



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA
GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA

REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO 'CASA DO LAGAR' PARA USO GUARDERÍA

TRABAJO FIN DE GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA

TOMO III DE III

PLIEGO DE CONDICIONES
MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Autora: Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Julio 2014

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

RESUMEN

En el presente TFG se realiza la rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería.

El objetivo de este proyecto es que los niños de la primera edad (entre 0 y 3 años) se sientan a gusto en el edificio, interactúen con la naturaleza de la finca y entablen sus primeras relaciones sociales con otros niños.

Así, olvidando las construcciones más tradicionales, se ha intentado encontrar un diseño y un entorno que propiciase en cada uno de sus elementos la armonía y analogía con la infancia. Jugando con los espacios, el diseño y los materiales, se encontró la forma de entender la escuela infantil.

De esta forma ha nacido este proyecto, con el empeño de crear un espacio mágico, capaz de potenciar los juegos y la imaginación infantil, y además, adaptable a la evolución que los niños desarrollarán en el periodo que la disfruten.

El trabajo se compone de tres tomos:

- **TOMO I:** Memoria, en la que se incluye la memoria descriptiva y la memoria constructiva. Se justifica el cumplimiento del CTE y de otros reglamentos. Finalmente se incluye en los anejos todos los cálculos y especificaciones necesarias de las instalaciones, iluminación, Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición, Plan de Control de Calidad y el Estudio de Seguridad y Salud.
- **TOMO II:** Se adjunta la documentación gráfica acorde con la documentación incluida en los tomos complementarios y una maqueta en 3D.
- **TOMO III:** Se incluye el Pliego de Condiciones, Mediciones y Presupuesto. Así como la bibliografía, conclusiones y agradecimientos.

PALABRAS CLAVE

- Rehabilitación
- Guardería
- Proyecto básico y de ejecución

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

ABSTRACT

This end of career project focuses on the refurbishment of the building "Casa do Lagar" for its future use as a nursery. The main objective of this project is the comfort of children from 0-3 years of age, their interaction with the surrounding nature and the development of their first social relations with other children.

To achieve this, and forgetting the most traditional builds, I have tried to find a design and an environment which contribute the harmony of childhood. Playing around with the spaces, materials and design I found the way to understand the nursery.

This way the project was born with the desire to create a magical space with the ability to stimulate gameplay and the imagination, as well as being able to adapt to the evolution the children will experience during its use.

The project is split into three volumes.:

- **Volume I:** Memory, in which both descriptive and constructive memories will be included. compliance with the CTE and other rules will be justified. Finally, included in the supplements, all the calculations and specifications needed for the installations, lighting, the Study and Management of Construction and Demolition waste, the Quality Control Plan and the Study of Health and Safety.
- **Volume II:** Graphical documentation in accordance to the complementary volumes will be attached and a 3D model.
- **Volume III:** The Sheet of Specifications, Measurements and Budget will be included. Also the literature, conclusions and acknowledgments.

KEY WORDS

- Refurbishment
- Nursery
- Base Design and Working Project

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

ÍNDICE

III. PLIEGO DE CONDICIONES	pág. 9
Pliego de cláusulas administrativas	pág. 17
Pliego de condiciones técnicas particulares	pág. 26
IV. MEDICIONES	pág. 229
Precios unitarios	pág. 231
Precios descompuestos y auxiliares	pág. 251
Medición	pág. 357
V. PRESUPUESTO	pág. 421
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	pág. 425
CONCLUSIONES	pág. 431
AGRADECIMIENTOS	pág. 435

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

III. PLIEGO DE CONDICIONES

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

Según figura en el Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobado mediante Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, el proyecto definirá las obras proyectadas con el detalle adecuado a sus características, de modo que pueda comprobarse que las soluciones propuestas cumplen las exigencias básicas del CTE y demás normativa aplicable. Esta definición incluirá, al menos, la siguiente información contenida en el Pliego de Condiciones:

- Las características técnicas mínimas que deben reunir los productos, equipos y sistemas que se incorporen de forma permanente al edificio proyectado, así como sus condiciones de suministro, las garantías de calidad y el control de recepción que deba realizarse. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones sobre los materiales, del presente Pliego de Condiciones.
- Las características técnicas de cada unidad de obra, con indicación de las condiciones para su ejecución y las verificaciones y controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto. Se precisarán las medidas a adoptar durante la ejecución de las obras y en el uso y mantenimiento del edificio, para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones en cuanto a la ejecución por unidades de obra, del presente Pliego de Condiciones.
- Las verificaciones y las pruebas de servicio que, en su caso, deban realizarse para comprobar las prestaciones finales del edificio. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado, del presente Pliego de Condiciones.

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

ÍNDICE

1.- PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS

1.1.- Disposiciones Generales

1.2.- Disposiciones Facultativas

- 1.2.1.- Definición y atribuciones de los agentes de la edificación
 - 1.2.1.1.- *El Promotor*
 - 1.2.1.2.- *El Proyectista*
 - 1.2.1.3.- *El Constructor o Contratista*
 - 1.2.1.4.- *El Director de Obra*
 - 1.2.1.5.- *El Director de la Ejecución de la Obra*
 - 1.2.1.6.- *Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación*
 - 1.2.1.7.- *Los suministradores de productos*
- 1.2.2.- Agentes que intervienen en la obra según Ley 38/99 (L.O.E.)
- 1.2.3.- Agentes en materia de seguridad y salud según R.D. 1627/97
- 1.2.4.- Agentes en materia de gestión de residuos según R.D. 105/08.
- 1.2.5.- La Dirección Facultativa
- 1.2.6.- Visitas facultativas
- 1.2.7.- Obligaciones de los agentes intervinientes
 - 1.2.7.1.- *El Promotor*
 - 1.2.7.2.- *El Proyectista*
 - 1.2.7.3.- *El Constructor o Contratista*
 - 1.2.7.4.- *El Director de Obra*
 - 1.2.7.5.- *El Director de la Ejecución de la Obra*
 - 1.2.7.6.- *Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación*
 - 1.2.7.7.- *Los suministradores de productos*
 - 1.2.7.8.- *Los propietarios y los usuarios*
- 1.2.8.- Documentación final de obra: Libro del Edificio
 - 1.2.8.1.- *Los propietarios y los usuarios*

1.3.- Disposiciones Económicas

2.- PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

2.1.- Prescripciones sobre los materiales

- 2.1.1.- Garantías de calidad (Marcado CE)
- 2.1.2.- Hormigones
 - 2.1.2.1.- *Hormigón estructural*
- 2.1.3.- Aceros para hormigón armado
 - 2.1.3.1.- *Aceros corrugados*
 - 2.1.3.2.- *Mallas electrosoldadas*
- 2.1.4.- Aceros para estructuras metálicas

ÍNDICE

- 2.1.4.1.- Aceros en perfiles laminados
- 2.1.5.- Morteros
 - 2.1.5.1.- Morteros hechos en obra
- 2.1.6.- Conglomerantes
 - 2.1.6.1.- Cemento
- 2.1.7.- Materiales cerámicos
 - 2.1.7.1.- Ladrillos cerámicos para revestir
 - 2.1.7.2.- Baldosas cerámicas
 - 2.1.7.3.- Adhesivos para baldosas cerámicas
- 2.1.8.- Sistemas de placas
 - 2.1.8.1.- Placas de yeso laminado
 - 2.1.8.2.- Perfiles metálicos para placas de yeso laminado
 - 2.1.8.3.- Pastas para placas de yeso laminado
- 2.1.9.- Aislantes e impermeabilizantes
 - 2.1.9.1.- Aislantes conformados en planchas rígidas
 - 2.1.9.2.- Aislantes de lana mineral
 - 2.1.9.3.- Imprimadores bituminosos
- 2.1.10.- Carpintería y cerrajería
 - 2.1.10.1.- Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones
- 2.1.11.- Instalaciones
 - 2.1.11.1.- Tubos de PVC-U
 - 2.1.11.2.- Tubos de cobre
 - 2.1.11.3.- Grifería sanitaria
 - 2.1.11.4.- Aparatos sanitarios cerámicos
- 2.1.12.- Varios
 - 2.1.12.1.- Tableros para encofrar
 - 2.1.12.2.- Sistema anticaídas
- 2.2.- Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra.**
 - 2.2.1.- Actuaciones previas
 - 2.2.2.- Demoliciones
 - 2.2.3.- Acondicionamiento del terreno
 - 2.2.4.- Cimentaciones
 - 2.2.5.- Estructuras
 - 2.2.6.- Particiones
 - 2.2.7.- Instalaciones
 - 2.2.8.- Aislamientos e impermeabilizaciones
 - 2.2.9.- Revestimientos
 - 2.2.10.- Señalización y equipamiento
 - 2.2.11.- Urbanización interior de la parcela
 - 2.2.12.- Gestión de residuos

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

ÍNDICE

2.2.13.- Control de calidad y ensayos

2.2.14.- Seguridad y salud

2.3.- Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

1.- PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS

1.1.- Disposiciones Generales

Las disposiciones de carácter general, las relativas a trabajos y materiales, así como las recepciones de edificios y obras anejas, se regirán por lo expuesto en el Pliego de Cláusulas Particulares para contratos con la Administración Pública correspondiente, según lo dispuesto en la Ley 30/2007, de Contratos del Sector Público (LCSP).

1.2.- Disposiciones Facultativas

1.2.1.- Definición y atribuciones de los agentes de la edificación

Las atribuciones de los distintos agentes intervinientes en la edificación son las reguladas por la Ley 38/99 de Ordenación de la Edificación (L.O.E.).

Se definen agentes de la edificación todas las personas, físicas o jurídicas, que intervienen en el proceso de la edificación. Sus obligaciones quedan determinadas por lo dispuesto en la L.O.E. y demás disposiciones que sean de aplicación y por el contrato que origina su intervención.

Las definiciones y funciones de los agentes que intervienen en la edificación quedan recogidas en el capítulo III "Agentes de la edificación", considerándose:

1.2.1.1.- El Promotor

Es la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o colectivamente decide, impulsa, programa y financia, con recursos propios o ajenos, las obras de edificación para sí o para su posterior enajenación, entrega o cesión a terceros bajo cualquier título.

Asume la iniciativa de todo el proceso de la edificación, impulsando la gestión necesaria para llevar a cabo la obra inicialmente proyectada, y se hace cargo de todos los costes necesarios.

Según la legislación vigente, a la figura del promotor se equiparan también las de gestor de sociedades cooperativas, comunidades de propietarios, u otras análogas que asumen la gestión económica de la edificación.

Cuando las Administraciones públicas y los organismos sujetos a la legislación de contratos de las Administraciones públicas actúen como promotores, se regirán por la legislación de contratos de las Administraciones públicas y, en lo no contemplado en la misma, por las disposiciones de la L.O.E.

1.2.1.2.- El Projectista

Es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.

Podrán redactar proyectos parciales del proyecto, o partes que lo complementen, otros técnicos, de forma coordinada con el autor de éste.

Cuando el proyecto se desarrolle o complete mediante proyectos parciales u otros documentos técnicos según lo previsto en el apartado 2 del artículo 4 de la L.O.E., cada projectista asumirá la titularidad de su proyecto.

1.2.1.3.- El Constructor o Contratista

Es el agente que asume, contractualmente ante el Promotor, el compromiso de ejecutar con medios humanos y materiales, propios o ajenos, las obras o parte de las mismas con sujeción al Proyecto y al Contrato de obra.

CABE EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓN DE QUE LA LEY SEÑALA COMO RESPONSABLE EXPLÍCITO DE LOS VICIOS O DEFECTOS CONSTRUCTIVOS AL CONTRATISTA GENERAL DE LA OBRA, SIN PERJUICIO DEL DERECHO DE REPETICIÓN DE ÉSTE HACIA LOS SUBCONTRATISTAS.

1.2.1.4.- El Director de Obra

Es el agente que, formando parte de la dirección facultativa, dirige el desarrollo de la obra en los aspectos técnicos, estéticos, urbanísticos y medioambientales, de conformidad con el proyecto que la define, la licencia de edificación y

demás autorizaciones preceptivas, y las condiciones del contrato, con el objeto de asegurar su adecuación al fin propuesto.

Podrán dirigir las obras de los proyectos parciales otros técnicos, bajo la coordinación del Director de Obra.

1.2.1.5.- El Director de la Ejecución de la Obra

Es el agente que, formando parte de la Dirección Facultativa, asume la función técnica de dirigir la Ejecución Material de la Obra y de controlar cualitativa y cuantitativamente la construcción y calidad de lo edificado. Para ello es requisito indispensable el estudio y análisis previo del proyecto de ejecución una vez redactado por el Arquitecto, procediendo a solicitarle, con antelación al inicio de las obras, todas aquellas aclaraciones, subsanaciones o documentos complementarios que, dentro de su competencia y atribuciones legales, estimare necesarios para poder dirigir de manera solvente la ejecución de las mismas.

1.2.1.6.- Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación

Son entidades de control de calidad de la edificación aquéllas capacitadas para prestar asistencia técnica en la verificación de la calidad del proyecto, de los materiales y de la ejecución de la obra y sus instalaciones de acuerdo con el proyecto y la normativa aplicable.

Son laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación los capacitados para prestar asistencia técnica, mediante la realización de ensayos o pruebas de servicio de los materiales, sistemas o instalaciones de una obra de edificación.

1.2.1.7.- Los suministradores de productos

Se consideran suministradores de productos los fabricantes, almacenistas, importadores o vendedores de productos de construcción.

Se entiende por producto de construcción aquel que se fabrica para su incorporación permanente en una obra, incluyendo materiales, elementos semielaborados, componentes y obras o parte de las mismas, tanto terminadas como en proceso de ejecución.

1.2.2.- Agentes que intervienen en la obra según Ley 38/99 (L.O.E.)

La relación de agentes intervinientes se encuentra en la memoria descriptiva del proyecto.

1.2.3.- Agentes en materia de seguridad y salud según R.D. 1627/97

La relación de agentes intervinientes en materia de seguridad y salud se encuentra en la memoria descriptiva del proyecto.

1.2.4.- Agentes en materia de gestión de residuos según R.D. 105/08.

La relación de agentes intervinientes en materia de gestión de residuos, se encuentra en el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

1.2.5.- La Dirección Facultativa

En correspondencia con la L.O.E., la Dirección Facultativa está compuesta por la Dirección de Obra y la Dirección de Ejecución de la Obra. A la Dirección Facultativa se integrará el Coordinador en materia de Seguridad y Salud en fase de ejecución de la obra, en el caso de que se haya adjudicado dicha misión a facultativo distinto de los anteriores.

Representa técnicamente los intereses del promotor durante la ejecución de la obra, dirigiendo el proceso de construcción en función de las atribuciones profesionales de cada técnico participante.

1.2.6.- Visitas facultativas

Son las realizadas a la obra de manera conjunta o individual por cualquiera de los miembros que componen la Dirección Facultativa. La intensidad y número de visitas dependerá de los cometidos que a cada agente le son propios, pudiendo variar en función de los requerimientos específicos y de la mayor o menor exigencia presencial requerible al técnico al efecto en cada caso y según cada una de las fases de la obra. Deberán adaptarse al proceso

lógico de construcción, pudiendo los agentes ser o no coincidentes en la obra en función de la fase concreta que se esté desarrollando en cada momento y del cometido exigible a cada cual.

1.2.7.- Obligaciones de los agentes intervinientes

Las obligaciones de los agentes que intervienen en la edificación son las contenidas en los artículos 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16, del capítulo III de la L.O.E. y demás legislación aplicable.

1.2.7.1.- El Promotor

Ostentar sobre el solar la titularidad de un derecho que le faculte para construir en él.

Facilitar la documentación e información previa necesaria para la redacción del proyecto, así como autorizar al Director de Obra, al Director de la Ejecución de la Obra y al Contratista posteriores modificaciones del mismo que fueran imprescindibles para llevar a buen fin lo proyectado.

Elegir y contratar a los distintos agentes, con la titulación y capacitación profesional necesaria, que garanticen el cumplimiento de las condiciones legalmente exigibles para realizar en su globalidad y llevar a buen fin el objeto de lo promovido, en los plazos estipulados y en las condiciones de calidad exigibles mediante el cumplimiento de los requisitos básicos estipulados para los edificios.

Gestionar y hacerse cargo de las preceptivas licencias y demás autorizaciones administrativas procedentes que, de conformidad con la normativa aplicable, conlleva la construcción de edificios, la urbanización que procediera en su entorno inmediato, la realización de obras que en ellos se ejecuten y su ocupación.

Garantizar los daños materiales que el edificio pueda sufrir, para la adecuada protección de los intereses de los usuarios finales, en las condiciones legalmente establecidas, asumiendo la responsabilidad civil de forma personal e individualizada, tanto por actos propios como por actos de otros agentes por los que, con arreglo a la legislación vigente, se deba responder.

La suscripción obligatoria de un seguro, de acuerdo a las normas concretas fijadas al efecto, que cubra los daños materiales que ocasionen en el edificio el incumplimiento de las condiciones de habitabilidad en tres años o que afecten a la seguridad estructural en el plazo de diez años, con especial mención a las viviendas individuales en régimen de autopromoción, que se regirán por lo especialmente legislado al efecto.

Contratar a los técnicos redactores del preceptivo Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico, en su caso, al igual que a los técnicos coordinadores en la materia en la fase que corresponda, todo ello según lo establecido en el R.D. 1627/97, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud en las obras de construcción.

Suscribir el acta de recepción final de las obras, una vez concluidas éstas, haciendo constar la aceptación de las obras, que podrá efectuarse con o sin reservas y que deberá abarcar la totalidad de las obras o fases completas. En el caso de hacer mención expresa a reservas para la recepción, deberán mencionarse de manera detallada las deficiencias y se deberá hacer constar el plazo en que deberán quedar subsanados los defectos observados.

Entregar al adquirente y usuario inicial, en su caso, el denominado Libro del Edificio que contiene el manual de uso y mantenimiento del mismo y demás documentación de obra ejecutada, o cualquier otro documento exigible por las Administraciones competentes.

1.2.7.2.- El Projectista

Redactar el proyecto por encargo del Promotor, con sujeción a la normativa urbanística y técnica en vigor y conteniendo la documentación necesaria para tramitar tanto la licencia de obras y demás permisos administrativos - proyecto básico- como para ser interpretada y poder ejecutar totalmente la obra, entregando al Promotor las copias autorizadas correspondientes, debidamente visadas por su colegio profesional.

Definir el concepto global del proyecto de ejecución con el nivel de detalle gráfico y escrito suficiente y calcular los elementos fundamentales del edificio, en especial la cimentación y la estructura. Concretar en el Proyecto el emplazamiento de cuartos de máquinas, de contadores, hornacinas, espacios asignados para subida de conductos, reservas de huecos de ventilación, alojamiento de sistemas de telecomunicación y, en general, de aquellos elementos

necesarios en el edificio para facilitar las determinaciones concretas y especificaciones detalladas que son cometido de los proyectos parciales, debiendo éstos adaptarse al Proyecto de Ejecución, no pudiendo contravenirlo en modo alguno. Deberá entregarse necesariamente un ejemplar del proyecto complementario al Arquitecto antes del inicio de las obras o instalaciones correspondientes.

Acordar con el Promotor la contratación de colaboraciones parciales de otros técnicos profesionales.

Facilitar la colaboración necesaria para que se produzca la adecuada coordinación con los proyectos parciales exigibles por la legislación o la normativa vigente y que sea necesario incluir para el desarrollo adecuado del proceso edificatorio, que deberán ser redactados por técnicos competentes, bajo su responsabilidad y suscritos por persona física. Los proyectos parciales serán aquellos redactados por otros técnicos cuya competencia puede ser distinta e incompatible con las competencias del Arquitecto y, por tanto, de exclusiva responsabilidad de éstos.

Elaborar aquellos proyectos parciales o estudios complementarios exigidos por la legislación vigente en los que es legalmente competente para su redacción, excepto declinación expresa del Arquitecto y previo acuerdo con el Promotor, pudiendo exigir la compensación económica en concepto de cesión de derechos de autor y de la propiedad intelectual si se tuviera que entregar a otros técnicos, igualmente competentes para realizar el trabajo, documentos o planos del proyecto por él redactado, en soporte papel o informático.

Ostentar la propiedad intelectual de su trabajo, tanto de la documentación escrita como de los cálculos de cualquier tipo, así como de los planos contenidos en la totalidad del proyecto y cualquiera de sus documentos complementarios.

1.2.7.3.- El Constructor o Contratista

Tener la capacitación profesional o titulación que habilita para el cumplimiento de las condiciones legalmente exigibles para actuar como constructor.

Organizar los trabajos de construcción para cumplir con los plazos previstos, de acuerdo al correspondiente Plan de Obra, efectuando las instalaciones provisionales y disponiendo de los medios auxiliares necesarios.

Elaborar, y exigir de cada subcontratista, un plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el estudio o estudio básico, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dichos planes se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención propuestas, con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en el estudio o estudio básico.

Comunicar a la autoridad laboral competente la apertura del centro de trabajo en la que incluirá el Plan de Seguridad y Salud al que se refiere el artículo 7 del RD 1627/97 de 24 de octubre.

Adoptar todas las medidas preventivas que cumplan los preceptos en materia de Prevención de Riesgos laborales y Seguridad y Salud que establece la legislación vigente, redactando el correspondiente Plan de Seguridad y ajustándose al cumplimiento estricto y permanente de lo establecido en el Estudio de Seguridad y Salud, disponiendo de todos los medios necesarios y dotando al personal del equipamiento de seguridad exigibles, así como cumplir las órdenes efectuadas por el Coordinador en materia de Seguridad y Salud en la fase de Ejecución de la obra.

Supervisar de manera continuada el cumplimiento de las normas de seguridad, tutelando las actividades de los trabajadores a su cargo y, en su caso, relevando de su puesto a todos aquellos que pudieran menoscabar las condiciones básicas de seguridad personales o generales, por no estar en las condiciones adecuadas.

Examinar la documentación aportada por los técnicos redactores correspondientes, tanto del Proyecto de Ejecución como de los proyectos complementarios, así como del Estudio de Seguridad y Salud, verificando que le resulta suficiente para la comprensión de la totalidad de la obra contratada o, en caso contrario, solicitando las aclaraciones pertinentes

Facilitar la labor de la Dirección Facultativa, suscribiendo el Acta de Replanteo, ejecutando las obras con sujeción al Proyecto de Ejecución que deberá haber examinado previamente, a la legislación aplicable, a las Instrucciones del

Arquitecto Director de Obra y del Director de la Ejecución Material de la Obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto.

Efectuar las obras siguiendo los criterios al uso que son propios de la correcta construcción, que tiene la obligación de conocer y poner en práctica, así como de las leyes generales de los materiales o *lex artis*, aún cuando éstos criterios no estuvieran específicamente reseñados en su totalidad en la documentación de proyecto. A tal efecto, ostenta la jefatura de todo el personal que intervenga en la obra y coordina las tareas de los subcontratistas.

Disponer de los medios materiales y humanos que la naturaleza y entidad de la obra impongan, disponiendo del número adecuado de oficiales, suboficiales y peones que la obra requiera en cada momento, bien por personal propio o mediante subcontratistas al efecto, procediendo a solapar aquellos oficios en la obra que sean compatibles entre sí y que permitan acometer distintos trabajos a la vez sin provocar interferencias, contribuyendo con ello a la agilización y finalización de la obra dentro de los plazos previstos.

Ordenar y disponer en cada momento de personal suficiente a su cargo para que efectúe las actuaciones pertinentes para ejecutar las obras con solvencia, diligentemente y sin interrupción, programándolas de manera coordinada con el Arquitecto Técnico o Aparejador, Director de Ejecución Material de la Obra.

Supervisar personalmente y de manera continuada y completa la marcha de las obras, que deberán transcurrir sin dilación y con adecuado orden y concierto, así como responder directamente de los trabajos efectuados por sus trabajadores subordinados, exigiéndoles el continuo autocontrol de los trabajos que efectúen, y ordenando la modificación de todas aquellas tareas que se presenten mal efectuadas.

Asegurar la idoneidad de todos y cada uno de los materiales utilizados y elementos constructivos, comprobando los preparados en obra y rechazando, por iniciativa propia o por prescripción facultativa del Director de la Ejecución de la obra, los suministros de material o prefabricados que no cuenten con las garantías, documentación mínima exigible o documentos de idoneidad requeridos por las normas de aplicación, debiendo recabar de la Dirección Facultativa la información que necesite para cumplir adecuadamente su cometido.

Dotar de material, maquinaria y utillajes adecuados a los operarios que intervengan en la obra, para efectuar adecuadamente las instalaciones necesarias y no menoscabar con la puesta en obra las características y naturaleza de los elementos constructivos que componen el edificio una vez finalizado.

Poner a disposición del Arquitecto Técnico o Aparejador los medios auxiliares y personal necesario para efectuar las pruebas pertinentes para el Control de Calidad, recabando de dicho técnico el plan a seguir en cuanto a las tomas de muestras, traslados, ensayos y demás actuaciones necesarias.

Cuidar de que el personal de la obra guarde el debido respeto a la Dirección Facultativa.

Auxiliar al Director de la Ejecución de la Obra en los actos de replanteo y firmar posteriormente y una vez finalizado éste, el acta correspondiente de inicio de obra, así como la de recepción final.

Facilitar a los Arquitectos Directores de Obra los datos necesarios para la elaboración de la documentación final de obra ejecutada.

Suscribir las garantías de obra que se señalan en el Artículo 19 de la Ley de Ordenación de la Edificación y que, en función de su naturaleza, alcanzan períodos de 1 año (daños por defectos de terminación o acabado de las obras), 3 años (daños por defectos o vicios de elementos constructivos o de instalaciones que afecten a la habitabilidad) o 10 años (daños en cimentación o estructura que comprometan directamente la resistencia mecánica y la estabilidad del edificio).

1.2.7.4.- El Director de Obra

Dirigir la obra coordinándola con el Proyecto de Ejecución, facilitando su interpretación técnica, económica y estética a los agentes intervinientes en el proceso constructivo.

Detener la obra por causa grave y justificada, que se deberá hacer constar necesariamente en el Libro de Ordenes y Asistencias, dando cuenta inmediata al Promotor.

Redactar las modificaciones, ajustes, rectificaciones o planos complementarios que se precisen para el adecuado desarrollo de las obras. Es facultad expresa y única la redacción de aquellas modificaciones o aclaraciones directamente relacionadas con la adecuación de la cimentación y de la estructura proyectadas a las características geotécnicas del terreno; el cálculo o recálculo del dimensionado y armado de todos y cada uno de los elementos principales y complementarios de la cimentación y de la estructura vertical y horizontal; los que afecten sustancialmente a la distribución de espacios y las soluciones de fachada y cubierta y dimensionado y composición de huecos, así como la modificación de los materiales previstos.

Asesorar al Director de la Ejecución de la Obra en aquellas aclaraciones y dudas que pudieran acontecer para el correcto desarrollo de la misma, en lo que respecta a las interpretaciones de las especificaciones de proyecto.

Asistir a las obras a fin de resolver las contingencias que se produzcan para asegurar la correcta interpretación y ejecución del proyecto, así como impartir las soluciones aclaratorias que fueran necesarias, consignando en el Libro de Ordenes y Asistencias las instrucciones precisas que se estimara oportunas reseñar para la correcta interpretación de lo proyectado, sin perjuicio de efectuar todas las aclaraciones y órdenes verbales que estimare oportuno.

Firmar el Acta de replanteo o de comienzo de obra y el Certificado Final de Obra, así como firmar el visto bueno de las certificaciones parciales referidas al porcentaje de obra efectuada y, en su caso y a instancias del Promotor, la supervisión de la documentación que se le presente relativa a las unidades de obra realmente ejecutadas previa a su liquidación final, todo ello con los visados que en su caso fueran preceptivos.

Informar puntualmente al Promotor de aquellas modificaciones sustanciales que, por razones técnicas o normativas, conlleven una variación de lo construido con respecto al proyecto básico y de ejecución y que afecten o puedan afectar al contrato suscrito entre el promotor y los destinatarios finales de las viviendas.

Redactar la documentación final de obra, en lo que respecta a la documentación gráfica y escrita del proyecto ejecutado, incorporando las modificaciones efectuadas. Para ello, los técnicos redactores de proyectos y/o estudios complementarios deberán obligatoriamente entregarle la documentación final en la que se haga constar el estado final de las obras y/o instalaciones por ellos redactadas, supervisadas y realmente ejecutadas, siendo responsabilidad de los firmantes la veracidad y exactitud de los documentos presentados.

Al Proyecto Final de Obra se anejará el Acta de Recepción Final; la relación identificativa de los agentes que han intervenido en el proceso de edificación, incluidos todos los subcontratistas y oficios intervinientes; las instrucciones de Uso y Mantenimiento del Edificio y de sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación.

La documentación a la que se hace referencia en los dos apartados anteriores es parte constituyente del Libro del Edificio y el Promotor deberá entregar una copia completa a los usuarios finales del mismo que, en el caso de edificios de viviendas plurifamiliares, se materializa en un ejemplar que deberá ser custodiado por el Presidente de la Comunidad de Propietarios o por el Administrador, siendo éstos los responsables de divulgar al resto de propietarios su contenido y de hacer cumplir los requisitos de mantenimiento que constan en la citada documentación.

Además de todas las facultades que corresponden al Arquitecto Director de Obra, expresadas en los artículos precedentes, es misión específica suya la dirección mediata, denominada alta dirección en lo que al cumplimiento de las directrices generales del proyecto se refiere, y a la adecuación de lo construido a éste.

Cabe señalar expresamente que la resistencia al cumplimiento de las órdenes de los Arquitectos Directores de Obra en su labor de alta dirección se considerará como falta grave y, en caso de que, a su juicio, el incumplimiento de lo ordenado pusiera en peligro la obra o las personas que en ella trabajan, podrá recusar al Contratista y/o acudir a las autoridades judiciales, siendo responsable el Contratista de las consecuencias legales y económicas.

1.2.7.5.- El Director de la Ejecución de la Obra

Corresponde al Arquitecto Técnico o Aparejador, según se establece en el Artículo 13 de la LOE y demás legislación vigente al efecto, las atribuciones competenciales y obligaciones que se señalan a continuación:

La Dirección inmediata de la Obra.

Verificar personalmente la recepción a pié de obra, previo a su acopio o colocación definitiva, de todos los productos y materiales suministrados necesarios para la ejecución de la obra, comprobando que se ajustan con precisión a las determinaciones del proyecto y a las normas exigibles de calidad, con la plena potestad de aceptación o rechazo de los mismos en caso de que lo considerase oportuno y por causa justificada, ordenando la realización de pruebas y ensayos que fueran necesarios.

Dirigir la ejecución material de la obra de acuerdo con las especificaciones de la memoria y de los planos del Proyecto, así como, en su caso, con las instrucciones complementarias necesarias que recabara del Director de Obra.

Anticiparse con la antelación suficiente a las distintas fases de la puesta en obra, requiriendo las aclaraciones al Arquitecto o Arquitectos Directores de Obra que fueran necesarias y planificando de manera anticipada y continuada con el Contratista principal y los subcontratistas los trabajos a efectuar.

Comprobar los replanteos, los materiales, hormigones y demás productos suministrados, exigiendo la presentación de los oportunos certificados de idoneidad de los mismos.

Verificar la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, extendiéndose dicho cometido a todos los elementos de cimentación y estructura horizontal y vertical, con comprobación de sus especificaciones concretas de dimensionado de elementos, tipos de viguetas y adecuación a ficha técnica homologada, diámetros nominales, longitudes de anclaje y adecuados solape y doblado de barras.

Observancia de los tiempos de encofrado y desencofrado de vigas, pilares y forjados señalados por la Instrucción del Hormigón vigente y de aplicación.

Comprobación del correcto dimensionado de rampas y escaleras y de su adecuado trazado y replanteo con acuerdo a las pendientes, desniveles proyectados y al cumplimiento de todas las normativas que son de aplicación; a dimensiones parciales y totales de elementos, a su forma y geometría específica, así como a las distancias que deben guardarse entre ellos, tanto en horizontal como en vertical.

Verificación de la adecuada puesta en obra de fábricas y cerramientos, a su correcta y completa trabazón y, en general, a lo que atañe a la ejecución material de la totalidad de la obra y sin excepción alguna, de acuerdo a los criterios y leyes de los materiales y de la correcta construcción (lex artis) y a las normativas de aplicación.

Asistir a la obra con la frecuencia, dedicación y diligencia necesarias para cumplir eficazmente la debida supervisión de la ejecución de la misma en todas sus fases, desde el replanteo inicial hasta la total finalización del edificio, dando las órdenes precisas de ejecución al Contratista y, en su caso, a los subcontratistas.

Consignar en el Libro de Ordenes y Asistencias las instrucciones precisas que considerara oportuno reseñar para la correcta ejecución material de las obras.

Supervisar posteriormente el correcto cumplimiento de las órdenes previamente efectuadas y la adecuación de lo realmente ejecutado a lo ordenado previamente.

Verificar el adecuado trazado de instalaciones, conductos, acometidas, redes de evacuación y su dimensionado, comprobando su idoneidad y ajuste tanto a las especificaciones del proyecto de ejecución como de los proyectos parciales, coordinando dichas actuaciones con los técnicos redactores correspondientes.

Detener la Obra si, a su juicio, existiera causa grave y justificada, que se deberá hacer constar necesariamente en el Libro de Ordenes y Asistencias, dando cuenta inmediata a los Arquitectos Directores de Obra que deberán necesariamente corroborarla para su plena efectividad, y al Promotor.

Supervisar las pruebas pertinentes para el Control de Calidad, respecto a lo especificado por la normativa vigente, en cuyo cometido y obligaciones tiene legalmente competencia exclusiva, programando bajo su responsabilidad y debidamente coordinado y auxiliado por el Contratista, las tomas de muestras, traslados, ensayos y demás actuaciones necesarias de elementos estructurales, así como las pruebas de estanqueidad de fachadas y de sus elementos, de cubiertas y sus impermeabilizaciones, comprobando la eficacia de las soluciones.

Informar con prontitud a los Arquitectos Directores de Obra de los resultados de los Ensayos de Control conforme se vaya teniendo conocimiento de los mismos, proponiéndole la realización de pruebas complementarias en caso de resultados adversos.

Tras la oportuna comprobación, emitir las certificaciones parciales o totales relativas a las unidades de obra realmente ejecutadas, con los visados que en su caso fueran preceptivos.

Colaborar activa y positivamente con los restantes agentes intervinientes, sirviendo de nexo de unión entre éstos, el Contratista, los Subcontratistas y el personal de la obra.

Elaborar y suscribir responsablemente la documentación final de obra relativa a los resultados del Control de Calidad y, en concreto, a aquellos ensayos y verificaciones de ejecución de obra realizados bajo su supervisión relativos a los elementos de la cimentación, muros y estructura, a las pruebas de estanqueidad y escorrentía de cubiertas y de fachadas, a las verificaciones del funcionamiento de las instalaciones de saneamiento y desagües de pluviales y demás aspectos señalados en la normativa de Control de Calidad.

Suscribir conjuntamente el Certificado Final de Obra, acreditando con ello su conformidad a la correcta ejecución de las obras y a la comprobación y verificación positiva de los ensayos y pruebas realizadas.

Si se hiciera caso omiso de las órdenes efectuadas por el Arquitecto Técnico, Director de la Ejecución de las Obras, se considerara como falta grave y, en caso de que, a su juicio, el incumplimiento de lo ordenado pusiera en peligro la obra o las personas que en ella trabajan, podrá acudir a las autoridades judiciales, siendo responsable el Contratista de las consecuencias legales y económicas.

1.2.7.6.- Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación

Prestar asistencia técnica y entregar los resultados de su actividad al agente autor del encargo y, en todo caso, al director de la ejecución de las obras.

Justificar la capacidad suficiente de medios materiales y humanos necesarios para realizar adecuadamente los trabajos contratados, en su caso, a través de la correspondiente acreditación oficial otorgada por las Comunidades Autónomas con competencia en la materia.

1.2.7.7.- Los suministradores de productos

Realizar las entregas de los productos de acuerdo con las especificaciones del pedido, respondiendo de su origen, identidad y calidad, así como del cumplimiento de las exigencias que, en su caso, establezca la normativa técnica aplicable.

Facilitar, cuando proceda, las instrucciones de uso y mantenimiento de los productos suministrados, así como las garantías de calidad correspondientes, para su inclusión en la documentación de la obra ejecutada.

1.2.7.8.- Los propietarios y los usuarios

Son obligaciones de los propietarios conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente.

Son obligaciones de los usuarios sean o no propietarios, la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento contenidas en la documentación de la obra ejecutada.

1.2.8.- Documentación final de obra: Libro del Edificio

De acuerdo al Artículo 7 de la Ley de Ordenación de la Edificación, una vez finalizada la obra, el proyecto con la incorporación, en su caso, de las modificaciones debidamente aprobadas, será facilitado al promotor por el Director de Obra para la formalización de los correspondientes trámites administrativos.

A dicha documentación se adjuntará, al menos, el acta de recepción, la relación identificativa de los agentes que han intervenido durante el proceso de edificación, así como la relativa a las instrucciones de uso y mantenimiento del edificio y sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación.

Toda la documentación a que hacen referencia los apartados anteriores, que constituirá el **Libro del Edificio**, será entregada a los usuarios finales del edificio.

1.2.8.1.- Los propietarios y los usuarios

Son obligaciones de los propietarios conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente.

Son obligaciones de los usuarios sean o no propietarios, la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento contenidas en la documentación de la obra ejecutada.

1.3.- Disposiciones Económicas

Se regirán por lo expuesto en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para contratos con la Administración Pública correspondiente, según lo dispuesto en la Ley 30/2007, de Contratos del Sector Público (LCSP).

2.- PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

2.1.- Prescripciones sobre los materiales

Para facilitar la labor a realizar, por parte del Director de la Ejecución de la Obra, para el control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a la obra de acuerdo con lo especificado en el artículo 7.2. del CTE, en el presente proyecto se especifican las características técnicas que deberán cumplir los productos, equipos y sistemas suministrados.

Los productos, equipos y sistemas suministrados deberán cumplir las condiciones que sobre ellos se especifican en los distintos documentos que componen el Proyecto. Asimismo, sus calidades serán acordes con las distintas normas que sobre ellos estén publicadas y que tendrán un carácter de complementariedad a este apartado del Pliego. Tendrán preferencia en cuanto a su aceptabilidad aquellos materiales que estén en posesión de Documento de Idoneidad Técnica que avale sus cualidades, emitido por Organismos Técnicos reconocidos.

Este control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas comprenderá según el artículo 7.2. del CTE:

- El control de la documentación de los suministros, realizado de acuerdo con el artículo 7.2.1.
- El control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad, según el artículo 7.2.2.
- El control mediante ensayos, conforme al artículo 7.2.3.

Por parte del Constructor o Contratista debe existir obligación de comunicar a los suministradores de productos las cualidades que se exigen para los distintos materiales, aconsejándose que previamente al empleo de los mismos se solicite la aprobación del Director de Ejecución de la Obra y de las entidades y laboratorios encargados del control de calidad de la obra.

El Contratista será responsable de que los materiales empleados cumplan con las condiciones exigidas, independientemente del nivel de control de calidad que se establezca para la aceptación de los mismos.

El Contratista notificará al Director de Ejecución de la Obra, con suficiente antelación, la procedencia de los materiales que se proponga utilizar, aportando, cuando así lo solicite el Director de Ejecución de la Obra, las muestras y datos necesarios para decidir acerca de su aceptación.

Estos materiales serán reconocidos por el Director de Ejecución de la Obra antes de su empleo en obra, sin cuya aprobación no podrán ser acopiados en obra ni se podrá proceder a su colocación. Así mismo, aún después de colocados en obra, aquellos materiales que presenten defectos no percibidos en el primer reconocimiento, siempre que vaya en perjuicio del buen acabado de la obra, serán retirados de la obra. Todos los gastos que ello ocasionase serán a cargo del Contratista.

El hecho de que el Contratista subcontrate cualquier partida de obra no le exime de su responsabilidad.

La simple inspección o examen por parte de los Técnicos no supone la recepción absoluta de los mismos, siendo los oportunos ensayos los que determinen su idoneidad, no extinguiéndose la responsabilidad contractual del Contratista a estos efectos hasta la recepción definitiva de la obra.

2.1.1.- Garantías de calidad (Marcado CE)

El término producto de construcción queda definido como cualquier producto fabricado para su incorporación, con carácter permanente, a las obras de edificación e ingeniería civil que tengan incidencia sobre los siguientes requisitos esenciales:

- Resistencia mecánica y estabilidad.
- Seguridad en caso de incendio.
- Higiene, salud y medio ambiente.
- Seguridad de utilización.
- Protección contra el ruido.
- Ahorro de energía y aislamiento térmico.

El marcado CE de un producto de construcción indica:

- Que éste cumple con unas determinadas especificaciones técnicas relacionadas con los requisitos esenciales contenidos en las Normas Armonizadas (EN) y en las Guías DITE (Guías para el Documento de Idoneidad Técnica Europeo).
- Que se ha cumplido el sistema de evaluación de la conformidad establecido por la correspondiente Decisión de la Comisión Europea.

Siendo el fabricante el responsable de su fijación y la Administración competente en materia de industria la que vele por la correcta utilización del marcado CE.

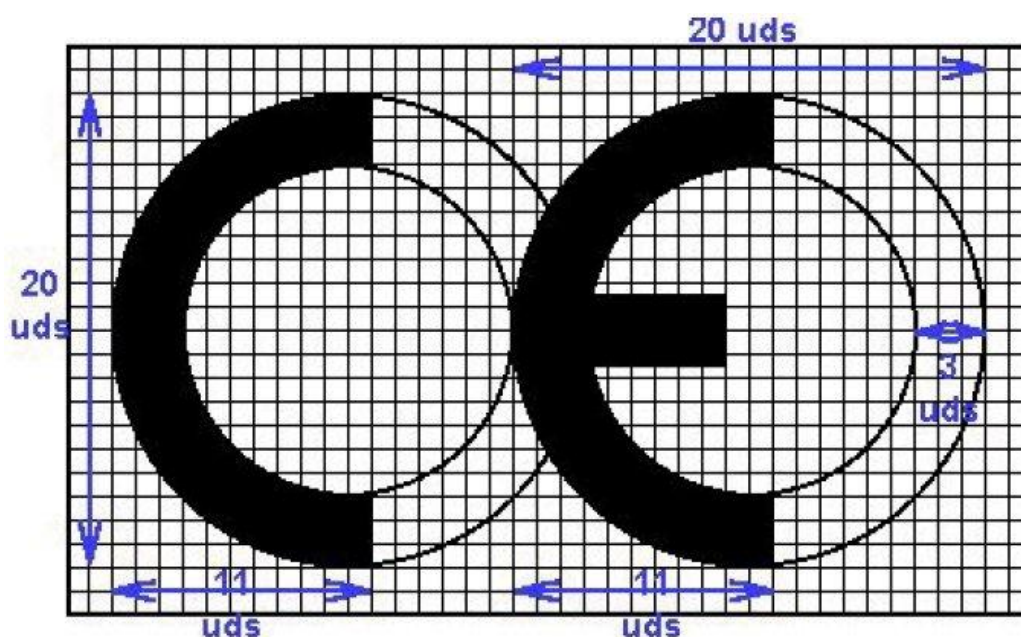
Es obligación del Director de la Ejecución de la Obra verificar si los productos que entran en la obra están afectados por el cumplimiento del sistema del marcado CE y, en caso de ser así, si se cumplen las condiciones establecidas en el Real Decreto 1630/1992 por el que se transpone a nuestro ordenamiento legal la Directiva de Productos de Construcción 89/106/CEE.

El marcado CE se materializa mediante el símbolo "CE" acompañado de una información complementaria.

El fabricante debe cuidar de que el marcado CE figure, por orden de preferencia:

- En el producto propiamente dicho.
- En una etiqueta adherida al mismo.
- En su envase o embalaje.
- En la documentación comercial que le acompaña.

Las letras del símbolo CE se realizan según el dibujo adjunto y deben tener una dimensión vertical no inferior a 5 mm.




Además del símbolo CE deben estar situadas en una de las cuatro posibles localizaciones una serie de inscripciones complementarias, cuyo contenido específico se determina en las normas armonizadas y Guías DITE para cada familia de productos, entre las que se incluyen:

- el número de identificación del organismo notificado (cuando proceda)
- el nombre comercial o la marca distintiva del fabricante
- la dirección del fabricante
- el nombre comercial o la marca distintiva de la fábrica
- las dos últimas cifras del año en el que se ha estampado el marcado en el producto
- el número del certificado CE de conformidad (cuando proceda)

- el número de la norma armonizada y en caso de verse afectada por varias los números de todas ellas
- la designación del producto, su uso previsto y su designación normalizada
- información adicional que permita identificar las características del producto atendiendo a sus especificaciones técnicas

Las inscripciones complementarias del marcado CE no tienen por qué tener un formato, tipo de letra, color o composición especial, debiendo cumplir únicamente las características reseñadas anteriormente para el símbolo.

Ejemplo de marcado CE:

	Símbolo
0123	Nº de organismo notificado
Empresa	Nombre del fabricante
Dirección registrada	Dirección del fabricante
Fábrica	Nombre de la fábrica
Año	Dos últimas cifras del año
0123-CPD-0456	Nº del certificado de conformidad CE
EN 197-1	Norma armonizada
CEM I 42,5 R	Designación normalizada
Límite de cloruros (%) Límite de pérdida por calcinación de cenizas (%) Nomenclatura normalizada de aditivos	Información adicional

Dentro de las características del producto podemos encontrar que alguna de ellas presente la mención "Prestación no determinada" (PND).

La opción PND es una clase que puede ser considerada si al menos un estado miembro no tiene requisitos legales para una determinada característica y el fabricante no desea facilitar el valor de esa característica.

2.1.2.- Hormigones

2.1.2.1.- Hormigón estructural

2.1.2.1.1.- Condiciones de suministro

- El hormigón se debe transportar utilizando procedimientos adecuados para conseguir que las masas lleguen al lugar de entrega en las condiciones estipuladas, sin experimentar variación sensible en las características que poseían recién amasadas.
- Cuando el hormigón se amasa completamente en central y se transporta en amasadoras móviles, el volumen de hormigón transportado no deberá exceder del 80% del volumen total del tambor. Cuando el hormigón se amasa, o se termina de amasar, en amasadora móvil, el volumen no excederá de los dos tercios del volumen total del tambor.
- Los equipos de transporte deberán estar exentos de residuos de hormigón o mortero endurecido, para lo cual se limpiarán cuidadosamente antes de proceder a la carga de una nueva masa fresca de hormigón. Asimismo, no deberán presentar desperfectos o desgastes en las paletas o en su superficie interior que puedan afectar a la homogeneidad del hormigón.

- El transporte podrá realizarse en amasadoras móviles, a la velocidad de agitación, o en equipos con o sin agitadores, siempre que tales equipos tengan superficies lisas y redondeadas y sean capaces de mantener la homogeneidad del hormigón durante el transporte y la descarga.

2.1.2.1.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los suministradores entregarán al Constructor, quién los facilitará a la Dirección Facultativa, cualquier documento de identificación del producto exigido por la reglamentación aplicable o, en su caso, por el proyecto o por la Dirección Facultativa. Se facilitarán los siguientes documentos:
 - Antes del suministro:
 - Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente.
 - Se entregarán los certificados de ensayo que garanticen el cumplimiento de lo establecido en la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
 - Durante el suministro:
 - Cada carga de hormigón fabricado en central, tanto si ésta pertenece o no a las instalaciones de obra, irá acompañada de una hoja de suministro que estará en todo momento a disposición de la Dirección de Obra, y en la que deberán figurar, como mínimo, los siguientes datos:
 - Nombre de la central de fabricación de hormigón.
 - Número de serie de la hoja de suministro.
 - Fecha de entrega.
 - Nombre del peticionario y del responsable de la recepción.
 - Especificación del hormigón.
 - En el caso de que el hormigón se designe por propiedades:
 - Designación.
 - Contenido de cemento en kilos por metro cúbico (kg/m^3) de hormigón, con una tolerancia de ± 15 kg.
 - Relación agua/cemento del hormigón, con una tolerancia de $\pm 0,02$.
 - En el caso de que el hormigón se designe por dosificación:
 - Contenido de cemento por metro cúbico de hormigón.
 - Relación agua/cemento del hormigón, con una tolerancia de $\pm 0,02$.
 - Tipo de ambiente.
 - Tipo, clase y marca del cemento.
 - Consistencia.
 - Tamaño máximo del árido.
 - Tipo de aditivo, si lo hubiere, y en caso contrario indicación expresa de que no contiene.
 - Procedencia y cantidad de adición (cenizas volantes o humo de sílice) si la hubiere y, en caso contrario, indicación expresa de que no contiene.
 - Designación específica del lugar del suministro (nombre y lugar).
 - Cantidad de hormigón que compone la carga, expresada en metros cúbicos de hormigón fresco.
 - Identificación del camión hormigonera (o equipo de transporte) y de la persona que proceda a la descarga.
 - Hora límite de uso para el hormigón.
 - Después del suministro:
 - El certificado de garantía del producto suministrado, firmado por persona física con poder de representación suficiente.
 - Distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad técnica:
 - En su caso, los suministradores entregarán al Constructor, quién la facilitará a la Dirección Facultativa, una copia compulsada por persona física de los certificados que avalen que los productos que se suministrarán

están en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, donde al menos constará la siguiente información:

- Identificación de la entidad certificadora.
- Logotipo del distintivo de calidad.
- Identificación del fabricante.
- Alcance del certificado.
- Garantía que queda cubierta por el distintivo (nivel de certificación).
- Número de certificado.
- Fecha de expedición del certificado.

■ Ensayos:

- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

2.1.2.1.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- En el vertido y colocación de las masas, incluso cuando estas operaciones se realicen de un modo continuo mediante conducciones apropiadas, se adoptarán las debidas precauciones para evitar la disgregación de la mezcla.

2.1.2.1.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- El tiempo transcurrido entre la adición de agua de amasado al cemento y a los áridos y la colocación del hormigón, no debe ser mayor de hora y media. En tiempo caluroso, o bajo condiciones que contribuyan a un rápido fraguado del hormigón, el tiempo límite deberá ser inferior, a menos que se adopten medidas especiales que, sin perjudicar la calidad del hormigón, aumenten el tiempo de fraguado.
- Hormigonado en tiempo frío:
 - La temperatura de la masa de hormigón, en el momento de verterla en el molde o encofrado, no será inferior a 5°C.
 - Se prohíbe verter el hormigón sobre elementos (armaduras, moldes, etc.) cuya temperatura sea inferior a cero grados centígrados.
 - En general, se suspenderá el hormigonado siempre que se prevea que, dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes, pueda descender la temperatura ambiente por debajo de cero grados centígrados.
 - En los casos en que, por absoluta necesidad, se hormigone en tiempo de heladas, se adoptarán las medidas necesarias para garantizar que, durante el fraguado y primer endurecimiento del hormigón, no se producirán deterioros locales en los elementos correspondientes, ni mermas permanentes apreciables de las características resistentes del material.
- Hormigonado en tiempo caluroso:
 - Si la temperatura ambiente es superior a 40°C o hay un viento excesivo, se suspenderá el hormigonado, salvo que, previa autorización expresa de la Dirección de Obra, se adopten medidas especiales.

2.1.3.- Aceros para hormigón armado

2.1.3.1.- Aceros corrugados

2.1.3.1.1.- Condiciones de suministro

- Los aceros se deben transportar protegidos adecuadamente contra la lluvia y la agresividad de la atmósfera ambiental.

2.1.3.1.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los suministradores entregarán al Constructor, quién los facilitará a la Dirección Facultativa, cualquier documento de identificación del producto exigido por la reglamentación aplicable o, en su caso, por el proyecto o por la Dirección Facultativa. Se facilitarán los siguientes documentos:
 - Antes del suministro:
 - Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente.
 - Hasta la entrada en vigor del marcado CE, se adjuntarán los certificados de ensayo que garanticen el cumplimiento de las siguientes características:
 - Características mecánicas mínimas garantizadas por el fabricante.
 - Ausencia de grietas después del ensayo de doblado-desdoblado.
 - Aptitud al doblado simple.
 - Los aceros soldables con características especiales de ductilidad deberán cumplir los requisitos de los ensayos de fatiga y deformación alternativa.
 - Características de adherencia. Cuando el fabricante garantice las características de adherencia mediante el ensayo de la viga, presentará un certificado de homologación de adherencia, en el que constará, al menos:
 - Marca comercial del acero.
 - Forma de suministro: barra o rollo.
 - Límites admisibles de variación de las características geométricas de los resaltos.
 - Composición química.
 - En la documentación, además, constará:
 - El nombre del laboratorio. En el caso de que no se trate de un laboratorio público, declaración de estar acreditado para el ensayo referido.
 - Fecha de emisión del certificado.
 - Durante el suministro:
 - Las hojas de suministro de cada partida o remesa.
 - Hasta la entrada en vigor del marcado CE, se adjuntará una declaración del sistema de identificación del acero que haya empleado el fabricante.
 - La clase técnica se especificará mediante un código de identificación del tipo de acero mediante engrosamientos u omisiones de corrugas o grafilas. Además, las barras corrugadas deberán llevar grabadas las marcas de identificación que incluyen información sobre el país de origen y el fabricante.
 - En el caso de que el producto de acero corrugado sea suministrado en rollo o proceda de operaciones de enderezado previas a su suministro, deberá indicarse explícitamente en la correspondiente hoja de suministro.
 - En el caso de barras corrugadas en las que, dadas las características del acero, se precise de procedimientos especiales para el proceso de soldadura, el fabricante deberá indicarlos.
 - Después del suministro:
 - El certificado de garantía del producto suministrado, firmado por persona física con poder de representación suficiente.

- Distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad técnica:
 - En su caso, los suministradores entregarán al Constructor, quién la facilitará a la Dirección Facultativa, una copia compulsada por persona física de los certificados que avalen que los productos que se suministrarán están en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, donde al menos constará la siguiente información:
 - Identificación de la entidad certificadora.
 - Logotipo del distintivo de calidad.
 - Identificación del fabricante.
 - Alcance del certificado.
 - Garantía que queda cubierta por el distintivo (nivel de certificación).
 - Número de certificado.
 - Fecha de expedición del certificado.
 - Antes del inicio del suministro, la Dirección Facultativa valorará, en función del nivel de garantía del distintivo y de acuerdo con lo indicado en el proyecto y lo establecido en la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), si la documentación aportada es suficiente para la aceptación del producto suministrado o, en su caso, qué comprobaciones deben efectuarse.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
 - En el caso de efectuarse ensayos, los laboratorios de control facilitarán sus resultados acompañados de la incertidumbre de medida para un determinado nivel de confianza, así como la información relativa a las fechas, tanto de la entrada de la muestra en el laboratorio como de la realización de los ensayos.
 - Las entidades y los laboratorios de control de calidad entregarán los resultados de su actividad al agente autor del encargo y, en todo caso, a la Dirección Facultativa.

2.1.3.1.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- Durante el almacenamiento las armaduras se protegerán adecuadamente contra la lluvia y de la agresividad de la atmósfera ambiental. Hasta el momento de su empleo, se conservarán en obra, cuidadosamente clasificadas según sus tipos, calidades, diámetros y procedencias, para garantizar la necesaria trazabilidad.
- Antes de su utilización y especialmente después de un largo periodo de almacenamiento en obra, se examinará el estado de su superficie, con el fin de asegurarse de que no presenta alteraciones perjudiciales. Una ligera capa de óxido en la superficie de las barras no se considera perjudicial para su utilización. Sin embargo, no se admitirán pérdidas de peso por oxidación superficial, comprobadas después de una limpieza con cepillo de alambres hasta quitar el óxido adherido, que sean superiores al 1% respecto al peso inicial de la muestra.
- En el momento de su utilización, las armaduras pasivas deben estar exentas de sustancias extrañas en su superficie tales como grasa, aceite, pintura, polvo, tierra o cualquier otro material perjudicial para su buena conservación o su adherencia.
- La elaboración de armaduras mediante procesos de ferralla requiere disponer de unas instalaciones que permitan desarrollar, al menos, las siguientes actividades:
 - Almacenamiento de los productos de acero empleados.
 - Proceso de enderezado, en el caso de emplearse acero corrugado suministrado en rollo.
 - Procesos de corte, doblado, soldadura y armado, según el caso.

2.1.3.1.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- Para prevenir la corrosión, se deberá tener en cuenta todas las consideraciones relativas a los espesores de recubrimiento.
- Con respecto a los materiales empleados, se prohíbe poner en contacto las armaduras con otros metales de muy diferente potencial galvánico.
- Se prohíbe emplear materiales componentes (agua, áridos, aditivos y/o adiciones) que contengan iones despasivantes, como cloruros, sulfuros y sulfatos, en proporciones superiores a las establecidas.

2.1.3.2.- Mallas electrosoldadas

2.1.3.2.1.- Condiciones de suministro

- Las mallas se deben transportar protegidas adecuadamente contra la lluvia y la agresividad de la atmósfera ambiental.

2.1.3.2.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los suministradores entregarán al Constructor, quién los facilitará a la Dirección Facultativa, cualquier documento de identificación del producto exigido por la reglamentación aplicable o, en su caso, por el proyecto o por la Dirección Facultativa. Se facilitarán los siguientes documentos:
 - Antes del suministro:
 - Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente.
 - Hasta la entrada en vigor del marcado CE, se adjuntará un certificado de garantía del fabricante firmado por persona física con representación suficiente y que abarque todas las características contempladas en la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
 - Se entregará copia de documentación relativa al acero para armaduras pasivas.
 - Durante el suministro:
 - Las hojas de suministro de cada partida o remesa.
 - Hasta la entrada en vigor del marcado CE, se adjuntará una declaración del sistema de identificación del acero que haya empleado el fabricante.
 - Las clases técnicas se especificarán mediante códigos de identificación de los tipos de acero empleados en la malla mediante los correspondientes engrosamientos u omisiones de corrugas o grafilas. Además, las barras corrugadas o los alambres, en su caso, deberán llevar grabadas las marcas de identificación que incluyen información sobre el país de origen y el fabricante.
 - Después del suministro:
 - El certificado de garantía del producto suministrado, firmado por persona física con poder de representación suficiente.
- Distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad técnica:
 - En su caso, los suministradores entregarán al Constructor, quién la facilitará a la Dirección Facultativa, una copia compulsada por persona física de los certificados que avalen que los productos que se suministrarán están en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, donde al menos constará la siguiente información:
 - Identificación de la entidad certificadora.
 - Logotipo del distintivo de calidad.

- Identificación del fabricante.
- Alcance del certificado.
- Garantía que queda cubierta por el distintivo (nivel de certificación).
- Número de certificado.
- Fecha de expedición del certificado.
- Antes del inicio del suministro, la Dirección Facultativa valorará, en función del nivel de garantía del distintivo y de acuerdo con lo indicado en el proyecto y lo establecido en la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), si la documentación aportada es suficiente para la aceptación del producto suministrado o, en su caso, qué comprobaciones deben efectuarse.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
 - En el caso de efectuarse ensayos, los laboratorios de control facilitarán sus resultados acompañados de la incertidumbre de medida para un determinado nivel de confianza, así como la información relativa a las fechas, tanto de la entrada de la muestra en el laboratorio como de la realización de los ensayos.
 - Las entidades y los laboratorios de control de calidad entregarán los resultados de su actividad al agente autor del encargo y, en todo caso, a la Dirección Facultativa.

2.1.3.2.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- Durante el almacenamiento las armaduras se protegerán adecuadamente contra la lluvia, y de la agresividad de la atmósfera ambiental. Hasta el momento de su empleo, se conservarán en obra, cuidadosamente clasificadas según sus tipos, calidades, diámetros y procedencias, para garantizar la necesaria trazabilidad.
- Antes de su utilización y especialmente después de un largo periodo de almacenamiento en obra, se examinará el estado de su superficie, con el fin de asegurarse de que no presenta alteraciones perjudiciales. Una ligera capa de óxido en la superficie de las barras no se considera perjudicial para su utilización. Sin embargo, no se admitirán pérdidas de peso por oxidación superficial, comprobadas después de una limpieza con cepillo de alambres hasta quitar el óxido adherido, que sean superiores al 1% respecto al peso inicial de la muestra.
- En el momento de su utilización, las armaduras pasivas deben estar exentas de sustancias extrañas en su superficie tales como grasa, aceite, pintura, polvo, tierra o cualquier otro material perjudicial para su buena conservación o su adherencia.

2.1.3.2.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- Para prevenir la corrosión, se deberá tener en cuenta todas las consideraciones relativas a los espesores de recubrimiento.
- Con respecto a los materiales empleados, se prohíbe poner en contacto las armaduras con otros metales de muy diferente potencial galvánico.
- Se prohíbe emplear materiales componentes (agua, áridos, aditivos y/o adiciones) que contengan iones despasivantes, como cloruros, sulfuros y sulfatos, en proporciones superiores a las establecidas.

2.1.4.- Aceros para estructuras metálicas

2.1.4.1.- Aceros en perfiles laminados

2.1.4.1.1.- Condiciones de suministro

- Los aceros se deben transportar de una manera segura, de forma que no se produzcan deformaciones permanentes y los daños superficiales sean mínimos. Los componentes deben estar protegidos contra posibles daños en los puntos de eslingado (por donde se sujetan para izarlos).
- Los componentes prefabricados que se almacenan antes del transporte o del montaje deben estar apilados por encima del terreno y sin contacto directo con éste. Debe evitarse cualquier acumulación de agua. Los componentes deben mantenerse limpios y colocados de forma que se eviten las deformaciones permanentes.

2.1.4.1.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Para los productos planos:
 - Salvo acuerdo en contrario, el estado de suministro de los productos planos de los tipos S235, S275 y S355 de grado JR queda a elección del fabricante.
 - Si en el pedido se solicita inspección y ensayo, se deberá indicar:
 - Tipo de inspección y ensayos (específicos o no específicos).
 - El tipo de documento de la inspección.
 - Para los productos largos:
 - Salvo acuerdo en contrario, el estado de suministro de los productos largos de los tipos S235, S275 y S355 de grado JR queda a elección del fabricante.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.4.1.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- Si los materiales han estado almacenados durante un largo periodo de tiempo, o de una manera tal que pudieran haber sufrido un deterioro importante, deberán ser comprobados antes de ser utilizados, para asegurarse de que siguen cumpliendo con la norma de producto correspondiente. Los productos de acero resistentes a la corrosión atmosférica pueden requerir un chorreo ligero antes de su empleo para proporcionarles una base uniforme para la exposición a la intemperie.
- El material deberá almacenarse en condiciones que cumplan las instrucciones de su fabricante, cuando se disponga de éstas.

2.1.4.1.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- El material no deberá emplearse si se ha superado la vida útil en almacén especificada por su fabricante.

2.1.5.- Morteros

2.1.5.1.- Morteros hechos en obra

2.1.5.1.1.- Condiciones de suministro

- El conglomerante (cal o cemento) se debe suministrar:
 - En sacos de papel o plástico, adecuados para que su contenido no sufra alteración.
 - O a granel, mediante instalaciones especiales de transporte y almacenamiento que garanticen su perfecta conservación.
- La arena se debe suministrar a granel, mediante instalaciones especiales de transporte y almacenamiento que garanticen su perfecta conservación.
- El agua se debe suministrar desde la red de agua potable.

2.1.5.1.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Si ciertos tipos de mortero necesitan equipamientos, procedimientos o tiempos de amasado especificados para el amasado en obra, se deben especificar por el fabricante. El tiempo de amasado se mide a partir del momento en el que todos los componentes se han adicionado.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.5.1.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- Los morteros deben estar perfectamente protegidos del agua y del viento, ya que, si se encuentran expuestos a la acción de este último, la mezcla verá reducido el número de finos que la componen, deteriorando sus características iniciales y por consiguiente no podrá ser utilizado. Es aconsejable almacenar los morteros secos en silos.

2.1.5.1.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- Para elegir el tipo de mortero apropiado se tendrá en cuenta determinadas propiedades, como la resistencia al hielo y el contenido de sales solubles en las condiciones de servicio en función del grado de exposición y del riesgo de saturación de agua.
- En condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor, se tomarán las medidas oportunas de protección.
- El amasado de los morteros se realizará preferentemente con medios mecánicos. La mezcla debe ser batida hasta conseguir su uniformidad, con un tiempo mínimo de 1 minuto. Cuando el amasado se realice a mano, se hará sobre una plataforma impermeable y limpia, realizando como mínimo tres batidas.

- El mortero se utilizará en las dos horas posteriores a su amasado. Si es necesario, durante este tiempo se le podrá agregar agua para compensar su pérdida. Pasadas las dos horas, el mortero que no se haya empleado se desechará.

2.1.6.- Conglomerantes

2.1.6.1.- Cemento

2.1.6.1.1.- Condiciones de suministro

- El cemento se suministra a granel o envasado.
- El cemento a granel se debe transportar en vehículos, cubas o sistemas similares adecuados, con el hermetismo, seguridad y almacenamiento tales que garanticen la perfecta conservación del cemento, de forma que su contenido no sufra alteración, y que no alteren el medio ambiente.
- El cemento envasado se debe transportar mediante palets o plataformas similares, para facilitar tanto su carga y descarga como su manipulación, y así permitir mejor trato de los envases.
- El cemento no llegará a la obra u otras instalaciones de uso excesivamente caliente. Se recomienda que, si su manipulación se va a realizar por medios mecánicos, su temperatura no exceda de 70°C, y si se va a realizar a mano, no exceda de 40°C.
- Cuando se prevea que puede presentarse el fenómeno de falso fraguado, deberá comprobarse, con anterioridad al empleo del cemento, que éste no presenta tendencia a experimentar dicho fenómeno.

2.1.6.1.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - A la entrega del cemento, ya sea el cemento expedido a granel o envasado, el suministrador aportará un albarán que incluirá, al menos, los siguientes datos:
 - 1. Número de referencia del pedido.
 - 2. Nombre y dirección del comprador y punto de destino del cemento.
 - 3. Identificación del fabricante y de la empresa suministradora.
 - 4. Designación normalizada del cemento suministrado.
 - 5. Cantidad que se suministra.
 - 6. En su caso, referencia a los datos del etiquetado correspondiente al marcado CE.
 - 7. Fecha de suministro.
 - 8. Identificación del vehículo que lo transporta (matrícula).
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la Instrucción para la recepción de cementos (RC-08).

2.1.6.1.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- Los cementos a granel se almacenarán en silos estancos y se evitará, en particular, su contaminación con otros cementos de tipo o clase de resistencia distintos. Los silos deben estar protegidos de la humedad y tener un sistema o mecanismo de apertura para la carga en condiciones adecuadas desde los vehículos de transporte, sin riesgo de alteración del cemento.
- En cementos envasados, el almacenamiento deberá realizarse sobre palets o plataforma similar, en locales cubiertos, ventilados y protegidos de las lluvias y de la exposición directa del sol. Se evitarán especialmente las ubicaciones en las que los envases puedan estar expuestos a la humedad, así como las manipulaciones durante su almacenamiento que puedan dañar el envase o la calidad del cemento.
- Las instalaciones de almacenamiento, carga y descarga del cemento dispondrán de los dispositivos adecuados para minimizar las emisiones de polvo a la atmósfera.
- Aún en el caso de que las condiciones de conservación sean buenas, el almacenamiento del cemento no debe ser muy prolongado, ya que puede meteorizarse. El almacenamiento máximo aconsejable es de tres meses, dos meses y un mes, respectivamente, para las clases resistentes 32,5, 42,5 y 52,5. Si el periodo de almacenamiento es superior, se comprobará que las características del cemento continúan siendo adecuadas. Para ello, dentro de los veinte días anteriores a su empleo, se realizarán los ensayos de determinación de principio y fin de fraguado y resistencia mecánica inicial a 7 días (si la clase es 32,5) ó 2 días (para todas las demás clases) sobre una muestra representativa del cemento almacenado, sin excluir los terrones que hayan podido formarse.

2.1.6.1.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- La elección de los distintos tipos de cemento se realizará en función de la aplicación o uso al que se destinen, las condiciones de puesta en obra y la clase de exposición ambiental del hormigón o mortero fabricado con ellos.
- Las aplicaciones consideradas son la fabricación de hormigones y los morteros convencionales, quedando excluidos los morteros especiales y los monocapa.
- El comportamiento de los cementos puede ser afectado por las condiciones de puesta en obra de los productos que los contienen, entre las que cabe destacar:
 - Los factores climáticos: temperatura, humedad relativa del aire y velocidad del viento.
 - Los procedimientos de ejecución del hormigón o mortero: colocado en obra, prefabricado, proyectado, etc.
 - Las clases de exposición ambiental.
- Los cementos que vayan a utilizarse en presencia de sulfatos, deberán poseer la característica adicional de resistencia a sulfatos.
- Los cementos deberán tener la característica adicional de resistencia al agua de mar cuando vayan a emplearse en los ambientes marino sumergido o de zona de carrera de mareas.
- En los casos en los que se haya de emplear áridos susceptibles de producir reacciones álcali-árido, se utilizarán los cementos con un contenido de alcalinos inferior a 0,60% en masa de cemento.
- Cuando se requiera la exigencia de blancura, se utilizarán los cementos blancos.
- Para fabricar un hormigón se recomienda utilizar el cemento de la menor clase de resistencia que sea posible y compatible con la resistencia mecánica del hormigón deseada.

2.1.7.- Materiales cerámicos

2.1.7.1.- Ladrillos cerámicos para revestir

2.1.7.1.1.- Condiciones de suministro

- Los ladrillos se deben suministrar empaquetados y sobre palets.
- Los paquetes no deben ser totalmente herméticos, para permitir la absorción de la humedad ambiente.
- La descarga se debe realizar directamente en las plantas del edificio, situando los palets cerca de los pilares de la estructura.

2.1.7.1.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.7.1.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- Se deben apilar sobre superficies limpias, planas, horizontales y donde no se produzcan aportes de agua, ni se recepcionen otros materiales o se realicen otros trabajos de la obra que los puedan manchar o deteriorar.
- Los ladrillos no deben estar en contacto con el terreno, ya que pueden absorber humedad, sales solubles, etc., provocando en la posterior puesta en obra la aparición de manchas y eflorescencias.
- Los ladrillos se deben conservar empaquetados hasta el momento de su uso, preservándolos de acciones externas que alteren su aspecto.
- Se agruparán por partidas, teniendo en cuenta el tipo y la clase.
- El traslado se debe realizar, siempre que se pueda, con medios mecánicos y su manipulación debe ser cuidadosa, evitando roces entre las piezas.
- Los ladrillos se deben cortar sobre la mesa de corte, que estará limpia en todo momento y dispondrá de chorro de agua sobre el disco.
- Una vez cortada correctamente la pieza, se debe limpiar la superficie vista, dejando secar el ladrillo antes de su puesta en obra.
- Para evitar que se ensucien los ladrillos, se debe limpiar la máquina, especialmente cada vez que se cambie de color de ladrillo.

2.1.7.1.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- Los ladrillos se deben humedecer antes de su puesta en obra.

2.1.7.2.- Baldosas cerámicas

2.1.7.2.1.- Condiciones de suministro

- Las baldosas se deben suministrar empaquetadas en cajas, de manera que no se alteren sus características.

2.1.7.2.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.7.2.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.

2.1.7.2.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- Colocación en capa gruesa: Es el sistema tradicional, por el que se coloca la cerámica directamente sobre el soporte. No se recomienda la colocación de baldosas cerámicas de formato superior a 35x35 cm, o superficie equivalente, mediante este sistema.
- Colocación en capa fina: Es un sistema más reciente que la capa gruesa, por el que se coloca la cerámica sobre una capa previa de regularización del soporte, ya sean enfoscados en las paredes o bases de mortero en los suelos.

2.1.7.3.- Adhesivos para baldosas cerámicas

2.1.7.3.1.- Condiciones de suministro

- Los adhesivos se deben suministrar en sacos de papel paletizados.

2.1.7.3.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.

■ Ensayos:

- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.7.3.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- El tiempo de conservación es de 12 meses a partir de la fecha de fabricación.
- El almacenamiento se realizará en lugar fresco y en su envase original cerrado.

2.1.7.3.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- Los distintos tipos de adhesivos tienen características en función de las propiedades de aplicación (condiciones climatológicas, condiciones de fraguado, etc.) y de las prestaciones finales; el fabricante es responsable de informar sobre las condiciones y el uso adecuado y el prescriptor debe evaluar las condiciones y estado del lugar de trabajo y seleccionar el adhesivo adecuado considerando los posibles riesgos.
- Colocar siempre las baldosas sobre el adhesivo todavía fresco, antes de que forme una película superficial antiadherente.
- Los adhesivos deben aplicarse con espesor de capa uniforme con la ayuda de llanas dentadas.

2.1.8.- Sistemas de placas

2.1.8.1.- Placas de yeso laminado

2.1.8.1.1.- Condiciones de suministro

- Las placas se deben suministrar apareadas y embaladas con un film estirable, en paquetes paletizados.
- Durante su transporte se sujetarán debidamente, colocando cantoneras en los cantos de las placas por donde pase la cinta de sujeción.

2.1.8.1.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - Cada palet irá identificado, en su parte inferior izquierda, con una etiqueta colocada entre el plástico y las placas, donde figure toda la información referente a dimensiones, tipo y características del producto.
 - Las placas de yeso laminado llevarán impreso en la cara oculta:
 - Datos de fabricación: año, mes, día y hora.
 - Tipo de placa.
 - Norma de control.
 - En el canto de cada una de las placas constará la fecha de fabricación.

■ Ensayos:

- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

■ Inspecciones:

- Una vez que se recibe el material, es esencial realizar una inspección visual, detectando posibles anomalías en la calidad del producto.

2.1.8.1.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en posición horizontal, elevados del suelo sobre travesaños separados no más de 40 cm y en lugares protegidos de golpes y de la intemperie.
- El lugar donde se almacene el material debe ser totalmente plano, pudiéndose apilar un máximo de 10 palets.
- Se recomienda que una pila de placas de yeso laminado no toque con la inmediatamente posterior, dejando un espacio prudencial entre pila y pila. Se deberán colocar bien alineadas todas las hileras, dejando espacios suficientes para evitar el roce entre ellas.

2.1.8.1.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- El edificio deberá estar cubierto y con las fachadas cerradas.
- Las placas se deben cortar con una cuchilla retráctil y/o un serrucho, trabajando siempre por la cara adecuada y efectuando todo tipo de ajustes antes de su colocación, sin forzarlas nunca para que encajen en su sitio.
- Los bordes cortados se deben repasar antes de su colocación.
- Las instalaciones deberán encontrarse situadas en sus recorridos horizontales y en posición de espera los recorridos o ramales verticales.

2.1.8.2.- Perfiles metálicos para placas de yeso laminado

2.1.8.2.1.- Condiciones de suministro

- Los perfiles se deben transportar de forma que se garantice la inmovilidad transversal y longitudinal de la carga, así como la adecuada sujeción del material. Para ello se recomienda:
 - Mantener intacto el empaquetamiento de los perfiles hasta su uso.
 - Los perfiles se solapan enfrentados de dos en dos protegiendo la parte más delicada del perfil y facilitando su manejo. Éstos a su vez se agrupan en pequeños paquetes sin envoltorio sujetos con flejes de plástico.
 - Para el suministro en obra de este material se agrupan varios paquetes de perfiles con flejes metálicos. El fleje metálico llevará cantoneras protectoras en la parte superior para evitar deteriorar los perfiles y en la parte inferior se colocarán listones de madera para facilitar su manejo, que actúan a modo de palet.
 - La perfilería metálica es una carga ligera e inestable. Por tanto, se colocarán como mínimo de 2 a 3 flejes metálicos para garantizar una mayor sujeción, sobre todo en caso de que la carga vaya a ser remontada. La sujeción del material debe asegurar la estabilidad del perfil, sin dañar su rectitud.
 - No es aconsejable remontar muchos palets en el transporte, cuatro o cinco como máximo dependiendo del tipo de producto.

2.1.8.2.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - Cada perfil debe estar marcado, de forma duradera y clara, con la siguiente información:
 - El nombre de la empresa.
 - Norma que tiene que cumplir.
 - Dimensiones y tipo del material.
 - Fecha y hora de fabricación.
 - Además, el marcado completo debe figurar en la etiqueta, en el embalaje o en los documentos que acompañan al producto.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.
- Inspecciones:
 - Una vez que se recibe el material, es esencial realizar una inspección visual, detectando posibles anomalías en el producto. Si los perfiles muestran óxido o un aspecto blanquecino, debido a haber estado mucho tiempo expuestos a la lluvia, humedad o heladas, se debe dirigir al distribuidor.

2.1.8.2.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará cerca del lugar de trabajo para facilitar su manejo y evitar su deterioro debido a los golpes.
- Los perfiles vistos pueden estar en la intemperie durante un largo periodo de tiempo sin que se oxiden por el agua. A pesar de ello, se deberán proteger si tienen que estar mucho tiempo expuestos al agua, heladas, nevadas, humedad o temperaturas muy altas.
- El lugar donde se almacene el material debe ser totalmente plano y se pueden apilar hasta una altura de unos 3 m, dependiendo del tipo de material.
- Este producto es altamente sensible a los golpes, de ahí que se deba prestar atención si la manipulación se realiza con maquinaria, ya que puede deteriorarse el producto.
- Si se manipula manualmente, es obligatorio hacerlo con guantes especiales para el manejo de perfilería metálica. Su corte es muy afilado y puede provocar accidentes si no se toman las precauciones adecuadas.
- Es conveniente manejar los paquetes entre dos personas, a pesar de que la perfilería es un material muy ligero.

2.1.8.3.- Pastas para placas de yeso laminado

2.1.8.3.1.- Condiciones de suministro

- Las pastas que se presentan en polvo se deben suministrar en sacos de papel de entre 5 y 20 kg, paletizados a razón de 1000 kg por palet retractilado.

- Las pastas que se presentan como tal se deben suministrar en envases de plástico de entre 7 y 20 kg, paletizados a razón de 800 kg por palet retractilado.

2.1.8.3.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - Además, el marcado completo debe figurar en la etiqueta, en el embalaje o en los documentos que acompañan al producto.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.8.3.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en lugares cubiertos, secos, resguardados de la intemperie y protegidos de la humedad, del sol directo y de las heladas.
- Los sacos de papel que contengan pastas se colocarán separados del suelo, evitando cualquier contacto con posibles residuos líquidos que pueden encontrarse en las obras. Los sacos de papel presentan microperforaciones que permiten la aireación del producto. Exponer este producto al contacto con líquidos o a altos niveles de humedad ambiente puede provocar la compactación parcial del producto.
- Los palets de pastas de juntas presentadas en sacos de papel no se apilarán en más de dos alturas. La resina termoplástica que contiene este material reacciona bajo condiciones de presión y temperatura, generando un reblandecimiento del material.
- Los palets de pasta de agarre presentada en sacos de papel permiten ser apilados en tres alturas, ya que no contienen resina termoplástica.
- Las pastas envasadas en botes de plástico pueden almacenarse sobre el suelo, pero nunca se apilarán si no es en estanterías, ya que los envases de plástico pueden sufrir deformaciones bajo altas temperaturas o presión de carga.
- Es aconsejable realizar una rotación cada cierto tiempo del material almacenado, liberando la presión constante que sufre este material si es acopiado en varias alturas.
- Se debe evitar la existencia de elevadas concentraciones de producto en polvo en el aire, ya que puede provocar irritaciones en los ojos y vías respiratorias y sequedad en la piel, por lo que se recomienda utilizar guantes y gafas protectoras.

2.1.8.3.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- Pastas de agarre: Se comprobará que las paredes son absorbentes, están en buen estado y libres de humedad, suciedad, polvo, grasa o aceites. Las superficies imperfectas a tratar no deben presentar irregularidades superiores a 15 mm.

2.1.9.- Aislantes e impermeabilizantes

2.1.9.1.- Aislantes conformados en planchas rígidas

2.1.9.1.1.- Condiciones de suministro

- Los aislantes se deben suministrar en forma de paneles, envueltos en films plásticos en sus seis caras.
- Los paneles se agruparán formando palets para su mejor almacenamiento y transporte.
- En caso de desmontar los palets, los paquetes resultantes deben transportarse de forma que no se desplacen por la caja del transporte.

2.1.9.1.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - Si el material ha de ser componente de la parte ciega del cerramiento exterior de un espacio habitable, el fabricante declarará el valor del factor de resistencia a la difusión del agua.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.9.1.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- Los palets completos pueden almacenarse a la intemperie por un periodo limitado de tiempo.
- Se apilarán horizontalmente sobre superficies planas y limpias.
- Se protegerán de la insolación directa y de la acción del viento.

2.1.9.1.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- Se seguirán las recomendaciones de aplicación y de uso proporcionadas por el fabricante en su documentación técnica.

2.1.9.2.- Aislantes de lana mineral

2.1.9.2.1.- Condiciones de suministro

- Los aislantes se deben suministrar en forma de paneles enrollados o mantas, envueltos en films plásticos.
- Los paneles o mantas se agruparán formando palets para su mejor almacenamiento y transporte.
- En caso de desmontar los palets, los paquetes resultantes deben transportarse de forma que no se desplacen por la caja del transporte.

- Se procurará no aplicar pesos elevados sobre los mismos, para evitar su deterioro.

2.1.9.2.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.9.2.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- Conservar y almacenar preferentemente en el palet original, protegidos del sol y de la intemperie, salvo cuando esté prevista su aplicación.
- Los palets completos pueden almacenarse a la intemperie por un periodo limitado de tiempo.
- Los paneles deben almacenarse bajo cubierto, sobre superficies planas y limpias.
- Siempre que se manipule el panel de lana de roca se hará con guantes.
- Bajo ningún concepto debe emplearse para cortar el producto maquinaria que pueda diseminar polvo, ya que éste produce irritación de garganta y de ojos.

2.1.9.2.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- En aislantes utilizados en cubiertas, se recomienda evitar su aplicación cuando las condiciones climatológicas sean adversas, en particular cuando esté nevando o haya nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, o cuando sople viento fuerte.
- Los productos deben colocarse siempre secos.

2.1.9.3.- Imprimadores bituminosos

2.1.9.3.1.- Condiciones de suministro

- Los imprimadores se deben suministrar en envase hermético.

2.1.9.3.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los imprimadores bituminosos, en su envase, deberán llevar marcado:
 - La identificación del fabricante o marca comercial.
 - La designación con arreglo a la norma correspondiente.

- Las incompatibilidades de uso e instrucciones de aplicación.
- El sello de calidad, en su caso.

■ Ensayos:

- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.9.3.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en envases cerrados herméticamente, protegidos de la humedad, de las heladas y de la radiación solar directa.
- El tiempo máximo de almacenamiento es de 6 meses.
- No deberán sedimentarse durante el almacenamiento de forma que no pueda devolverse su condición primitiva por agitación moderada.

2.1.9.3.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- Se suelen aplicar a temperatura ambiente. No podrán aplicarse con temperatura ambiente inferior a 5°C.
- La superficie a imprimir debe estar libre de partículas extrañas, restos no adheridos, polvo y grasa.
- Las emulsiones tipo A y C se aplican directamente sobre las superficies, las de los tipo B y D, para su aplicación como imprimación de superficies, deben disolverse en agua hasta alcanzar la viscosidad exigida a los tipos A y C.
- Las pinturas de imprimación de tipo I solo pueden aplicarse cuando la impermeabilización se realiza con productos asfálticos; las de tipo II solamente deben utilizarse cuando la impermeabilización se realiza con productos de alquitrán de hulla.

2.1.10.- Carpintería y cerrajería

2.1.10.1.- Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones

2.1.10.1.1.- Condiciones de suministro

- Las puertas se deben suministrar protegidas, de manera que no se alteren sus características y se asegure su escuadría y planeidad.

2.1.10.1.2.- Recepción y control

■ Documentación de los suministros:

- Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- El fabricante deberá suministrar junto con la puerta todas las instrucciones para la instalación y montaje de los distintos elementos de la misma, comprendiendo todas las advertencias necesarias sobre los riesgos existentes o potenciales en el montaje de la puerta o sus elementos. También deberá aportar una lista completa de los elementos de la puerta que precisen un mantenimiento regular, con las instrucciones necesarias para un correcto mantenimiento, recambio, engrases, apriete, frecuencia de inspecciones, etc.

■ Ensayos:

- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.10.1.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en lugares protegidos de lluvias, focos de humedad e impactos.
- No deben estar en contacto con el suelo.

2.1.11.- Instalaciones

2.1.11.1.- Tubos de PVC-U

2.1.11.1.1.- Condiciones de suministro

- Los tubos se deben suministrar a pie de obra en camiones, sin paletizar, y los accesorios en cajas adecuadas para ellos.
- Los tubos se deben colocar sobre los camiones de forma que no se produzcan deformaciones por contacto con aristas vivas, cadenas, etc.
- Los tubos y accesorios se deben cargar de forma que no se produzca ningún deterioro durante el transporte. Los tubos se deben apilar a una altura máxima de 1,5 m.
- Debe evitarse la colocación de peso excesivo encima de los tubos, colocando las cajas de accesorios en la base del camión.

2.1.11.1.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los tubos y accesorios deben estar marcados a intervalos de 1 m para sistemas de evacuación y de 2 m para saneamiento enterrado y al menos una vez por elemento con:
 - Los caracteres correspondientes a la designación normalizada.
 - La trazabilidad del tubo (información facilitada por el fabricante que indique la fecha de fabricación, en cifras o en código, y un número o código indicativo de la factoría de fabricación en caso de existir más de una).
 - Los caracteres de marcado deben estar etiquetados, impresos o grabados directamente sobre el elemento de forma que sean legibles después de su almacenamiento, exposición a la intemperie, instalación y puesta en obra.
 - El marcado no debe producir fisuras u otro tipo de defecto que influya desfavorablemente sobre la aptitud al uso del elemento.
 - Se considerará aceptable un marcado por grabado que reduzca el espesor de la pared menos de 0,25 mm, siempre que no se infrinjan las limitaciones de tolerancias en espesor.
 - Si se utiliza el sistema de impresión, el color de la información debe ser diferente al color base del elemento.
 - El tamaño del marcado debe ser fácilmente legible sin aumento.
 - Los elementos certificados por una tercera parte pueden estar marcados en consecuencia.

- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.11.1.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- Los tubos y accesorios deben descargarse cuidadosamente.
- Debe evitarse el daño en las superficies y en los extremos de los tubos y accesorios.
- Debe evitarse el almacenamiento a la luz directa del sol durante largos periodos de tiempo.
- Debe disponerse de una zona de almacenamiento que tenga el suelo liso y nivelado o un lecho plano de estructura de madera, con el fin de evitar cualquier curvatura o deterioro de los tubos.
- Los tubos con embocadura y con accesorios montados previamente se deben disponer de forma que estén protegidos contra el deterioro y los extremos queden libres de cargas, por ejemplo, alternando los extremos con embocadura y los extremos sin embocadura o en capas adyacentes.
- Debe evitarse todo riesgo de deterioro llevando los tubos y accesorios sin arrastrar hasta el lugar de trabajo.
- Debe evitarse cualquier indicio de suciedad en los accesorios y en las bocas de los tubos, pues puede dar lugar, si no se limpia, a instalaciones defectuosas. La limpieza del tubo y de los accesorios se debe realizar mediante líquido limpiador y siguiendo las instrucciones del fabricante.
- El tubo se debe cortar limpio de rebabas.

2.1.11.2.- Tubos de cobre

2.1.11.2.1.- Condiciones de suministro

- Los tubos se suministran en barras y en rollos:
 - En barras: estos tubos se suministran en estado duro en longitudes de 5 m.
 - En rollos: los tubos recocidos se obtienen a partir de los duros por medio de un tratamiento térmico; los tubos en rollos se suministran hasta un diámetro exterior de 22 mm, siempre en longitud de 50 m; se pueden solicitar rollos con cromado exterior para instalaciones vistas.

2.1.11.2.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los tubos de $DN \geq 10$ mm y $DN \leq 54$ mm deben estar marcados, indeleblemente, a intervalos menores de 600 mm a lo largo de una generatriz, con la designación normalizada.
 - Los tubos de $DN > 6$ mm y $DN < 10$ mm, o $DN > 54$ mm mm deben estar marcados de idéntica manera al menos en los 2 extremos.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.11.2.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en lugares protegidos de impactos y de la humedad. Se colocarán paralelos y en posición horizontal sobre superficies planas.

2.1.11.2.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- Las características de la instalación de agua o calefacción a la que va destinado el tubo de cobre son las que determinan la elección del estado del tubo: duro o recocado.
 - Los tubos en estado duro se utilizan en instalaciones que requieren una gran rigidez o en aquellas en que los tramos rectos son de gran longitud.
 - Los tubos recocidos se utilizan en instalaciones con recorridos de gran longitud, sinuosos o irregulares, cuando es necesario adaptarlos al lugar en el que vayan a ser colocados.

2.1.11.3.- Grifería sanitaria

2.1.11.3.1.- Condiciones de suministro

- Se suministrarán en bolsa de plástico dentro de caja protectora.

2.1.11.3.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar marcado de manera permanente y legible con:
 - Para grifos convencionales de sistema de Tipo 1
 - El nombre o identificación del fabricante sobre el cuerpo o el órgano de maniobra.
 - El nombre o identificación del fabricante en la montura.
 - Los códigos de las clases de nivel acústico y del caudal (el marcado de caudal sólo es exigible si el grifo está dotado de un regulador de chorro intercambiable).
 - Para los mezcladores termostáticos
 - El nombre o identificación del fabricante sobre el cuerpo o el órgano de maniobra.
 - Las letras LP (baja presión).
 - Los dispositivos de control de los grifos deben identificar:
 - Para el agua fría, el color azul, o la palabra, o la primera letra de fría.
 - Para el agua caliente, el color rojo, o la palabra, o la primera letra de caliente.
 - Los dispositivos de control de los mezcladores termostáticos deben llevar marcada una escala graduada o símbolos para control de la temperatura.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.
- Inspecciones:
 - El dispositivo de control para agua fría debe estar a la derecha y el de agua caliente a la izquierda cuando se mira al grifo de frente. En caso de dispositivos de control situados uno encima del otro, el agua caliente debe estar en la parte superior.

- En cada suministro de este material que llegue a la obra se debe controlar como mínimo:
 - La no existencia de manchas y bordes desportillados.
 - La falta de esmalte u otros defectos en las superficies lisas.
 - El color y textura uniforme en toda su superficie.

2.1.11.3.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.

2.1.11.4.- Aparatos sanitarios cerámicos

2.1.11.4.1.- Condiciones de suministro

- Durante el transporte las superficies se protegerán adecuadamente.

2.1.11.4.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material dispondrá de los siguientes datos:
 - Una etiqueta con el nombre o identificación del fabricante.
 - Las instrucciones para su instalación.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.11.4.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en lugares protegidos de impactos y de la intemperie. Se colocarán en posición vertical.

2.1.12.- Varios

2.1.12.1.- Tableros para encofrar

2.1.12.1.1.- Condiciones de suministro

- Los tableros se deben transportar convenientemente empaquetados, de modo que se eviten las situaciones de riesgo por caída de algún elemento durante el trayecto.
- Cada paquete estará compuesto por 100 unidades aproximadamente.

2.1.12.1.2.- Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - El suministrador facilitará la documentación que se relaciona a continuación:
 - Documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado.
 - Certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física.

- Documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente.

■ Ensayos:

- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

■ Inspecciones:

- En cada suministro de este material que llegue a la obra se debe controlar como mínimo:
 - Que no haya deformaciones tales como alabeo, curvado de cara y curvado de canto.
 - Que ninguno esté roto transversalmente, y que sus extremos longitudinales no tengan fisuras de más de 50 cm de longitud que atraviesen todo el grosor del tablero.
 - En su caso, que tenga el perfil que protege los extremos, puesto y correctamente fijado.
 - Que no tengan agujeros de diámetro superior a 4 cm.
 - Que el tablero esté entero, es decir, que no le falte ninguna tabla o trozo al mismo.

2.1.12.1.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará de manera que no se deformen y en lugares secos y ventilados, sin contacto directo con el suelo.

2.1.12.2.- Sistema anticaídas

2.1.12.2.1.- Condiciones de suministro

- El sistema se debe transportar en paquetes con forma de cilindro de aproximadamente un metro de diámetro, de modo que se eviten las situaciones de riesgo por caída de algún elemento durante el trayecto.

2.1.12.2.2.- Recepción y control

■ Documentación de los suministros:

- Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.

■ Ensayos:

- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

■ Inspecciones:

- En cada suministro de este material que llegue a la obra se debe controlar como mínimo:
 - La rectitud, planeidad y ausencia de grietas en los diferentes elementos metálicos.
 - Verificación de las dimensiones de la pieza.
 - El estado y acabado de las soldaduras.
 - La homogeneidad del acabado final de protección (pintura), verificándose la adherencia de la misma con rasqueta.
 - La ausencia de deterioro, oxidación e intentos de reparación no autorizada.
 - Que los accesorios o elementos de anclaje estén suministrados por el mismo suministrador del sistema.

2.1.12.2.3.- Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en lugares cubiertos, en compartimentos amplios y secos, con temperaturas comprendidas entre 15 y 25°C.

2.1.12.2.4.- Recomendaciones para su uso en obra

- Su vida útil es limitada, debido tanto a su desgaste prematuro por el uso como a su amortización, que vendrá fijada por su estado y su mantenimiento, con independencia de su fecha de fabricación.

2.2.- Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra.

Las prescripciones para la ejecución de cada una de las diferentes unidades de obra se organizan en los siguientes apartados:

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se especifican, en caso de que existan, las posibles incompatibilidades, tanto físicas como químicas, entre los diversos componentes que componen la unidad de obra, o entre el soporte y los componentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Se describe la unidad de obra, detallando de manera pormenorizada los elementos que la componen, con la nomenclatura específica correcta de cada uno de ellos, de acuerdo a los criterios que marca la propia normativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Se especifican las normas que afectan a la realización de la unidad de obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Indica cómo se ha medido la unidad de obra en la fase de redacción del proyecto, medición que luego será comprobada en obra.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

Antes de iniciarse los trabajos de ejecución de cada una de las unidades de obra, el Director de la Ejecución de la Obra habrá recepcionado los materiales y los certificados acreditativos exigibles, en base a lo establecido en la documentación pertinente por el técnico redactor del proyecto. Será preceptiva la aceptación previa por parte del Director de la Ejecución de la Obra de todos los materiales que constituyen la unidad de obra.

Así mismo, se realizarán una serie de comprobaciones previas sobre las condiciones del soporte, las condiciones ambientales del entorno, y la cualificación de la mano de obra, en su caso.

DEL SOPORTE.

Se establecen una serie de requisitos previos sobre el estado de las unidades de obra realizadas previamente, que pueden servir de soporte a la nueva unidad de obra.

AMBIENTALES.

En determinadas condiciones climáticas (viento, lluvia, humedad, etc.) no podrán iniciarse los trabajos de ejecución de la unidad de obra, deberán interrumpirse o será necesario adoptar una serie de medidas protectoras.

DEL CONTRATISTA.

En algunos casos, será necesaria la presentación al Director de la Ejecución de la Obra de una serie de documentos por parte del Contratista, que acrediten su cualificación, o la de la empresa por él subcontratada, para realizar cierto tipo de trabajos. Por ejemplo la puesta en obra de sistemas constructivos en posesión de un Documento de Idoneidad Técnica (DIT), deberán ser realizados por la propia empresa propietaria del DIT, o por empresas especializadas y cualificadas, reconocidas por ésta y bajo su control técnico.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

En este apartado se desarrolla el proceso de ejecución de cada unidad de obra, asegurando en cada momento las condiciones que permitan conseguir el nivel de calidad previsto para cada elemento constructivo en particular.

FASES DE EJECUCIÓN.

Se enumeran, por orden de ejecución, las fases de las que consta el proceso de ejecución de la unidad de obra.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

En algunas unidades de obra se hace referencia a las condiciones en las que debe finalizarse una determinada unidad de obra, para que no interfiera negativamente en el proceso de ejecución del resto de unidades.

Una vez terminados los trabajos correspondientes a la ejecución de cada unidad de obra, el Contratista retirará los medios auxiliares y procederá a la limpieza del elemento realizado y de las zonas de trabajo, recogiendo los restos de materiales y demás residuos originados por las operaciones realizadas para ejecutar la unidad de obra, siendo todos ellos clasificados, cargados y transportados a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida o transferencia.

PRUEBAS DE SERVICIO

En aquellas unidades de obra que sea necesario, se indican las pruebas de servicio a realizar por el propio Contratista o empresa instaladora, cuyo coste se encuentra incluido en el propio precio de la unidad de obra.

Aquellas otras pruebas de servicio o ensayos que no están incluidos en el precio de la unidad de obra, y que es obligatoria su realización por medio de laboratorios acreditados se encuentran detalladas y presupuestadas, en el correspondiente capítulo X de Control de Calidad y Ensayos, del Presupuesto de Ejecución Material (PEM).

Por ejemplo, esto es lo que ocurre en la unidad de obra ADP010, donde se indica que no está incluido en el precio de la unidad de obra el coste del ensayo de densidad y humedad "in situ".

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

En algunas unidades de obra se establecen las condiciones en que deben protegerse para la correcta conservación y mantenimiento en obra, hasta su recepción final.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Indica cómo se comprobarán en obra las mediciones de Proyecto, una vez superados todos los controles de calidad y obtenida la aceptación final por parte del Director de Ejecución de la Obra.

La medición del número de unidades de obra que ha de abonarse se realizará, en su caso, de acuerdo con las normas que establece este capítulo, tendrá lugar en presencia y con intervención del Contratista, entendiéndose que éste renuncia a tal derecho si, avisado oportunamente, no compareciere a tiempo. En tal caso, será válido el resultado que el Director de Ejecución de la Obra consigne.

Todas las unidades de obra se abonarán a los precios establecidos en el Presupuesto. Dichos precios se abonarán por las unidades terminadas y ejecutadas con arreglo al presente Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra.

Estas unidades comprenden el suministro, cánones, transporte, manipulación y empleo de los materiales, maquinaria, medios auxiliares, mano de obra necesaria para su ejecución y costes indirectos derivados de estos conceptos, así como cuantas necesidades circunstanciales se requieran para la ejecución de la obra, tales como indemnizaciones por daños a terceros u ocupaciones temporales y costos de obtención de los permisos necesarios, así como de las operaciones necesarias para la reposición de servidumbres y servicios públicos o privados afectados tanto por el proceso de ejecución de las obras como por las instalaciones auxiliares.

Igualmente, aquellos conceptos que se especifican en la definición de cada unidad de obra, las operaciones descritas en el proceso de ejecución, los ensayos y pruebas de servicio y puesta en funcionamiento, inspecciones, permisos, boletines, licencias, tasas o similares.

No será de abono al Contratista mayor volumen de cualquier tipo de obra que el definido en los planos o en las modificaciones autorizadas por la Dirección Facultativa. Tampoco le será abonado, en su caso, el coste de la

restitución de la obra a sus dimensiones correctas, ni la obra que hubiese tenido que realizar por orden de la Dirección Facultativa para subsanar cualquier defecto de ejecución.

TERMINOLOGÍA APLICADA EN EL CRITERIO DE MEDICIÓN.

A continuación, se detalla el significado de algunos de los términos utilizados en los diferentes capítulos de obra.

ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.

Volumen de tierras en perfil esponjado. La medición se referirá al estado de las tierras una vez extraídas. Para ello, la forma de obtener el volumen de tierras a transportar, será la que resulte de aplicar el porcentaje de esponjamiento medio que proceda, en función de las características del terreno.

Volumen de relleno en perfil compactado. La medición se referirá al estado del relleno una vez finalizado el proceso de compactación.

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones excavadas hubieran quedado con mayores dimensiones.

CIMENTACIONES.

Superficie teórica ejecutada. Será la superficie que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que la superficie ocupada por el hormigón hubiera quedado con mayores dimensiones.

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones de hormigón hubieran quedado con mayores dimensiones.

ESTRUCTURAS.

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones de los elementos estructurales hubieran quedado con mayores dimensiones.

ESTRUCTURAS METÁLICAS.

Peso nominal medido. Serán los kg que resulten de aplicar a los elementos estructurales metálicos los pesos nominales que, según dimensiones y tipo de acero, figuren en tablas.

ESTRUCTURAS (FORJADOS).

Deduciendo los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$. Se medirá la superficie de los forjados de cara exterior a cara exterior de los zunchos que delimitan el perímetro de su superficie, descontando únicamente los huecos o pasos de forjados que tengan una superficie mayor de $X \text{ m}^2$.

En los casos de dos paños formados por forjados diferentes, objeto de precios unitarios distintos, que apoyen o empotren en una jácena o muro de carga común a ambos paños, cada una de las unidades de obra de forjado se medirá desde fuera a cara exterior de los elementos delimitadores al eje de la jácena o muro de carga común.

En los casos de forjados inclinados se tomará en verdadera magnitud la superficie de la cara inferior del forjado, con el mismo criterio anteriormente señalado para la deducción de huecos.

ESTRUCTURAS (MUROS).

Deduciendo los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$. Se aplicará el mismo criterio que para fachadas y particiones.

FACHADAS Y PARTICIONES.

Deduciendo los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$. Se medirán los paramentos verticales de fachadas y particiones descontando únicamente aquellos huecos cuya superficie sea mayor de $X \text{ m}^2$, lo que significa que:

Cuando los huecos sean menores de $X \text{ m}^2$ se medirán a cinta corrida como si no hubiera huecos. Al no deducir ningún hueco, en compensación de medir hueco por macizo, no se medirán los trabajos de formación de mochetas en jambas y dinteles.

Cuando los huecos sean mayores de $X \text{ m}^2$, se deducirá la superficie de estos huecos, pero se sumará a la medición la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de las mochetas.

Deduciendo todos los huecos. Se medirán los paramentos verticales de fachadas y particiones descontando la superficie de todos los huecos, pero se incluye la ejecución de todos los trabajos precisos para la resolución del hueco, así como los materiales que forman dinteles, jambas y vierteaguas.

A los efectos anteriores, se entenderá como hueco, cualquier abertura que tenga mochetas y dintel para puerta o ventana. En caso de tratarse de un vacío en la fábrica sin dintel, antepecho ni carpintería, se deducirá siempre el mismo al medir la fábrica, sea cual fuere su superficie.

En el supuesto de cerramientos de fachada donde las hojas, en lugar de apoyar directamente en el forjado, apoyen en una o dos hiladas de regularización que abarquen todo el espesor del cerramiento, al efectuar la medición de las unidades de obra se medirá su altura desde el forjado y, en compensación, no se medirán las hiladas de regularización.

INSTALACIONES.

Longitud realmente ejecutada. Medición según desarrollo longitudinal resultante, considerando, en su caso, los tramos ocupados por piezas especiales.

REVESTIMIENTOS (YESOS Y ENFOSCADOS DE CEMENTO).

Deduciendo, en los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$, el exceso sobre los $X \text{ m}^2$. Los paramentos verticales y horizontales se medirán a cinta corrida, sin descontar huecos de superficie menor a $X \text{ m}^2$. Para huecos de mayor superficie, se descontará únicamente el exceso sobre esta superficie. En ambos casos se considerará incluida la ejecución de mochetas, fondos de dinteles y aristados. Los paramentos que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento, sea cual fuere su dimensión.

2.2.1.- Actuaciones previas

Unidad de obra 0AA010: Desconexión de acometida aérea de la instalación telefónica del edificio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desconexión de la acometida aérea de la instalación telefónica del edificio, con corte de actividad y servicio, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que se han desconectado previamente aquellas instalaciones del edificio que pudieran interferir en los trabajos.

DEL CONTRATISTA.

Revisará la acometida, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desconexión de la acometida. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La acometida quedará neutralizada y los elementos desconectados quedarán debidamente señalizados. El extremo de la parte de la red que no se retira quedará debidamente protegido.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se realizarán por parte del Director de Ejecución de la obra los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su anterior ubicación y características generales.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0AA020: Desconexión de acometida de la instalación de telecomunicaciones del edificio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desconexión de la acometida de la instalación de telecomunicaciones del edificio, con corte de actividad y servicio, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra 0AA010

Unidad de obra 0AE010: Desconexión de acometida subterránea de la instalación eléctrica del edificio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desconexión de la acometida subterránea de la instalación eléctrica del edificio, con corte del fluido eléctrico, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red a desconectar está fuera de servicio y que aquellos otros elementos de servicio público que pudieran verse afectados por las obras están debidamente protegidos.

DEL CONTRATISTA.

Revisará la acometida, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desconexión de la acometida. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La acometida quedará neutralizada y los elementos desconectados quedarán debidamente señalizados. El extremo de la parte de la red que no se retira quedará debidamente protegido.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se realizarán por parte del Director de Ejecución de la obra los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su anterior ubicación y características generales.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0AF010: Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desconexión de la acometida de la red de agua potable del edificio, con corte del fluido mediante llave de cierre, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red a desconectar está fuera de servicio, que las tuberías y depósitos que hubiera en la red están completamente vacíos, y que aquellos otros elementos de servicio público que pudieran verse afectados por las obras están debidamente protegidos.

DEL CONTRATISTA.

Revisará la acometida, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La acometida quedará neutralizada y los elementos desconectados quedarán debidamente señalizados. El extremo de la parte de la red que no se retira quedará debidamente protegido.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se realizarán por parte del Director de Ejecución de la obra los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su anterior ubicación y características generales.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0AS010: Desconexión de acometida de la instalación de saneamiento del edificio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubicación mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red a desconectar está fuera de servicio y que aquellos otros elementos de servicio público que pudieran verse afectados por las obras están debidamente protegidos.

DEL CONTRATISTA.

Revisará la acometida, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La acometida quedará neutralizada y los elementos desconectados quedarán debidamente señalizados. El extremo de la parte de la red que no se retira quedará debidamente protegido.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se realizarán por parte del Director de Ejecución de la obra los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su anterior ubicación y características generales.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0ED051: Ensayo para la determinación del estado de conservación de la vigueta de madera y la geometría de vigas y viguetas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ensayo para la determinación del estado de conservación de la cabeza de la vigueta de madera y la geometría de los elementos resistentes (vigas y viguetas) que componen el forjado, sin incluir cala ni reposición de revestimientos o recubrimientos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que se han eliminado los revestimientos o recubrimientos.

FASES DE EJECUCIÓN.

Realización del ensayo.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0ED100: Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados en forjados de madera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente en forjados de madera. Incluso desplazamiento a obra y recogida de datos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desplazamiento a obra. Recogida de datos. Realización del informe.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0IF020: Informe técnico sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Elaboración del informe técnico sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar. Incluso desplazamiento a obra, inspección visual de las patologías y toma de datos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desplazamiento a obra. Inspección visual y toma de datos. Redacción del informe técnico.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0ME012: Embalaje de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e independiente, sillas, papelera, armario, ordenador, documentación, accesorios; previo desmontaje, mediante láminas de polietileno transparente, film alveol

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de láminas de polietileno transparente, film alveolar y cajas de cartón, para embalaje de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e independiente, sillas, papelera, armario, ordenador, documentación, accesorios; para su transporte hasta el lugar de almacenaje. Incluso p/p de gránulos de poliestireno expandido para las cajas, cinta autoadhesiva, desmontaje previo de los elementos, recogida y carga de restos sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje de los elementos. Embalaje del equipamiento. Limpieza y retirada de restos a contenedor.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

No se procederá a la retirada del embalaje hasta que lo indique el Director de Ejecución de la obra.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0MP020: Protección de solado de moqueta, madera, piedra natural u otro material, en el interior de los edificios, mediante la cubrición con lámina de plástico sobre la que se coloca una capa de

cartón rizado fijado lateralmente en todo el perímetro, que se mantendrá durante los trabajos de rehabilitación o reforma, y posterior retirada de la protección.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de lámina de plástico sobre la que se coloca una capa de cartón rizado fijado lateralmente en todo el perímetro, sobre el solado de moqueta, madera, piedra natural u otro material, para protegerlo frente a la suciedad y el polvo generados durante los trabajos de rehabilitación o reforma. Incluso vigilancia y mantenimiento de la protección mientras duren los trabajos, fijación de la protección en todas las juntas con cinta adhesiva, posterior retirada, recogida y carga manual sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el sistema de protección previsto no interfiere en los trabajos de rehabilitación.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

No se procederá a la retirada de la protección hasta que lo indique el Director de Ejecución de la obra.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0MT022: Transporte de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e independiente, sillas, papelera, armario, ordenador, documentación, accesorios; mediante camión a una distancia máxima de 5 km.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e independiente, sillas, papelera, armario, ordenador, documentación, accesorios; mediante camión a una distancia máxima de 5 km. Incluso p/p de carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que los diferentes elementos han sido clasificados y señalizados.

FASES DE EJECUCIÓN.

Trabajos de preparación. Desmontaje del equipamiento y posterior embalaje. Limpieza y retirada de restos. Carga de restos sobre contenedor.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

No se procederá a la retirada de la protección hasta que lo indique el Director de Ejecución de la obra.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra OPC010b: Montaje y desmontaje de apeo de forjado horizontal y voladizo, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tablones de madera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ejecución de apeo de forjado horizontal y voladizo, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, compuesto por puntales metálicos telescópicos (amortizables en 50 usos) y tablones de madera de pino (amortizables en 10 usos). Incluso p/p de nivelación, fijación con clavos de acero, mermas, cortes y trabajos de montaje, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, con los medios adecuados.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que los elementos constructivos que vayan a recibir las cargas que transmitan los apeos son capaces de resistirlas.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de tablones. Colocación de los puntales. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las obras.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El área de trabajo quedará libre de restos procedentes de los elementos utilizados en el apeo.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

En tanto se efectúe la consolidación definitiva del elemento apeado, se conservará el apeo realizado.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0XA010: Alquiler diario de andamio europeo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Alquiler diario de andamio europeo, para trabajos de rehabilitación de fachadas. Incluso p/p de mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

Unidad de obra 0XA020: Transporte a obra y retirada de andamio europeo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte a obra y retirada de andamio europeo, para trabajos de rehabilitación de fachadas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0XA030: Montaje y desmontaje en obra de andamio europeo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Montaje y desmontaje en obra de andamio europeo, según planos de montaje, Estudio de Seguridad y Salud y normativa de obligado cumplimiento sobre andamios. Incluso accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Antes de comenzar los trabajos de montaje se comprobará la base de apoyo y la existencia de cualquier elemento que pueda interferir con su posterior funcionamiento.

AMBIENTALES.

No se iniciarán los trabajos de montaje o desmontaje con lluvia, viento o nieve.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0VB010: Alquiler mensual de bajante de escombros de PVC de 7 m de longitud, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Alquiler mensual de bajante de escombros de PVC de 7 m de longitud, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas. Incluso boca de descarga superior, p/p de bocas de descarga lateral en plantas intermedias, soportes de sujeción del conducto y cierre de seguridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

Unidad de obra 0VB020: Montaje y desmontaje en obra de bajante de escombros de PVC de 7 m de longitud, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Montaje y desmontaje en obra de bajante de escombros de PVC de 7 m de longitud, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas, según planos de montaje, Estudio de Seguridad y Salud y normativa de obligado cumplimiento. Incluso transporte a obra y retirada del material, boca de descarga superior, p/p de bocas de descarga lateral en plantas intermedias, soportes de sujeción del conducto y cierre de seguridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Antes de comenzar los trabajos de montaje se comprobará la base de apoyo y la existencia de cualquier elemento que pueda interferir con su posterior funcionamiento.

AMBIENTALES.

No se iniciarán los trabajos de montaje o desmontaje con lluvia, viento o nieve.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Montaje de los elementos. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Desmontaje y retirada de los elementos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2.2.2.- Demoliciones

Unidad de obra DEC040b: Apertura de hueco interior en muro de mampostería concertado a dos caras vistas de piedra granítica, con mortero, con martillo neumático compresor y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de muro de mampostería concertada a dos caras vistas de piedra granítica, con mortero, con martillo neumático compresor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Las zonas a demoler habrán sido identificadas y marcadas. El elemento objeto de la demolición no estará sometido a la acción de cargas o empujes de tierras, y se verificará la estabilidad del resto de la estructura y elementos de su entorno, que estarán debidamente apuntalados.

DEL CONTRATISTA.

Habrá recibido por escrito la aprobación, por parte del Director de Ejecución de la obra, de su programa de trabajo, conforme al Proyecto de Derribo.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Demolición del elemento con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

No quedarán partes inestables del elemento demolido parcialmente, y la zona de trabajo estará limpia de escombros.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Mientras no se sustituya el elemento objeto de la demolición por otro elemento estructural, y se haya producido su consolidación definitiva, se conservarán los apeos y apuntalamientos utilizados para asegurar la estabilidad del resto de la estructura.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DEF042: Apertura de mechinal en muro de mampostería con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de mechinal en muro de fábrica de ladrillo cerámico perforado para apoyo de elemento estructural, realizado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro y con una profundidad máxima de 2 pies. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobarán los problemas de estabilidad que pudieran ocasionarse como consecuencia de la apertura del hueco en el muro, y en caso de que fuera necesario, se habrá procedido previamente a descargar el muro mediante el apeo de los elementos que apoyen en él y al adintelado del hueco, antes de iniciarse cualquier tipo de trabajo de demolición.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del muro de fábrica con medios manuales. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DEH020: Demolición de losa maciza de hormigón armado de 29 a 32 cm de espesor, con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de losa maciza de hormigón armado de 29 a 32 cm de espesor, con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base (no incluido en este precio). Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del forjado con martillo neumático compresor. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DEH020b: Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base (no incluido en este precio). Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra DEH020

Unidad de obra DEM020: Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tablero de madera machihembrado, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de entarimado de madera machihembrado, unido a las viguetas por clavazón, con medios manuales y motosierra, previo levantado del pavimento y su base (no incluido en este precio). Incluso p/p de limpieza, eliminación de fijaciones, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Apeos y trabajos de estabilidad y protección del entorno. Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del forjado con motosierra. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DEM030: Demolición de soporte de madera de 1601 a 2500 cm² de sección con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de soporte de madera de 1601 a 2500 cm² de sección con medios manuales y motosierra. Incluso p/p de limpieza, eliminación de fijaciones, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

El elemento objeto de la demolición no estará sometido a la acción de cargas o momentos y se verificará la estabilidad del resto de la estructura y elementos de su entorno, que estarán debidamente apuntalados.

DEL CONTRATISTA.

Habrà recibido por escrito la aprobación, por parte del Director de Ejecución de la obra, de su programa de trabajo, conforme al Proyecto de Derribo.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Demolición del elemento con motosierra. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

No quedarán partes inestables del elemento demolido parcialmente, y la zona de trabajo estará limpia de escombros.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Mientras no se sustituya el elemento objeto de la demolición por otro elemento estructural, y se haya producido su consolidación definitiva, se conservarán los apeos y apuntalamientos utilizados para asegurar la estabilidad del resto de la estructura.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DEM060: Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra. Incluso p/p de limpieza, eliminación de fijaciones, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Demolición del elemento con motosierra. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DPA010: Levantado de carpintería de madera de armario empotrado, cercos o precercos, tapetas, tapajuntas, hojas y herrajes, con medios manuales, y carga de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Levantado de carpintería de madera de armario empotrado, cercos o precercos, tapetas, tapajuntas, hojas y herrajes, sin deteriorar el paramento al que está sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DPM010: Desmontaje de mampara separadora acristalada formada por paneles de madera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de mampara separadora acristalada formada por paneles de madera, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que se sujeta. Incluso p/p de retirada previa de las instalaciones eléctricas y acristalamiento existentes, estructura soporte, cercos, rodapiés y demás componentes; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje de la instalación eléctrica y del vidrio. Desmontaje de los paneles. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DPE020: Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DPP020: Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra DPE020

Unidad de obra DPT010: Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de desmontaje previo de las hojas de carpintería y retirada de marcos, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que los elementos a demoler no están sometidos a cargas transmitidas por elementos estructurales.

FASES DE EJECUCIÓN.

Demolición manual de la fábrica. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIA005: Anulación de toma de TV/FM en instalación interior, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Anulación de toma de TV/FM en instalación interior, retirando los mecanismos, la caja empotrable o de superficie y el cableado hasta la caja de derivación, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación eléctrica está desconectada y fuera de servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIA101: Desmontaje de red de instalación audiovisual fija en superficie, en local u oficina de 736 m² de superficie construida; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de red de instalación audiovisual fija en superficie, en local u oficina de 736 m² de superficie construida; con medios manuales. Incluso p/p de eliminación de cableado, mecanismos, cajas y demás accesorios superficiales, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación eléctrica está desconectada y fuera de servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIC010: Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máximo, y soportes de fijación, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máximo, con medios manuales, dejando la toma y la salida con tapones provisionales. Incluso p/p de desmontaje de accesorios y soportes de fijación, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de suministro está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que ni la red ni el elemento a desmontar contienen fluidos.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de suministro quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIC100: Desmontaje de instalación de calefacción, en local u oficina de 736 m² de superficie construida; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de instalación de calefacción, en local u oficina de 736 m² de superficie construida; con medios manuales. Incluso p/p de eliminación de colector y armario, terminales, válvulas, purgadores y demás accesorios superficiales, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de suministro está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que ni la red ni los terminales a desmontar contienen fluidos.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de suministro quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIE010: Desmontaje de caja de protección y medida, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de caja de protección y medida, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación eléctrica está desconectada y fuera de servicio, y que han sido desmontados los contadores.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIE060: Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en local u oficina de 736 m² de superficie construida; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en local u oficina de 736 m² de superficie construida; con medios manuales. Incluso p/p de eliminación de cuadro general de mando y protección, cableado, mecanismos, cajas y demás accesorios superficiales, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación eléctrica está desconectada y fuera de servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIE104: Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra DIE060

Unidad de obra DIF010: Arranque puntual de tubos y accesorios de cobre de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Arranque puntual de tubos y accesorios de cobre de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación de agua está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que las tuberías se encuentran completamente vacías.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Arranque de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material arrancado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material arrancado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de suministro quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIF030: Desmontaje de contador de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de contador de agua y accesorios, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación de agua está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que las tuberías se encuentran completamente vacías.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de suministro quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIF041: Desmontaje de filtro de cartucho contenedor de carbón activo, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de filtro de cartucho contenedor de carbón activo y llaves de corte, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación de agua está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que las tuberías se encuentran completamente vacías.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de suministro quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIF050: Desmontaje de grupo de presión doméstico, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de grupo de presión doméstico, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que las redes de suministro están desconectadas y fuera de servicio. Se comprobará que las tuberías se encuentran completamente vacías.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de suministro quedarán debidamente obturadas y protegidas. Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIF100: Desmontaje de llave de paso de hasta 1" de diámetro y accesorios, en tubería de distribución de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de llave de paso de hasta 1" de diámetro y accesorios, en tubería de distribución de agua, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación de agua está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que las tuberías se encuentran completamente vacías.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de suministro quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIF101: Desmontaje de purgador de aire y accesorios, en tubería de distribución de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de purgador de aire y accesorios, en tubería de distribución de agua, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra DIF100

Unidad de obra DIF105: Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 90 m², con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 90 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales. Incluso p/p de eliminación de

válvulas, fijaciones y demás accesorios superficiales, taponado de tuberías, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación de agua está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que la instalación se encuentra completamente vacía.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de suministro quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DII010: Desmontaje de luminaria interior suspendida de techo con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de luminaria interior situada a menos de 3 m de altura, suspendida de techo con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación eléctrica está desconectada y fuera de servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje de los elementos con medios manuales. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DII010b: Desmontaje de luminaria exterior adosada a pared con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de luminaria exterior situada a menos de 3 m de altura, adosada a pared con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación eléctrica está desconectada y fuera de servicio.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje de los elementos con medios manuales. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DII010c: Desmontaje de luminaria exterior adosada a techo con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de luminaria exterior situada a menos de 3 m de altura, adosada a techo con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra DII010b

Unidad de obra DIO010: Desmontaje de extintor portátil, fijaciones y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de extintor portátil, fijaciones y accesorios, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIO020: Desmontaje de señalización contra incendios fijada en paramento, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de señalización contra incendios fijada en paramento, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra DIO010

Unidad de obra DIO030: Desmontaje de luminaria de emergencia interior adosada a pared y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de aparato de luminaria de emergencia interior adosada a pared y accesorios, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación eléctrica está desconectada y fuera de servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIP040: Desmontaje con medios manuales de sistema interno de protección contra sobretensiones formado por 1 protector para las líneas de suministro eléctrico, telefónicas e informáticas, y carga manual y mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje con medios manuales de sistema interno de protección contra sobretensiones formado por 1 protector para las líneas de suministro eléctrico, telefónicas e informáticas. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación eléctrica está desconectada y fuera de servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIS010: Demolición de colector enterrado de PVC o polipropileno, de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de colector enterrado de PVC o polipropileno, de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de saneamiento está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que las tuberías se encuentran completamente vacías. Se comprobará que la excavación del terreno circundante posee las dimensiones adecuadas para poder realizar los trabajos de demolición.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Demolición manual del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de saneamiento quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIS020: Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de saneamiento está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que las tuberías se encuentran completamente vacías. Se comprobará que la excavación del terreno circundante posee las dimensiones adecuadas para poder realizar los trabajos de demolición.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Demolición manual de la arqueta. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de saneamiento quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente demolidas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIS030: Arranque de bajante exterior vista de zinc, de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Arranque de bajante exterior vista de zinc, de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje del material de sujeción, accesorios y piezas especiales, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de saneamiento está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que las tuberías se encuentran completamente vacías.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Arranque manual de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material arrancado. Carga del material arrancado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de saneamiento quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIS031: Desmontaje de bajante interior de 125 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de bajante interior de 125 mm de diámetro máximo, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje del material de sujeción, accesorios y piezas especiales, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de saneamiento está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que las tuberías se encuentran completamente vacías.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de saneamiento quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIS050: Desmontaje de colector suspendido de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de colector suspendido de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje del material de sujeción, accesorios y piezas especiales, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra DIS031

Unidad de obra DIS060: Desmontaje de derivación individual de 40 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de derivación individual de 40 mm de diámetro máximo, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje del material de sujeción, accesorios y piezas especiales, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de saneamiento está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que las tuberías se encuentran completamente vacías.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con las redes de saneamiento quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DIS105: Desmontaje de red de instalación interior de desagües para una superficie de cuarto húmedo de 4 m², con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo de 4 m², con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red a desmontar se encuentra completamente vacía.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual de los elementos. Obturación de la bajante conectada a la red. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conexiones con la bajante quedarán debidamente obturadas y protegidas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DRS020: Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, y picado del material de agarre, con martillo neumático compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, y picado del material de agarre sin incluir la demolición de la base soporte, con martillo neumático compresor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el pavimento está libre de conductos de instalaciones en servicio, en la zona a retirar. Se comprobará que se han desmontado y retirado los aparatos de instalaciones y mobiliario existentes, así como cualquier otro elemento que pueda entorpecer los trabajos.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Demolición de los elementos con martillo neumático compresor. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DRS021: Levantado de rodapié cerámico y picado del material de agarre, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Levantado de rodapié cerámico y picado del material de agarre, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Levantado de los elementos. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material levantado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DRS040: Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de entarimado tradicional de tablas de madera maciza, colocadas sobre rastreles de madera dispuestos, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de entarimado tradicional de tablas de madera maciza, colocadas sobre rastreles de madera dispuestos, con medios manuales, sin incluir la demolición de la base soporte ni deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el pavimento está libre de conductos de instalaciones en servicio, en la zona a retirar. Se comprobará que se han desmontado y retirado los aparatos de instalaciones y mobiliario existentes, así como cualquier otro elemento que pueda entorpecer los trabajos.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Levantado de los elementos. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material levantado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DRS041: Levantado de rodapié de madera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Levantado de rodapié de madera, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Levantado de los elementos. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material levantado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DRS080: Demolición de base para pavimento de mortero existente en el interior del edificio, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático compresor, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de base para pavimento de mortero existente en el interior del edificio, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático compresor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Demolición de los elementos. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DRT020: Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, yeso laminado o cartón yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, yeso laminado o cartón yeso, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de tirantes, perfilerías soporte y estructuras de suspensión, falsas vigas, tabicas, molduras, cornisas y remates, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que han sido retirados todos los elementos empotrados o adosados al falso techo.

FASES DE EJECUCIÓN.

Demolición de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DRA010: Demolición de alicatado de azulejo y picado de la capa base de mortero, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de alicatado de azulejo y picado de la capa base de mortero, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Demolición manual del alicatado. Picado del mortero de agarre. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DRD010: Levantado de revestimiento de corcho en paramentos interiores, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Levantado de revestimiento de corcho en paramentos interiores, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Levantado del revestimiento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material levantado y los restos de obra sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DSM010b: Desmontaje de lavabo de encimera, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de lavabo de encimera, grifería y accesorios, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de alimentación de agua está vacía y fuera de servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones que conectan con el elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las conducciones que no se retiren quedarán debidamente obturadas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DSM010c: Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra DSM010b

Unidad de obra DUA010: Demolición de colector enterrado hormigón, de 300 mm de diámetro, y solera de apoyo de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 cm de diámetro, y solera de apoyo de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro y obturación de orificios resultantes, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de pozos de registro o arquetas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la red de saneamiento está desconectada y fuera de servicio. Se comprobará que la excavación del terreno circundante posee las dimensiones adecuadas para poder realizar los trabajos de demolición.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desconexión del entronque del colector. Demolición del colector y solera de apoyo de hormigón con retrocargadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de pozos de registro o arquetas.

2.2.3.- Acondicionamiento del terreno

Unidad de obra ADE010: Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, entibación ligera, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso apuntalamiento y entibación ligera para una protección del 20%, mediante tableros, cabeceros y codales de madera, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar. Se dispondrá de la información topográfica y geotécnica necesaria, recogida en el correspondiente estudio geotécnico del terreno realizado por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, y que incluirá, entre otros datos: tipo,

humedad y compacidad o consistencia del terreno. Se dispondrán puntos fijos de referencia en lugares que puedan verse afectados por la excavación, a los cuales se referirán todas las lecturas de cotas de nivel y desplazamientos horizontales y verticales de los puntos del terreno. Se comprobará el estado de conservación de los edificios medianeros y de las construcciones próximas que puedan verse afectadas por las excavaciones.

DEL CONTRATISTA.

Si existieran instalaciones en servicio que pudieran verse afectadas por los trabajos a realizar, solicitará de las correspondientes compañías suministradoras su situación y, en su caso, la solución a adoptar, así como las distancias de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica. Notificará al Director de Ejecución de la obra, con la antelación suficiente, el comienzo de las excavaciones. En caso de realizarse cualquier tipo de entibación del terreno, presentará al Director de Ejecución de la obra, para su aprobación, los cálculos justificativos de la solución a adoptar.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Montaje de tableros, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual de la entibación. Carga a camión de las tierras excavadas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Las excavaciones quedarán protegidas frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Se tomarán las medidas oportunas para asegurar que sus características geométricas permanecen inamovibles. En tanto se efectúe la consolidación definitiva de las paredes y fondo de las excavaciones se conservarán las entibaciones realizadas, que sólo podrán quitarse, total o parcialmente, previa comprobación del Director de Ejecución de la obra, y en la forma y plazos que éste dictamine. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.

Unidad de obra ADE010b: Excavación en pozos para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar. Se dispondrá de la información topográfica y geotécnica necesaria, recogida en el correspondiente estudio geotécnico del terreno realizado por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, y que incluirá, entre otros datos: tipo, humedad y compacidad o consistencia del terreno. Se dispondrán puntos fijos de referencia en lugares que puedan verse afectados por la excavación, a los cuales se referirán todas las lecturas de cotas de nivel y desplazamientos horizontales y verticales de los puntos del terreno. Se comprobará el estado de conservación de los edificios medianeros y de las construcciones próximas que puedan verse afectadas por las excavaciones.

DEL CONTRATISTA.

Si existieran instalaciones en servicio que pudieran verse afectadas por los trabajos a realizar, solicitará de las correspondientes compañías suministradoras su situación y, en su caso, la solución a adoptar, así como las distancias de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica. Notificará al Director de Ejecución de la obra, con la antelación suficiente, el comienzo de las excavaciones. En caso de realizarse cualquier tipo de entibación del terreno, presentará al Director de Ejecución de la obra, para su aprobación, los cálculos justificativos de la solución a adoptar.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Las excavaciones quedarán protegidas frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Se tomarán las medidas oportunas para asegurar que sus características geométricas permanecen inamovibles. En tanto se efectúe la consolidación definitiva de las paredes y fondo de las excavaciones se conservarán las entibaciones realizadas, que sólo podrán quitarse, total o parcialmente, previa comprobación del Director de Ejecución de la obra, y en la forma y plazos que éste dictamine.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.

Unidad de obra ADV010: Vaciado de 0,80 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de un vaciado que en todo su perímetro queda por debajo de la rasante natural, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- NTE-ADV. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Vaciados.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar. Se dispondrá de la información topográfica y geotécnica necesaria, recogida en el correspondiente estudio geotécnico del terreno realizado por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, y que incluirá, entre otros datos: plano altimétrico de la zona, cota del nivel freático y tipo de terreno que se va a excavar a efecto de su trabajabilidad. Se dispondrán puntos fijos de referencia en lugares que puedan verse afectados por el vaciado, a los cuales se referirán todas las lecturas de cotas de nivel y desplazamientos horizontales y verticales de los puntos del terreno. Se comprobará el estado de conservación de los edificios medianeros y de las construcciones próximas que puedan verse afectadas por el vaciado.

DEL CONTRATISTA.

Si existieran instalaciones en servicio que pudieran verse afectadas por los trabajos a realizar, solicitará de las correspondientes compañías suministradoras su situación y, en su caso, la solución a adoptar, así como las distancias de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica. Notificará al Director de Ejecución de la obra, con la antelación suficiente, el comienzo de las excavaciones.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La excavación quedará limpia y a los niveles previstos, cumpliéndose las exigencias de estabilidad de los cortes de tierras, taludes y edificaciones próximas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

El vaciado quedará protegido frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Se tomarán las medidas oportunas para asegurar que las características geométricas permanecen inamovibles.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.

Unidad de obra ADR010: Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio); y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que han finalizado los trabajos de formación del relleno envolvente de las instalaciones alojadas previamente en las zanjas y sobre el que se habrá colocado el correspondiente distintivo indicador de la existencia de la instalación.

AMBIENTALES.

Se comprobará que la temperatura ambiente no sea inferior a 2°C a la sombra.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación colocada en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Unidad de obra ADT010: Transporte de tierras dentro de la obra, con carga manual sobre dumper.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de tierras con dumper de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra, considerando el tiempo de espera para la carga manual, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Transporte de tierras dentro de la obra, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ASD010: Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, envuelta en geotextil, en cuyo fondo se dispone un tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 2 m, de 200 mm de diámetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 2 m, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 200 mm de diámetro, según UNE-EN 1401-1 y UNE 53994-EX, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. incluso p/p de juntas y piezas complementarias; relleno lateral y superior hasta 100 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m², sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Ejecución

- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el trazado de las zanjas corresponde con el de Proyecto. Se comprobará que el terreno coincide con el previsto en el Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Se acabará el relleno en las condiciones adecuadas que garanticen el drenaje del terreno y la circulación de la red.

PRUEBAS DE SERVICIO.

Circulación de la red.

Normativa de aplicación: NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá para evitar su contaminación.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ASD040: Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, para drenaje en trasdós de muro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención. Compuesto por sucesivas capas de 30 cm de espesor, extendidas y compactadas por encima de la red de drenaje (no incluida en este precio), mediante medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 80% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (no incluido en este precio). Incluso descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Totalmente terminado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.
- NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el terreno coincide con el previsto en el Proyecto. Se dispondrá de la información topográfica y geotécnica necesaria, recogida en el correspondiente estudio geotécnico del terreno realizado por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, y que incluirá, entre otros datos: plano altimétrico de la zona, cota del nivel freático, localización de estratos con distinta permeabilidad y curvas granulométricas de los tipos de terreno de la zona afectada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Se acabará el relleno en las condiciones adecuadas que garanticen el drenaje del terreno y la circulación de la red.

PRUEBAS DE SERVICIO.

Funcionamiento del drenaje.

Normativa de aplicación: NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá para evitar su contaminación.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Unidad de obra ASI050: Canaleta prefabricada de PVC, en tramos de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto, gris con rejilla de garaje de PVC, en piezas de 500 mm de longitud.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de canaleta prefabricada de PVC, en tramos de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto, gris con rejilla de garaje de PVC, en piezas de 500 mm de longitud, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada, conexión a la red general de desagüe y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad**.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la ubicación y el recorrido se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado de la canaleta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta. Colocación de la rejilla.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Se conectará con la red de saneamiento del edificio, asegurándose su estanqueidad y circulación.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y obturaciones.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ANE010: Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de encachado de 20 cm de espesor en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el terreno que forma la explanada que servirá de apoyo tiene la resistencia adecuada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El grado de compactación será adecuado y la superficie quedará plana.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá el relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ANS010: Solera de de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, de 12 cm de espesor, extendido y vibrado manual, armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de solera de 12 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Ejecución **NTE-RSS. Revestimientos de suelos: Soleras.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la superficie base presenta una planeidad adecuada, cumple los valores resistentes tenidos en cuenta en la hipótesis de cálculo, y no tiene blandones, bultos ni materiales sensibles a las heladas. El nivel freático no originará sobreempujes.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

DEL CONTRATISTA.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización por escrito del Director de Ejecución de la obra.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La superficie de la solera cumplirá las exigencias de planeidad, acabado superficial y resistencia.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá el hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Se protegerá el firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los soportes situados dentro de su perímetro.

2.2.4.- Cimentaciones

Unidad de obra CRL010: Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, mediante el vertido con cubilote de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Ejecución

- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará, visualmente o mediante las pruebas que se juzguen oportunas, que el terreno de apoyo de aquella se corresponde con las previsiones del Proyecto. El resultado de tal inspección, definiendo la profundidad de la cimentación de cada uno de los apoyos de la obra, su forma y dimensiones, y el tipo y consistencia del terreno, se incorporará a la documentación final de obra. En particular, se debe comprobar que el nivel de apoyo de la cimentación se ajusta al previsto y, apreciablemente, la estratigrafía coincide con la estimada en el estudio geotécnico, que el nivel freático y las condiciones hidrogeológicas se ajustan a las previstas, que el terreno presenta, apreciablemente, una resistencia y una humedad similares a la supuesta en el estudio geotécnico, que no se detectan defectos evidentes tales como cavernas, fallas, galerías, pozos, etc, y, por último, que no se detectan corrientes subterráneas que puedan producir socavación o arrastres. Una vez realizadas estas comprobaciones, se confirmará la existencia de los elementos enterrados de la instalación de puesta a tierra, y que el plano de apoyo del terreno es horizontal y presenta una superficie limpia.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

DEL CONTRATISTA.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización por escrito del Director de Ejecución de la obra.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La superficie quedará horizontal y plana.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Unidad de obra CSZ010: Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Dependiendo de la agresividad del terreno o la presencia de agua con sustancias agresivas, se elegirá el cemento adecuado para la fabricación del hormigón, así como su dosificación y permeabilidad y el espesor de recubrimiento de las armaduras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 50 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera del soporte y pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón

- **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Ejecución

- **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**
- **NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

DEL CONTRATISTA.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización por escrito del Director de Ejecución de la obra.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de pasatubos y encofrado para alojamiento de arquetas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El conjunto será monolítico y transmitirá correctamente las cargas al terreno. La superficie quedará sin imperfecciones.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerán y señalizarán las armaduras de espera.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Unidad de obra CVF010: Vaso de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con 50 kg/m³ de acero UNE-EN 10080 B 500 S, para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Dependiendo de la agresividad del terreno o la presencia de agua con sustancias agresivas, se elegirá el cemento adecuado para la fabricación del hormigón, así como su dosificación y permeabilidad y el espesor de recubrimiento de las armaduras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de foso de ascensor a nivel de las zapatas de cimentación, mediante vaso de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con 50 kg/m³ de acero UNE-EN 10080 B 500 S. Incluso p/p de refuerzos, zunchos de borde, armaduras de espera, encofrado y desencofrado con paneles metálicos recuperables.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido sobre las secciones teóricas de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

DEL CONTRATISTA.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización por escrito del Director de Ejecución de la obra.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado de los elementos. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase con los cimientos. Curado del hormigón.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El conjunto será monolítico y transmitirá correctamente las cargas al terreno. La superficie quedará sin imperfecciones.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerán y señalizarán las armaduras de espera.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra CZZ010: Zunchado perimetral de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con 30 kg/m³ de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 45x30 cm de sección, para recalce de cimentación existente, conservando su canto, realizado por bataches, en fases sucesivas.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Dependiendo de la agresividad del terreno o la presencia de agua con sustancias agresivas, se elegirá el cemento adecuado para la fabricación del hormigón, así como su dosificación y permeabilidad y el espesor de recubrimiento de las armaduras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de zuncho perimetral en cimentación, por bataches, en fases sucesivas, de 45x30 cm de sección, con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote y 30 kg/m³ de acero UNE-EN 10080 B 500 S, para recalce de cimentación existente, que aumentará su sección conservando el mismo canto, sin incluir excavación, entibación, relleno, compactación ni conexión con la cimentación existente por medio de puente de unión y armadura en perforaciones. Incluso p/p de montaje, desmontaje y retirada del encofrado y de todo el material auxiliar, una vez que la pieza estructural esté en condiciones de soportar los esfuerzos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Ejecución

- CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

DEL CONTRATISTA.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización por escrito del Director de Ejecución de la obra.

FASES DE EJECUCIÓN.

Limpieza y preparación de la superficie de contacto del hormigón endurecido. Montaje del encofrado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Desmontaje y retirada del encofrado.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

2.2.5.- Estructuras

Unidad de obra EAS006: Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 36 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

No se pondrá en contacto directo el acero con otros metales ni con yesos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 36 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL CONTRATISTA.

Presentará para su aprobación, al Director de Ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La posición de la placa será correcta y estará ligada con la cimentación. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra EAS010: Acero S275JR en soportes, con piezas simples de perfiles laminados en caliente HEB 200 con uniones soldadas.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

La zona de soldadura no se pintará. No se pondrá en contacto directo el acero con otros metales ni con yesos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para soportes, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

AMBIENTALES.

No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C.

DEL CONTRATISTA.

Presentará para su aprobación, al Director de Ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra EAS010b: Acero S275JR en soportes, con piezas simples de perfiles laminados en caliente UPN 120 con uniones soldadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para soportes, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra EAS010

Unidad de obra EAV010: Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente UPN 120 con uniones soldadas.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

La zona de soldadura no se pintará. No se pondrá en contacto directo el acero con otros metales ni con yesos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que

deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
- NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

AMBIENTALES.

No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C.

DEL CONTRATISTA.

Presentará para su aprobación, al Director de Ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra EAV010b: Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente HEB 180 con uniones soldadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques

y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
- NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra EAV010

Unidad de obra EAV010c: Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente HEB 100 con uniones soldadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
- NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra EAV010

Unidad de obra EAV010d: Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE 270 con uniones soldadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- **CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero.**
- **UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.**
- **NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.**

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra EAV010

Unidad de obra EAV010e: Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente UPN 160 con uniones soldadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- **CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero.**
- **UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.**
- **NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.**

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra EAV010

Unidad de obra EAV010f: Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente UPN 280 con uniones soldadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- **CTE. DB SE-A Seguridad estructural: Acero.**
- **UNE-ENV 1090-1. Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.**
- **NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.**

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra EAV010

Unidad de obra EHX010: Forjado de losa mixta, canto 11 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, 59 mm de canto y 205 mm de intereje; HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; volumen total de hormigón 0,072 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m²; mallazo ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de forjado de losa mixta, canto 11 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, 59 mm de canto y 205 mm de intereje y hormigón armado HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; volumen total de hormigón 0,072 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m²; mallazo ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de remates perimetrales y de voladizos, realizados a base de piezas angulares de chapa de acero galvanizado; formación de huecos y refuerzos adicionales; fijaciones de las chapas y remates, y apuntalamiento en las zonas donde sea necesario según datos del fabricante. Todo ello apoyado sobre estructura metálica no incluida en este precio y fijado mediante conectores de acero galvanizado, de 5 cm de altura.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Ejecución **UNE-ENV 1994. Eurocódigo 4: Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

DEL CONTRATISTA.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización por escrito del Director de Ejecución de la obra.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Montaje de las chapas. Apuntalamiento, si fuera necesario. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El forjado será monolítico y transmitirá correctamente las cargas. La superficie quedará uniforme y sin irregularidades.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Unidad de obra EHI010: Forjado sanitario con encofrado perdido de piezas de polipropileno reforzado, de 40+5 cm de canto, hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m²; mallazo ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de forjado sanitario realizado con encofrado perdido de polipropileno reforzado, de 40+5 cm de canto, con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba; acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m²; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por mallazo ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza (no incluida en este precio). Incluso p/p de zunchos perimetrales de planta encofrados con tableros de madera y realización de orificios para el paso de tubos de ventilación, canalizaciones y tuberías de las instalaciones.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Encofrado y desencofrado

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
- NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará la existencia de la base de apoyo.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

DEL CONTRATISTA.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización por escrito del Director de Ejecución de la obra.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de las piezas. Montaje del encofrado auxiliar de madera. Colocación y montaje de las piezas. Realización de los orificios de paso. Colocación de la armadura. Colocación de los elementos para paso de instalaciones. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desencofrado de los elementos de madera. Reparación de defectos superficiales.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La cámara estará suficientemente ventilada. El forjado será monolítico y transmitirá correctamente las cargas. La superficie quedará uniforme y sin irregularidades.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.

Unidad de obra EHN010: Núcleo de hormigón armado para ascensor o escalera, 2C, 6<H<9 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³, espesor 20 cm, encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de núcleo de hormigón para ascensor o escalera, de 20 cm de espesor medio, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 50 kg/m³. Encofrado y desencofrado de los muros de entre 3 y 6 m de altura, con paneles metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Encofrado y desencofrado **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

DEL CONTRATISTA.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización por escrito del Director de Ejecución de la obra.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Se evitará la circulación de vehículos y la colocación de cargas en las proximidades del trasdós del muro, hasta que se ejecute la estructura del edificio.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Unidad de obra EHZ510: Mortero fluido de retracción compensada, para uso general, aplicado en la formación de un anclaje estructural.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Mortero fluido de retracción compensada, para uso general, aplicado en la formación del anclaje de un elemento estructural de hormigón endurecido. Incluso p/p de replanteo, limpieza de la superficie soporte, preparación de la mezcla, vertido y curado del mortero.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Limpieza de la zona de aplicación. Preparación de la mezcla. Vertido del mortero en capas sucesivas. Curado del mortero. Limpieza de los restos generados.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

2.2.6.- Particiones

Unidad de obra PDB010: Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con entrepaño de malla X-TEND CXE de 2 mm de diámetro, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm, para sujeción de entrepaño de chapa perforada de acero de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm de diámetro; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 100 cm, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Montaje CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el paramento al que se tienen que fijar los anclajes tiene la suficiente resistencia.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación mediante atornillado en obra de fábrica. Resolución de las uniones entre tramos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El conjunto será monolítico y tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra PSY015: Tabique sencillo W 111 "KNAUF" (15+70+15)/600 (70) LM - (2 Standard (A)) con placas de yeso laminado, sobre banda acústica "KNAUF", formado por una estructura simple, con disposición normal "N" de los montantes; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN),

no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, en el alma; 100 mm de espesor total.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Todo elemento metálico que esté en contacto con el panel estará protegido contra la corrosión. Las tuberías que discurren entre paneles estarán debidamente aisladas para evitar condensaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de tabique sencillo sistema W 111 "KNAUF" autoportante, de 100 mm de espesor total, sobre banda acústica "KNAUF", colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan dos placas en total (una placa tipo Standard (A) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,2 (m²K)/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), en el alma. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB HE Ahorro de energía.
- UNE 102040 IN. Montajes de los sistemas de tabiquería de placas de yeso laminado con estructura metálica.
- NTE-PTP. Particiones: Tabiques de placas y paneles.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Antes de iniciar los trabajos, se comprobará que están terminadas la estructura, la cubierta y la fachada, estando colocada en ésta la carpintería con su acristalamiento. Se dispondrá en obra de los cercos y precercos de puertas y armarios. La superficie horizontal de asiento de las placas debe estar nivelada y el solado, a ser posible, colocado y terminado, salvo cuando el solado pueda resultar dañado durante los trabajos de montaje; en este caso, deberá estar terminada su base de asiento. Los techos de la obra estarán acabados, siendo necesario que la superficie inferior del forjado quede revestida si no se van a realizar falsos techos. Las instalaciones, tanto de fontanería y calefacción como de electricidad, deberán encontrarse con las tomas de planta en espera, para su distribución posterior por el interior de los tabiques. Los conductos de ventilación y las bajantes estarán colocados.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique, mediante fijaciones mecánicas. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Cierre de la segunda cara con placas, mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El conjunto quedará monolítico, estable frente a esfuerzos horizontales, plano, de aspecto uniforme, aplomado y sin defectos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes. Se evitarán las humedades y la colocación de elementos pesados sobre los paneles.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco.

Unidad de obra PSY017: Bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo suspendido, fijado sobre el sistema de tabique técnico "KNAUF".

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Todo elemento metálico que esté en contacto con el panel estará protegido contra la corrosión. Las tuberías que discurren entre paneles estarán debidamente aisladas para evitar condensaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo suspendido, fijado sobre el sistema de tabique técnico "KNAUF", de 575 mm de anchura y 1050 mm de altura. Incluso anclajes, abrazaderas y varillas roscadas de conexión. Totalmente montado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Estará instalada la perfilería del entramado autoportante que conforma el tabique técnico. Las instalaciones, tanto de fontanería y calefacción como de electricidad, deberán encontrarse con las tomas de planta en espera, para su distribución posterior por el interior de los tabiques. Los conductos de ventilación y las bajantes estarán colocados.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación, nivelación y fijación del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Quedarán nivelados en ambas direcciones, en la posición prevista para la correcta fijación de los sanitarios.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

No se someterán a cargas para las cuales no están diseñados.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra PSY017b: Bastidor metálico, W223A "KNAUF", como soporte de inodoro suspendido y cisterna empotrada, fijado al sistema de tabique técnico "KNAUF".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de bastidor metálico, W223A "KNAUF", como soporte de inodoro suspendido y cisterna empotrada, fijado al sistema de tabique técnico "KNAUF", de 575 mm de anchura y 1030 mm de altura. Incluso anclajes, abrazaderas y varillas roscadas de conexión, sin incluir la cisterna ni el codo de desagüe. Totalmente montado.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra PSY017

Unidad de obra PSY017c: Soporte universal de madera, W234 "KNAUF", como refuerzo de elementos suspendidos, fijado sobre el sistema de tabique técnico "KNAUF".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de soporte universal de madera, W234 "KNAUF", como refuerzo de elementos suspendidos, fijado sobre el sistema de tabique técnico "KNAUF", de 550 mm de anchura y 300 mm de altura, compuesto por tablero de madera laminada fijado mecánicamente a perfiles metálicos de conexión. Incluso anclajes, abrazaderas y varillas roscadas de conexión. Totalmente montado.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra PSY017

Unidad de obra PTW010: Trasdoso directo sobre partición interior, W 622 "KNAUF", realizado con placa de yeso laminado - [12,5 Standard (A)], anclada al paramento vertical mediante perfilera tipo Omega; 27,5 mm de espesor total, separación entre maestras 600 mm.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Todo elemento metálico que esté en contacto con el panel estará protegido contra la corrosión. Las tuberías que discurran entre paneles estarán debidamente aisladas para evitar condensaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de trasdoso directo sobre partición interior, W 622 "KNAUF", de 27,5 mm de espesor total, compuesto por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, atornillada directamente a una perfilera tipo Omega de acero galvanizado de 90x50 y 0,55 mm de espesor, previamente anclada al paramento vertical cada 600 mm, con tornillos de acero. Incluso p/p de replanteo y trazado en forjados y paramentos de la ubicación de la perfilera, zonas de paso y huecos; colocación, anclaje al paramento soporte y nivelación de la perfilera auxiliar; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir (sin incluir en este precio el aislamiento a colocar entre el panel y el paramento).

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución **UNE 102041 IN. Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Antes de iniciar los trabajos de montaje, se comprobará que se encuentran terminados la estructura, los cerramientos y la cubierta del edificio. La superficie horizontal de asiento de las placas debe estar nivelada y el solado, a ser posible, colocado y terminado, salvo cuando el solado pueda resultar dañado durante los trabajos de montaje; en este caso, deberá estar terminada su base de asiento. Los techos de la obra estarán acabados, siendo necesario que la superficie inferior del forjado quede revestida si no se van a realizar falsos techos. Las instalaciones, tanto de fontanería y calefacción como de electricidad, deberán encontrarse con las tomas de planta en espera, para su distribución posterior por el interior de los tabiques. Los conductos de ventilación y las bajantes estarán colocados. Se comprobará que la superficie soporte presenta suficiente planeidad para recibir las maestras, ya que la posible corrección de la planeidad en ellas está muy limitada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de la perfilera. Replanteo sobre el paramento de las maestras. Colocación y anclaje al paramento soporte de la perfilera auxiliar. Colocación de las placas mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso

de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El conjunto será resistente y estable. Quedará plano y aplomado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes. Se evitarán las humedades y la colocación de elementos pesados sobre los paneles.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305: para huecos de superficie mayor o igual a 5 m² e inferior o igual a 8 m², se deducirá la mitad del hueco y para huecos de superficie mayor a 8 m², se deducirá todo el hueco.

Unidad de obra PMM010: Partición desmontable formada por mampara modular de 2 vidrios laminados de seguridad transparentes de 3+3 mm cada uno, con marco, con estor interior y accionamiento manual.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Las mamparas no serán solidarias con elementos estructurales verticales, de manera que las dilataciones, las posibles deformaciones o los movimientos impuestos por la estructura no les afecten, ni puedan causar lesiones o patologías durante su vida útil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de partición desmontable formada por mampara modular de 2 vidrios laminados de seguridad transparentes de 3+3 mm cada uno, con marco, con cortina veneciana interior de 25 mm de lama y accionamiento manual, perfiles verticales internos de aluminio, ocultos entre módulos, perfilera vista superior de 35x45 mm e inferior de 60x45 mm, de aluminio anodizado o lacado estándar. Incluso p/p de herrajes, remates, sellado de juntas, soportes, encuentros con otros tipos de paramentos, colocación de canalizaciones para instalaciones y cajeados para mecanismos eléctricos. Totalmente terminada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Montaje **NTE-PML. Particiones: Mamparas de aleaciones ligeras.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el pavimento sobre el que se van a colocar las mamparas está totalmente terminado.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación de los perfiles que forman el entramado. Colocación y fijación del empanelado. Colocación de la canalización para instalaciones. Tratamiento de las juntas del panel. Remate del perímetro del elemento, por las dos caras.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El conjunto será resistente y estable. Quedará plano y aplomado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá el conjunto frente a golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de la obra.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra PMM020: Puerta de vidrio templado traslúcido de 10 mm de espesor, de 2100x800 mm, perfiles verticales de aluminio con tapajuntas para ocultar el solape con la estructura de la mampara contigua; para mampara modular.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de puerta de vidrio templado traslúcido de 10 mm de espesor, de 2100x800 mm, perfiles verticales de aluminio con tapajuntas para ocultar el solape con la estructura de la mampara contigua, fijo superior de vidrio laminar de seguridad 5+5, perfilería vista superior de aluminio anodizado o lacado estándar; para mampara modular. Incluso p/p herrajes, remates y sellado de juntas.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Montaje NTE-PPV. **Particiones: Puertas de vidrio.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que las dimensiones del hueco y del cerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación de los perfiles que forman el entramado. Colocación y fijación de la puerta. Tratamiento de las juntas de los módulos. Remate del perímetro del elemento, por las dos caras.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El conjunto será sólido. Quedará aplomado y ajustado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá el conjunto frente a golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de la obra.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra PRF010: Forrado de conducto de ventilación en rincón de tabiquería, de 15x25 cm, con ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibido con mortero de cemento M-5.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de forrado de conducto de ventilación colocado en un rincón de la tabiquería, de 25 cm de largo y 25 cm de ancho, realizado mediante fábrica de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento M-5, en el interior del edificio.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que están colocados tanto los conductos como sus correspondientes pasatubos.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de los ladrillos, previamente humedecidos, por hiladas enteras. Repaso de juntas y limpieza.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La fábrica quedará monolítica, estable frente a esfuerzos horizontales, plana y aplomada. Tendrá una composición uniforme en toda su altura y buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra PYA010: Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación audiovisual (conjunto receptor, instalaciones de interfonía y/o vídeo).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación audiovisual formada por: sistema colectivo de captación de señales de TV y radio, sistema de interfonía y/o vídeo (placa de calle, módulo amplificador, módulo pulsador, alimentador de audio, monitor de teléfono y abrepuerta), mecanismos y accesorios, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL CONTRATISTA.

Antes de comenzar los trabajos, coordinará los diferentes oficios que han de intervenir.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Adecuada finalización de la unidad de obra.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra PYA010b: Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de calefacción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra PYA010

Unidad de obra PYA010c: Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de climatización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, fancoil, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra PYA010

Unidad de obra PYA010d: Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra PYA010

Unidad de obra PYA010e: Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de fontanería.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra PYA010

Unidad de obra PYA010f: Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de energía solar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de energía solar formada por: tuberías de distribución de agua y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra PYA010

Unidad de obra PYA010g: Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de iluminación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de apliques y luminarias para iluminación, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra PYA010

Unidad de obra PYA010h: Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de protección contra incendios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de protección contra incendios formada por: equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra PYA010

Unidad de obra PYA010i: Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de protección frente al rayo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de protección frente al rayo formada por: elementos de captación, mástiles, red conductora, puesta a tierra, mecanismos y accesorios, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra PYA010

Unidad de obra PYA010j: Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de evacuación de aguas y ventilación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de salubridad formada por: sistema de evacuación (bajantes interiores y exteriores

de aguas pluviales y residuales, canalones, botes sifónicos, colectores suspendidos, sistemas de elevación, derivaciones individuales y cualquier otro elemento componente de la instalación), sistema de ventilación (red de conductos de ventilación, rejillas interiores o exteriores de impulsión o retorno, difusores, compuertas y cualquier otro elemento componente de la instalación que deba recibirse en falsos techos, mamparas, particiones interiores, suelos técnicos o cerramientos de fachada), apertura y tapado de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, colocación de pasatubos, cajeado y tapado de agujeros y huecos de paso de instalaciones, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, pasatubos para paso de muros y forjados, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL CONTRATISTA.

Antes de comenzar los trabajos, coordinará los diferentes oficios que han de intervenir.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Tapado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Adecuada finalización de la unidad de obra.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra PYA010k: Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de ascensor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de ascensor formada por: equipos de montaje, ventilación, alumbrado, extinción de incendios y alarma a realizar sobre paredes, techo, foso del hueco, cuarto de máquinas y poleas, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL CONTRATISTA.

Antes de comenzar los trabajos, coordinará los diferentes oficios que han de intervenir.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Trabajos de fijación de soporte de guías. Recibido de puertas, luces de alumbrado del hueco, ganchos de fijación y línea telefónica. Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Adecuada finalización de la unidad de obra.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

2.2.7.- Instalaciones

Unidad de obra ILA010: Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, en canalización externa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de arqueta de entrada prefabricada dotada de ganchos para tracción y equipada con cerco y tapa, de dimensiones interiores 400x400x600 mm, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexión de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La arqueta tendrá resistencia mecánica y quedará convenientemente identificada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y obturaciones.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ILA020: Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de canalización externa enterrada entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación de hasta 4 PAU, formada por 3 tubos (1 TB+RDSI, 1 TLCA, 1 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso p/p de vertido y compactación del hormigón para la formación de la solera y el prisma de hormigón en masa, soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Totalmente montada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el trazado de las zanjas corresponde con el de Proyecto. Se tendrán en cuenta las separaciones mínimas de la acometida con otras instalaciones y las normas particulares de la empresa suministradora.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Existirá el hilo guía.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y paso de vehículos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ILE010: Canalización de enlace inferior fija en superficie formada por 3 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de canalización de enlace inferior fija en superficie entre el registro de enlace y el RITI, RITU o RITM, en edificación de hasta 4 PAU, formada por 3 tubos (1 TB+RDSI, 1 TLCA, 1 reserva) de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP 547. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Existirá el hilo guía.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a impactos mecánicos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ILR030: Equipamiento completo para RITU, hasta 10 PAU, en armario de 200x100x50 cm.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se evitará que el recinto se encuentre en la vertical de canalizaciones o desagües.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Instalación de equipamiento completo para RITU, recinto único de instalaciones de telecomunicaciones, de hasta 10 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección superficial con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor monopolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de canalizaciones y accesorios. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Montaje de los componentes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Empalme en interior de cajas. Conexión de los conductores. Colocación de mecanismos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El recinto presentará un adecuado grado de accesibilidad, ventilación, resistencia de sus paramentos, iluminación, identificación y protección.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá de impactos mecánicos y del contacto con materiales agresivos. Se garantizará su protección frente a la humedad.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ILP010: Canalización principal en conducto de obra de fábrica formada por 5 tubos de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, en edificación de 12 PAU.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de canalización principal en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 12 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 TB+RDSI, 2 TLCA y SAFI, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Existirá el hilo guía.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ILI001: Registro de terminación de red de plástico, con caja única para todos los servicios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de registro de terminación de red, formado por caja de plástico de 300x500x60 mm para TB+RDSI, RTV, TLCA y SAFI. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación y fijación de la caja.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La instalación podrá revisarse con facilidad.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ILI010: Canalización interior de usuario para el tendido de cables, formada por 3 tubos de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de canalización interior de usuario empotrada por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 3 tubos de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Totalmente montada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Existirá el hilo guía.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ILI011: Registro de paso tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de caja de registro de paso tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT en canalizaciones interiores de usuario, con 3 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidímetro para entradas de conductos de hasta 25 mm, para empotrar. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación y fijación de la caja.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La instalación podrá revisarse con facilidad.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAA031: Mástil para fijación de 1 antena, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el soporte al que se tienen que fijar los anclajes tiene la suficiente resistencia, que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada y alejada de chimeneas u otros obstáculos.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo del emplazamiento. Colocación y aplomado del mástil.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAA036: Antena parabólica Off-Set fija formada por reflector parabólico, de acero electrozincado, de 60 cm de diámetro, con conversor LNB universal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de antena parabólica Off-Set fija formada por reflector parabólico, de acero electrozincado, acabado con pintura poliéster color blanco, de 60 cm de diámetro, ancho de banda de 10,7 a 12,75 GHz, con conversor LNB universal, de 50 dB de ganancia. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. El mástil, torreta o soporte sobre el que se fijará la antena tiene una resistencia suficiente.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación de la antena. Conexionado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La antena quedará en contacto metálico directo sobre el mástil, torreta o soporte.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAA039: Amplificador de mástil, de 3 entradas, BI/FM/BIII-UHF-FI.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de amplificador de mástil, de 3 entradas, BI/FM/BIII-UHF-FI, de 35 dB de ganancia máxima. Incluso fuente de alimentación, cargas resistivas y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Montaje de elementos. Conexionado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Sus elementos tendrán una adecuada conexión.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerán todos los elementos frente a golpes, materiales agresivos, humedades y suciedad.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAA040: Equipo de cabecera, formado por: 9 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 9 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. No se permitirá adosar el equipo de cabecera a los paramentos del cuarto de máquinas del ascensor.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Montaje de elementos. Conexionado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Sus elementos tendrán una adecuada conexión.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerán todos los elementos frente a golpes, materiales agresivos, humedades y suciedad.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAA100: Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro, de 0,285 dB/m de atenuación a 2150 MHz.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de cable coaxial RG-6, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno expando, pantalla de cinta de cobre y malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco, de 0,285 dB/m de atenuación a 2150 MHz. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

FASES DE EJECUCIÓN.

Tendido de cables. Conexionado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAA110: Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación del amplificador. Conexionado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAA120: Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Totalmente montada, conexionada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada, con la caja de aparejo colocada.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación de la toma. Conexionado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAF020: Punto de interconexión de red para 50 pares.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de punto de interconexión de red, con una capacidad de 50 pares, formado por un registro principal metálico de telefonía de 700x550x150 mm provisto de 5 regletas de corte y prueba de 10 pares, con conexión por inserción y desplazamiento del aislante, montadas cada una de ellas en el registro principal situado en el RITI o en el RITU. Incluso carátulas identificativas, soportes metálicos para regletas y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación y fijación del armario. Colocación de los soportes. Colocación de las regletas. Conexionado de cables.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Sus elementos tendrán una adecuada conexión.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAF060: Red interior de usuario de 76 m de longitud, formada por punto de acceso a usuario (PAU), cable telefónico de 1 par y 9 bases de toma.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de red interior de usuario de 76 m de longitud, desde el punto de acceso a usuario (PAU) hasta las diferentes bases de toma, formada por punto de acceso a usuario (PAU), cable telefónico de 1 par (1x2x0,50 mm) y 9 bases de toma. Totalmente montada, conexionada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Tendido de cables. Conexionado. Colocación de mecanismos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Sus elementos tendrán una adecuada conexión.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAM010: Central de hilo musical estéreo-mono con 5 reguladores de sonido digitales de 1 canal musical estéreo-mono, 10 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm, módulo emisor de avisos para 3 estancias y adaptadores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de central de hilo musical compuesta de: central de sonido estéreo-mono adaptable a cualquier fuente musical (sin incluir); 5 reguladores de sonido digitales de 1 canal musical estéreo-mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 10 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm para instalación en falso techo; módulo emisor de avisos para 3 estancias, adaptadores para incorporar los mecanismos. Incluso p/p de red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo del emplazamiento. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos y cajas. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Colocación de altavoces. Colocación de mecanismos. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las canalizaciones tendrán resistencia mecánica. Los circuitos y elementos quedarán convenientemente identificados. Existirá el hilo guía.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAV010: Videoportero digital color para vivienda unifamiliar, con un monitor, dos teléfonos y un alimentador adicionales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Instalación de kit de videoportero digital color para vivienda unifamiliar compuesto de: placa exterior de calle con pulsador de llamada y telecámara, alimentador, abrepuertas y monitor con base de conexión. Incluso un monitor, dos teléfonos y un alimentador adicionales, cableado y cajas. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Instalación de tubos, cajas de derivación y conductores de señal y eléctricos. Colocación de monitores y teléfonos interiores. Colocación de la placa exterior. Colocación del abrepuertas. Colocación de los alimentadores. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El montaje de equipos y aparatos será adecuado. Las canalizaciones tendrán resistencia mecánica. Los circuitos y elementos quedarán convenientemente identificados.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS010: Circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, colocada superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **CTE. DB HS Salubridad.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.

PRUEBAS DE SERVICIO.

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICB006: Captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, para colocación sobre cubierta inclinada, compuesto por: un panel de 1160x1930x90 mm, superficie útil total 2,02 m², rendimiento óptico 0,819 y coeficiente de pérdidas primario 4,227 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, depósito de 200 l, grupo de bombeo individual, centralita solar térmica programable.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se instalarán manguitos electrolíticos entre metales de distinto potencial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, para colocación sobre cubierta inclinada, formado por: un panel de 1160x1930x90 mm, superficie útil total 2,02 m², rendimiento óptico 0,819 y coeficiente de pérdidas primario 4,227 W/m²K, según UNE-EN 12975-2; superficie absorbente y conductos de cobre; cubierta protectora de cristal de 4 mm de espesor; depósito de 200 l, con un serpentín; grupo de bombeo individual con vaso de expansión de 18 l y vaso pre-expansión; centralita solar térmica programable; kit de montaje para un panel sobre cubierta inclinada; doble te sonda-purgador y purgador automático de aire, incluso líquido de relleno para captador solar térmico. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada y exenta de cualquier tipo de material sobrante de trabajos efectuados con anterioridad.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Colocación del sistema de acumulación solar. Conexión con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Todos los componentes de la instalación quedarán limpios de cualquier resto de suciedad y debidamente señalizados.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. Se mantendrán taponados los captadores hasta su puesta en funcionamiento.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICX010: Control centralizado de la instalación de climatización "CIAT".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Control centralizado de la instalación de climatización formado por los siguientes elementos: controlador de planta (BC), "HIDROFIVE", con capacidad de gestionar hasta 60 fancoils vía bus de comunicaciones configurable para 2 tubos sólo frío o sólo calor, 2 tubos frío y calor con o sin apoyo de resistencias eléctricas y 4 tubos; interfaz hombre-máquina (HMI), ACX84.910 "HIDROFIVE", para visualización y configuración, con pantalla LCD iluminada, con 8 líneas de texto en multilinguaje (incluido castellano); adaptador de enfriadora (relé + bornes), "HIDROFIVE"; transformador para controlador de planta, "HIDROFIVE"; sonda de temperatura exterior para controlador de planta, "HIDROFIVE"; caja de PVC para controlador de planta, de 380x300x120 mm, "HIDROFIVE"; cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm² de sección, trenzado de 5 vueltas por metro. Totalmente montado, conexionado y probado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexión con la red eléctrica.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los circuitos y elementos quedarán convenientemente identificados.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICX020: Control centralizado de la instalación de calefacción, para tres circuitos de radiadores, con central de regulación electrónica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de control centralizado de la instalación de calefacción, para tres circuitos de radiadores, compuesto por dos centrales de regulación y tres módulos de ambiente para circuito de radiadores. Totalmente montado, conexionado y probado.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra ICX010

Unidad de obra ICX025: Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretensión del captador, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra ICX010

Unidad de obra ICR018: Conducto oblongo de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 325x130 mm y 0,6 mm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de conducto oblongo de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 325x130 mm y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos.
Montaje y fijación de conductos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los conductos y embocaduras quedarán estancos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

No albergarán conducciones de otras instalaciones mecánicas o eléctricas ni serán atravesados por éstas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR019: Codo vertical 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado, de 325x130 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de codo vertical 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado, de 325x130 mm. Totalmente montado y conexionado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR019b: Codo horizontal 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado, de 325x130 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de codo horizontal 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado, de 325x130 mm. Totalmente montado y conexionado.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra ICR019

Unidad de obra ICR019c: Reducción excéntrica de 360x80 mm para conducto oblongo de acero galvanizado de 350x100 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de reducción excéntrica de 360x80 mm para conducto oblongo de acero galvanizado de 350x100 mm. Totalmente montada y conexionada.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra ICR019

Unidad de obra ICR030: Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, montada en pared.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR050: Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, montada en pared.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra ICR030

Unidad de obra ICR085: Silenciador de celdillas con diseño higiénico y celdillas de ahorro energético, MSA100-100-1-PF/200x300x500 "TROX", de 200 mm de ancho, 300 mm de alto y 500 mm de largo, con 1 celdilla de 100 mm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de silenciador de celdillas con diseño higiénico y celdillas de ahorro energético integradas, MSA100-100-1-PF/200x300x500 "TROX", de 200 mm de ancho, 300 mm de alto y 500 mm de largo, con 1 celdilla de lana mineral, no combustible según DIN 4102 A2, protegida con tejido de seda de vidrio, marco de perfil favorable al flujo de aire (radio > 15 mm), de 100 mm de espesor, con carcasa de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación y fijación del silenciador.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR120: Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 200 mm de diámetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 200 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros. Totalmente montada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación y fijación de la visera.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICV025: Equipo de refrigeración, aire-agua, modelo LJA-100 Z "CIAT", potencia frigorífica nominal de 23,7 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), para instalación en interior, con refrigerante R-407C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación en interior de equipo de refrigeración, aire-agua, modelo LJA-100 Z "CIAT", potencia frigorífica nominal de 23,7 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), caudal de agua nominal de 4,08 m³/h, caudal de aire nominal de 8500 m³/h, presión de aire nominal de 98,1 Pa y potencia sonora de 88 dBA; con interruptor de caudal; incluso transporte hasta pie de obra sobre camión, con refrigerante R-407C. Incluso manómetros, termómetros, válvula de seguridad, purgador, filtro. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexión con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La fijación al paramento será adecuada, evitándose ruidos y vibraciones. La conexión a las redes será correcta.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEP010: Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 88 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 1 pica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 1 pica para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-18 y GUIA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.
- ITC-BT-26 y GUIA-BT-26. Instalaciones interiores en viviendas. Prescripciones generales de instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA.

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Conexión del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexión de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los contactos estarán debidamente protegidos para garantizar una continua y correcta conexión.

PRUEBAS DE SERVICIO.

Prueba de medida de la resistencia de puesta a tierra.

Normativa de aplicación: GUIA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerán todos los elementos frente a golpes, materiales agresivos, humedades y suciedad.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEP030: Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexiónada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- **REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.**
- **ITC-BT-27 y GUIA-BT-27. Instalaciones interiores en viviendas. Locales que contienen una bañera o ducha.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA.

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Conexión del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexión de las derivaciones. Conexión a masa de la red.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los contactos estarán debidamente protegidos para garantizar una continua y correcta conexión.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerán todos los elementos frente a golpes, materiales agresivos, humedades y suciedad.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEC010: Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexión y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-13 y GUIA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA.

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Se garantizará el acceso permanente desde la vía pública y las condiciones de seguridad.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEL010: Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x25+1G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x25+1G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-14 y GUIA-BT-14. Instalaciones de enlace. Línea general de alimentación.

Instalación y colocación de los tubos

- UNE 20460-5-523. Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 5: Selección e instalación de materiales eléctricos. Capítulo 523: Intensidades admisibles en sistemas de conducción de cables.
- ITC-BT-19 y GUIA-BT-19. Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones generales..
- ITC-BT-20 y GUIA-BT-20. Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de instalación.
- ITC-BT-21 y GUIA-BT-21. Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectoras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA.

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los registros serán accesibles desde zonas comunitarias.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEG010: Centralización de contadores en armario de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 3 módulos de embarrado general; 3 módulos de fusibles de seguridad; 1 módulo de contadores monofásicos; 3 módulos de contadores trifásicos; módulo de servicios generales con seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 3 módulos de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en armario de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 3 módulos; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 3 módulos; unidad funcional de medida formada por 1 módulo de contadores monofásicos y 3 módulos de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 3 módulos. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-16 y GUIA-BT-16. Instalaciones de enlace. Contadores: ubicación y sistemas de instalación.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que el recinto se encuentra terminado, con sus elementos auxiliares, que dispone de ventilación y desagüe, y que sus dimensiones son correctas.

DEL CONTRATISTA.

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexión.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IED010: Derivación individual trifásica empotrada para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) 5G16 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector flexible, corrugado, de PVC, de 50 mm de diámetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de derivación individual trifásica empotrada para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) 5G16 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector flexible, corrugado, de PVC, con IP 545, de 50 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexión y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-15 y GUIA-BT-15. Instalaciones de enlace. Derivaciones individuales.

Instalación y colocación de los tubos

- UNE 20460-5-523. Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 5: Selección e instalación de materiales eléctricos. Capítulo 523: Intensidades admisibles en sistemas de conducción de cables.
- ITC-BT-19 y GUIA-BT-19. Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones generales..
- ITC-BT-20 y GUIA-BT-20. Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de instalación.
- ITC-BT-21 y GUIA-BT-21. Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectoras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA.

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los registros serán accesibles desde zonas comunitarias.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEI030: Red eléctrica de distribución interior de servicios generales compuesta de: cuadro de servicios generales; cuadro secundario: cuadro secundario de ascensor; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, 1 ascensor ITA-2, grupo de presión, recinto de telecomunicaciones, alumbrado exterior, otros usos (tipo A); mecanismos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior de servicios generales, compuesta de los siguientes elementos: CUADRO DE SERVICIOS GENERALES formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable y de los siguientes dispositivos: 1 interruptor general automático (IGA) de corte omnipolar, 2 interruptores diferenciales de 25 A (4P), 1 interruptor diferencial de 40 A (4P), 7 interruptores diferenciales de 25 A (2P), 2 interruptores automáticos de 16 A (4P), 1 interruptor automático de 40 A (4P), 11 interruptores automáticos de 16 A (2P), 1 interruptor automático de 25 A (2P); CUADRO SECUNDARIO: cuadro secundario de ascensor: 1 interruptor automático de 16 A (4P), 2 interruptores automáticos de 16 A (2P); CIRCUITOS: 4 circuitos interiores para alumbrado de escaleras y zonas comunes; 4 circuitos interiores para alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes; 1 circuito interior para portero electrónico o videoportero; 1 circuito interior para tomas de corriente; 1 línea de alimentación para 1 ascensor ITA-2 con cuadro secundario y 3 circuitos interiores: 1 para el ascensor, 1 para alumbrado y 1 para tomas de corriente; 3 circuitos interiores: 1 para grupo de presión, 1 para alumbrado y 1 para tomas de corriente; 1 línea de alimentación para RITU; 1 circuito para alumbrado exterior; 3 circuitos interiores para otros usos (tipo A): 1 para alumbrado, 1 para tomas de corriente, 1 para maquinaria; MECANISMOS: 50 pulsadores para alumbrado de escaleras y zonas comunes, 2 interruptores para el ascensor, 2 interruptores para grupo de presión, 2 interruptores para otros usos, tipo A, 2 tomas de corriente, 2 tomas de corriente para el ascensor, 2 tomas de corriente para grupo de presión, 2 tomas de corriente para otros usos, tipo A. Incluso tubo protector, elementos de fijación de las conducciones, cajas de derivación y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- **REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.**
- **ITC-BT-10 y GUIA-BT-10. Previsión de cargas para suministros en baja tensión.**
- **ITC-BT-17 y GUIA-BT-17. Instalaciones de enlace. Dispositivos generales e individuales de mando y protección. Interruptor de control de potencia.**
- **Normas de la compañía suministradora.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA.

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado de conductos. Colocación de la caja para el cuadro. Colocación del cuadro secundario. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La instalación podrá revisarse con facilidad. Los registros serán accesibles desde zonas comunitarias.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEQ010: Condensador para 6 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, AM-7,5-440 "CIRCUTOR", con interruptor magnetotérmico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de condensador para 6 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, AM-7,5-440 "CIRCUTOR", con armario metálico con grado de protección IP 21, de 254x141x503 mm e interruptor magnetotérmico tripolar (3P) con 6 kA de poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA.

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Montaje y fijación. Conexión y puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Quedará protegido del posible acceso de personal no autorizado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEQ020: Batería automática de condensadores, para 26 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores y fusibles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de batería automática de condensadores, para 26 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:2:2, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP 21, de 290x170x464 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexión y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA.

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Montaje y fijación. Conexión y puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Quedará protegida del posible acceso de personal no autorizado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IER010: Grupo electrógeno fijo trifásico, diesel, de 400 kVA de potencia, con cuadro de conmutación de accionamiento motorizado e interruptor magnetotérmico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de grupo electrógeno fijo sobre bancada de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 400 kVA de potencia, compuesto por alternador sin escobillas; motor diesel refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible; cuadro eléctrico de control; cuadro de conmutación de accionamiento motorizado; e interruptor magnetotérmico tetrapolar (4P). Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Montaje, fijación y nivelación. Conexión y puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Quedará perfectamente nivelado y protegido del posible acceso de personal no autorizado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IOA020: Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, modelo MCA 4180 Dali "LLEDO".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, modelo MCA 4180 Dali "LLEDO", carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexión y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexión.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La visibilidad será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IOS010: Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La visibilidad será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IOS020: Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La visibilidad será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IOX010: Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- CTE. DB HS Salubridad.
- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA.

Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El extintor quedará totalmente visible. Llevará incorporado su correspondiente placa identificativa.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IPI010: Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 6 protectores contra sobretensiones 4 protectores para las líneas de suministro eléctrico, 1 protector para la línea telefónica y 1 protector para la línea informática.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 6 protectores contra sobretensiones 1 protector para la línea monofásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal, 1 protector para la línea trifásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal, 2 protectores para las líneas trifásicas de suministro eléctrico colocados dentro de los cuadros secundarios, 1 protector para la línea telefónica analógica y 1 protector para la línea informática. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-23 y GUIA-BT-23. Instalaciones interiores o receptoras. Protección contra sobretensiones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su ubicación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación. Conexionado.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ITA010: Ascensor hidráulico ENOR HH 1:2 de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1100x1400x2000 mm, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

El hueco del ascensor no contendrá canalizaciones ni elementos extraños al servicio del ascensor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación completa de ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, pistón, amortiguadores de foso, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que los paramentos del hueco del ascensor tienen una resistencia mecánica suficiente para soportar las acciones debidas al funcionamiento de la maquinaria y que están contruidos con materiales incombustibles y duraderos.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías y pistón. Colocación de los amortiguadores de foso. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexionado con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Realización de pruebas de servicio.

PRUEBAS DE SERVICIO.

Prueba de funcionamiento.

Normativa de aplicación: Instrucción técnica complementaria ITC-MIE-AEM 1, referente a ascensores electromecánicos

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2.2.8.- Aislamientos e impermeabilizaciones

Unidad de obra NAC015: Aislamiento termoacústico interior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio según UNE-EN 13162, recubierto por la cara vista en el interior del conducto con tejido de vidrio de alta resistencia mecánica, de 25 mm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de aislamiento termoacústico para forrado interior de conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio según UNE-EN 13162, recubierto por la cara vista en el interior del conducto con tejido de vidrio de alta resistencia mecánica, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,78 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), fijado con adhesivo ignífugo. Incluso p/p de cortes, adhesivo y elementos de fijación al interior del conducto.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución CTE. DB HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que los conductos están fuera de servicio. Se comprobará que la superficie está seca y limpia.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Preparación de la superficie. Colocación del aislamiento por el interior del conducto. Colocación de los elementos de fijación al interior del conducto.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La protección de la totalidad de la superficie será homogénea.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra NAT020: Aislamiento acústico sobre falso techo formado por fieltro de fibras textiles de algodón, aglomeradas con resinas termoendurecibles, espesor 20 mm, recubierto con un velo de poliéster en una de sus caras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por fieltro de fibras textiles de algodón, aglomeradas con resinas termoendurecibles, espesor 20 mm, recubierto con un velo de poliéster en una de sus caras. Incluso p/p de cortes del aislante.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

La estructura soporte del falso techo estará anclada al forjado con una separación suficiente para permitir la instalación del aislante.

FASES DE EJECUCIÓN.

Corte, ajuste y colocación del aislamiento.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

Unidad de obra NAK020: Aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica $1,2$ (m^2K)/W, conductividad térmica $0,034$ W/(mK), colocado en el perímetro de la solera, cubierto con un film de polietileno de $0,2$ mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica $1,2$ (m^2K)/W, conductividad térmica $0,034$ W/(mK) y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución CTE. DB HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la superficie soporte presenta una estabilidad dimensional, flexibilidad, resistencia mecánica y planeidad adecuadas, que garanticen la idoneidad del procedimiento de colocación seleccionado.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El aislamiento de la totalidad de la superficie será homogéneo.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

El aislamiento se protegerá, después de su colocación, de los impactos, presiones u otras acciones que lo pudieran alterar, hasta que se realice la solera.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra NAB010: Aislamiento térmico por el exterior de muros en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica 1,2 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente sobre el trasdós del muro, preparado para recibir el relleno con material de drenaje (no incluido en este precio).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de aislamiento térmico por el exterior de muros en contacto con el terreno, constituido por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica 1,2 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), dispuesto sobre el trasdós del muro mediante fijaciones mecánicas, preparado para recibir el relleno con material de drenaje (no incluido en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y ejecución del remate perimetral de protección mediante perfil metálico de chapa de acero galvanizado instalado sobre la coronación de los paneles aislantes.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución CTE. DB HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la superficie soporte presenta una estabilidad dimensional, flexibilidad, resistencia mecánica y planeidad adecuadas, que garanticen la idoneidad del procedimiento de colocación seleccionado.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos cuando llueva o nieve.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento. Ejecución del remate perimetral superior.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El aislamiento de la totalidad de la superficie será homogéneo.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

El aislamiento se protegerá, después de su colocación, de los impactos, presiones u otras acciones que lo pudieran alterar, hasta que se realice el relleno con material de drenaje.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra NIM009: Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231), aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m² por mano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, mediante la aplicación con brocha de dos manos de emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231), hasta conseguir una capa uniforme que cubra debidamente toda la superficie soporte, con un rendimiento mínimo de 1 kg/m² por mano. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a tratar y relleno de coqueas, grietas y rugosidades con la misma emulsión, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución **CTE. DB HS Salubridad.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el muro está completamente terminado.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C, llueva con intensidad, nieve o exista viento excesivo.

FASES DE EJECUCIÓN.

Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

La impermeabilización se protegerá, después de su colocación, de los impactos, presiones u otras acciones que la pudieran alterar, hasta que se realice el relleno del trasdós del muro.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra NIA020: Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con impermeabilizante mineral en capa fina, color blanco, aplicado con brocha en dos o más capas, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con impermeabilizante mineral en capa fina, color blanco, compuesto de cementos especiales, áridos, resinas, sales activas y aditivos, paso del agua a contrapresión < 125 cm³/m² a las 24 horas y certificado de potabilidad, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. Sin incluir la resolución de ángulos y rincones, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución CTE. DB HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la superficie soporte está sana, limpia, exenta de grasas, aceites, polvo, lechadas, restos líquidos desencofrantes y partes mal adheridas.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 30°C, llueva, exista riesgo de helada, el sol incida directamente sobre la superficie o el soporte esté caliente.

FASES DE EJECUCIÓN.

Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá la impermeabilización recién ejecutada frente al agua de lluvia.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

2.2.9.- Revestimientos

Unidad de obra RAG011: Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 59.6x59.6 cm, 32 €/m², colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/ (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/-), 30x30 cm, 32 €/m², recibido con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (soportes, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-RPA. Revestimientos de paramentos: Alicatados.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el soporte está limpio y plano, es compatible con el material de colocación y tiene resistencia mecánica, flexibilidad y estabilidad dimensional.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 30°C, existan corrientes de aire o el sol incida directamente sobre la superficie.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Tendrá una perfecta adherencia al soporte y buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a roces, punzonamiento o golpes que puedan dañarlo.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

Unidad de obra RAG011b: Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 25x50 cm, 26 €/m², colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/ (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/), 30x30 cm, 26 €/m², recibido con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (soportes, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-RPA. Revestimientos de paramentos: Alicatados.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra RAG011

Unidad de obra RAG011c: Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 33.3x100 cm, 29 €/m², colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/ (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/), 30x30 cm, 29 €/m², recibido con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (soportes, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-RPA. Revestimientos de paramentos: Alicatados.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra RAG011

Unidad de obra RIP035: Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, preparación del soporte con plaste de interior, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mediante aplicación de una mano de fondo de resinas acrílicas en dispersión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza, regularización del 20% de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste de interior, aplicado con espátula, llana o equipo neumático.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la superficie a revestir no presenta restos de anteriores aplicaciones de pintura, manchas de óxido, de grasa o de humedad, ni eflorescencias. Se comprobará que se encuentran adecuadamente protegidos los elementos como carpinterías y vidriería de las salpicaduras de pintura.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 6°C o superior a 28°C.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá el revestimiento recién ejecutado.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

Unidad de obra RSB020: Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, tipo CT C20 F6 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor, vertido sobre soporte de hormigón armado o mortero para formación de recrecidos, previa imprimación con un puente de unión a base de resina acrílica (sin incluir la preparación del soporte), mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de base para pavimento interior, con mortero de cemento autonivelante tipo CT C20 F6 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor, vertido sobre soporte de hormigón armado o mortero para formación de recrecidos, previa imprimación con un puente de unión a base de resina acrílica (sin incluir la preparación del soporte), mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora). Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el soporte es sólido, consistente, está libre de cualquier tipo de suciedad y polvo y no está expuesto a la radiación solar ni a corrientes de aire.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 30°C.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Imprimación de la superficie soporte. Extendido del mortero mediante bombeo. Regleado del mortero. Formación de juntas de retracción. Curado del mortero.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La superficie final cumplirá las exigencias de planeidad, acabado superficial y resistencia.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

No se podrá transitar sobre el mortero durante las 24 horas siguientes a su formación, debiendo esperar siete días para continuar con los trabajos de construcción y diez días para la colocación sobre él del pavimento. Se protegerá la capa superficial para evitar un secado rápido debido a la acción del sol y de las corrientes de aire.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los soportes situados dentro de su perímetro.

Unidad de obra RSA020: Capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actuará como puente de unión, mediante rodillo, procurando un reparto uniforme y evitando la formación de charcos, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio). Incluso p/p de marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, amasado con batidor eléctrico, vertido de la mezcla y extendido en capa continua, formación de juntas y curado del mortero. Sin incluir la preparación de la superficie soporte.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

El soporte debe ser firme (resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm²), limpio y exento de aceites, grasas, lechadas superficiales, material deleznable o restos de otros tratamientos. Se comprobará que el soporte está seco, presentando una humedad inferior al 3% y con ausencia de coqueas u oquedades.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 30°C, llueva, exista riesgo de helada, exista viento excesivo o cuando el sol incida directamente sobre la superficie.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y marcado de niveles de acabado. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La superficie final cumplirá las exigencias de planeidad, acabado superficial y resistencia.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los soportes situados dentro de su perímetro.

Unidad de obra RSS020: Pavimento de linóleo, de 3,2 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado liso, en color a elegir, suministrado en rollos de 2000x2000x2,5 mm, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

No se colocarán pavimentos de linóleo en locales húmedos ni en locales donde se manipulen álcalis, disolventes aromáticos o cetonas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado liso, en color a elegir, suministrado en rollos de 2000x2000x2,5 mm; suministrado en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 3000 g/m²; clasificación UPEC: U4 P3 E1 C2; clasificación al uso, según UNE-EN 685: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 42 para uso industrial; reducción del ruido de impactos 6 dB, según UNE-EN ISO 140-8; resistencia al fuego Cf1 S1, según UNE-EN 13501-1, fijado con adhesivo de contacto a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa (250 g/m²), sobre capa fina de nivelación no incluida en este precio. Incluso p/p de replanteo, cortes, aplicación del adhesivo mediante espátula dentada, soldado de unión y juntas entre rollos con cordón termofusible, resolución de encuentros, juntas perimetrales y juntas de dilatación del edificio, eliminación y limpieza del material sobrante y limpieza final del pavimento.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- NTE-RSF. Revestimientos de paramentos: Flexibles.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el soporte está seco, presentando una humedad inferior al 3%, limpio, con la planeidad y nivel previstos y sin grietas, y que los huecos abiertos al exterior se encuentran cerrados.

AMBIENTALES.

En el momento de su instalación la temperatura ambiente estará comprendida entre 15°C y 20°C, la temperatura mínima del soporte deberá ser de 10°C y la humedad relativa estará comprendida entre el 50% y el 60%.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y recorte del pavimento. Aplicación del adhesivo. Colocación del pavimento. Soldado de unión y juntas entre rollos. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Tendrá una perfecta adherencia al soporte y buen aspecto y quedará debidamente protegido durante el transcurso de la obra. No presentará juntas desportilladas, manchas de adhesivo ni otros defectos superficiales, no existirán bolsas, ni resaltes entre las láminas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

No se podrá transitar sobre el pavimento durante las 24 horas siguientes a su colocación.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

Unidad de obra RTB028: Techo Pladur SUSPENDIDO T-47/400 1xN-13 LM. Techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm, y encajados en el Perfil Clip fijado mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de falso techo registrable Decogips "PLACO" constituido por placa de escayola, lisa, gama Decor modelo Apolo "PLACO", de 600x600 mm y 28 mm de espesor, apoyada sobre perfilera oculta con suela de 15 mm de anchura, suspendida del forjado mediante perfilera de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfil metálico angular Quick-lock "PLACO", de 3000 mm de longitud y 22x22 mm de sección, perfil metálico primario Quick-lock "PLACO", de 3600 mm de longitud y 15x38 mm de sección y perfil metálico angular Galga Gyptone "PLACO", de 600 mm de longitud, fijados al techo mediante varilla lisa regulable de 4 mm de diámetro y cuelgues rápidos Quick-lock "PLACO". Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución NTE-RTP. Revestimientos de techos: Placas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que los paramentos verticales están terminados, y que todas las instalaciones situadas debajo del forjado están debidamente dispuestas y fijadas a él.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios de la trama. Colocación de las galgas entre los perfiles primarios. Colocación de las placas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El conjunto tendrá estabilidad y será indeformable. Cumplirá las exigencias de planeidad y nivelación.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

Unidad de obra RTC015: Techo Pladur SEMIDIRECTO M-82x16/400 1x N-13. Techo continuo formado por una estructura de chapa de acero galvanizada formado por Maestras de 82 mm. de ancho y 16 mm de alto, separadas entre ellas 400 mm. y ancladas directamente al forjado, a las cuales se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 13 mm. de espesor. Con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Montaje según norma UNE 102.043:2013 y requisitos del CTE-DB HR.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de falso techo continuo liso (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes, incluso p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimir y revestir.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que los paramentos verticales están terminados, y que todas las instalaciones situadas debajo del forjado están debidamente dispuestas y fijadas a él.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación del perfil en U en el perímetro y colocación de la banda acústica de dilatación. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El conjunto tendrá estabilidad y será indeformable. Cumplirá las exigencias de planeidad y nivelación.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Unidad de obra RTD022: Techo Pladur REGISTRABLE 600x600 VINILICA-N-10. Techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600x600 mm. compuesta por perfiles PLADUR® primarios y secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. Sobre la estructura se apoyarán las placas PLADUR® tipo TR-VINILO de 10 mm. de espesor y dimensiones 595x595 mm, revestidas en su cara vista con un film vinílico de color blanco.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de falso techo registrable decorativo constituido por placa lisa de yeso laminado, gama Gyptone Desmontable modelo Base "PLACO", de 600x600 mm y 12,5 mm de espesor, apoyada sobre perfilería oculta con suela de 15 mm de anchura, suspendida del forjado mediante perfilería de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfil metálico angular Quick-lock "PLACO", de 3000 mm de longitud y 22x22 mm de sección, perfil metálico primario Quick-lock "PLACO", de 3600 mm de longitud y 15x38 mm de sección y perfil metálico angular Galga Gyptone "PLACO", de 600 mm de longitud, fijados al techo mediante varilla lisa regulable de 4 mm de diámetro y cuelgues rápidos Quick-lock "PLACO". Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que los paramentos verticales están terminados, y que todas las instalaciones situadas debajo del forjado están debidamente dispuestas y fijadas a él.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios de la trama. Colocación de las galgas entre los perfiles primarios. Colocación de las placas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El conjunto tendrá estabilidad y será indeformable. Cumplirá las exigencias de planeidad y nivelación.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

Unidad de obra RYY040: Reparación de fisuras de hasta 2 mm de anchura y revestimiento de superficie soporte, sistema Cotefilm NG "REKETÓN", mediante la aplicación de mano de fondo con imprimación acuosa Cotefilm "REKETÓN", con un rendimiento de 0,15 l/m² y una mano de acabado con revestimiento decorativo acrílico, Cotefilm NG liso mate "REKETÓN", color blanco, sin diluir, con un rendimiento de 0,45 l/m², previa preparación de la superficie soporte mediante relleno y tapado de fisuras con revestimiento decorativo acrílico Cotefilm NG liso mate "REKETÓN".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Reparación de fisuras de hasta 2 mm de anchura y revestimiento de superficie soporte, sistema Cotefilm NG "REKETÓN", mediante la aplicación de mano de fondo con imprimación acuosa Cotefilm "REKETÓN", con un rendimiento de 0,15 l/m² y una mano de acabado con revestimiento decorativo acrílico, Cotefilm NG liso mate "REKETÓN", color blanco, sin diluir, con un rendimiento de 0,45 l/m². Incluso p/p de preparación previa de la superficie soporte mediante relleno y tapado de fisuras con revestimiento decorativo acrílico Cotefilm NG liso mate "REKETÓN".

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el soporte es estable, está limpio, seco y exento de polvo, grasas y materias extrañas.

AMBIENTALES.

No se aplicará el tratamiento cuando se prevea lluvia en las dos horas siguientes a su aplicación. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 35°C.

FASES DE EJECUCIÓN.

Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la mano de imprimación. Aplicación de la mano de acabado.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

2.2.10.- Señalización y equipamiento

Unidad de obra SAL010: Lavabo sobre encimera, serie Urbi 1 "ROCA", color blanco, de 450 mm de diámetro, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3458A00, acabado cromo-mate, de 150x382 mm y desagüe, con sifón botella, serie Totem "ROCA", modelo 506403110, acabado cromo, de 360x162/292 mm.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, sobre encimera, serie Urbi 1 "ROCA", color blanco, de 450 mm de diámetro, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3458A00, acabado cromo-mate, de 150x382 mm y desagüe, con sifón botella, serie Totem "ROCA", modelo 506403110, acabado cromo, de 360x162/292 mm. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución CTE. DB HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Quedará nivelado en ambas direcciones, en la posición prevista y fijado correctamente. Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

El aparato sanitario se precintará, quedando protegido de materiales agresivos, impactos y suciedad, y evitándose su utilización. No se someterá a cargas para las cuales no está diseñado, ni se manejarán elementos duros ni pesados en su alrededor, para evitar que se produzcan impactos sobre su superficie.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SAI010: Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, mecanismo de descarga de 3/6 litros. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Quedará nivelado en ambas direcciones, en la posición prevista y fijado correctamente. Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

El aparato sanitario se precintará, quedando protegido de materiales agresivos, impactos y suciedad, y evitándose su utilización. No se someterá a cargas para las cuales no está diseñado, ni se manejarán elementos duros ni pesados en su alrededor, para evitar que se produzcan impactos sobre su superficie.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SAD010: Plato de ducha acrílico modelo Bourbon-N "ROCA", color, de 75x75 cm, con juego de desagüe, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A2058A00, acabado brillo, de 107x275 mm y sifón.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de plato de ducha acrílico modelo Bourbon-N "ROCA", color, de 75x75 cm, con juego de desagüe, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A2058A00, acabado brillo, de 107x275 mm y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución CTE. DB HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Quedará nivelado en ambas direcciones, en la posición prevista y fijado correctamente. Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

El aparato sanitario se precintará, quedando protegido de materiales agresivos, impactos y suciedad, y evitándose su utilización. No se someterá a cargas para las cuales no está diseñado, ni se manejarán elementos duros ni pesados en su alrededor, para evitar que se produzcan impactos sobre su superficie.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SMA010: Secamanos eléctrico, serie Easy, modelo N617658145 Óptico Acero Inoxidable Brillo "NOKEN", potencia calorífica de 1930 W, caudal de aire de 40 l/s, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 2' de tiempo máximo de funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de secamanos eléctrico, serie Easy, modelo N617658145 Óptico Acero Inoxidable Brillo "NOKEN", potencia calorífica de 1930 W, caudal de aire de 40 l/s, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 2' de tiempo máximo de funcionamiento, interior fabricado en policarbonato gris, de 310x230x140 mm, con doble aislamiento eléctrico (clase II). Totalmente montado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La fijación será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y rozaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SMA015: Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 1,0 l de capacidad, serie Easy, modelo N3617321445 Inox. Brillo 1 Litro "NOKEN", carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y pulsador de ABS cromado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 1,0 l de capacidad, serie Easy, modelo N3617321445 Inox. Brillo 1 Litro "NOKEN", carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y pulsador de ABS cromado, de 199x142x102 mm. Totalmente montado.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra SMA010

Unidad de obra SMA020: Portarrollos de papel higiénico industrial, serie Easy, modelo N617630045 Acero Inoxidable Brillo "NOKEN", de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de portarrollos de papel higiénico industrial, serie Easy, modelo N617630045 Acero Inoxidable Brillo "NOKEN", de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, de 270 mm de diámetro y 128 mm de ancho, para un rollo de papel de 220 mm de diámetro máximo, de 300 m de longitud, para mandril de 45 mm, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra SMA010

Unidad de obra SMA025: Dispensador ambiental electrónico, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno gris claro y gris oscuro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de dispensador ambiental electrónico, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno gris claro y gris oscuro, de 200x120x80 mm. Totalmente montado.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra SMA010

Unidad de obra SMA030: Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304, de 680x340x220 mm.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SMA035: Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte y que ésta posee la resistencia adecuada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La fijación será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y rozaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SMA035b: Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, 650x1145, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra SMA035

Unidad de obra SMA040: Portarrollos de papel higiénico doméstico, de acero inoxidable AISI 304, color cromo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de portarrollos de papel higiénico doméstico, de acero inoxidable AISI 304, color cromo, de 132x132x80 mm, fijado al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La fijación y nivelación serán adecuadas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SMA050: Colgador para baño, doble, modelo AW22000 Percha Doble Acero Inoxidable Satinado "JOFEL", de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de colgador para baño, doble, modelo AW22000 Percha Doble Acero Inoxidable Satinado "JOFEL", de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado, fijado al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado en el paramento de la situación del accesorio. Colocación y fijación de los accesorios de soporte.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La fijación será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SCE030: Placa vitrocerámica polivalente para encimera, "TEKA" modelo VTC DC, color inox.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de placa vitrocerámica polivalente para encimera, "TEKA" modelo VTC DC, color inox, incluso sellado de la junta perimetral con la encimera. Totalmente montada, instalada, conexionada y comprobada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato.
Sellado de juntas. Conexión a la red.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La conexión será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SCE040: Horno eléctrico convencional, de acero inoxidable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de horno eléctrico convencional, de acero inoxidable. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato.
Conexión a la red.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La conexión será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SCF010: Fregadero de acero inoxidable serie J "ROCA", de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490 mm, con grifería de acero inoxidable serie alta acabado brillante, con aireador, caño giratorio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de fregadero de acero inoxidable serie J "ROCA", de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490 mm, para encimera de cocina, con grifería de acero inoxidable serie alta, acabado brillante, compuesta de aireador, caño giratorio, válvula con desagüe, sifón y enlaces de alimentación flexibles. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de desagües existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado y en funcionamiento.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución **CTE. DB HS Salubridad.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado en el paramento de la situación del fregadero. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación del fregadero sobre los elementos de soporte.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La fijación será adecuada. La conexión a las redes será correcta.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SCM010: Amueblamiento de cocina con 3,59 m de muebles bajos con zócalo inferior y 3,59 m de muebles altos, acabado lacado con frente de 18 mm de grueso, revestido por ambas caras, cara frontal y los cuatro cantos en laca texturada, contracara en laminado blanco.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de amueblamiento de cocina, compuesta por 3,59 m de muebles bajos con zócalo inferior y 3,59 m de muebles altos, acabado lacado con puertas recubiertas de laca y frente de 18 mm de grueso, revestido por ambas caras, cara frontal y los cuatro cantos en laca texturada, contracara en laminado blanco. Construcción del mueble mediante los siguientes elementos: ARMAZONES: fabricados en aglomerado de madera de 16 mm de grueso y recubiertos de laminado por todas sus caras y cantos (canto frontal de 0,6 mm); trasera del mismo material de 3,5 mm de grueso, recubierta de laminado por sus dos caras; laterales provistos de varios taladros que permiten la colocación de baldas a diferentes alturas. BALDAS: fabricadas en aglomerado de madera de 16 mm de grueso y recubiertas de laminado por todas sus caras y cantos (canto frontal en ABS de 1,5 mm de grueso). BISAGRAS: de acero niquelado, con regulación en altura, profundidad y anchura; sistema clip de montaje y desmontaje. COLGADORES: ocultos de acero, con regulación de alto y fondo desde el interior del armario; éste lleva dos colgadores que soportan un peso total de 100 kg. PATAS: de plástico duro insertadas en tres puntos de la base del armario; regulación de altura entre 10 y 20 cm; cada pata soporta un peso total de 250 kg. Incluso zócalo inferior, y remates a juego con el acabado, guías de rodamientos metálicos y tiradores en puertas. Totalmente montado, sin incluir encimera, electrodomésticos ni fregadero.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de los muebles altos y bajos.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se comprobará que los paramentos verticales y horizontales de la cocina están terminados.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo mediante plantilla. Colocación de los muebles y complementos. Fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Remates.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La fijación será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SCN010: Encimera de cuarzo sintético "SILESTONE" Stone Mont Blanc pulido, acabado con canto simple, pulido y redondeado de 359x60x2 cm para banco de cocina con 2 huecos y zócalo perimetral.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de encimera de cuarzo sintético "SILESTONE" Stone Mont Blanc pulido, acabado con canto simple, pulido y redondeado de 359x60x2 cm para banco de cocina, apoyada en los muebles bajos de cocina en la que irá encajado el fregadero. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de 2 huecos y zócalo perimetral, perfectamente terminada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se comprobará que los muebles de cocina están colocados y fijados al paramento vertical.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La fijación será adecuada. Tendrá planeidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes, rozaduras y cargas pesadas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SZB015: Buzón exterior, cuerpo y puerta de madera maciza de nogal con autosujeción, con apertura hacia abajo, de 400x130x360 mm, Abeto 1 "BTV".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de buzón exterior, cuerpo y puerta de madera maciza de nogal con autosujeción, con apertura hacia abajo, de 400x130x360 mm, Abeto 1 "BTV", incluso tornillería de fijación, tarjetero, cerradura y llaves, fijado a paramento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La fijación será correcta. Los buzones serán accesibles.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

2.2.11.- Urbanización interior de la parcela

Unidad de obra UVP010: Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de dos hojas batientes, dimensiones 300x200 cm, para acceso de vehículos, apertura automática.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de dos hojas batientes, dimensiones 300x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso p/p de bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores sentados con hormigón HM-25/B/20/I, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de

anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Montaje **NTE-PPA. Particiones: Puertas de acero.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que el hueco está terminado y que sus dimensiones son correctas.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Colocación y montaje de los postes de fijación. Instalación de la puerta. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El conjunto será sólido. Los mecanismos estarán ajustados.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra UXC020: Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, de 11 cm de espesor, extendido y vibrado manual, sobre capa base existente (no incluida en este precio), armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, y capa de rodadura de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m², con acabado fratasado mecánico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Formación de pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, de 11 cm de espesor, extendido y vibrado manual, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); armado con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada sobre separadores homologados; y capa de rodadura de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 5 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores

(cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

Ejecución **NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos**.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que la superficie soporte reúne las condiciones de calidad y forma previstas.

AMBIENTALES.

Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

DEL CONTRATISTA.

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización por escrito del Director de Ejecución de la obra. Garantizará que este tipo de trabajos sea realizado por personal cualificado y bajo el control de empresas especializadas.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cobertura del hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La superficie del pavimento presentará una textura uniforme y no tendrá segregaciones.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Quedará prohibido todo tipo de circulación sobre el pavimento durante las 72 horas siguientes al hormigonado, excepto la necesaria para realizar los trabajos de ejecución de juntas y control de obra.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra UMB020: Banco de fundición de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-1003 "FUNDICIÓN ROS SABADELL", de 1850x840 mm, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de banco de fundición de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-1003 "FUNDICIÓN ROS SABADELL", de 1850x840 mm, con asiento y respaldo de madera de pino de Flandes, de cantos redondeados, fijado con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la cimentación base. Totalmente montado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra UME010: Papelera de acero electrozincado, modelo AL81340 "JOFEL", con soporte vertical, de tipo fija, boca semicircular, de 35 litros de capacidad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de papelera de acero electrozincado, modelo AL81340 "JOFEL", con soporte vertical, de tipo fija, boca semicircular, de 35 litros de capacidad, de chapa perforada de 1 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color dimensiones totales 920x290x540, antivandálica, con aro para la sujeción de la bolsa, con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la cimentación base. Totalmente montada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra UMB020

Unidad de obra UMP010: Pérgola decorativa prefabricada de acero, de 3x7,7 m de superficie. Recubierta con policarbonato.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y montaje de pérgola decorativa exenta, de 3x7,7 m de superficie, formada por: 3,5 viguetas decorativas prefabricadas de hormigón, de 16x8 cm de sección y 7,7 m de longitud, con dos extremos vistos; colocadas sobre viguetas de carga prefabricadas de hormigón, de 20x10 cm de sección, que apoyan directamente sobre soportes (no incluidos en este precio).

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

El conjunto será estable y tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra UMG010: Conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPAN", para 81 m² de área de ocupación, compuesto por columpio, modelo Basic900P; casa con mesas y bancos, modelo Casita Roja M7000P; equipo oscilante, modelo Spinner ELE400024; balancín, modelo Gallo Bromista M101P; tobogán, modelo Cueva de Aladino M326P.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPAN", para 81 m² de área de ocupación, compuesto por columpio, serie Moments, modelo Basic900P, para niños de 2 a 6 años, con zona de

seguridad de 31,5 m² y 1,2 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno; casa con mesas y bancos, serie Moments, modelo Casita Roja M7000P, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 17,4 m² y 0,6 m de altura libre de caída, para fijar mecánicamente sobre solera de hormigón (no incluida en este precio); equipo oscilante, serie Moments, modelo Spinner ELE400024, para niños de 4 a 15 años, con zona de seguridad de 9,8 m² y 0,6 m de altura libre de caída, para fijar mecánicamente sobre solera de hormigón (no incluida en este precio); balancín, serie Moments, modelo Gallo Bromista M101P, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 7,4 m² y 0,47 m de altura libre de caída, para fijar mecánicamente sobre solera de hormigón (no incluida en este precio); tobogán, serie Moments, modelo Cueva de Aladino M326P, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 14,9 m² y 1 m de altura libre de caída, para fijar mecánicamente sobre solera de hormigón (no incluida en este precio). Incluso elementos de fijación. Totalmente montado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra UMG110: Complemento del sistema de pavimentación exterior Civis Ágora "TAU CERÁMICA", para integrar en el pavimento, cuyo diseño imita el de una pizarra de uso escolar, donde se puede dibujar y borrar, formado por 77 baldosas de gres porcelánico, modelo Urban Unik, serie Civis Ágora, todo ello recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T200 Flex-Porcelánico "TAU CERÁMICA", rejuntado con mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 3 y 15 mm y limpieza final con limpiador químico Desin-Cer "TAU CERÁMICA".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de complemento del sistema de pavimentación exterior Civis Ágora "TAU CERÁMICA", para integrar en el pavimento, cuyo diseño imita el de una pizarra de uso escolar, donde se puede dibujar y borrar, formado por 77 baldosas de gres porcelánico, modelo Urban Unik, serie Civis Ágora "TAU CERÁMICA", con coeficiente de absorción de agua E<5% (grupo BIa), de 40x40 cm, 15 mm de espesor, con acabado en relieve Toe Clearance y diseño estructural Strongrib, en el reverso de la baldosa; carga de rotura mayor de 5 kN, según UNE-EN ISO 10545-4; resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45, según UNE-ENV 12633 (clase 3 según CTE); resistente a la helada; resistente a agentes químicos, según UNE-EN ISO 10545-13; resistente a las manchas, según UNE-EN ISO 10545-14, todo ello recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, con deslizamiento reducido

y tiempo abierto ampliado T200 Flex-Porcelánico "TAU CERÁMICA", rejuntado con mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 3 y 15 mm y limpieza final con limpiador químico Desin-Cer "TAU CERÁMICA".

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Ejecución

- CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación de las piezas con adhesivo cementoso. Rejuntado. Limpieza final.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

2.2.12.- Gestión de residuos

Unidad de obra GTA010: Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta y coste del vertido. Sin incluir la carga en obra.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Gestión de residuos

- Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Decreto por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra GCA010: Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el contenedor o camión correspondiente.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Gestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia.**

Clasificación

- **Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Quedarán clasificados en contenedores diferentes los residuos inertes no peligrosos, y en bidones o contenedores especiales los residuos peligrosos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra GRA010: Transporte de residuos inertes de hormigón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de residuos inertes de hormigón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Gestión de residuos

- Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Decreto por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN.

FASES DE EJECUCIÓN.

Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra GRA010b: Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Gestión de residuos

- Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Decreto por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra GRA010

Unidad de obra GRA010c: Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Gestión de residuos

- Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Decreto por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra GRA010

Unidad de obra GRA010d: Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Gestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia.**

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra GRA010

Unidad de obra GRA010e: Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Gestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia.**

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra GRA010

Unidad de obra GRB010: Transporte con camión de residuos inertes de hormigón producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte con camión de residuos inertes de hormigón producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Incluso coste del vertido.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Gestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA.

DEL SOPORTE.

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra GRB010b: Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Incluso coste del vertido.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Gestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia.**

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra GRB010

Unidad de obra GRB010c: Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Incluso coste del vertido.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Gestión de residuos

- **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **Decreto por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia.**

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra GRB010

Unidad de obra GRB010d: Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Incluso coste del vertido.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Gestión de residuos

- Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Decreto por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra GRB010

Unidad de obra GRB010e: Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Incluso coste del vertido.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Gestión de residuos

- Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Decreto por el que se regula el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra GRB010

2.2.13.- Control de calidad y ensayos

Unidad de obra XAM020: Ensayo sobre una muestra de mortero, con determinación de porosidad, densidad real y densidad aparente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de mortero, tomada en obra según UNE-EN 1015-2, para la determinación de las siguientes características: porosidad, densidad real y densidad aparente. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.

Unidad de obra XEB020: Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de cada diámetro, con determinación de características mecánicas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de una barra de acero corrugado de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Control del acero **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra XAM020

Unidad de obra XEM010: Ensayo sobre una muestra de mallas electrosoldadas con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado, carga de despegue.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de mallas electrosoldadas, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, características geométricas del corrugado sobre cuatro mallas del mismo lote según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2, carga de despegue de los nudos sobre dos mallas del mismo lote según UNE-EN ISO 15630-2. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Control de las armaduras **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra XAM020

Unidad de obra XEH010: Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Control del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra XAM020

Unidad de obra XEI080: Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con determinación de: porosidad, densidad real y densidad aparente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Ensayo físico-químico a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre probetas de hormigón endurecido, tomadas en obra, para la determinación de las siguientes características: porosidad, densidad real y densidad aparente según UNE-EN 12390-7. Incluso desplazamiento a obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos.

Unidad de obra XEI095: Informe de resultados del ensayo a compresión sobre probetas testigo extraídas del hormigón endurecido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Informe de los resultados del ensayo, realizado en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para determinar la resistencia a compresión de un hormigón endurecido mediante la extracción de probetas testigo, según UNE-EN 12504-1.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según documentación del Plan de control de calidad.

FASES DE EJECUCIÓN.

Emisión del informe de resultados.

Unidad de obra XMS010: Inspección visual sobre una unión soldada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Inspección visual a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, para la determinación de las imperfecciones superficiales y, en ocasiones, defectos internos de la unión, según UNE-EN 970. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

FASES DE EJECUCIÓN.

Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.

COMPROBACIÓN EN OBRA DE LAS MEDICIONES EFECTUADAS EN PROYECTO Y ABONO DE LAS MISMAS.

Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.

2.2.14.- Seguridad y salud

Unidad de obra YCA010: Andamio para pasadizo de protección en el interior de la obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro, montaje, instalación y desmontaje de andamio para pasadizo de protección situado en el interior de la obra, formado por módulos de andamio metálicos de 1,50 m de ancho y 2,50 m de altura (amortizables en 8 usos), arriostrados cada 3,00 m como máximo, con plataforma de protección de tablas de madera de pino de 20x3,8 cm (amortizable en 10 usos), debiendo garantizar el sistema una resistencia mínima de 2,00 kN/mm². Instalado con modulación estandarizada según UNE 76502.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Acopio, transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, instalación y comprobación. Mantenimiento. Limpieza semanal. Desmontaje posterior.

Unidad de obra YCB010: Barandilla de protección de escaleras o rampas, con guardacuerpos de seguridad y barandilla y rodapié metálicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de escaleras o rampas, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Según R.D. 486/97.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior.

Unidad de obra YCB010b: Barandilla de protección de huecos verticales de fachada, puertas de ascensor, etc., con tubos metálicos y rodapié de madera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de huecos verticales de fachada, puertas de ascensor, etc., compuesta por pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo metálico de 50 mm de diámetro (amortizable en 10 usos) y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm (amortizable en 3 usos).

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra YCB010

Unidad de obra YCB010c: Barandilla de protección lateral de zanjas o bordes de talud, con estacas de madera y tablones de madera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección lateral de zanjas o bordes de talud, compuesta por estacas de madera hincadas cada 1,0 m (amortizables en 3 usos), pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm (amortizable en 3 usos).

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra YCB010

Unidad de obra YCC010: Bajante de escombros, metálica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro, montaje y desmontaje de bajante metálica de escombros de 40 cm de diámetro (amortizable en 5 usos). Incluso embocadura de vertido, puntales de acodamiento, elementos de sujeción y accesorios.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje posterior.

Unidad de obra YCE010: Lámpara portátil de mano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos).

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Montaje, instalación y comprobación.

Unidad de obra YCE020: Cuadro general de obra, potencia máxima 15 kW.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de cuadro general de mando y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW (amortizable en 4 usos). Según R.D. 486/97.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación.

Unidad de obra YCH040: Protección horizontal durante la ejecución de forjados unidireccionales antes de colocar las bovedillas mediante red de protección bajo forjado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro, colocación y desmontaje de red horizontal de protección bajo forjado formada por malla de poliamida de 10x10 cm, anudada con cuerda de 3 mm de diámetro (amortizable en 1 uso), colocada antes de poner las bovedillas en forjados unidireccionales, fijada a las viguetas con clavetas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación de los elementos de fijación. Montaje, instalación y comprobación de la red. Desmontaje posterior.

Unidad de obra YCI010: Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de extintor de polvo químico ABC, polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización.

Unidad de obra YCM030: Pasarela de madera para paso sobre zanjas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro, montaje y desmontaje de pasarela para paso sobre zanjas, formada por tres tablonces de madera de pino de 20x7,2 cm cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de tablas de madera de 20x3,8 cm, rodapié y travesaño intermedio de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm, sujetos con pies derechos de madera cada metro (amortizable en 3 usos). Según R.D. 486/97.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje posterior.

Unidad de obra YFF010: Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YFF020: Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIC010: Casco de seguridad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YID020: Equipo de arnés simple de seguridad anticaídas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de equipo de arnés simple de seguridad anticaídas con un elemento de amarre incorporado consistente en una eslinga de cuerda de 1 m con mosquetón en el extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YID030: Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado y marcado con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YID040: Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie de encofrado por m² de forjado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de enblado del encofrado. Compuesto de los siguientes elementos: ELEMENTOS EN VENTA: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés (amortizables en 12 usos). ELEMENTOS ALQUILABLES: Percha colocada cada 50 m² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero. ELEMENTO CONSUMIBLE O FUNGIBLE: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema anticaídas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Superficie del forjado medida en verdadera magnitud, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior.

Unidad de obra YIJ010: Gafas de protección contra impactos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIJ010b: Gafas de protección para ayudante de soldadura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de gafas de protección para ayudante de soldadura (amortizables en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIM010: Par de guantes de goma-látex anticorte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de par de guantes de goma-látex anticorte, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIM020: Par de guantes de uso general de lona y serraje.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de par de guantes de uso general de lona y serraje, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIM030: Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIM040: Par de guantes para electricista, aislantes hasta 10.000 V.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de par de guantes dieléctricos para electricista, aislantes hasta 10.000 V, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIO010: Casco protector auditivo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIP010: Par de botas de agua sin cremallera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de par de botas de agua sin cremallera, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIP020: Par de botas de seguridad con puntera metálica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIP040: Par de polainas para soldador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de par de polainas para soldador, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIU010: Mono de trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIU020: Traje impermeable de trabajo, de PVC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de traje impermeable de trabajo, de PVC, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIU030: Mandil para soldador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de mandil protector para soldador, de serraje, con cierre lateral y hebilla, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIU040: Bolsa portaherramientas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIU050: Peto reflectante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de peto reflectante de color butano o amarillo, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIV010: Semi-mascarilla antipolvo, de dos filtros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de semi-mascarilla antipolvo, de dos filtros (amortizable en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologada y marcada con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIV020: Mascarilla desechable antipolvo FFP1.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP1, según R.D. 773/97. Homologada y marcada con certificado CE.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YMM010: Botiquín de urgencia en caseta de obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

Unidad de obra YMM011: Reposición de material de botiquín de urgencia en caseta de obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de material sanitario para el botiquín de urgencia colocado en el vestuario, durante el transcurso de la obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YMM020: Camilla portátil para evacuaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro de camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Montaje, instalación y comprobación.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

Unidad de obra YMR010: Reconocimiento médico anual al trabajador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YPA010: Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón

- **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Instalación

- **CTE. DB HS Salubridad.**
- **Normas de la compañía suministradora.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo y trazado de la tubería en planta. Presentación en seco de la tubería y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y 15 kg/cm² de presión máxima con collarín de toma de fundición. Montaje de la instalación y conexión a la red general municipal. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Comprobación y posterior desmontaje.

Unidad de obra YPA010b: Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores que forman la acometida. Montaje de la instalación y conexión a la red general municipal. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Comprobación y posterior desmontaje.

Unidad de obra YPA010c: Acometida provisional de electricidad a caseta prefabricada de obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Acometida provisional de electricidad a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red de la compañía suministradora, hasta una distancia máxima de 50 m.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Instalación **REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.**

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje de la instalación y conexión a la red de la compañía suministradora. Comprobación y posterior desmontaje.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá el conductor aislado contra la humedad.

Unidad de obra YPC010: Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, placa turca, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos, puerta de madera en placa turca y cortina en ducha. Según R.D. 486/97.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Montaje, instalación y comprobación.

Unidad de obra YPC010b: Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra YPC010

Unidad de obra YPC010c: Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra YPC010

Unidad de obra YPC060: Transporte de caseta prefabricada de obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.

Unidad de obra YPM010: 2 radiadores, 10 taquillas individuales, 10 perchas, 2 bancos para 5 personas, 2 espejos, 2 portarrollos, 2 jaboneras en caseta de obra para vestuarios y/o aseos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de 2 radiadores (amortizables en 5 usos), 10 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 10 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 espejos, 2 portarrollos (amortizables en 3 usos), 2 jaboneras (amortizables en 3 usos) en caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación y fijación de los elementos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

Unidad de obra YPL010: Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Horas de limpieza y desinfección de la caseta o local provisional en obra, realizadas por peón ordinario de construcción. Incluso p/p de material y elementos de limpieza. Según R.D. 486/97.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Trabajos de limpieza.

Unidad de obra YSB030: Cono reflectante para balizamiento de 70 cm de altura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro y colocación de cono reflectante, para balizamiento, de 70 cm de altura (amortizable en 5 usos). Según R.D. 485/97.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Colocación y comprobación.

Unidad de obra YSC010: Vallado del solar con valla trasladable de tubos y enrejados metálicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con bastidores prefabricados de 3,50x2,00 m de altura. Formados por mallazo de 200x100 mm de dimensiones de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, plegados longitudinalmente para mejorar su rigidez, soldados a tubos de 40 mm de diámetro y 1,50 mm de espesor. Todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del bastidor, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de los apoyos. Montaje y posterior desmontaje de acceso, valla y accesorios.

Unidad de obra YSS010: Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm, con caballete tubular.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro, colocación y desmontaje de señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm, (amortizable en 5 usos), con caballete tubular (amortizable en 5 usos). Según R.D. 485/97.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Montaje. Desmontaje posterior.

Unidad de obra YSS010b: Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada, doble apotema=50 cm, con caballete tubular.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro, colocación y desmontaje de señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada, doble apotema=50 cm, (amortizable en 5 usos), con caballete tubular (amortizable en 5 usos). Según R.D. 485/97.

EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO.

Como la unidad de obra YSS010

Unidad de obra YSS020: Cartel indicativo de riesgos con soporte, "VALERO".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos normalizado, "VALERO", de PVC, normalizado, de 700x1000 mm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Según R.D. 485/97. Incluso p/p de hormigonado del pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/I.

NORMATIVA DE APLICACIÓN.

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)**.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo. Montaje. Desmontaje posterior.

Unidad de obra YSS030: Placa de señalización de riesgos, "VALERO".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos, "VALERO", de PVC, de 450x300 mm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Según R.D. 485/97.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO.

Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo de las placas. Fijación mecánica al soporte. Desmontaje posterior.

2.3.- Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado

De acuerdo con el artículo 7.4 del CTE, en la obra terminada, bien sobre el edificio en su conjunto, o bien sobre sus diferentes partes y sus instalaciones, totalmente terminadas, deben realizarse, además de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el presente pliego, por parte del constructor, y a su cargo, independientemente de las ordenadas por la Dirección Facultativa y las exigidas por la legislación aplicable, que serán realizadas por laboratorio acreditado y cuyo coste se especifica detalladamente en el capítulo de Control de Calidad y Ensayos, del Presupuesto de Ejecución material (PEM) del proyecto.

C CIMENTACIONES

Según el CTE DB SE C, en su apartado 4.6.5, antes de la puesta en servicio del edificio se debe comprobar, por parte del Director de Ejecución de la Obra, que:

- La cimentación se comporta en la forma prevista en el proyecto.
- No se aprecia que se estén superando las cargas admisibles.
- Los asientos se ajustan a lo previsto, si, en casos especiales, así lo exige el proyecto o el Director de Obra.
- No se han plantado árboles cuyas raíces puedan originar cambios de humedad en el terreno de cimentación, o creado zonas verdes cuyo drenaje no esté previsto en el proyecto, sobre todo en terrenos expansivos.

Así mismo, es recomendable controlar los movimientos del terreno para cualquier tipo de construcción, por parte de la empresa constructora, y obligatorio en el caso de edificios del tipo C-3 (construcciones entre 11 y 20 plantas) y C-4 (conjuntos monumentales o singulares y edificios de más de 20 plantas), mediante el establecimiento por parte de una organización con experiencia en este tipo de trabajos, dirigida por un técnico competente, de un sistema de nivelación para controlar el asiento en las zonas más características de la obra, en las siguientes condiciones:

- El punto de referencia debe estar protegido de cualquier eventual perturbación, de forma que pueda considerarse como inmóvil durante todo el periodo de observación.
- El número de pilares a nivelar no será inferior al 10% del total de la edificación. En el caso de que la superestructura se apoye sobre muros, se preverá un punto de observación cada 20 m de longitud, como mínimo. En cualquier caso, el número mínimo de referencias de nivelación será de 4. La precisión de la nivelación será de 0,1 mm.
- La cadencia de lecturas será la adecuada para advertir cualquier anomalía en el comportamiento de la cimentación. Es recomendable efectuarlas al completarse el 50% de la estructura, al final de la misma, y al terminar la tabiquería de cada dos plantas.
- El resultado final de las observaciones se incorporará a la documentación de la obra.

E ESTRUCTURAS

Una vez finalizada la ejecución de cada fase de la estructura, al entrar en carga se comprobará visualmente su eficaz comportamiento, por parte de la Dirección de Ejecución de la Obra, verificando que no se producen deformaciones no previstas en el proyecto ni aparecen grietas en los elementos estructurales.

En caso contrario y cuando se aprecie algún problema, se deben realizar pruebas de carga, cuyo coste será a cargo de la empresa constructora, para evaluar la seguridad de la estructura, en su totalidad o de una parte de ella. Estas pruebas de carga se realizarán de acuerdo con un Plan de Ensayos que evalúe la viabilidad de las pruebas, por una organización con experiencia en este tipo de trabajos, dirigida por un técnico competente.

I INSTALACIONES

Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización.

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos.

Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha.

Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad.

Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.

En A Coruña, a 30 de julio de 2014

Fdo.: Noelia Fernández Abelenda

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

IV. MEDICIONES

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

1. PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE MANO DE OBRA

CUADRO DE MATERIALES

MEDIOS AUXILIARES

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

1.1. Cuadro de mano de obra

	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
1.	27,607	h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones	15,780	435,63
2.	106,270	h	Oficial 1ª electricista	15,780	1.676,94
3.	21,056	h	Oficial 1ª calefactor	15,780	332,26
4.	55,067	h	Oficial 1ª instalador de climatización	15,780	868,96
5.	50,151	h	Oficial 1ª fontanero	15,780	791,38
6.	370,287	h	Oficial 1ª montador	15,780	5.843,13
7.	9,072	h	Oficial 1ª carpintero	15,530	140,89
8.	40,086	h	Oficial 1ª cerrajero	15,520	622,13
9.	68,918	h	Oficial 1ª soldador	15,520	1.069,61
10.	498,973	h	Oficial 1ª construcción	15,280	7.624,31
11.	68,696	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica	15,280	1.049,67
12.	85,840	h	Oficial 1ª solador	15,280	1.311,63
13.	84,509	h	Oficial 1ª alicatador	15,280	1.291,30
14.	64,797	h	Oficial 1ª construcción	15,280	990,10
15.	115,895	h	Oficial 1ª pintor	15,280	1.770,87
16.	1,620	h	Oficial 1ª revocador	15,280	24,75
17.	12,980	h	Oficial 1ª de obra pública	15,280	198,33
18.	28,900	h	Oficial 2ª construcción	15,050	434,95
19.	21,422	h	Ayudante instalador de telecomunicaciones	14,620	313,19
20.	20,754	h	Ayudante carpintero	14,760	306,33
21.	40,086	h	Ayudante cerrajero	14,700	589,26
22.	139,991	h	Ayudante montador de estructura metálica	14,650	2.050,86
23.	47,602	h	Ayudante solador	14,650	697,37
24.	84,509	h	Ayudante alicatador	14,650	1.238,06
25.	13,264	h	Oficial 1ª construcción de obra civil	15,280	202,67
26.	134,816	h	Ayudante pintor	14,650	1.975,06
27.	44,574	h	Ayudante construcción	14,650	653,01
28.	246,531	h	Ayudante montador	14,650	3.611,68
29.	11,412	h	Oficial 1ª montador de aislamientos	15,280	174,38
30.	18,064	h	Ayudante de obra pública	14,650	264,64
31.	109,692	h	Ayudante electricista	14,620	1.603,70
32.	72,967	h	Ayudante calefactor	14,620	1.066,78
33.	52,092	h	Ayudante instalador de climatización	14,620	761,59
34.	72,070	h	Ayudante fontanero	14,620	1.053,66
35.	1,594	h	Ayudante cristalero	14,850	23,67
36.	1,620	h	Peón especializado revocador	14,760	23,91
37.	532,240	h	Peón especializado construcción	14,470	7.701,51
38.	2.245,139	h	Peón ordinario construcción	13,970	31.364,60
39.	6,632	h	Ayudante construcción de obra civil	14,650	97,16
40.	11,412	h	Ayudante montador de aislamientos	14,650	167,19
41.	2,975	h	Ayudante instalador de climatización	14,620	43,49

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

42.	76,429	h	Ayudante fontanero	14,620	1.117,40
				Grupo mo0	83.578,04
43.	10,348	h	Peón especializado construcción	14,470	149,73
44.	51,747	h	Peón ordinario construcción	13,970	722,91
				Grupo mo1	872,65
				TOTAL	84.450,68

1.2. Cuadro de materiales

	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
1.	1,000	Ud	Puerta de entrada pivotante de 193x95x4 cm, hoja de madera	311,796	311,80
2.	1,000	Ud	Puerta de entrada pivotante de 216x133x4 cm, hoja de madera	311,800	311,80
3.	1,000	Ud	Puerta de entrada pivotante de 220x97x4 cm, hoja de madera	311,800	311,80
				Grupo PEH	935,40
4.	2,000	Ud	Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x82x3,5 cm	188,910	377,82
5.	6,000	Ud	Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x94x3,5 cm	174,100	1.044,60
6.	3,000	Ud	Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x94x3,5 cm	188,913	566,74
7.	1,000	Ud	Puerta de paso corredera para armazón metálico	309,029	309,03
8.	2,000	Ud	Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x82x3,5 cm	190,223	380
9.	2,000	Ud	Puerta de paso corredera para armazón metálico	292,738	585,48
10.	1,000	Ud	Puerta de paso plegable, de hueco 211x157x3,5 cm	359,000	359,00
11.	1,000	Ud	Puerta de paso plegable, de hueco 211x157x3,5 cm	475,640	475,64
12.	1,000	Ud	Puerta de paso corredera para armazón metálico	194,000	194,00
13.	1,000	Ud	Puerta de paso corredera para armazón metálico	465,120	465,12
				Grupo PPM	4.757,87
14.	26,107	m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro	10,490	273,86
15.	256,938	t	Grava filtrante clasificada, según el art. 421 del PG-3	11,120	2.857,15
16.	41,559	t	Grava filtrante sin clasificar	8,290	344,52
17.	42,966	m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro	12,350	530,63
18.	745,875	kg	Áridos silíceos, en sacos	0,440	328,19
19.	61,600	m	Cinta plastificada	0,120	7,39
20.	16,960	Ud	Ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm	0,050	0,85
21.	5.189,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir	0,330	1.712,37
22.	93,000	Ud	Ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm	0,120	11,16
23.	2.213,536	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S	0,680	1.505,20
24.	205,680	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones	0,090	18,51
25.	84,632	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros	0,040	3,39
26.	390,600	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soleras	0,030	11,72
27.	397,800	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para pavimentos	0,030	11,93
28.	465,750	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas mixtas	0,050	23,29
29.	5.811,659	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados	0,680	3.951,93
30.	70,650	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR	1,030	72,77
31.	787,692	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080	1,040	819,20
32.	4,500	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080	3,220	14,49
33.	1.552,500	Ud	Conector en "L", de acero galvanizado, de 5 cm de altura	0,970	1.505,93

34.	3.105,000	Ud	Clavos de acero galvanizado, para aplicación con pistola	0,180	558,90
35.	3.105,000	Ud	Cartucho de pólvora para fijación por disparo con clavadora	0,110	341,55
36.	129,927	m ²	Encofrado perdido, de polipropileno reciclado, para soleras	9,290	1.207,02
37.	163,013	m ²	Montaje de forjado con perfil de chapa de acero galvanizado	25,860	4.215,50
38.	12,000	Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje	0,900	10,80
39.	0,199	kg	Cemento Portland CEM III/A-P 32,5 R, en sacos	0,080	0,02
40.	12,374	m ²	Encofrado y desencofrado con tableros de madera en zunchos	1,050	12,99
41.	11,710	m ²	Encofrado y desencofrado con tableros de madera	15,190	177,87
42.	105,790	m ²	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros	21,810	2.307,28
43.	3,600	m ²	Encofrado con panel metálico en cimentaciones	3,880	13,97
44.	61,600	m ²	Apuntalamiento y entibación ligera de zanjas y pozos de 2 m	9,770	601,83
45.	0,500	m	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 2 1/2"	20,070	10,04
46.	3,326	m	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección	0,660	2,20
47.	58,527	l	Imprimación de resinas sintéticas modificadas	10,220	598,15
48.	0,208	m ³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X	127,330	26,44
49.	1.560,720	kg	Pasta niveladora de suelos compuesta por cementos especiales	0,750	1.170,54
50.	45,000	kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes	0,770	34,65
51.	6,229	m ³	Mortero de cemento blanco BL-III/A-L 42,5 R, tipo M-5	71,650	446,32
52.	36,800	m ³	Mortero autonivelante de cemento CT C20 F6 según UNE-EN 13813	72,990	2.686,03
53.	2,291	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	93,510	214,25
54.	0,060	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10	108,110	6,49
55.	1,167	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15	127,770	149,11
56.	73,920	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1	0,420	31,05
57.	30,800	kg	Mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA"	0,670	20,64
58.	1,230	l	Limpiador químico Desin-Cer Ext "TAU CERÁMICA"	0,880	1,08
59.	90,090	kg	Mortero fluido de retracción compensada, para uso general	0,330	29,73
60.	147,200	kg	Imprimación tapaporos y puente de adherencia aplicada	6,540	962,69

Grupo mt0

29.841,60

61.	119,751	m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba	46,150	5.526,49
62.	1,350	m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR	97,620	131,79
63.	0,742	m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central	63,390	47,01
64.	5,871	m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central	37,540	220,40
65.	0,090	m ³	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central	42,190	3,80
66.	7,254	m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR	93,220	676,22
67.	12,759	m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central	36,400	464,41
68.	19,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm	19,350	367,65
69.	3,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm	24,880	74,64
70.	3,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm	35,600	106,80
71.	3,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm	76,070	228,21
72.	69,380	m	Canaleta prefabricada de PVC, en tramos de 500 mm de longitud	15,850	1.099,67
73.	69,380	m	Rejilla de garaje de PVC, en piezas de 500 mm de longitud	13,560	940,79

74.	17,000	Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm	3,830	65,11
75.	2,000	Ud	Codo 45° de PVC liso, D=160 mm	6,620	13,24
76.	1,000	Ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm	5,460	5,46
77.	35,384	m	Tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared	7,250	256,53
78.	65,772	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión	5,380	353,85
79.	62,640	Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios	1,610	100,85
80.	2,457	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión	13,490	33,14
81.	5,282	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos	7,410	39,14
82.	2,995	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC	15,660	46,90
83.	104,070	Ud	Material auxiliar para saneamiento	0,650	67,65
84.	28,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre	6,380	178,64
85.	8,000	Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	4,600	36,80
86.	2,000	Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme	12,000	24,00
87.	0,440	m	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros	5,670	2,49
88.	504,384	m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura	0,030	15,13
89.	177,740	m	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 70 mm de anchura	0,350	62,21
90.	296,234	m	Montante 70/40 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195	1,410	417,69
91.	38,012	m	Maestra Omega "KNAUF" 90x15x50 mm, de chapa de acero	1,310	49,80
92.	103,682	m	Canal 70/30 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195	1,180	122,34
93.	94,572	kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963	1,170	110,65
94.	16,712	kg	Pasta de agarre Perfix "KNAUF", según UNE-EN 14496	0,510	8,52
95.	540,400	Ud	Pieza de cuelgue rápido Quick-lock "PLACO"	0,790	426,92
96.	540,400	Ud	Varilla lisa regulable con gancho "PLACO", de 4 mm de diámetro	0,510	275,60
97.	182,564	m ²	Placa lisa de yeso laminado, gama Gyptone Desmontable	41,130	7.508,84
98.	101,147	m ²	Placa de escayola, lisa, gama Decor modelo Apolo "PLACO"	17,240	1.743,77
99.	448,532	m	Perfil metálico primario de acero galvanizado, Quick-lock	1,550	695,22
100.	135,100	m	Perfil metálico angular de acero galvanizado, Quick-lock	0,910	122,94
101.	270,200	Ud	Perfil metálico angular de acero galvanizado, Galga Gyptone	0,580	156,72
102.	19,956	m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200	4,000	79,83
103.	311,046	m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200	4,600	1.430,81
104.	96,890	m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200	3,880	375,93
105.	67,823	kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963	1,100	74,61
106.	43,601	m	Cinta de juntas	0,030	1,31
107.	38,756	m	Banda acústica de dilatación de 50 mm de anchura	0,220	8,53
108.	310,048	m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm	1,160	359,66
109.	1.647,130	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm	0,010	16,47
110.	38,756	m	Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 mm	1,200	46,51
111.	116,268	Ud	Varilla de cuelgue	0,420	48,83
112.	116,268	Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos	0,800	93,01
113.	116,268	Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendido	0,130	15,11
114.	116,268	Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos	0,980	113,94
115.	222,847	Ud	Caballote para maestra 60/27	0,570	127,02
116.	58,134	Ud	Conector para maestra 60/27	0,460	26,74

117.	971,167	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27	0,060	58,27
118.	4.561,477	Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25	0,010	45,61
119.	141,188	m ²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas	0,730	103,07
120.	127,660	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	1,100	140,43
121.	156,240	m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites	0,890	139,05
122.	127,662	Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido	0,180	22,98
123.	21,008	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas	0,270	5,67
124.	21,064	m	Perfil de chapa curvada de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor	1,130	23,80
125.	155,523	m ²	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido	2,970	461,90
126.	112,618	m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163	0,830	93,47
127.	9,765	m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163	1,210	11,82
128.	189,210	m ²	Filtro de fibras textiles de algodón, aglomeradas con resinas	14,900	2.819,23
129.	124,795	m ²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164	7,520	938,46
130.	47,366	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia	0,910	43,10
131.	3,801	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia	1,110	4,22
132.	9,723	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior	11,980	116,48
133.	64,470	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior	12,870	829,73
134.	0,126	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior	14,070	1,77
135.	11,361	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior	15,860	180,19
136.	8,000	m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio	2,250	18,00
137.	2,823	l	Adhesivo para coquilla elastomérica	9,130	25,78
138.	3,808	kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio	1,070	4,07
139.	0,320	kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco	21,760	6,96
140.	57,772	m ²	Film de polietileno de 0,20 mm de espesor	0,140	8,09
141.	1,000	Ud	Complemento Civis Play Pizarra, para integrar en el pavimento	1.562,840	1.562,84
142.	409,689	m ²	Lámina homogénea de linóleo, de 2,5 mm de espesor	17,560	7.194,14
143.	97,545	kg	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica	3,900	380,43
144.	218,022	m ²	Baldosa cerámica de gres esmaltado 1/0/-/-, 30x30 cm	29,000	6.322,64
145.	103,820	m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas	1,110	115,24
146.	3,590	m	Encimera para cocina de "SILESTONE" Stone Mont Blanc pulido	126,330	453,52
147.	2,000	Ud	Formación de hueco en encimera de cuarzo sintético	25,370	50,74
148.	3,590	Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera	8,950	32,13
				Grupo mt1	47.860,17
149.	2,000	Ud	Visera contra la lluvia de acero galvanizado	32,770	65,54
150.	29,270	Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación	1,780	52,10
151.	29,270	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío	52,610	1.539,89
152.	53,284	m ²	Mampara modular de 2 vidrios laminares de seguridad transparente	181,380	9.664,65
153.	5,000	Ud	Puerta de vidrio templado traslúcido de 10 mm de espesor	905,160	4.525,80
154.	280,280	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas	6,980	1.956,35
155.	106,434	l	Imprimación selladora para interior con resinas acrílicas	6,850	729,07
156.	82,782	kg	Plaste de interior de 0,77 g/cm ³ de densidad	2,160	178,81

157.	147,825	l	Pintura plástica para interior en dispersión acuosa	4,990	737,65
158.	3,375	l	Revestimiento decorativo acrílico, muy elástico	11,720	39,56
159.	0,750	l	Imprimación acuosa Cotefilm "REVETÓN", incolora	4,880	3,66
				Grupo mt2	19.493,08
160.	9,000	Ud	Bastidor metálico, W223A "KNAUF", como soporte de inodoro	93,710	843,39
161.	11,000	Ud	Bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo	88,090	968,99
162.	1,000	Ud	Soporte universal de madera, W234 "KNAUF", como refuerzo	42,580	42,58
163.	1,000	Ud	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero	3,850	3,85
164.	1,000	Ud	Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera	123,150	123,15
165.	10,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado	11,500	115,00
166.	5,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado	13,130	65,65
167.	2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero	11,500	23,00
168.	5,000	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, sobre encimera	135,810	679,05
169.	1,000	Ud	Plato de ducha acrílico modelo Bourbon-N "ROCA", color	157,300	157,30
170.	5,000	Ud	Sifón botella extensible, serie Totem "ROCA"	73,510	367,55
171.	5,000	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo	257,330	1.286,65
172.	1,000	Ud	Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 cubetas	8,360	8,36
173.	11,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario	0,950	10,45
174.	8,000	Ud	Dispensador ambiental electrónico, con pulsador on/off	30,900	247,20
175.	3,000	Ud	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad	46,970	140,91
176.	1,000	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación	114,860	114,86
177.	1,000	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación	106,210	106,21
178.	8,000	Ud	Colgador para baño, doble, modelo AW22000	25,900	207,20
179.	8,000	Ud	Secamanos eléctrico, serie Easy	205,550	1.644,40
180.	8,000	Ud	Portarrollos de papel higiénico doméstico, sin tapa	17,200	137,60
181.	8,000	Ud	Dosificador de jabón líquido con disposición mural	45,730	365,84
182.	5,000	Ud	Portarrollos de papel higiénico industrial, serie Easy	47,990	239,95
183.	5,000	Ud	Grifería monomando para lavabo, serie Kendo "ROCA"	274,240	1.371,20
184.	1,000	Ud	Grifería monomando para ducha, serie Kendo "ROCA"	337,330	337,33
185.	1,000	Ud	Grifería monomando de acero inoxidable, con cartucho cerámico	160,280	160,28
186.	1,000	Ud	Horno eléctrico encastrable, convencional, de acero inoxidable	249,600	249,60
187.	3,590	m	Mueble alto de cocina de 30 cm de fondo	171,140	614,39
188.	3,590	m	Mueble bajo de cocina de 55 cm de fondo y 67 cm de altura	203,740	731,43
189.	3,590	m	Zócalo inferior para mueble bajo de cocina	25,350	91,01
190.	1,000	Ud	Placa vitrocerámica polivalente, modelo VTC DC "TEKA"	304,150	304,15
191.	0,253	kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas	8,850	2,24
192.	33,075	m ²	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor	0,140	4,63
193.	15,750	m	Cinta plástica autoadhesiva	0,030	0,47
194.	33,075	m ²	Cartón rizado para embalaje	0,270	8,93
195.	1,000	Ud	Interruptor monopolar, gama básica, con tecla simple	5,290	5,29
196.	4,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco	5,630	22,52

197.	6,000	Ud	Interruptor bipolar monobloc estanco para instalación en superficie	12,470	74,82
198.	50,000	Ud	Pulsador para escalera, con marco, color gris	6,860	343,00
199.	8,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T monobloc estanca	8,770	70,16
200.	15,000	Ud	Luminaria de emergencia, con dos led de 1 W	255,450	3.831,75
201.	1,000	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente,	28,550	28,55
202.	227,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de Ø	0,200	45,40
203.	10,000	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de Ø	0,840	8,40
204.	171,900	m	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado	0,310	53,29
205.	178,700	m	Tubo curvable de polipropileno de doble pared	2,320	414,58
206.	67,800	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble	3,440	233,23
207.	35,000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble	1,180	41,30
208.	83,700	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente	2,210	184,98
209.	532,569	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente	3,050	1.624,34
210.	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente	0,560	1,68
211.	55,000	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados	0,210	11,55
212.	1,000	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm	1,540	1,54
213.	14,000	Ud	Caja de derivación estanca para colocar en superficie	2,860	40,04
214.	1,000	Ud	Interruptor general automático (IGA), con 6 kA de poder de corte	12,080	12,08
215.	1,000	Ud	Interruptor general automático (IGA), con 6 kA de poder de corte	78,140	78,14
216.	17,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte	12,080	205,36
217.	4,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte	78,140	312,56
218.	8,000	Ud	Interruptor diferencial, 2P/25A/30mA, de 2 módulos	34,760	278,08
219.	2,000	Ud	Interruptor diferencial, 4P/25A/30mA, de 4 módulos	125,880	251,76
220.	1,000	Ud	Interruptor diferencial, 4P/40A/30mA, de 4 módulos	139,120	139,12
221.	1,000	Ud	Caja empotrable con puerta opaca	41,620	41,62
222.	1,000	Ud	Caja de superficie con puerta opaca	13,740	13,74
223.	1,000	Ud	Caja de superficie con puerta transparente	28,370	28,37
224.	1,000	Ud	Minutero para temporizado del alumbrado, 5 A	36,140	36,14
225.	30,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama	1,760	52,80
226.	120,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama	2,650	318,00
227.	409,328	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama	0,350	143,26
228.	315,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama	0,530	166,95
229.	626,828	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama	0,770	482,66
230.	75,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama	1,130	84,75
231.	69,500	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama	3,430	238,39
232.	78,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama	5,080	396,24
233.	105,000	m	Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama	0,330	34,65
234.	140,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,230	32,20
235.	9,000	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,300	2,70
236.	46,000	m	Cable bus apantallado de 2 hilos, de 1 mm ² de sección por hilo	0,430	19,78
237.	10,000	m	Conductor de cobre de 1,5 mm ² de sección, para hilo de mando	0,110	1,10
238.	1,000	Ud	Punto de separación pica-cable formado por cruceta en la cabeza	13,270	13,27
239.	88,000	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ²	2,410	212,08

240.	2,500	m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm ²	4,130	10,33
241.	63,000	m	Conductor rígido unipolar de cobre aislante, 750 V y 4 mm ²	0,420	26,46
242.	45,000	Ud	Abrazadera de latón	1,200	54,00
243.	1,000	Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm	15,450	15,45
244.	3,000	Ud	Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra	32,130	96,39
245.	4,000	Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa	3,010	12,04
246.	19,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,270	24,13
247.	3,250	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	0,990	3,22
248.	6,000	Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro	5,080	30,48
249.	127,545	m	Canalón circular de PVC con óxido de titanio	3,230	411,97
250.	58,775	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones	1,190	69,94
251.	131,065	m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio de Ø 80 mm	4,490	588,48
252.	59,575	Ud	Abrazadera para bajante circular de PVC de Ø 80 mm	0,950	56,60
253.	4,200	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor	4,010	16,84
254.	13,514	m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor	2,340	31,62
255.	3,287	m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor	2,980	9,79
256.	4,085	m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor	4,500	18,38
257.	13,419	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor	6,930	92,99
258.	0,137	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor	9,130	1,25
259.	30,960	m	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor	9,900	306,50
260.	0,032	m	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor	10,260	0,32
261.	32,720	m	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor	12,940	423,40
262.	12,870	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,320	4,12
263.	3,130	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,410	1,28
264.	3,890	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,610	2,37
265.	12,910	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,940	12,14
266.	30,990	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	1,060	32,85
267.	32,720	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	1,390	45,48
268.	11,450	m	Tubo de PVC, de 125 mm de diámetro y 1,6 mm de espesor	3,030	34,69
269.	11,450	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,350	4,01
270.	7,000	Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro	1,110	7,77
271.	2,000	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 60x60 cm	21,120	42,24
272.	1,000	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades	96,300	96,30
273.	1,000	Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1"	6,010	6,01
274.	1,000	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	6,030	6,03
275.	2,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3"	48,010	96,02
276.	4,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2"	2,700	10,80
277.	13,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4"	3,880	50,44
278.	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1"	6,400	12,80
279.	5,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2"	14,090	70,45
280.	4,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2"	23,940	95,76
281.	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2"	44,820	44,82
282.	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2"	42,970	42,97

283.	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1"	3,380	3,38
284.	1,000	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3"	36,080	36,08
285.	1,000	Ud	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 3/4" de diámetro	7,400	7,40
286.	1,000	Ud	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado	3,950	3,95
287.	0,350	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor	3,150	1,10
288.	8,000	m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor	5,050	40,40
289.	8,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,210	1,68
290.	4,800	m	Acometida de polietileno PE 100, de 75 mm de diámetro exterior	3,970	19,06
291.	1,000	Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno	4,680	4,68
292.	101,950	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de Ø	1,130	115,20
293.	71,680	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de Ø	1,380	98,92
294.	12,400	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de Ø	2,450	30,38
295.	14,570	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de Ø	4,660	67,90
296.	60,260	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de Ø	6,220	374,82
297.	11,050	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de Ø	9,460	104,53
298.	4,520	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 63 mm de Ø	15,320	69,25
299.	14,160	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 75 mm de Ø	23,030	326,10
300.	101,950	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,050	5,10
301.	71,680	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,060	4,30
302.	12,400	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,110	1,36
303.	14,570	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,210	3,06
304.	60,260	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,280	16,87
305.	11,050	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,430	4,75
306.	4,520	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	0,700	3,16
307.	14,160	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	1,050	14,87
308.	24,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería	0,910	21,84
309.	2,000	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1"	10,840	21,68
310.	2,000	Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4"	16,510	33,02
311.	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inox	8,410	8,41
312.	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inox	16,770	16,77
313.	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos de bronce, con tamiz de acero inox	58,090	58,09
314.	2,000	Ud	Central electrónica de regulación, para el control de la temperatura	350,430	700,86
315.	3,000	Ud	Módulo de ambiente, para el control de la temperatura	145,790	437,37
316.	1,000	Ud	Captador solar térmico completo, partido, para instalación indiv.	2.201,540	2.201,54
317.	1,000	Ud	Fijaciones para captador solar térmico de un panel sobre teja	62,680	62,68
318.	1,000	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación	192,910	192,91
319.	2,000	Ud	Sonda de temperatura para centralita de control	13,240	26,48
320.	1,360	l	Solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico	3,620	4,92
321.	1,000	Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical	337,550	337,55
322.	7,000	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro	2,580	18,06
323.	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S	1,010	1,01

Grupo mt3**30.928,45**

324.	1,000	Ud	Reflector parabólico, de acero electrozincado, acabado con pintura	19,320	19,32
325.	1,000	Ud	Convertor LNB universal, de 50 dB de ganancia	9,660	9,66
326.	65,300	m	Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm de impedancia característica media	0,690	45,06
327.	9,000	Ud	Amplificador monocanal UHF, de 50 dB de ganancia	68,510	616,59
328.	1,000	Ud	Amplificador multicanal UHF, para amplificar hasta siete canales	67,540	67,54
329.	1,000	Ud	Amplificador FM, de 36 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5	52,700	52,70
330.	1,000	Ud	Amplificador DAB, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5	53,580	53,58
331.	1,000	Ud	Amplificador de mástil, de 3 entradas, BI/FM/BIII-UHF-FI	27,140	27,14
332.	1,000	Ud	Fuente de alimentación, de una salida, de 250 mA de intensidad	19,320	19,32
333.	1,000	Ud	Fuente de alimentación, de 2500 mA de intensidad máxima a 12 Vcc	96,620	96,62
334.	5,000	Ud	Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre	1,980	9,90
335.	1,000	Ud	Soporte metálico, con capacidad para 16 módulos y fuente de alim.	33,290	33,29
336.	22,000	Ud	Puente de interconexión	2,590	56,98
337.	2,000	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida	5,090	10,18
338.	1,000	Ud	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud	31,380	31,38
339.	1,000	Ud	Portalámparas serie estándar	1,290	1,29
340.	1,000	Ud	Lámpara estándar de 60 W	1,090	1,09
341.	1,000	Ud	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego	5,840	5,84
342.	1,000	Ud	Arqueta de entrada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones	253,830	253,83
343.	1,000	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas	3,410	3,41
344.	2,000	Ud	Mezclador de TV y FI, de 2 entradas	5,180	10,36
345.	9,000	Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz	4,720	42,48
346.	1,000	Ud	Caja de registro de paso para canalizaciones interiores	1,960	1,96
347.	1,000	Ud	Caja de plástico de registro de terminación de red	14,400	14,40
348.	1,000	Ud	Punto de acceso a usuario (PAU) TB, doble	10,010	10,01
349.	14,868	Ud	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro	1,520	22,60
350.	521,160	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro	0,150	78,17
351.	1,000	Ud	Central de sonido de 1 canal estéreo, con regulación manual	177,030	177,03
352.	1,000	Ud	Caja de empotrar, de material termoplástico	3,610	3,61
353.	5,000	Ud	Regulador de sonido digital de 1 canal musical estéreo-mono	74,570	372,85
354.	3,000	Ud	Módulo emisor de avisos, con caja de empotrar	43,380	130,14
355.	10,000	Ud	Altavoz de 4", 7 W/8 Ohm, para colocación en falso techo	20,090	200,90
356.	10,000	Ud	Caja de empotrar para altavoz de 4", 7 W/8 Ohm	2,400	24,00
357.	8,000	Ud	Adaptador, para incorporar elementos de sonido	1,770	14,16
358.	170,000	m	Cable flexible trenzado de 3x1,5 mm ²	0,470	79,90
359.	5,000	Ud	Caja de distribución universal con tapa de registro	1,060	5,30
360.	120,000	m	Línea de alimentación de 2x0,75 mm ²	0,370	44,40
361.	5,000	Ud	Regleta de corte y prueba, con una capacidad de 10 pares	3,080	15,40
362.	5,000	Ud	Soporte individual para regleta de 10 pares	1,060	5,30
363.	5,000	Ud	Carátula identificativa formada por marco porta-rótulos	1,720	8,60
364.	9,000	Ud	Base de toma de teléfono con 6 contactos, y tapa	7,650	68,85
365.	1,000	Ud	Armario para registro principal de telefonía	170,750	170,75

366.	76,000	m	Cable telefónico de 1 par (1x2x0,50 mm), con aislamiento	0,140	10,64
367.	1,000	Ud	Mástil de antena de 3 m de alto, para unión por enchufe	22,310	22,31
368.	2,000	Ud	Garra de anclaje a obra en L para mástil	5,970	11,94
369.	6,000	m	Cable de acero de 2 mm de sección	1,010	6,06
370.	55,000	m	Manguera de videoportero para kits de vídeo digital	1,720	94,60
371.	1,000	Ud	Alimentador 18 Vdc/1,5 A	74,660	74,66
372.	1,000	Ud	Kit de videoportero digital color	1.054,020	1.054,02
373.	1,000	Ud	Monitor color para instalaciones de videoportero digital	404,040	404,04
374.	2,000	Ud	Teléfono para instalación de videoportero digital	33,380	66,76
375.	5,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de hilo musical	1,130	5,65
376.	5,700	Ud	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales	1,090	6,21
377.	50,710	Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones	1,290	65,42
378.	4,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa	40,150	160,60
379.	1,000	Ud	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, III	891,520	891,52
380.	1,000	Ud	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, III	437,420	437,42
381.	2,000	Ud	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, III	450,150	900,30
382.	1,000	Ud	Protector contra sobretensiones para línea telefónica analógica	57,090	57,09
383.	1,000	Ud	Protector contra sobretensiones para línea de red informática	99,250	99,25
384.	4,000	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios	3,170	12,68
385.	10,000	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno	3,170	31,70
386.	14,000	Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización	0,270	3,78
387.	1,000	Ud	Equipo de refrigeración, aire-agua, modelo LJA-100 Z "CIAT"	12.166,960	12.166,96
388.	1,000	Ud	Controlador de planta (BC), "HIDROFIVE"	1.319,000	1.319,00
389.	1,000	Ud	Adaptador de enfriadora (relé + bornes), "HIDROFIVE"	47,000	47,00
390.	1,000	Ud	Transformador para controlador de planta, "HIDROFIVE"	58,000	58,00
391.	1,000	Ud	Interfaz hombre-máquina (HMI), ACX84.910 "HIDROFIVE"	502,000	502,00
392.	1,000	Ud	Sonda de temperatura exterior para controlador de planta	38,000	38,00
393.	1,000	Ud	Caja de PVC para controlador de planta, de 380x300x120 mm	75,000	75,00
394.	62,000	m	Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm ² de sección	5,200	322,40
395.	89,250	m	Conducto oblongo de pared simple helicoidal de acero galvanizado	38,410	3.428,09
396.	10,000	Ud	Codo horizontal 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado	94,680	946,80
397.	9,000	Ud	Codo vertical 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado	97,490	877,41
398.	5,000	Ud	Reducción excéntrica de 360x80 mm para conducto oblongo	162,670	813,35
399.	85,000	Ud	Repercusión por m de material auxiliar para fijación de conducto	4,750	403,75
400.	33,000	m ²	Manta de lana de vidrio según UNE-EN 13162	5,190	171,27
401.	5,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural	46,050	230,25
402.	5,000	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural	81,120	405,60
403.	1,000	Ud	Silenciador de celdillas con diseño higiénico	229,500	229,50
404.	3,000	Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm	11,000	33,00
405.	2,000	Ud	Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm	21,000	42,00
406.	1,000	Ud	Buzón exterior, cuerpo y puerta de madera maciza de nogal	166,240	166,24
407.	2,000	Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida	30,950	61,90
408.	2,000	Ud	Cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón	43,710	87,42

409.	8,000	Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm	3,640	29,12
410.	2,000	Ud	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro	36,740	73,48
411.	119,340	m	Sellado de junta de dilatación con masilla de poliuretano	2,580	307,90
412.	35,802	m	Poliestireno expandido en juntas de dilatación de pavimentos	0,300	10,74
413.	157,680	m	Aserrado de juntas de retracción en pavimento continuo	0,600	94,61
414.	377,300	m	Vigueta decorativa prefabricada de hormigón, de 16x8 cm de sección	14,490	5.467,08
415.	84,000	m	Vigueta de carga prefabricada de hormigón, de 20x10 cm de sección	19,320	1.622,88
416.	1,000	Ud	Columpio, serie Moments, modelo Basic900P "KOMPAN"	1.267,720	1.267,72
417.	1,000	Ud	Casa con mesas y bancos, serie Moments, modelo Casita Roja	3.259,840	3.259,84
418.	1,000	Ud	Equipo oscilante, serie Moments, modelo Spinner	873,820	873,82
419.	1,000	Ud	Balancín, serie Moments, modelo Gallo Bromista	611,220	611,22
420.	1,000	Ud	Tobogán, serie Moments, modelo Cueva de Aladino M326P	2.712,010	2.712,01
421.	3,000	Ud	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación	3,800	11,40
422.	4,000	Ud	Repercusión, en la colocación de papelera, de elementos de fijación	3,800	15,20
423.	4,000	Ud	Papelera de acero electrozincado	125,870	503,48
424.	3,000	Ud	Banco de fundición de tres plazas, serie Organic	336,420	1.009,26
425.	6,000	m ²	Puerta cancela metálica en valla exterior	279,310	1.675,86
426.	1,000	Ud	Equipo electromecánico para apertura y cierre automático de hoja	927,900	927,90
427.	3,000	Ud	Ensayo para determinar las siguientes características mecánicas	46,130	138,39
428.	2,000	Ud	Ensayo para determinar las características geométricas	34,270	68,54
429.	2,000	Ud	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas	14,720	29,44
430.	2,000	Ud	Ensayo para determinar la sección media equivalente	23,200	46,40
431.	2,000	Ud	Ensayo para determinar la carga de despegue de los nudos	46,030	92,06
432.	4,000	Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras	0,650	2,60
433.	3,000	Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco	78,520	235,56
434.	3,000	Ud	Informe de resultados de estudios de calidad	134,120	402,36
435.	3,000	Ud	Toma en obra de muestras de hormigón endurecido	27,940	83,82
436.	3,000	Ud	Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente	60,110	180,33
437.	1,000	Ud	Toma en obra de muestras de mortero de cemento	27,940	27,94
438.	1,000	Ud	Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente	60,110	60,11
439.	1,000	Ud	Informe de resultados de los ensayos realizados	83,810	83,81
440.	1,000	Ud	Ensayo para determinar el estado de conservación	120,600	120,60
441.	1,000	Ud	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos	150,750	150,75
442.	1,000	Ud	Informe sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar	302,000	302,00
				Grupo mt4	52.255,70
443.	2,000	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura	26,170	52,34
444.	12,000	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3	186,770	2.241,24
445.	12,000	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina	107,490	1.289,88
446.	12,000	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra	106,940	1.283,28
447.	3,000	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida	169,310	507,93
448.	1,000	Ud	Botiquín de urgencia	83,890	83,89

Fecha: 30/07/2014

449.	1,000	Ud	Reposición de botiquín de urgencia	86,000	86,00
450.	0,250	Ud	Camilla portátil para evacuaciones	124,010	31,00
451.	30,000	Ud	Casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción	2,790	83,70
452.	2,500	Ud	Equipo de arnés de seguridad anticaídas	38,080	95,20
453.	2,500	Ud	Dispositivo anticaídas para cuerda de poliamida de 16 mm	225,450	563,63
454.	179,630	m ²	Repercusión de elementos en venta de sistema anticaídas	0,200	35,93
455.	179,630	m ²	Repercusión de elementos en alquiler de sistema anticaídas	0,170	30,54
456.	179,630	m ²	Repercusión de material fungible de sistema anticaídas	0,090	16,17
457.	3,330	Ud	Gafas contra impactos antirrayadura, incoloras. Certificado CE	10,380	34,57
458.	1,332	Ud	Gafas para ayudante de soldadura. Certificado CE según R.D. 1407	16,990	22,63
459.	10,000	Ud	Par de guantes de goma-látex anticorte. Certificado CE	3,180	31,80
460.	10,000	Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE	2,590	25,90
461.	4,000	Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador	8,080	32,32
462.	4,000	Ud	Par de guantes dieléctricos para electricistas, aislantes	47,450	189,80
463.	3,330	Ud	Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE	25,430	84,68
464.	5,000	Ud	Par de botas de agua sin cremallera. Certificado CE	26,320	131,60
465.	10,000	Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica	40,900	409,00
466.	4,000	Ud	Par de polainas para soldador. Certificado CE según R.D. 1407/92	5,900	23,60
467.	15,000	Ud	Mono de trabajo, de poliéster-algodón. Certificado CE	15,730	235,95
468.	4,000	Ud	Traje impermeable de trabajo, de PVC. Certificado CE.	9,440	37,76
469.	4,000	Ud	Mandil de serraje para soldador, con cierre lateral y hebilla	14,710	58,84
470.	10,000	Ud	Bolsa portaherramientas. Certificado CE según R.D. 1407/92.	20,970	209,70
471.	15,000	Ud	Peto reflectante color butano/amarillo. Certificado CE	18,750	281,25
472.	1,332	Ud	Semi-mascarilla antipolvo, de dos filtros. Certificado CE	41,420	55,17
473.	100,000	Ud	Mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo	1,200	120,00
474.	0,200	Ud	Cartel general indicativo de riesgo, "VALERO", de PVC	9,680	1,94
475.	0,666	Ud	Placa informativa, "VALERO", de PVC, de 450x300 mm	2,260	1,51
476.	1,000	Ud	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra	152,850	152,85
477.	1,000	Ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada	360,490	360,49
478.	1,000	Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada	89,400	89,40
479.	0,200	Ud	Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm	35,570	7,11
480.	0,200	Ud	Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada	22,290	4,46
481.	0,200	Ud	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura	17,560	3,51
482.	0,400	Ud	Caballote tubular para señal	19,020	7,61
483.	10,000	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador	89,160	891,60
484.	12,000	Ud	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo	96,610	1.159,32
485.	40,000	Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud	68,820	2.752,80
486.	10,000	Ud	Percha para vestuarios y/o aseos	5,660	56,60
487.	2,000	Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos	10,380	20,76
489.	0,660	Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable	23,070	15,23
490.	0,660	Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable	22,060	14,56
491.	0,400	Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W	49,290	19,72
492.	3,300	Ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado	65,940	217,60

493.	1,000	Ud	Banco de madera para 5 personas	77,870	77,87
494.	0,336	Ud	Pórtico andamio metálico tubular de 1,50 m de ancho	21,940	7,37
495.	1,280	Ud	Diagonalización de arriostramiento para módulo de andamio	8,800	11,26
496.	0,640	Ud	Base regulable para pórtico	11,640	7,45
497.	0,640	Ud	Longitudinal para andamio de 3,00 m de longitud	6,810	4,36
498.	0,510	m ³	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm	136,330	69,53
499.	0,088	m ³	Tabla de madera de pino, dimensiones 20x3,8 cm	135,570	11,93
500.	0,028	m ³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm	131,060	3,66
501.	22,224	m	Tablón de madera de pino	0,380	8,45
502.	1,600	Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura	9,660	15,46
503.	17,779	Ud	Puntal metálico telescópico, para 5 m de altura y 50 usos	0,550	9,78
504.	0,889	kg	Clavos de acero	1,000	0,89
505.	0,660	m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro, pintado en colores	3,700	2,44
506.	0,672	Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero	14,600	9,81
507.	9,990	m	Puntal de madera de pino, hasta 2,5 m de altura	1,000	9,99
508.	0,672	Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero	4,180	2,81
509.	0,277	Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al horno en epoxi	14,580	4,04
510.	1,600	m	Bajante metálica de escombros de 40 cm de diámetro	34,610	55,38
511.	0,800	Ud	Embocadura para bajante metálica de escombros de 40 cm de Ø	37,750	30,20
512.	1,600	Ud	Accesorios y elementos de sujeción de bajante metálica	2,020	3,23
513.	2,997	Ud	Lámpara portátil de mano	9,520	28,53
514.	0,250	Ud	Cuadro general de mando y protección de obra para una potencia	551,350	137,84
515.	179,630	m ²	Red horizontal de protección, para forjados unidireccionales	0,430	77,24
516.	718,520	Ud	Claveta de acero	0,280	201,19
517.	4,000	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa	40,380	161,52
518.	18,500	m	Valla de enrejados galvanizados, incluso p/p de tubos	15,860	293,41
519.	0,592	Ud	Puerta de apertura acoplable a cualquier punto del cerramiento	174,870	103,52
520.	14,000	Ud	Alquiler mensual de 1 m de bajante de escombros, de PVC	9,670	135,38
521.	14,000	Ud	Montaje y desmontaje de 1 m de bajante de escombros, de PVC	7,730	108,22

Grupo mt5 15.755,09

TOTAL 201.827,37

1.3. Medios auxiliares

	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
1.	35,224	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV	39,430	1.388,88
2.	4,953	h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m³	41,970	207,89
3.	0,393	h	Miniretrocargadora s/neumáticos 20 CV	37,080	14,57
4.	0,073	h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV	32,160	2,33
5.	5,432	h	Camión con cuba de agua	32,640	177,30
6.	1,518	h	Motoniveladora de 200 CV	55,450	84,19
7.	13,542	h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm	5,790	78,41
8.	17,294	h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana	7,680	132,82
9.	3,737	h	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 3 t	36,990	138,24
10.	15,290	h	Camión basculante de 12 t. de carga	36,370	556,11
11.	0,420	h	Camión con grúa de hasta 6 t	44,780	18,81
12.	2,547	h	Camión para transporte, de 12 t de carga	32,910	83,82
13.	1,165	h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes	22,610	26,34
14.	50,350	h	Dumper de 1,5 t de carga útil, con mecanismo hidráulico	20,830	1.048,78
15.	19,154	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo h.	8,390	160,70
16.	1,879	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo h.	8,390	15,77
17.	5,228	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos	68,820	359,79
18.	3,921	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de mezcla	137,640	539,69
19.	2,614	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos	111,830	292,32
20.	1,307	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos	111,830	146,16
21.	1,307	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos	111,830	146,16
22.	311,376	h	Martillo neumático	2,790	868,74
23.	17,447	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min	2,610	45,54
24.	2,786	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal	4,730	13,18
25.	148,063	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min	4,740	701,82
26.	103,040	h	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes	8,910	918,09
27.	294,283	h	Fratasadora mecánica de hormigón	4,270	1.256,59
28.	75,136	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno	6,210	466,59
29.	40,968	h	Regla vibrante de 3 m	3,930	161,01
30.	26,366	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón	7,660	201,96
31.	41,918	h	Pistola de fijación directa, con cargador para cartuchos	0,340	14,25
32.	0,074	h	Amoladora angular equipada con disco de corte de diamante	3,490	0,26
33.	180,269	h	Motosierra a gasolina	2,620	472,30
				Grupo mq0	10.739,40
				TOTAL	10.739,40

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

En A Coruña, a 30 de julio de 2014

Fdo.: Noelia Fernández Abelenda

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

2. PRECIOS DESCOMPUESTOS Y AUXILIARES

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

1. Precios descompuestos y auxiliares

1.2. Precios auxiliares

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ADE010	m³		Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, entibación ligera, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
mt08emt010a	1,100	m ²	Apuntalamiento y entibación ligera de zanjas y pozos de 2 m de a	9,770	10,75	
mq01exn030	0,415	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	39,430	16,36	
mo060	0,253	h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,53	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	30,600	0,61	

TOTAL PARTIDA 31,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

ADE010b	m³		Excavación en pozos para cimentaciones en suelo de arcilla Excavación en pozos para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
mq01exn030	0,428	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	39,430	16,88	
mo060	0,286	h	Peón ordinario construcción.	13,970	4,00	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	20,900	0,42	

TOTAL PARTIDA 21,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

ADR010	m³		Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.			
mt01var010	1,100	m	Cinta plastificada.	0,120	0,13	
mq04dua020	0,131	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico	8,390	1,10	
mq02rod020	0,193	h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible	5,790	1,12	
mq02cia020	0,013	h	Camión con cuba de agua.	32,640	0,42	
mq04cab030	0,020	h	Camión basculante de 12 t. de carga.	36,370	0,73	
mo060	0,216	h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,02	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	6,500	0,13	

TOTAL PARTIDA 6,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ADT010	m³		Transporte de tierras dentro de la obra, con carga manual Transporte de tierras dentro de la obra, con carga manual sobre dumper.			
mq04dua010	0,444	h	Dumper de 1,5 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	20,830	9,25	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	9,300	0,19	

TOTAL PARTIDA 9,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ADV010	m³		Vaciado de 0,80 m de profundidad en suelo de arcilla semidura Vaciado hasta 0,80 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
mo060	2,058	h	Peón ordinario construcción.	13,970	28,75	

%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,800	0,58
-------	---------	-------------------	--------	------

TOTAL PARTIDA 29,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

ANE010	m²	Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava		
		Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.		
mt01are010a	0,220 m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	12,350	2,72
mq01pan010	0,014 h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m ³ .	41,970	0,59
mq02rod020	0,014 h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible	5,790	0,08
mq02cia020	0,014 h	Camión con cuba de agua.	32,640	0,46
mo060	0,247 h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,45
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,300	0,15

TOTAL PARTIDA 7,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ANS010	m²	Solera de de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central		
		Solera de de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, de 12 cm de espesor, extendido y vibrado manual, armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica.		
mt07aco020e	2,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soleras.	0,030	0,06
mt07ame010ad	1,200 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,040	1,25
mt10haf010bga	0,126 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba	46,150	5,81
mt16pea020ab	0,050 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163	1,210	0,06
mt14sja020	0,800 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,890	0,71
mt47adh023	0,400 m	Aserrado de juntas de retracción en pavimento continuo de hormigón	0,600	0,24
mq04dua020	0,030 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico	8,390	0,25
mq08vib020	0,115 h	Regla vibrante de 3 m.	3,930	0,45
mq08fra010	0,743 h	Fratasadora mecánica de hormigón.	4,270	3,17
mq08war020	0,135 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	7,660	1,03
mo011	0,125 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	1,91
mo046	0,125 h	Ayudante construcción.	14,650	1,83
mo060	0,063 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,88
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,700	0,35

TOTAL PARTIDA 18,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS

ASA010	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable		
		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
mt10hmf010kn	0,215 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	20,04
mt04lma010a	122,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	40,26
mt09mor010c	0,045 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	4,21
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	4,600	4,60
mt09mor010f	0,027 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	3,45
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	19,350	19,35
mo018	1,704 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	26,04
mo104	1,213 h	Peón ordinario construcción.	13,970	16,95

%0200	2,000 %	Medios auxiliares	141,300	2,83
-------	---------	-------------------	---------	------

TOTAL PARTIDA 144,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

ASA010b

Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable

Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x85 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.

mt10hmf010kn	0,251 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	23,40
mt04lma010a	215,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir	0,330	70,95
mt09mor010c	0,080 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado	93,510	7,48
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	4,600	4,60
mt09mor010f	0,043 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado	127,770	5,49
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010e	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	24,880	24,88
mo018	1,990 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	30,41
mo104	1,414 h	Peón ordinario construcción.	13,970	19,75
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	193,300	3,87

TOTAL PARTIDA 197,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

ASA010c

Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable

Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.

mt10hmf010kn	0,251 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	23,40
mt04lma010a	215,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	70,95
mt09mor010c	0,080 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	7,48
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	4,600	4,60
mt09mor010f	0,045 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	5,75
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010e	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	24,880	24,88
mo018	2,019 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	30,85
mo104	1,434 h	Peón ordinario construcción.	13,970	20,03
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	194,300	3,89

TOTAL PARTIDA 198,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

ASA010d

Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable

Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.

mt10hmf010kn	0,289 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	26,94
mt04lma010a	248,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	81,84
mt09mor010c	0,092 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	8,60
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	4,600	4,60
mt09mor010f	0,053 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	6,77
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010f	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	35,600	35,60
mo018	2,048 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	31,29
mo104	1,454 h	Peón ordinario construcción.	13,970	20,31
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	222,300	4,45

TOTAL PARTIDA 226,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ASA010e	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable		
		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x95 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
mt10hmf010kn	0,289 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	26,94
mt04lma010a	265,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	87,45
mt09mor010c	0,099 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	9,26
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	4,600	4,60
mt09mor010f	0,055 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	7,03
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010f	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	35,600	35,60
mo018	2,076 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	31,72
mo104	1,474 h	Peón ordinario construcción.	13,970	20,59
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	229,600	4,59

TOTAL PARTIDA 234,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

ASA010f	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable		
		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
mt10hmf010kn	0,289 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	26,94
mt04lma010a	281,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	92,73
mt09mor010c	0,105 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	9,82
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	4,600	4,60
mt09mor010f	0,058 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	7,41
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010f	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	35,600	35,60
mo018	2,105 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	32,16
mo104	1,494 h	Peón ordinario construcción.	13,970	20,87
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	236,500	4,73

TOTAL PARTIDA 241,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

ASA010g	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable		
		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
mt10hmf010kn	0,376 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	35,05
mt04lma010a	397,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	131,01
mt09mor010c	0,148 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	13,84
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	4,600	4,60
mt09mor010f	0,087 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	11,12
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010g	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	76,070	76,07
mo018	2,363 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	36,11
mo104	1,674 h	Peón ordinario construcción.	13,970	23,39
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	337,600	6,75

TOTAL PARTIDA 344,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

ASA010h	Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable		
		Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
mt10hmf010kn	0,220 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	20,51
mt04lma010a	109,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	35,97
mt09mor010c	0,041 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	3,83
mt11ppl010a	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	3,830	3,83
mt09mor010f	0,023 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	2,94
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	19,350	19,35
mo018	1,764 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	26,95
mo104	1,256 h	Peón ordinario construcción.	13,970	17,55
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	137,300	2,75

TOTAL PARTIDA 140,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

ASA010i	Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable		
		Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
mt10hmf010kn	0,220 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	20,51
mt04lma010a	122,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	40,26
mt09mor010c	0,045 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	4,21
mt11ppl010a	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	3,830	3,83
mt09mor010f	0,027 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	3,45
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	19,350	19,35
mo018	1,826 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	27,90
mo104	1,299 h	Peón ordinario construcción.	13,970	18,15
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	144,000	2,88

TOTAL PARTIDA 146,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

ASA010j	Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable		
		Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
mt10hmf010kn	0,220 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	20,51
mt04lma010a	134,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	44,22
mt09mor010c	0,050 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	4,68
mt11ppl010a	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	3,830	3,83
mt09mor010f	0,029 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	3,71
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	19,350	19,35
mo018	1,856 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	28,36
mo104	1,320 h	Peón ordinario construcción.	13,970	18,44
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	149,500	2,99

TOTAL PARTIDA 152,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ASA010k	Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable		
		Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
mt10hmf010kn	0,220 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	20,51
mt04lma010a	146,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	48,18
mt09mor010c	0,054 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	5,05
mt11ppl010a	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	3,830	3,83
mt09mor010f	0,031 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	3,96
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	19,350	19,35
mo018	1,887 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	28,83
mo104	1,341 h	Peón ordinario construcción.	13,970	18,73
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	154,800	3,10

TOTAL PARTIDA 157,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

ASA010l	Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable		
		Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x105 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
mt10hmf010kn	0,381 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	35,52
mt04lma010a	357,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	117,81
mt09mor010c	0,133 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	12,44
mt11ppl010b	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=160 mm.	6,620	6,62
mt09mor010f	0,078 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	9,97
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010g	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	76,070	76,07
mo018	2,347 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	35,86
mo104	1,664 h	Peón ordinario construcción.	13,970	23,25
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	323,900	6,48

TOTAL PARTIDA 330,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ASA010m	Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable		
		Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x115 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
mt10hmf010kn	0,381 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	35,52
mt04lma010a	397,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir	0,330	131,01
mt09mor010c	0,148 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	93,510	13,84
mt11ppl010b	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=160 mm.	6,620	6,62
mt09mor010f	0,084 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15	127,770	10,73
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	6,380	6,38
mt11arf010g	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	76,070	76,07
mo018	2,439 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	37,27
mo104	1,728 h	Peón ordinario construcción.	13,970	24,14
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	341,600	6,83

TOTAL PARTIDA 348,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA

Y UN CÉNTIMOS

ASA010n		Ud Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable		
		Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
mt10hmf010kn	0,195 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	18,18
mt04lma010a	109,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir	0,330	35,97
mt09mor010c	0,041 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	93,510	3,83
mt11ppl030a	1,000 Ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	5,460	5,46
mt09mor010f	0,023 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15	127,770	2,94
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre	6,380	6,38
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	19,350	19,35
mo018	1,647 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	25,17
mo104	1,173 h	Peón ordinario construcción.	13,970	16,39
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	133,700	2,67
			TOTAL PARTIDA	136,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ASB010		m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio		
		Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.		
mt01ara010	0,346 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,490	3,63
mt11tpb030c	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión	13,490	14,16
mt11var009	0,063 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos	7,410	0,47
mt11var010	0,031 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	0,49
mt10hmf010Mp	0,084 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	63,390	5,32
mq05pdm010b	0,558 h	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	4,730	2,64
mq05mai030	0,558 h	Martillo neumático.	2,790	1,56
mq01ret020b	0,031 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	32,160	1,00
mq02rop020	0,230 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	7,680	1,77
mo051	0,977 h	Ayudante de obra pública.	14,650	14,31
mo103	0,488 h	Peón especializado construcción.	14,470	7,06
mo006	0,113 h	Oficial 1ª montador.	15,780	1,78
mo098	0,113 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,65
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	55,800	2,23
			TOTAL PARTIDA	58,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

ASB020		Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneam		
		Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.		
mt09mor010c	0,065 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	93,510	6,08
mt11var200	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme	12,000	12,00
mq05pdm110	1,028 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	4,740	4,87
mq05mai030	2,056 h	Martillo neumático.	2,790	5,74
mo018	3,069 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	46,89
mo103	4,603 h	Peón especializado construcción.	14,470	66,61
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	142,200	2,84
			TOTAL PARTIDA	145,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

ASC010	m	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas		
		Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, con junta elástica.		
mt01ara010	0,346 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,490	3,63
mt11tpb020c	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión	5,380	5,65
mt11tpb021c	1,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas	1,610	1,61
mq04dua020b	0,030 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo	8,390	0,25
mq02rop020	0,222 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana	7,680	1,70
mq02cia020	0,003 h	Camión con cuba de agua.	32,640	0,10
mo018	0,071 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	1,08
mo104	0,174 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,43
mo006	0,123 h	Oficial 1ª montador.	15,780	1,94
mo098	0,062 h	Ayudante fontanero.	14,620	0,91
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,300	0,39

TOTAL PARTIDA 19,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ASD010	m	Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar		
		Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, envuelta en geotextil, en cuyo fondo se dispone un tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 2 m, de 200 mm de diámetro.		
mt10hmf010agc	0,066 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido desde camión	37,540	2,48
mt11tdv010ag	1,020 m	Tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared	7,250	7,40
mt01ard030b	1,198 t	Grava filtrante sin clasificar.	8,290	9,93
mt14gsa020c	4,070 m ²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por	0,730	2,97
mo011	0,175 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	2,67
mo059	0,408 h	Peón especializado construcción.	14,470	5,90
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	31,400	0,63

TOTAL PARTIDA 31,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ASD040	m³	Relleno de grava filtrante clasificada		
		Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, para drenaje en trasdós de muro.		
mt01ard030a	2,200 t	Grava filtrante clasificada, según el art. 421 del PG-3.	11,120	24,46
mq01pan010	0,019 h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m ³ .	41,970	0,80
mq04cab030	0,020 h	Camión basculante de 12 t. de carga.	36,370	0,73
mq02mot020	0,013 h	Motoniveladora de 200 CV.	55,450	0,72
mq02rov010a	0,032 h	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 3 t.	36,990	1,18
mq02cia020	0,015 h	Camión con cuba de agua.	32,640	0,49
mo060	0,117 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,63
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	30,000	0,60

TOTAL PARTIDA 30,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

ASI050	m	Canaleta prefabricada de PVC, en tramos de 500 mm de longitud		
		Canaleta prefabricada de PVC, en tramos de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto, gris con rejilla de garaje de PVC, en piezas de 500 mm de longitud.		
mt10hmf010agc	0,043 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido desde camión	37,540	1,61
mt11cng010ab	2,000 m	Canaleta prefabricada de PVC, en tramos de 500 mm de longitud, 1	15,850	31,70

mt11cng020ab	2,000 m	Rejilla de garaje de PVC, en piezas de 500 mm de longitud y 130	13,560	27,12
mt11var020	3,000 Ud	Material auxiliar para saneamiento.	0,650	1,95
mo011	0,399 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	6,10
mo060	0,417 h	Peón ordinario construcción.	13,970	5,83
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	74,300	1,49

TOTAL PARTIDA 75,80

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

PDB010 m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío
 Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con entrepaño de malla X-TEND CXE de 2 mm de diámetro, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia.

mt26aaa031	1,000 Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre	1,780	1,78
mt26dbe030aaa	1,000 m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 9	52,610	52,61
mo060	0,243 h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,39
mo009	1,307 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,520	20,28
mo032	1,307 h	Ayudante cerrajero.	14,700	19,21
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	97,300	1,95

TOTAL PARTIDA 99,22

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

PMM010 m² Partición desmontable formada por mampara modular de 2 vidrios
 Partición desmontable formada por mampara modular de 2 vidrios laminares de seguridad transparentes de 3+3 mm cada uno, con marco, con estor interior y accionamiento manual.

mt26mmd010bbc	1,000 m²	Mampara modular de 2 vidrios laminares de seguridad transparente	181,380	181,38
mo006	1,177 h	Oficial 1ª montador.	15,780	18,57
mo048	1,177 h	Ayudante montador.	14,650	17,24
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	217,200	4,34

TOTAL PARTIDA 221,53

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

PMM020 Ud Puerta de vidrio templado traslúcido de 10 mm de espesor
 Puerta de vidrio templado traslúcido de 10 mm de espesor, de 2100x800 mm, perfiles verticales de aluminio con tapajuntas para ocultar el solape con la estructura de la mampara contigua; para mampara modular.

mt26mmd015bbb	1,000 Ud	Puerta de vidrio templado traslúcido de 10 mm de espesor, de 210	905,160	905,16
mo006	0,588 h	Oficial 1ª montador.	15,780	9,28
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	914,400	18,29

TOTAL PARTIDA 932,73

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

PRF010 m Forrado de conducto de ventilación en rincón de tabiquería
 Forrado de conducto de ventilación en rincón de tabiquería, de 15x25 cm, con ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibido con mortero de cemento M-5.

mt04lac010b	16,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm,	0,050	0,80
mt09mor010c	0,004 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	0,37
mo011	0,392 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	5,99

mo060	0,196 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,74
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,900	0,20

TOTAL PARTIDA 10,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

PSY015 m² Tabique sencillo W 111 "KNAUF" (15+70+15)/600 (70) LM
 Tabique sencillo W 111 "KNAUF" (15+70+15)/600 (70) LM - (2 Standard (A)) con placas de yeso laminado, sobre banda acústica "KNAUF", formado por una estructura simple, con disposición normal "N" de los montantes; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, en el alma; 100 mm de espesor total.

mt12pck020c	1,200 m	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 70 mm de anchura.	0,350	0,42
mt12pck020d	0,700 m	Canal 70/30 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,180	0,83
mt12pck010d	2,000 m	Montante 70/40 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN	1,410	2,82
mt16lki020cba	1,050 m ²	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado	2,970	3,12
mt12ppk010ab	2,100 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / b	4,600	9,66
mt12ptk010ad	29,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,010	0,29
mt12psg220	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,10
mt12pik015	0,100 kg	Pasta de agarre Perfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,510	0,05
mt12pik010b	0,600 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	1,170	0,70
mt12pck010a	3,200 m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,030	0,10
mo006	0,361 h	Oficial 1 ^a montador.	15,780	5,70
mo048	0,361 h	Ayudante montador.	14,650	5,29
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	29,100	0,58

TOTAL PARTIDA 29,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PSY017 Ud Bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo
 Bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo suspendido, fijado sobre el sistema de tabique técnico "KNAUF".

mt30ask030	1,000 Ud	Bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo	88,090	88,09
mo006	0,481 h	Oficial 1 ^a montador.	15,780	7,59
mo048	0,481 h	Ayudante montador.	14,650	7,05
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	102,700	2,05

TOTAL PARTIDA 104,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PSY017b Ud Bastidor metálico, W223A "KNAUF", como soporte de inodoro
 Bastidor metálico, W223A "KNAUF", como soporte de inodoro suspendido y cisterna empotrada, fijado al sistema de tabique técnico "KNAUF".

mt30ask010	1,000 Ud	Bastidor metálico, W223A "KNAUF", como soporte de inodoro	93,710	93,71
mo006	0,481 h	Oficial 1 ^a montador.	15,780	7,59
mo048	0,481 h	Ayudante montador.	14,650	7,05
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	108,400	2,17

TOTAL PARTIDA 110,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

PSY017c Ud Soporte universal de madera, W234 "KNAUF"

		Soporte universal de madera, W234 "KNAUF", como refuerzo de elementos suspendidos, fijado sobre el sistema de tabique técnico "KNAUF".		
mt30ask050	1,000 Ud	Soporte universal de madera, W234 "KNAUF", como refuerzo de elem	42,580	42,58
mo006	0,241 h	Oficial 1ª montador.	15,780	3,80
mo048	0,241 h	Ayudante montador.	14,650	3,53
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	49,900	1,00

TOTAL PARTIDA 50,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

PTW010	m²	Trasdosado directo sobre partición interior, W 622 "KNAUF"		
		Trasdosado directo sobre partición interior, W 622 "KNAUF", realizado con placa de yeso laminado - /12,5 Standard (A)/, anclada al paramento vertical mediante perfilera tipo Omega; 27,5 mm de espesor total, separación entre maestras 600 mm.		
mt12pik015	0,100 kg	Pasta de agarre Perfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,510	0,05
mt12pik011d	2,000 m	Maestra Omega "KNAUF" 90x15x50 mm, de chapa de acero	1,310	2,62
mt12ppk010aa	1,050 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 /	4,000	4,20
mt12ptk010ad	14,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,010	0,14
mt12pik010b	0,300 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	1,170	0,35
mt12pck010a	1,600 m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,030	0,05
mo006	0,370 h	Oficial 1ª montador.	15,780	5,84
mo048	0,126 h	Ayudante montador.	14,650	1,85
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,100	0,30

TOTAL PARTIDA 15,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

PYA010	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación audiovisual (conjunto receptor, instalaciones de interfonía y/o vídeo).		
mo029	0,006 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,09
mo060	0,013 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,18
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	0,300	0,01

TOTAL PARTIDA 0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

PYA010b	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de calefacción.		
mo029	0,063 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,95
mo060	0,157 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,19
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	3,100	0,12

TOTAL PARTIDA 3,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

PYA010c	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de climatización.		
mo029	0,021 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,32
mo060	0,055 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,77
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	1,100	0,04

TOTAL PARTIDA **1,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

PYA010d	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.		
mo029	0,080 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	1,20
mo060	0,199 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,78
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	4,000	0,16

TOTAL PARTIDA **4,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

PYA010e	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de fontanería.		
mo029	0,040 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,60
mo060	0,102 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,42
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	2,000	0,08

TOTAL PARTIDA **2,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

PYA010f	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de energía solar.		
mo029	0,013 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,20
mo060	0,033 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,46
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	0,700	0,03

TOTAL PARTIDA **0,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PYA010g	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de iluminación.		
mo029	0,002 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,03
mo060	0,004 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,06
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	0,100	0,00

TOTAL PARTIDA **0,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

PYA010h	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de protección contra incendios.		
mo029	0,003 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,05
mo060	0,009 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,13
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	0,200	0,01

TOTAL PARTIDA **0,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

PYA010i	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de protección frente al rayo.		

mo029	0,006 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,09
mo060	0,015 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,21
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	0,300	0,01

TOTAL PARTIDA 0,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

PYA010j m² Ayudas de albañilería en edificio de otros usos
Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de evacuación de aguas y ventilación.

mo029	0,043 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,65
mo060	0,106 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,48
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	2,100	0,08

TOTAL PARTIDA 2,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

PYA010k m² Ayudas de albañilería en edificio de otros usos
Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de ascensor.

mo029	0,012 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,18
mo060	0,030 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,42
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	0,600	0,02

TOTAL PARTIDA 0,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.3. Precios descompuestos

CAPÍTULO P Particiones

SUBCAPÍTULO 0A Desconexión de acometidas

APARTADO 0AA Instalaciones audiovisuales

0AA010	Ud	Desconexión de acometida aérea de la instalación telefónica del edificio		
		Desconexión de acometida aérea de la instalación telefónica del edificio.		
mo001	0,588 h	Oficial 1º electricista.	15,780	9,28
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,300	0,19
			Suma la partida	9,47
			Costes indirectos	3,00% 0,28
			TOTAL PARTIDA.....	9,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0AA020	Ud	Desconexión de acometida de la instalación de telecomunicaciones		
		Desconexión de acometida de la instalación de telecomunicaciones del edificio.		
mo001	1,764 h	Oficial 1º electricista.	15,780	27,84
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,800	0,56
			Suma la partida	28,40
			Costes indirectos	3,00% 0,85
			TOTAL PARTIDA.....	29,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

APARTADO 0AE Instalaciones eléctricas

0AE010	Ud	Desconexión de acometida subterránea de la instalación eléctrica		
		Desconexión de acometida subterránea de la instalación eléctrica del edificio.		
mo001	9,410 h	Oficial 1º electricista.	15,780	148,49
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	148,500	2,97
			Suma la partida	151,46
			Costes indirectos	3,00% 4,54
			TOTAL PARTIDA.....	156,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS

APARTADO 0AF Instalaciones de abastecimiento de agua

0AF010	Ud	Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.		
		Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.		
mo004	2,352 h	Oficial 1º fontanero.	15,780	37,11
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	37,100	0,74
			Suma la partida	37,85
			Costes indirectos	3,00% 1,14
			TOTAL PARTIDA.....	38,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 0AS Instalaciones de saneamiento

0AS010	Ud	Desconexión de acometida de la instalación de saneamiento del ed		
		Desconexión de acometida de la instalación de saneamiento del edificio.		
mo011	4,705 h	Oficial 1º construcción.	15,280	71,89
mo004	2,352 h	Oficial 1º fontanero.	15,780	37,11
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	109,000	2,18
			Suma la partida	111,18
			Costes indirectos	3,00% 3,34

TOTAL PARTIDA..... 114,52

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 0E Toma de muestras y ensayos para estudio de patologías

APARTADO 0ED Ensayos e inspecciones de elementos estructurales

0ED051	Ud	Ensayo para la determinación del estado de conservación de la vi		
		Ensayo para la determinación del estado de conservación de la vigueta de madera y la geometría de vigas y vi-		
mt49mpa010	1,000 Ud	Ensayo para determinar el estado de conservación de la cabeza de	120,600	120,60
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	120,600	2,41
		Suma la partida.....		123,01
		Costes indirectos		3,00% 3,69
		TOTAL PARTIDA.....		126,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

0ED100	Ud	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos re		
		Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados en forjados de madera.		
mt49tei020e	1,000 Ud	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos re	150,750	150,75
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	150,800	3,02
		Suma la partida.....		153,77
		Costes indirectos		3,00% 4,61
		TOTAL PARTIDA.....		158,38

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 0I Actas e informes sobre patologías

APARTADO 0IF Actas e informes

0IF020	Ud	Informe técnico sobre el estado de conservación del edificio a r		
		Informe técnico sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar.		
mt49tei040	1,000 Ud	Informe sobre el estado de conservación del edificio a rehabilit	302,000	302,00
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	302,000	6,04
		Suma la partida.....		308,04
		Costes indirectos		3,00% 9,24
		TOTAL PARTIDA.....		317,28

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 0M Equipamiento

APARTADO 0ME Embalaje

0ME012	m³	Embalaje de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo forma		
		Embalaje de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e		
independen-		diente, sillas, papelera, armario, ordenador, documentación, accesorios; previo desmontaje, mediante láminas		
de				
mo060	0,836 h	Peón ordinario construcción.	13,970	11,68
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,700	0,23
		Suma la partida.....		11,91
		Costes indirectos		3,00% 0,36
		TOTAL PARTIDA.....		12,27

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

APARTADO 0MP Protección

0MP020 m² Protección de solado de moqueta, madera, piedra natural u otro m

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

mediante la		Protección de solado de moqueta, madera, piedra natural u otro material, en el interior de los edificios,		
		cubrición con lámina de plástico sobre la que se coloca una capa de cartón rizado fijado lateralmente en todo el		
pe-				
mt32war020	1,050 m ²	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	0,140	0,15
mt32war040	1,050 m ²	Cartón rizado para embalaje.	0,270	0,28
mt32war030	0,500 m	Cinta plástica autoadhesiva.	0,030	0,02
mo059	0,022 h	Peón especializado construcción.	14,470	0,32
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,800	0,02
		Suma la partida		0,79
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....		0,81

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 0MT Traslado y transporte

0MT022	Ud	Transporte de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo for		
		Transporte de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e		
independen-		diente, sillas, papelera, armario, ordenador, documentación, accesorios; mediante camión a una distancia		
máxima				
mq04cap010a	0,849 h	Camión para transporte, de 12 t de carga.	32,910	27,94
mo060	0,291 h	Peón ordinario construcción.	13,970	4,07
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	32,000	0,64
		Suma la partida		32,65
		Costes indirectos	3,00%	0,98
		TOTAL PARTIDA.....		33,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 0P Encofrados, apeos y cimbras

APARTADO 0PC Elementos estructurales horizontales

0PC010b	m²	Montaje y desmontaje de apeo de forjado horizontal y voladizo, c		
		Montaje y desmontaje de apeo de forjado horizontal y voladizo, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, com-		
mt50spa052	1,250 m	Tablón de madera de pino.	0,380	0,48
mt50spa081dc	1,000 Ud	Puntal metálico telescópico, para 5 m de altura y 50 usos.	0,550	0,55
mt50spa101	0,050 kg	Clavos de acero.	1,000	0,05
mo011	0,555 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	8,48
mo060	0,555 h	Peón ordinario construcción.	13,970	7,75
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,300	0,35
		Suma la partida		17,66
		Costes indirectos	3,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA.....		18,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 0V Vertido de residuos

APARTADO 0VB Bajante de escombros

0VB010	Ud	Alquiler mensual de bajante de escombros de PVC de 7 m de longit		
		Alquiler mensual de bajante de escombros de PVC de 7 m de longitud, formada por piezas troncocónicas de 38		
a				
mt51bde010	7,000 Ud	Alquiler mensual de 1 m de bajante de escombros, de PVC, formada	9,670	67,69
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	67,700	1,35
		Suma la partida		69,04
		Costes indirectos	3,00%	2,07
		TOTAL PARTIDA.....		71,11

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

0VB020	Ud	Montaje y desmontaje en obra de bajante de escombros de PVC de 7		
		Montaje y desmontaje en obra de bajante de escombros de PVC de 7 m de longitud, formada por piezas		
troncocó- mt51bde020 %0200	7,000 Ud 2,000 %	Montaje y desmontaje de 1 m de bajante de escombros, de PVC, for	7,730	54,11
		Medios auxiliares	54,100	1,08
		Suma la partida.....		55,19
		Costes indirectos		3,00% 1,66
		TOTAL PARTIDA.....		56,85

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO D Demoliciones
SUBCAPÍTULO DE Estructuras
APARTADO DEC Cantería

DEC040b	m³	Apertura de hueco interior en muro de mampostería concertado a d		
		Apertura de hueco interior en muro de mampostería concertado a dos caras vistas de piedra granítica, con		
mortero, mq05mai030 mq05pdm110 mq01ret010 mo060 mo059 %0200	2,091 h 1,045 h 0,176 h 0,744 h 1,984 h 2,000 %	Martillo neumático. Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min. Miniretrocargadora s/neumáticos 20 CV. Peón ordinario construcción. Peón especializado construcción. Medios auxiliares	2,790 4,740 37,080 13,970 14,470 56,400	5,83 4,95 6,53 10,39 28,71 1,13
		Suma la partida.....		57,54
		Costes indirectos		3,00% 1,73
		TOTAL PARTIDA.....		59,27

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

DEF042	m³	Apertura de mechinal en muro de mampostería con medios manuales,		
		Apertura de mechinal en muro de mampostería con medios manuales, y carga manual de escombros a camión		
o mq08war050 mo059 mo060 %0200	1,055 h 14,535 h 14,535 h 2,000 %	Amoladora angular equipada con disco de corte de diamante. Peón especializado construcción. Peón ordinario construcción. Medios auxiliares	3,490 14,470 13,970 417,100	3,68 210,32 203,05 8,34
		Suma la partida.....		425,39
		Costes indirectos		3,00% 12,76
		TOTAL PARTIDA.....		438,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

APARTADO DEH Hormigón

DEH020	m²	Demolición de losa maciza de hormigón armado de 29 a 32 cm de es		
		Demolición de losa maciza de hormigón armado de 29 a 32 cm de espesor, con medios manuales, martillo neu-		
mq05mai030 mq05pdm110 mq08sol010 mo010 mo059 mo060 %0200	1,438 h 0,719 h 0,446 h 0,409 h 1,364 h 1,023 h 2,000 %	Martillo neumático. Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min. Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com Oficial 1º soldador. Peón especializado construcción. Peón ordinario construcción. Medios auxiliares	2,790 4,740 6,210 15,520 14,470 13,970 50,600	4,01 3,41 2,77 6,35 19,74 14,29 1,01
		Suma la partida.....		51,58
		Costes indirectos		3,00% 1,55
		TOTAL PARTIDA.....		53,13

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

DEH020b	m²	Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 20 cm de e		
		Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, martillo		
neu-				
mq05mai030	1,176 h	Martillo neumático.	2,790	3,28
mq05pdm110	0,588 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	4,740	2,79
mq08sol010	0,365 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	6,210	2,27
mo010	0,335 h	Oficial 1ª soldador.	15,520	5,20
mo059	1,116 h	Peón especializado construcción.	14,470	16,15
mo060	0,837 h	Peón ordinario construcción.	13,970	11,69
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	41,400	0,83
		Suma la partida		42,21
		Costes indirectos		3,00% 1,27
		TOTAL PARTIDA.....		43,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO DEM Madera

DEM020	m²	Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tab		
		Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tablero de madera machihembrado, con medios		
mq09sie010	1,112 h	Motosierra a gasolina.	2,620	2,91
mo059	0,992 h	Peón especializado construcción.	14,470	14,35
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,300	0,35
		Suma la partida		17,61
		Costes indirectos		3,00% 0,53
		TOTAL PARTIDA.....		18,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

DEM060	m²	Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de m		
		Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra, y		
car-				
mq09sie010	0,626 h	Motosierra a gasolina.	2,620	1,64
mo059	0,558 h	Peón especializado construcción.	14,470	8,07
mo060	0,186 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,60
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,300	0,25
		Suma la partida		12,56
		Costes indirectos		3,00% 0,38
		TOTAL PARTIDA.....		12,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

DEM030	m	Demolición de soporte de madera de 1601 a 2500 cm² de sección co		
		Demolición de soporte de madera de 1601 a 2500 cm² de sección con medios manuales y motosierra y carga		
ma-				
mq09sie010	0,278 h	Motosierra a gasolina.	2,620	0,73
mo059	0,248 h	Peón especializado construcción.	14,470	3,59
mo060	0,496 h	Peón ordinario construcción.	13,970	6,93
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,300	0,23
		Suma la partida		11,48
		Costes indirectos		3,00% 0,34
		TOTAL PARTIDA.....		11,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO DP Particiones
APARTADO DPA Armario empotrado

DPA010	m²	Levantado de carpintería de madera de armario empotrado, cercos		
		Levantado de carpintería de madera de armario empotrado, cercos o precercos, tapetas, tapajuntas, hojas y		
herra-				
mo060	0,246 h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,44
mo059	0,246 h	Peón especializado construcción.	14,470	3,56
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,000	0,14
		Suma la partida.....		7,14
		Costes indirectos		3,00% 0,21
		TOTAL PARTIDA.....		7,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO DPM Mamparas

DPM010	m²	Desmontaje de mampara separadora acristalada formada por paneles		
		Desmontaje de mampara separadora acristalada formada por paneles de madera, con medios manuales y		
carga				
mo006	0,197 h	Oficial 1ª montador.	15,780	3,11
mo048	0,197 h	Ayudante montador.	14,650	2,89
mo057	0,098 h	Ayudante cristalero.	14,850	1,46
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,500	0,15
		Suma la partida.....		7,61
		Costes indirectos		3,00% 0,23
		TOTAL PARTIDA.....		7,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO DPE Puertas de entrada a vivienda

DPE020	Ud	Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería		
		Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes,		
con				
mo008	0,338 h	Oficial 1ª carpintero.	15,530	5,25
mo031	0,338 h	Ayudante carpintero.	14,760	4,99
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,200	0,20
		Suma la partida.....		10,44
		Costes indirectos		3,00% 0,31
		TOTAL PARTIDA.....		10,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO DPP Puertas de paso interiores

DPP020	Ud	Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de		
		Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con		
medios				
mo031	0,354 h	Ayudante carpintero.	14,760	5,23
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,200	0,10
		Suma la partida.....		5,33
		Costes indirectos		3,00% 0,16
		TOTAL PARTIDA.....		5,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO DPT Tabiques y trasdosados

DPT010	m²	Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por I		
		Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con		
medios				
mo060	0,525 h	Peón ordinario construcción.	13,970	7,33
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,300	0,15

Suma la partida 7,48
 Costes indirectos 3,00% 0,22

TOTAL PARTIDA..... 7,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO DI Instalaciones

APARTADO DIA Audiovisuales

DIA005	Ud	Anulación de toma de TV/FM en instalación interior, con medios m		
		Anulación de toma de TV/FM en instalación interior, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre		
mo000	0,271 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	15,780	4,28
mo030	0,271 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	3,96
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,200	0,16

Suma la partida 8,40
 Costes indirectos 3,00% 0,25

TOTAL PARTIDA..... 8,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

DIA101	Ud	Desmontaje de red de instalación audiovisual fija en superficie,		
		Desmontaje de red de instalación audiovisual fija en superficie, en local u oficina de 736 m² de superficie		
construi- mo059	7,020 h	Peón especializado construcción.	14,470	101,58
mo060	14,200 h	Peón ordinario construcción.	13,970	198,37
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	300,000	6,00

Suma la partida 305,95
 Costes indirectos 3,00% 9,18

TOTAL PARTIDA..... 315,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

APARTADO DIC Calefacción, climatización y A.C.S.

DIC010	Ud	Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máximo, y soportes de fi		
		Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máximo, y soportes de fijación, con medios manuales y carga		
manual mo002	0,783 h	Oficial 1ª calefactor.	15,780	12,36
mo053	0,783 h	Ayudante calefactor.	14,620	11,45
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,800	0,48

Suma la partida 24,29
 Costes indirectos 3,00% 0,73

TOTAL PARTIDA..... 25,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS

DIC100	Ud	Desmontaje de instalación de calefacción, en local u oficina de		
		Desmontaje de instalación de calefacción, en local u oficina de 736 m² de superficie construida; con medios ma-		
mo053	51,911 h	Ayudante calefactor.	14,620	758,94
mo060	25,956 h	Peón ordinario construcción.	13,970	362,61
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.121,600	22,43

Suma la partida 1.143,98
 Costes indirectos 3,00% 34,32

TOTAL PARTIDA..... 1.178,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

APARTADO DIE Eléctricas

DIE010	Ud	Desmontaje de caja de protección y medida, con medios manuales y		
		Desmontaje de caja de protección y medida, con medios manuales y carga manual del material desmontado		
sobre				

Fecha: 30/07/2014

mo001	0,482 h	Oficial 1ª electricista.	15,780	7,61
mo052	0,241 h	Ayudante electricista.	14,620	3,52
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,100	0,22
			Suma la partida.....	11,35
			Costes indirectos	3,00% 0,34
			TOTAL PARTIDA.....	11,69

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

DIE060	Ud	Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en supe		
		Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en local u oficina de 736 m² de superficie		
cons-				
mo052	21,412 h	Ayudante electricista.	14,620	313,04
mo060	42,824 h	Peón ordinario construcción.	13,970	598,25
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	911,300	18,23
			Suma la partida.....	929,52
			Costes indirectos	3,00% 27,89
			TOTAL PARTIDA.....	957,41

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

DIE104	Ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos g		
		Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos generales e individuales de mando y protección,		
mo001	0,572 h	Oficial 1ª electricista.	15,780	9,03
mo052	0,331 h	Ayudante electricista.	14,620	4,84
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,900	0,28
			Suma la partida.....	14,15
			Costes indirectos	3,00% 0,42
			TOTAL PARTIDA.....	14,57

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO DIF Fontanería

DIF010	m	Arranque puntual de tubos y accesorios de cobre de hasta 1" de d		
		Arranque puntual de tubos y accesorios de cobre de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de		
distribución				
mo004	0,111 h	Oficial 1ª fontanero.	15,780	1,75
mo055	0,111 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,62
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,400	0,07
			Suma la partida.....	3,44
			Costes indirectos	3,00% 0,10
			TOTAL PARTIDA.....	3,54

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

DIF030	Ud	Desmontaje de contador de agua, con medios manuales y carga manu		
		Desmontaje de contador de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión		
o				
mo055	0,157 h	Ayudante fontanero.	14,620	2,30
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,300	0,05
			Suma la partida.....	2,35
			Costes indirectos	3,00% 0,07
			TOTAL PARTIDA.....	2,42

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

DIF041	Ud	Desmontaje de filtro de cartucho contenedor de carbón activo, co		
material		Desmontaje de filtro de cartucho contenedor de carbón activo, con medios manuales y carga manual del		
		desmontado sobre camión o contenedor.		
mo055	0,325 h	Ayudante fontanero.	14,620	4,75
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,800	0,10
		Suma la partida		4,85
		Costes indirectos		3,00% 0,15
		TOTAL PARTIDA.....		5,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS

DIF050	Ud	Desmontaje de grupo de presión doméstico, con medios manuales y		
sobre		Desmontaje de grupo de presión doméstico, con medios manuales y carga manual del material desmontado		
mo060	0,602 h	Peón ordinario construcción.	13,970	8,41
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,400	0,17
		Suma la partida		8,58
		Costes indirectos		3,00% 0,26
		TOTAL PARTIDA.....		8,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

DIF100	Ud	Desmontaje de llave de paso de hasta 1" de diámetro y accesorios		
medios		Desmontaje de llave de paso de hasta 1" de diámetro y accesorios, en tubería de distribución de agua, con		
mo011	0,145 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	2,22
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,200	0,04
		Suma la partida		2,26
		Costes indirectos		3,00% 0,07
		TOTAL PARTIDA.....		2,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

DIF101	Ud	Desmontaje de purgador de aire y accesorios, en tubería de distr		
mo004	0,151 h	Oficial 1ª fontanero.	15,780	2,38
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,400	0,05
		Suma la partida		2,43
		Costes indirectos		3,00% 0,07
		TOTAL PARTIDA.....		2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

DIF105	Ud	Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada supe		
de		Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie		
mo004	5,918 h	Oficial 1ª fontanero.	15,780	93,39
mo060	5,918 h	Peón ordinario construcción.	13,970	82,67
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	176,100	3,52
		Suma la partida		179,58
		Costes indirectos		3,00% 5,39
		TOTAL PARTIDA.....		184,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

APARTADO DII Iluminación

DII010	Ud	Desmontaje de luminaria interior suspendida de techo con medios		
		Desmontaje de luminaria interior suspendida de techo con medios manuales y carga manual del material		
desmon-				
mo001	0,097 h	Oficial 1ª electricista.	15,780	1,53
mo052	0,097 h	Ayudante electricista.	14,620	1,42
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,000	0,06
			Suma la partida.....	3,01
			Costes indirectos	3,00% 0,09
			TOTAL PARTIDA.....	3,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

DII010b	Ud	Desmontaje de luminaria exterior adosada a pared con medios manu		
		Desmontaje de luminaria exterior adosada a pared con medios manuales y carga manual del material		
desmontado				
mo001	0,092 h	Oficial 1ª electricista.	15,780	1,45
mo052	0,092 h	Ayudante electricista.	14,620	1,35
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,800	0,06
			Suma la partida.....	2,86
			Costes indirectos	3,00% 0,09
			TOTAL PARTIDA.....	2,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

DII010c	Ud	Desmontaje de luminaria exterior adosada a techo con medios manu		
		Desmontaje de luminaria exterior adosada a techo con medios manuales y carga manual del material		
desmontado				
mo001	0,097 h	Oficial 1ª electricista.	15,780	1,53
mo052	0,097 h	Ayudante electricista.	14,620	1,42
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,000	0,06
			Suma la partida.....	3,01
			Costes indirectos	3,00% 0,09
			TOTAL PARTIDA.....	3,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

APARTADO DIO Contra incendios

DIO010	Ud	Desmontaje de extintor portátil, fijaciones y accesorios, con me		
		Desmontaje de extintor portátil, fijaciones y accesorios, con medios manuales y carga manual del material des-		
mo060	0,181 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,53
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,500	0,05
			Suma la partida.....	2,58
			Costes indirectos	3,00% 0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,66

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

DIO020	Ud	Desmontaje de señalización contra incendios fijada en paramento,		
		Desmontaje de señalización contra incendios fijada en paramento, con medios manuales y carga manual del		
mate-				
mo060	0,060 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,84
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,800	0,02
			Suma la partida.....	0,86
			Costes indirectos	3,00% 0,03

TOTAL PARTIDA..... 0,89

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

DIO030	Ud	Desmontaje de luminaria de emergencia interior adosada a pared y		
		Desmontaje de luminaria de emergencia interior adosada a pared y accesorios, con medios manuales y carga		
ma-		nual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
mo052	0,092 h	Ayudante electricista.	14,620	1,35
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,400	0,03
		Suma la partida		1,38
		Costes indirectos		3,00% 0,04
		TOTAL PARTIDA.....		1,42

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO DIS Salubridad

DIS010	m	Demolición de colector enterrado de PVC o polipropileno, de 200		
		Demolición de colector enterrado de PVC o polipropileno, de 200 mm de diámetro máximo, con medios		
manuales,				
mo060	0,400 h	Peón ordinario construcción.	13,970	5,59
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,600	0,11
		Suma la partida		5,70
		Costes indirectos		3,00% 0,17
		TOTAL PARTIDA.....		5,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

DIS020	Ud	Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de hasta 200 l d		
		Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, y carga		
ma-				
mo060	1,228 h	Peón ordinario construcción.	13,970	17,16
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,200	0,34
		Suma la partida		17,50
		Costes indirectos		3,00% 0,53
		TOTAL PARTIDA.....		18,03

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

DIS030	m	Arranque de bajante exterior vista de zinc, de 250 mm de diámetr		
		Arranque de bajante exterior vista de zinc, de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga ma-		
ma-				
mo060	0,172 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,40
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,400	0,05
		Suma la partida		2,45
		Costes indirectos		3,00% 0,07
		TOTAL PARTIDA.....		2,52

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

DIS031	m	Desmontaje de bajante interior de 125 mm de diámetro máximo, con		
		Desmontaje de bajante interior de 125 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de		
escom-				
mo060	0,183 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,56
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,600	0,05
		Suma la partida		2,61
		Costes indirectos		3,00% 0,08

TOTAL PARTIDA..... 2,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

DIS050	m	Desmontaje de colector suspendido de 200 mm de diámetro máximo,		
		Desmontaje de colector suspendido de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de		
mo060	0,361 h	Peón ordinario construcción.	13,970	5,04
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,000	0,10
			Suma la partida.....	5,14
			Costes indirectos	3,00% 0,15

TOTAL PARTIDA..... 5,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

DIS060	m	Desmontaje de derivación individual de 40 mm de diámetro máximo,		
		Desmontaje de derivación individual de 40 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de		
		escombros sobre camión o contenedor.		
mo060	0,132 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,84
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,800	0,04
			Suma la partida.....	1,88
			Costes indirectos	3,00% 0,06

TOTAL PARTIDA..... 1,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

DIS105	Ud	Desmontaje de red de instalación interior de desagües para una s		
		Desmontaje de red de instalación interior de desagües para una superficie de cuarto húmedo de 4 m ² , con		
		medios		
mo055	7,756 h	Ayudante fontanero.	14,620	113,39
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	113,400	2,27
			Suma la partida.....	115,66
			Costes indirectos	3,00% 3,47

TOTAL PARTIDA..... 119,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO DR Revestimientos

APARTADO DRS Suelos y pavimentos

DRS020	m²	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, d		
		Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, y picado del material de		
aga-				
mq05pdm110	0,163 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	4,740	0,77
mq05mai030	0,163 h	Martillo neumático.	2,790	0,45
mo059	0,098 h	Peón especializado construcción.	14,470	1,42
mo060	0,098 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,37
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,000	0,08
			Suma la partida.....	4,09
			Costes indirectos	3,00% 0,12

TOTAL PARTIDA..... 4,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

DRS021	m	Levantado de rodapié cerámico y picado del material de agarre, c		
		Levantado de rodapié cerámico y picado del material de agarre, con medios manuales y carga manual de		
escom-				
mo060	0,074 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,03
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,000	0,02

Suma la partida 1,05
 Costes indirectos 3,00% 0,03

TOTAL PARTIDA..... 1,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

DRS040 m² **Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de maciza,**
 Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de entarimado tradicional de tablas de madera colocadas sobre rastreles de madera dispuestos, con medios manuales y carga manual de escombros sobre

ca-				
mo059	0,197 h	Peón especializado construcción.	14,470	2,85
mo060	0,246 h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,44
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,300	0,13

Suma la partida 6,42
 Costes indirectos 3,00% 0,19

TOTAL PARTIDA..... 6,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

DRS041 m **Levantado de rodapié de madera, con medios manuales y carga manu**
 Levantado de rodapié de madera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o

contene-				
		dor.		
mo060	0,049 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,68
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,700	0,01

Suma la partida 0,69
 Costes indirectos 3,00% 0,02

TOTAL PARTIDA..... 0,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

DRS080 m² **Demolición de base para pavimento de mortero existente en el int**
 Demolición de base para pavimento de mortero existente en el interior del edificio, de hasta 8 cm de espesor,

con				
mq05mai030	0,253 h	Martillo neumático.	2,790	0,71
mq05pdm010	0,126 h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min.	2,610	0,33
mo059	0,238 h	Peón especializado construcción.	14,470	3,44
mo060	0,387 h	Peón ordinario construcción.	13,970	5,41
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,900	0,20

Suma la partida 10,09
 Costes indirectos 3,00% 0,30

TOTAL PARTIDA..... 10,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO DRT Falsos techos

DRT020 m² **Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, yeso I**
 Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, yeso laminado o cartón yeso, con medios manuales,

y				
mo060	0,307 h	Peón ordinario construcción.	13,970	4,29
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,300	0,09

Suma la partida 4,38
 Costes indirectos 3,00% 0,13

TOTAL PARTIDA..... 4,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO DRA Alicatados

DRA010	m²	Demolición de alicatado de azulejo y picado de la capa base de m		
		Demolición de alicatado de azulejo y picado de la capa base de mortero, con medios manuales, y carga manual		
mo060	0,646 h	Peón ordinario construcción.	13,970	9,02
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,000	0,18
		Suma la partida.....		9,20
		Costes indirectos		3,00% 0,28
		TOTAL PARTIDA.....		9,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO DRD Decorativos

DRD010	m²	Levantado de revestimiento de corcho en paramentos interiores, c		
		Levantado de revestimiento de corcho en paramentos interiores, con medios manuales, y carga manual de es-		
mo060	0,166 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,32
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,300	0,05
		Suma la partida.....		2,37
		Costes indirectos		3,00% 0,07
		TOTAL PARTIDA.....		2,44

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO DS Equipamiento

APARTADO DSM Baños

DSM010b	Ud	Desmontaje de lavabo de encimera, grifería y accesorios, con med		
		Desmontaje de lavabo de encimera, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material		
des-				
mo004	0,609 h	Oficial 1ª fontanero.	15,780	9,61
mo060	0,685 h	Peón ordinario construcción.	13,970	9,57
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,200	0,38
		Suma la partida.....		19,56
		Costes indirectos		3,00% 0,59
		TOTAL PARTIDA.....		20,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

DSM010c	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios		
		Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales y carga manual del material		
desmon-				
mo004	0,585 h	Oficial 1ª fontanero.	15,780	9,23
mo060	0,511 h	Peón ordinario construcción.	13,970	7,14
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,400	0,33
		Suma la partida.....		16,70
		Costes indirectos		3,00% 0,50
		TOTAL PARTIDA.....		17,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CAPÍTULO A Acondicionamiento del terreno

SUBCAPÍTULO AD Movimiento de tierras

APARTADO ADE Excavaciones de zanjas y pozos

ADE010	m³	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semi		
		Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, entibación ligera,		
mt08emt010a	1,100 m ²	Apuntalamiento y entibación ligera de zanjas y pozos de 2 m de a	9,770	10,75
mq01exn030	0,415 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	39,430	16,36

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

mo060	0,253 h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,53
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	30,600	0,61
			Suma la partida	31,25
			Costes indirectos	3,00% 0,94
TOTAL PARTIDA.....				32,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

ADE010b	m³	Excavación en pozos para cimentaciones en suelo de arcilla semid		
Excavación en pozos para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los				
mq01exn030	0,428 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	39,430	16,88
mo060	0,286 h	Peón ordinario construcción.	13,970	4,00
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	20,900	0,42
			Suma la partida	21,30
			Costes indirectos	3,00% 0,64
TOTAL PARTIDA.....				21,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO ADV Vacidados

ADV010	m³	Vaciado de 0,80 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, c		
Vaciado hasta 0,80 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de los				
materia-				
mo060	2,058 h	Peón ordinario construcción.	13,970	28,75
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,800	0,58
			Suma la partida	29,33
			Costes indirectos	3,00% 0,88
TOTAL PARTIDA.....				30,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

APARTADO ADR Rellenos

ADR010	m³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la		
Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del				
mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,120	0,13
mq04dua020	0,131 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico	8,390	1,10
mq02rod020	0,193 h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible	5,790	1,12
mq02cia020	0,013 h	Camión con cuba de agua.	32,640	0,42
mq04cab030	0,020 h	Camión basculante de 12 t. de carga.	36,370	0,73
mo060	0,216 h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,02
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,500	0,13
			Suma la partida	6,65
			Costes indirectos	3,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....				6,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO ADT Transportes

ADT010	m³	Transporte de tierras dentro de la obra, con carga manual sobre		
Transporte de tierras dentro de la obra, con carga manual sobre dumper.				
mq04dua010	0,444 h	Dumper de 1,5 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	20,830	9,25
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,300	0,19
			Suma la partida	9,44

Costes indirectos 3,00% 0,28

TOTAL PARTIDA..... 9,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO AS Red de saneamiento horizontal

APARTADO ASA Arquetas

ASA010	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones		
de		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada		
mt10hmf010kn	0,215 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	20,04
mt04lma010a	122,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	40,26
mt09mor010c	0,045 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	4,21
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	4,600	4,60
mt09mor010f	0,027 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	3,45
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	19,350	19,35
mo018	1,704 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	26,04
mo104	1,213 h	Peón ordinario construcción.	13,970	16,95
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	141,300	2,83
		Suma la partida.....		144,11
		Costes indirectos		3,00% 4,32
		TOTAL PARTIDA.....		148,43

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

ASA010b	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones		
de		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x85 cm, con tapa prefabricada		
mt10hmf010kn	0,251 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	23,40
mt04lma010a	215,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	70,95
mt09mor010c	0,080 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	7,48
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	4,600	4,60
mt09mor010f	0,043 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	5,49
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010e	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	24,880	24,88
mo018	1,990 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	30,41
mo104	1,414 h	Peón ordinario construcción.	13,970	19,75
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	193,300	3,87
		Suma la partida.....		197,21
		Costes indirectos		3,00% 5,92
		TOTAL PARTIDA.....		203,13

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

ASA010c	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones		
de		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x90 cm, con tapa prefabricada		
		hormigón armado.		
mt10hmf010kn	0,251 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	23,40
mt04lma010a	215,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	70,95
mt09mor010c	0,080 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	7,48
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	4,600	4,60
mt09mor010f	0,045 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	5,75
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010e	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	24,880	24,88
mo018	2,019 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	30,85
mo104	1,434 h	Peón ordinario construcción.	13,970	20,03
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	194,300	3,89
		Suma la partida.....		198,21

Costes indirectos 3,00% 5,95

TOTAL PARTIDA..... 204,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

ASA010d

Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones

Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x90 cm, con tapa prefabricada

de				
mt10hmf010kn	0,289 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	26,94
mt04lma010a	248,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	81,84
mt09mor010c	0,092 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	8,60
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	4,600	4,60
mt09mor010f	0,053 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	6,77
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010f	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	35,600	35,60
mo018	2,048 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	31,29
mo104	1,454 h	Peón ordinario construcción.	13,970	20,31
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	222,300	4,45

Suma la partida 226,78

Costes indirectos 3,00% 6,80

TOTAL PARTIDA..... 233,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ASA010e

Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones

Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x95 cm, con tapa prefabricada

de				
mt10hmf010kn	0,289 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	26,94
mt04lma010a	265,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	87,45
mt09mor010c	0,099 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	9,26
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	4,600	4,60
mt09mor010f	0,055 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	7,03
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010f	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	35,600	35,60
mo018	2,076 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	31,72
mo104	1,474 h	Peón ordinario construcción.	13,970	20,59
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	229,600	4,59

Suma la partida 234,16

Costes indirectos 3,00% 7,02

Redondeo 0,01

TOTAL PARTIDA..... 241,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

ASA010f

Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones

Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, con tapa prefabricada

de				
mt10hmf010kn	0,289 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	26,94
mt04lma010a	281,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	92,73
mt09mor010c	0,105 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	9,82
mt11var110	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	4,600	4,60
mt09mor010f	0,058 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	7,41
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010f	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	35,600	35,60
mo018	2,105 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	32,16
mo104	1,494 h	Peón ordinario construcción.	13,970	20,87
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	236,500	4,73

Suma la partida 241,24

Costes indirectos 3,00% 7,24

TOTAL PARTIDA..... 248,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ASA010g		Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones		
			Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, con tapa		
prefabricada					
mt10hmf010kn	0,376 m³		Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	35,05
mt04lma010a	397,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	131,01
mt09mor010c	0,148 m³		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	13,84
mt11var110	1,000 Ud		Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	4,600	4,60
mt09mor010f	0,087 m³		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	11,12
mt11var100	1,000 Ud		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010g	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	76,070	76,07
mo018	2,363 h		Oficial 1ª construcción.	15,280	36,11
mo104	1,674 h		Peón ordinario construcción.	13,970	23,39
%0200	2,000 %		Medios auxiliares	337,600	6,75
				Suma la partida.....	344,32
				Costes indirectos	3,00% 10,33
				TOTAL PARTIDA.....	354,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ASA010h		Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de di		
			Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa		
prefabri-					
mt10hmf010kn	0,220 m³		Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	20,51
mt04lma010a	109,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	35,97
mt09mor010c	0,041 m³		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	3,83
mt11ppl010a	1,000 Ud		Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	3,830	3,83
mt09mor010f	0,023 m³		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	2,94
mt11var100	1,000 Ud		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010c	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	19,350	19,35
mo018	1,764 h		Oficial 1ª construcción.	15,280	26,95
mo104	1,256 h		Peón ordinario construcción.	13,970	17,55
%0200	2,000 %		Medios auxiliares	137,300	2,75
				Suma la partida.....	140,06
				Costes indirectos	3,00% 4,20
				TOTAL PARTIDA.....	144,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

ASA010i		Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de di		
			Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa		
prefabri-					
mt10hmf010kn	0,220 m³		Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	20,51
mt04lma010a	122,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	40,26
mt09mor010c	0,045 m³		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	4,21
mt11ppl010a	1,000 Ud		Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	3,830	3,83
mt09mor010f	0,027 m³		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	3,45
mt11var100	1,000 Ud		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010c	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	19,350	19,35
mo018	1,826 h		Oficial 1ª construcción.	15,280	27,90
mo104	1,299 h		Peón ordinario construcción.	13,970	18,15
%0200	2,000 %		Medios auxiliares	144,000	2,88
				Suma la partida.....	146,92
				Costes indirectos	3,00% 4,41
				TOTAL PARTIDA.....	151,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

ASA010j		Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de di		
----------------	--	-----------	---	--	--

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa

prefabri-				
mt10hmf010kn	0,220 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	20,51
mt04lma010a	134,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	44,22
mt09mor010c	0,050 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	4,68
mt11ppi010a	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	3,830	3,83
mt09mor010f	0,029 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	3,71
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	19,350	19,35
mo018	1,856 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	28,36
mo104	1,320 h	Peón ordinario construcción.	13,970	18,44
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	149,500	2,99
			Suma la partida	152,47
			Costes indirectos	3,00% 4,57
			TOTAL PARTIDA.....	157,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

ASA010k

Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de di

Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa

prefabri-				
mt10hmf010kn	0,220 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	20,51
mt04lma010a	146,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	48,18
mt09mor010c	0,054 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	5,05
mt11ppi010a	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	3,830	3,83
mt09mor010f	0,031 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	3,96
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	19,350	19,35
mo018	1,887 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	28,83
mo104	1,341 h	Peón ordinario construcción.	13,970	18,73
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	154,800	3,10
			Suma la partida	157,92
			Costes indirectos	3,00% 4,74
			TOTAL PARTIDA.....	162,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ASA010l

Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de di

Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x105 cm, con tapa

pre-				
mt10hmf010kn	0,381 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	35,52
mt04lma010a	357,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	117,81
mt09mor010c	0,133 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	12,44
mt11ppi010b	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=160 mm.	6,620	6,62
mt09mor010f	0,078 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	9,97
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010g	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	76,070	76,07
mo018	2,347 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	35,86
mo104	1,664 h	Peón ordinario construcción.	13,970	23,25
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	323,900	6,48
			Suma la partida	330,40
			Costes indirectos	3,00% 9,91
			TOTAL PARTIDA.....	340,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

ASA010m

Ud Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de di

Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x115 cm, con tapa

pre-				
mt10hmf010kn	0,381 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	35,52
mt04lma010a	397,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	131,01

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

mt09mor010c	0,148 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	13,84
mt11ppl010b	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=160 mm.	6,620	6,62
mt09mor010f	0,084 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	10,73
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010g	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	76,070	76,07
mo018	2,439 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	37,27
mo104	1,728 h	Peón ordinario construcción.	13,970	24,14
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	341,600	6,83
			Suma la partida.....	348,41
			Costes indirectos	3,00% 10,45
			TOTAL PARTIDA.....	358,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ASA010n	Ud	Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensione		
		Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada		
de				
mt10hmf010kn	0,195 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	18,18
mt04lma010a	109,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	35,97
mt09mor010c	0,041 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	3,83
mt11ppl030a	1,000 Ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=125 mm.	5,460	5,46
mt09mor010f	0,023 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	2,94
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	6,380	6,38
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	19,350	19,35
mo018	1,647 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	25,17
mo104	1,173 h	Peón ordinario construcción.	13,970	16,39
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	133,700	2,67
			Suma la partida.....	136,34
			Costes indirectos	3,00% 4,09
			TOTAL PARTIDA.....	140,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

ASB010	m	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio,		
		Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular		
nominal				
mt01ara010	0,346 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,490	3,63
mt11tpb030c	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	13,490	14,16
mt11var009	0,063 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,410	0,47
mt11var010	0,031 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	0,49
mt10hmf010Mp	0,084 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	63,390	5,32
mq05pdm010b	0,558 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	4,730	2,64
mq05mai030	0,558 h	Martillo neumático.	2,790	1,56
mq01ret020b	0,031 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	32,160	1,00
mq02rop020	0,230 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	7,680	1,77
mo051	0,977 h	Ayudante de obra pública.	14,650	14,31
mo103	0,488 h	Peón especializado construcción.	14,470	7,06
mo006	0,113 h	Oficial 1ª montador.	15,780	1,78
mo098	0,113 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,65
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	55,800	2,23
			Suma la partida.....	58,07
			Costes indirectos	3,00% 1,74
			TOTAL PARTIDA.....	59,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

ASB020	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneam		
		Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.		
mt09mor010c	0,065 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	6,08
mt11var200	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la ac	12,000	12,00
mq05pdm110	1,028 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	4,740	4,87
mq05mai030	2,056 h	Martillo neumático.	2,790	5,74

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

mo18	3,069 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	46,89
mo103	4,603 h	Peón especializado construcción.	14,470	66,61
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	142,200	2,84
			Suma la partida	145,03
			Costes indirectos	3,00% 4,35
			TOTAL PARTIDA.....	149,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

ASC010	m	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistem		
		Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-		
2, ri-				
mt01ara010	0,346 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,490	3,63
mt11tpb020c	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	5,380	5,65
mt11tpb021c	1,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	1,610	1,61
mq04dua020b	0,030 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo h	8,390	0,25
mq02rop020	0,222 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	7,680	1,70
mq02cia020	0,003 h	Camión con cuba de agua.	32,640	0,10
mo18	0,071 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	1,08
mo104	0,174 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,43
mo006	0,123 h	Oficial 1ª montador.	15,780	1,94
mo098	0,062 h	Ayudante fontanero.	14,620	0,91
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,300	0,39
			Suma la partida	19,69
			Costes indirectos	3,00% 0,59
			TOTAL PARTIDA.....	20,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

APARTADO ASB Acometidas

APARTADO ASC Colectores

APARTADO ASD Drenajes

ASD010	m	Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, envue		
		Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, envuelta en geotextil, en cuyo fondo se dispone un tubo		
de				
		PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 2		
m,				
mt10hmf010agc	0,066 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido desde camió	37,540	2,48
mt11tdv010ag	1,020 m	Tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para dre	7,250	7,40
mt01ard030b	1,198 t	Grava filtrante sin clasificar.	8,290	9,93
mt14gsa020c	4,070 m²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por	0,730	2,97
mo011	0,175 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	2,67
mo059	0,408 h	Peón especializado construcción.	14,470	5,90
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	31,400	0,63
			Suma la partida	31,98
			Costes indirectos	3,00% 0,96
			TOTAL PARTIDA.....	32,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

ASD040	m³	Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y		
		Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto		
en				
mt01ard030a	2,200 t	Grava filtrante clasificada, según el art. 421 del PG-3.	11,120	24,46
mq01pan010	0,019 h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m³.	41,970	0,80
mq04cab030	0,020 h	Camión basculante de 12 t. de carga.	36,370	0,73
mq02mot020	0,013 h	Motoniveladora de 200 CV.	55,450	0,72
mq02rov010a	0,032 h	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 3 t.	36,990	1,18
mq02cia020	0,015 h	Camión con cuba de agua.	32,640	0,49
mo060	0,117 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,63

%0200	2,000 %	Medios auxiliares	30,000	0,60	
					Suma la partida..... 30,61
					Costes indirectos 3,00% 0,92
					TOTAL PARTIDA..... 31,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO ASI Sistemas de evacuación de suelos

ASI050	m	Canaleta prefabricada de PVC, en tramos de 500 mm de longitud, 1			
		Canaleta prefabricada de PVC, en tramos de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto, gris con			
re-					
mt10hmf010agc	0,043 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido desde camión	37,540	1,61	
mt11cng010ab	2,000 m	Canaleta prefabricada de PVC, en tramos de 500 mm de longitud, 1	15,850	31,70	
mt11cng020ab	2,000 m	Rejilla de garaje de PVC, en piezas de 500 mm de longitud y 130	13,560	27,12	
mt11var020	3,000 Ud	Material auxiliar para saneamiento.	0,650	1,95	
mo011	0,399 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	6,10	
mo060	0,417 h	Peón ordinario construcción.	13,970	5,83	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	74,300	1,49	
					Suma la partida..... 75,80
					Costes indirectos 3,00% 2,27
					TOTAL PARTIDA..... 78,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO AN Nivelación

APARTADO ANE Encachados

ANE010	m²	Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava			
		Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm,			
mt01are010a	0,220 m³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	12,350	2,72	
mq01pan010	0,014 h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m³.	41,970	0,59	
mq02rod020	0,014 h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible	5,790	0,08	
mq02cia020	0,014 h	Camión con cuba de agua.	32,640	0,46	
mo060	0,247 h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,45	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,300	0,15	
					Suma la partida..... 7,45
					Costes indirectos 3,00% 0,22
					TOTAL PARTIDA..... 7,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO ANS Soleras

ANS010	m²	Solera de de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central			
		Solera de de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, de 12 cm de			
espesor,		extendido y vibrado manual, armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20			
		UNE-EN 10080, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora			
mecáni-					
mt07aco020e	2,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soleras.	0,030	0,06	
mt07ame010ad	1,200 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN	1,040	1,25	
mt10haf010bga	0,126 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	46,150	5,81	
mt16pea020ab	0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca	1,210	0,06	
mt14sja020	0,800 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,890	0,71	
mt47adh023	0,400 m	Aserrado de juntas de retracción en pavimento continuo de hormig	0,600	0,24	
mq04dua020	0,030 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidrául	8,390	0,25	
mq08vib020	0,115 h	Regla vibrante de 3 m.	3,930	0,45	
mq08fra010	0,743 h	Fratasadora mecánica de hormigón.	4,270	3,17	
mq08war020	0,135 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	7,660	1,03	
mo011	0,125 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	1,91	
mo046	0,125 h	Ayudante construcción.	14,650	1,83	
mo060	0,063 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,88	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,700	0,35	

Suma la partida 18,00
 Costes indirectos 3,00% 0,54

TOTAL PARTIDA..... 18,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO C Cimentaciones

SUBCAPÍTULO CR Regularización

APARTADO CRL Hormigón de limpieza

CRL010	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y		
		Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.		
mt10hmf011aaa	0,105 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central, vertido	36,400	3,82
mo011	0,076 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	1,16
mo060	0,076 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,06
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,000	0,12

Suma la partida 6,16
 Costes indirectos 3,00% 0,18

TOTAL PARTIDA..... 6,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO CS Superficiales

APARTADO CSZ Zapatas

CSZ010	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricad		
		Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero		
mt07aco020a	8,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,090	0,72
mt07aco010c	50,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en	0,680	34,00
mt10haf010bga	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	46,150	50,77
mt11var300	0,010 m	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	5,670	0,06
mo011	0,352 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	5,38
mo060	0,352 h	Peón ordinario construcción.	13,970	4,92
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	95,900	1,92

Suma la partida 97,77
 Costes indirectos 3,00% 2,93

TOTAL PARTIDA..... 100,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO CV Elementos singulares

APARTADO CVF Foso de ascensor

CVF010	m³	Vaso de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y ve		
		Vaso de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con 50 kg/m3 de acero		
mt08eme050	1,800 m²	Encofrado con panel metálico en cimentaciones.	3,880	6,98
mt07aco010c	50,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en	0,680	34,00
mt10haf010bga	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	46,150	50,77
mo011	0,352 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	5,38
mo060	0,352 h	Peón ordinario construcción.	13,970	4,92
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	102,100	2,04

Suma la partida 104,09
 Costes indirectos 3,00% 3,12

TOTAL PARTIDA..... 107,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO CZ Recalces

APARTADO CZZ Zunchado del cimiento

CZZ010	m³	Zunchado perimetral de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado		
---------------	-----------	--	--	--

		Zunchado perimetral de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con 30	
kg/m³		de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 45x30 cm de sección, para recalce de cimentación existente,	
conservando			
mt08ema100	1,000 m²	Encofrado y desencofrado con tableros de madera, en trabajos de	15,190 15,19
mt07aco020a	8,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,090 0,72
mt10haf010bga	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	46,150 50,77
mt07aco010c	30,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en	0,680 20,40
mo011	0,350 h	Oficial 1ª construcción.	15,280 5,35
mo060	0,350 h	Peón ordinario construcción.	13,970 4,89
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	97,300 1,95
			Suma la partida..... 99,27
			Costes indirectos 3,00% 2,98
			TOTAL PARTIDA..... 102,25

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO E Estructuras

SUBCAPÍTULO EA Acero

APARTADO EAS Soportes

EAS006	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm		
co-		Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos de acero		
tuer-		rrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 36 cm de longitud total, atornillados con arandelas,		
mt07ala011b	23,550 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano I	1,030	24,26
mt07aco010c	2,272 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en	0,680	1,54
mt07www040b	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje	0,900	3,60
mt09moa015	15,000 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c	0,770	11,55
mt27pfi010	1,178 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	6,980	8,22
mo012	0,759 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	15,280	11,60
mo033	0,759 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,650	11,12
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	71,900	1,44
			Suma la partida..... 73,33	
			Costes indirectos 3,00% 2,20	
			TOTAL PARTIDA..... 75,53	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

EAS010	kg	Acero S275JR en soportes, con piezas simples de perfiles laminad		
soldadas.		Acero S275JR en soportes, con piezas simples de perfiles laminados en caliente HEB 200 con uniones		
mt07ala010b	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en	0,680	0,71
mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	6,980	0,35
mo012	0,012 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	15,280	0,18
mo033	0,024 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,650	0,35
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,600	0,03
			Suma la partida..... 1,62	
			Costes indirectos 3,00% 0,05	
			TOTAL PARTIDA..... 1,67	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

EAS010b	kg	Acero S275JR en soportes, con piezas simples de perfiles laminad		
soldadas.		Acero S275JR en soportes, con piezas simples de perfiles laminados en caliente UPN 120 con uniones		
mt07ala010b	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en	0,680	0,71
mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	6,980	0,35
mo012	0,012 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	15,280	0,18
mo033	0,024 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,650	0,35
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,600	0,03

Suma la partida 1,62
 Costes indirectos 3,00% 0,05

TOTAL PARTIDA..... 1,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO EAV Vigas

EAV010	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados		
		Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente UPN 120 con uniones soldadas.		
mt07ala010b	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en	0,680	0,71
mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	6,980	0,35
mo012	0,012 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	15,280	0,18
mo033	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,650	0,37
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,600	0,03

Suma la partida 1,64
 Costes indirectos 3,00% 0,05

TOTAL PARTIDA..... 1,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EAV010b	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados		
		Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente HEB 180 con uniones soldadas.		
mt07ala010b	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en	0,680	0,71
mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	6,980	0,35
mo012	0,012 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	15,280	0,18
mo033	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,650	0,37
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,600	0,03

Suma la partida 1,64
 Costes indirectos 3,00% 0,05

TOTAL PARTIDA..... 1,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EAV010c	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados		
		Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente HEB 100 con uniones soldadas.		
mt07ala010b	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en	0,680	0,71
mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	6,980	0,35
mo012	0,012 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	15,280	0,18
mo033	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,650	0,37
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,600	0,03

Suma la partida 1,64
 Costes indirectos 3,00% 0,05

TOTAL PARTIDA..... 1,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EAV010d	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados		
		Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE 270 con uniones soldadas.		
mt07ala010b	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en	0,680	0,71
mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	6,980	0,35
mo012	0,012 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	15,280	0,18
mo033	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,650	0,37
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,600	0,03

Suma la partida 1,64
 Costes indirectos 3,00% 0,05

TOTAL PARTIDA..... 1,69

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EAV010e	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados		
		Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente UPN 16		
mt07ala010b	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en	0,680	0,71
mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	6,980	0,35
mo012	0,012 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	15,280	0,18
mo033	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,650	0,37
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,600	0,03
		Suma la partida.....		1,64
		Costes indirectos	3,00%	0,05

TOTAL PARTIDA..... 1,69

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EAV010f	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados		
		Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente UPN 280 con uniones soldadas.		
mt07ala010b	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en	0,680	0,71
mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	6,980	0,35
mo012	0,012 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	15,280	0,18
mo033	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,650	0,37
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,600	0,03
		Suma la partida.....		1,64
		Costes indirectos	3,00%	0,05

TOTAL PARTIDA..... 1,69

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO EH Hormigón armado

APARTADO EHX Forjados de losa mixta

EHX010	m²	Forjado de losa mixta, canto 11 cm, con chapa colaborante de ace		
		Forjado de losa mixta, canto 11 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, 59		
mm		de canto y 205 mm de intereje; HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; volumen total de		
hormi-		gón 0,072 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m²; mallazo ME 20x20, Ø 5 mm,		
mt07pcl010cef	1,050 m²	Montaje de forjado con perfil de chapa de acero galvanizado de 1	25,860	27,15
mt07aco020k	3,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas mixtas.	0,050	0,15
mt07aco010c	1,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en	0,680	0,68
mt07ame010ad	1,150 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN	1,040	1,20
mt10haf010bga	0,072 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	46,150	3,32
mt07cem010a	10,000 Ud	Conector en "L", de acero galvanizado, de 5 cm de altura, para f	0,970	9,70
mt07cem020	20,000 Ud	Clavos de acero galvanizado, para aplicación con pistola.	0,180	3,60
mt07cem030	20,000 Ud	Cartucho de pólvora para fijación por disparo con clavadora.	0,110	2,20
mq08war040	0,270 h	Pistola de fijación directa, con cargador para cartuchos de pólv	0,340	0,09
mo011	0,613 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	9,37
mo060	0,434 h	Peón ordinario construcción.	13,970	6,06
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	63,500	1,27
		Suma la partida.....		64,79
		Costes indirectos	3,00%	1,94

TOTAL PARTIDA..... 66,73

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO EHI Forjados sanitarios ventilados

EHI010	m²	Forjado sanitario con encofrado perdido de piezas de polipropile		
		Forjado sanitario con encofrado perdido de piezas de polipropileno reforzado, de 40+5 cm de canto, hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m²;		
mallazo				
mt07cid010aao	1,050 m²	Encofrado perdido, de polipropileno reciclado, para soleras y fo	9,290	9,75
mt08efa010	0,100 m²	Encofrado y desencofrado con tableros de madera en zunchos	1,050	0,11
mt07aco010c	3,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en	0,680	2,04
mt07ame010ad	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN	1,040	1,14
mt10haf010bga	0,156 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	46,150	7,20
m08vib020	0,111 h	Regla vibrante de 3 m.	3,930	0,44
mo011	0,104 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	1,59
mo046	0,100 h	Ayudante construcción.	14,650	1,47
mo060	0,104 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,45
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,200	0,50
		Suma la partida		25,69
		Costes indirectos		3,00% 0,77
		TOTAL PARTIDA.....		26,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO EHN Núcleos y pantallas

EHN010	m³	Núcleo de hormigón armado para ascensor o escalera, 2C, 6<H<9 m,		
		Núcleo de hormigón armado para ascensor o escalera, 2C, 6<H<6 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y		
vertido		con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³, espesor 20 cm, encofrado metálico con acabado tipo		
indus-				
mt07aco020d	8,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,040	0,32
mt07aco010c	50,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en	0,680	34,00
mt08eme030bb	10,000 m²	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metá	21,810	218,10
mt10haf010bga	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	46,150	48,46
mo011	0,568 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	8,68
mo060	0,568 h	Peón ordinario construcción.	13,970	7,93
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	317,500	6,35
		Suma la partida		323,84
		Costes indirectos		3,00% 9,72
		TOTAL PARTIDA.....		333,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO EHZ Refuerzos

EHZ510	m³	Mortero fluido de retracción compensada, para uso general, aplic		
		Mortero fluido de retracción compensada, para uso general, aplicado en la formación de un anclaje estructural.		
mt09reh360ac	2.310,000 kg	Mortero fluido de retracción compensada, para uso general, para	0,330	762,30
mo011	5,929 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	90,60
mo060	5,929 h	Peón ordinario construcción.	13,970	82,83
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	935,700	18,71
		Suma la partida		954,44
		Costes indirectos		3,00% 28,63
		TOTAL PARTIDA.....		983,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO P Particiones

SUBCAPÍTULO PD Defensas interiores

APARTADO PDB Barandillas y pasamanos

PDB010	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 9		
		Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con entrepaño de malla X-		
TEND				
mt26aaa031	1,000 Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre	1,780	1,78

mt26dbe030aaa	1,000 m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 9	52,610	52,61
mo060	0,243 h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,39
mo009	1,307 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,520	20,28
mo032	1,307 h	Ayudante cerrajero.	14,700	19,21
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	97,300	1,95
			Suma la partida.....	99,22
			Costes indirectos	3,00% 2,98
			TOTAL PARTIDA.....	102,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO PE Puertas de entrada a la vivienda

APARTADO PEH Madera

PEHfg01	Ud	Puerta de entrada pivotante de 193x95x4 cm, hoja demadera de rob Puerta de entrada pivotante de 193x95x4 cm, hoja demadera de roble, lisa, canto redondeado, prelacada en		
blan-			Sin descomposición	311,80
			Costes indirectos	3,00% 9,35
			TOTAL PARTIDA.....	321,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

PEHfg02	Ud	Puerta de entrada pivotante de 216x133x4 cm, hoja demadera de ro Puerta de entrada pivotante de 216x133x4 cm, hoja demadera de roble, lisa, canto redondeado, prelacada en		
blan-			Sin descomposición	311,80
			Costes indirectos	3,00% 9,35
			TOTAL PARTIDA.....	321,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

PEHfg03	Ud	Puerta de entrada pivotante de 220x97x4 cm, hoja demadera de rob Puerta de entrada pivotante de 220x97x4 cm, hoja demadera de roble, lisa, canto redondeado, prelacada en		
blan-			Sin descomposición	311,80
			Costes indirectos	3,00% 9,35
			TOTAL PARTIDA.....	321,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO PP Puertas de paso interiores

APARTADO PPM De madera

PPMfg01	Ud	Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x82x3,5 cm, de mader Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x82x3,5 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco,		
con				
		canto redondeado; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de roble de 90x20 mm; tapajuntas de roble de 70x10 mm; con vidrio translúcido laminado tipo Protek PS 400 "P409 4+4 e=9,5 mm", colocado con junquillo		
cla-			Sin descomposición	188,91
			Costes indirectos	3,00% 5,67
			TOTAL PARTIDA.....	194,58

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PPMfg02	Ud	Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x94x3,5 cm, de mader Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x94x3,5 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco,		
con				
		canto redondeado; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de roble de 90x20 mm; tapajuntas de roble de		
			Sin descomposición	174,10
			Costes indirectos	3,00% 5,22

TOTAL PARTIDA..... 179,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

PPMtf03 Ud **Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x94x3,5 cm, de mader**
Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x94x3,5 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco,
con
canto redondeado; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de roble de 90x20 mm; tapajuntas de roble de
cla- 70x10 mm; con vidrio translúcido laminado tipo Protek PS 400 "P409 4+4 e=9,5 mm", colocado con junquillo
Sin descomposición 188,91
Costes indirectos..... 3,00% 5,67

TOTAL PARTIDA..... 194,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PPMtf04 Ud **Puerta de paso corredera para armazón metálico, vidriera, de una**
Puerta de paso corredera para armazón metálico, vidriera, de una hoja de 211x115x3,5 cm, de madera de
roble,
made- acabado prelacado en blanco, modelo con moldura recta; precerco y armazón metálico incluidos; galces de
polivini- ra de roble de 90x20 mm; tapajuntas de madera de roble de 70x10 mm; con circunferencias de vidrio coloreado
"DECORLAM COLOR", dos vidrios templados entre los cuales se lamina una película intermedia de butiral
Sin descomposición 309,03
Costes indirectos..... 3,00% 9,27

TOTAL PARTIDA..... 318,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

PPMtf05 Ud **Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x82x3,5 cm, de mader**
Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x82x3,5 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco,
con
canto redondeado; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de roble de 90x20 mm; tapajuntas de roble de
lamina 70x10 mm; con circunferencias de vidrio "DECORLAM COLOR", dos vidrios templados entre los cuales se
ino- una película intermedia de butiral polivinílico de color, PVB, colocado con junquillo clavado. Herrajes de acero
Sin descomposición 190,22
Costes indirectos..... 3,00% 5,71

TOTAL PARTIDA..... 195,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

PPMtf06 Ud **Puerta de paso corredera para armazón metálico, de una hoja de 2**
Puerta de paso corredera para armazón metálico, de una hoja de 211x115x3,5 cm, de madera de roble,
acabado prelacado en blanco, modelo con moldura recta; precerco y armazón metálico incluidos; galces de madera de
ro-
Sin descomposición 292,74
Costes indirectos..... 3,00% 8,78

TOTAL PARTIDA..... 301,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

PPMtf07 Ud **Puerta de paso plegable, de hueco 211x157x3,5 cm, formada por cu**
Puerta de paso plegable, de hueco 211x157x3,5 cm, formada por cuatro lamas, de madera de roble, acabado
pre- lacado en blanco, con canto redondeado; modelo con moldura recta, precerco de pino país de 90x35 mm;
galces de madera de roble de 90x20 mm; tapajuntas de madera de roble de 70x10 mm. Herrajes de acero inoxidable.

	Sin descomposición	359,00
Costes indirectos	3,00%	10,77

TOTAL PARTIDA..... 369,77

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PPMtf08 Ud Puerta de paso plegable, de hueco 211x157x3,5 cm, formada por cu
 Puerta de paso plegable, de hueco 211x384x3,5 cm, formada por ocho lamas, de madera de roble, acabado prela-
 cado en blanco, con canto redondeado; modelo con moldura recta, precerco de pino país de 90x35 mm; galces de

	Sin descomposición	475,64
Costes indirectos	3,00%	14,27

TOTAL PARTIDA..... 489,91

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

PPMtf09 Ud Puerta de paso corredera para armazón metálico, vidriera, de una
 Puerta de paso corredera para armazón metálico, vidriera, de una hoja de 211x100x3,5 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco, modelo con moldura recta; precerco y armazón metálico incluidos; galces de
 ra de roble de 90x20 mm; tapajuntas de madera de roble de 70x10 mm; con circunferencias de vidrio coloreado "DECORLAM COLOR", dos vidrios templados entre los cuales se lamina una película intermedia de butiral poliviní-

	Sin descomposición	194,00
Costes indirectos	3,00%	5,82

TOTAL PARTIDA..... 199,82

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

PPMtf10 Ud Puerta de paso corredera para armazón metálico, vidriera, de dos
 Puerta de paso corredera para armazón metálico, vidriera, de dos hojas de 211x70x3,5 cm con hueco de paso 140 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco, modelo con moldura recta; precerco y armazón
 lico incluidos; galces de madera de roble de 90x20 mm; tapajuntas de madera de roble de 70x10 mm; con vidrio laminado transparente tipo Protek PS 400 "P409 4+4 e=9,5 mm", colocado con junquillo clavado. Herrajes de
 acero

	Sin descomposición	465,12
Costes indirectos	3,00%	13,95

TOTAL PARTIDA..... 479,07

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO PS Entramados autoportantes

APARTADO PSY Placas de yeso laminado

PSY015	m²	Tabique sencillo W 111 "KNAUF" (15+70+15)/600 (70) LM - (2 Stand		
sobre		Tabique sencillo W 111 "KNAUF" (15+70+15)/600 (70) LM - (2 Standard (A)) con placas de yeso laminado,		
aisla-		banda acústica "KNAUF", formado por una estructura simple, con disposición normal "N" de los montantes;		
R		miento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic		
		"KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, en el alma; 100 mm de espesor total.		
mt12pck020c	1,200 m	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 70 mm de anchura.	0,350	0,42
mt12pfk020d	0,700 m	Canal 70/30 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,180	0,83
mt12pfk010d	2,000 m	Montante 70/40 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,410	2,82
mt16lki020cba	1,050 m ²	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado	2,970	3,12
mt12ppk010ab	2,100 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / b	4,600	9,66

Fecha: 30/07/2014

mt12ptk010ad	29,000 Ud	Tomillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,010	0,29
mt12psg220	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,10
mt12pik015	0,100 kg	Pasta de agarre Perfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,510	0,05
mt12pik010b	0,600 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	1,170	0,70
mt12pck010a	3,200 m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,030	0,10
mo006	0,361 h	Oficial 1º montador.	15,780	5,70
mo048	0,361 h	Ayudante montador.	14,650	5,29
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	29,100	0,88
			Suma la partida	29,66
			Costes indirectos	3,00% 0,89
			TOTAL PARTIDA.....	30,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PSY017	Ud	Bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo suspendi		
		Bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo suspendido, fijado sobre el sistema de tabique		
técnico				
mt30ask030	1,000 Ud	Bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo	88,090	88,09
mo006	0,481 h	Oficial 1º montador.	15,780	7,59
mo048	0,481 h	Ayudante montador.	14,650	7,05
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	102,700	2,05
			Suma la partida	104,78
			Costes indirectos	3,00% 3,14
			TOTAL PARTIDA.....	107,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

PSY017b	Ud	Bastidor metálico, W223A "KNAUF", como soporte de inodoro suspen		
		Bastidor metálico, W223A "KNAUF", como soporte de inodoro suspendido y cisterna empotrada, fijado al		
sistema				
mt30ask010	1,000 Ud	Bastidor metálico, W223A "KNAUF", como soporte de inodoro	93,710	93,71
mo006	0,481 h	Oficial 1º montador.	15,780	7,59
mo048	0,481 h	Ayudante montador.	14,650	7,05
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	108,400	2,17
			Suma la partida	110,52
			Costes indirectos	3,00% 3,32
			TOTAL PARTIDA.....	113,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

PSY017c	Ud	Soporte universal de madera, W234 "KNAUF", como refuerzo de elem		
		Soporte universal de madera, W234 "KNAUF", como refuerzo de elementos suspendidos, fijado sobre el		
sistema				
mt30ask050	1,000 Ud	Soporte universal de madera, W234 "KNAUF", como refuerzo de	42,580	42,58
mo006	0,241 h	Oficial 1º montador.	15,780	3,80
mo048	0,241 h	Ayudante montador.	14,650	3,53
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	49,900	1,00
			Suma la partida	50,91
			Costes indirectos	3,00% 1,53
			TOTAL PARTIDA.....	52,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO PT Tabiques

APARTADO PTW Sistemas de trasdosados de placas

PTW010	m²	Trasdosado directo sobre partición interior, W 622 "KNAUF", real		
		Trasdosado directo sobre partición interior, W 622 "KNAUF", realizado con placa de yeso laminado - /12,5 Standard (A)/, anclada al paramento vertical mediante perfilería tipo Omega; 27,5 mm de espesor total, separación		

entre				
mt12pik015	0,100 kg	Pasta de agarre Perifix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,510	0,05
mt12pik011d	2,000 m	Maestra Omega "KNAUF" 90x15x50 mm, de chapa de acero	1,310	2,62
mt12ppk010aa	1,050 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 /	4,000	4,20
mt12ptk010ad	14,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,010	0,14
mt12pik010b	0,300 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	1,170	0,35
mt12pck010a	1,600 m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,030	0,05
mo006	0,370 h	Oficial 1ª montador.	15,780	5,84
mo048	0,126 h	Ayudante montador.	14,650	1,85
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,100	0,30
			Suma la partida.....	15,40
			Costes indirectos	3,00% 0,46

TOTAL PARTIDA..... 15,86

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO PM Mamparas APARTADO PMM Modulares

PMM010	m²	Partición desmontable formada por mampara modular de 2 vidrios I		
		Partición desmontable formada por mampara modular de 2 vidrios laminares de seguridad transparentes de		
3+3				
mt26mmd010bbc	1,000 m ²	Mampara modular de 2 vidrios laminares de seguridad transparente	181,380	181,38
mo006	1,177 h	Oficial 1ª montador.	15,780	18,57
mo048	1,177 h	Ayudante montador.	14,650	17,24
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	217,200	4,34
			Suma la partida.....	221,53
			Costes indirectos	3,00% 6,65

TOTAL PARTIDA..... 228,18

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

PMM020	Ud	Puerta de vidrio templado traslúcido de 10 mm de espesor, de 210		
		Puerta de vidrio templado traslúcido de 10 mm de espesor, de 2100x800 mm, perfiles verticales de aluminio con		
mt26mmd015bbb	1,000 Ud	Puerta de vidrio templado traslúcido de 10 mm de espesor, de 210	905,160	905,16
mo006	0,588 h	Oficial 1ª montador.	15,780	9,28
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	914,400	18,29
			Suma la partida.....	932,73
			Costes indirectos	3,00% 27,98

TOTAL PARTIDA..... 960,71

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO PR Remates APARTADO PRF Forrados

PRF010	m	Forrado de conducto de ventilación en rincón de tabiquería, de 1		
		Forrado de conducto de ventilación en rincón de tabiquería, de 15x25 cm, con ladrillo cerámico hueco		
(borgoña),				
mt04lac010b	16,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm,	0,050	0,80
mt09mor010c	0,004 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	0,37
mo011	0,392 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	5,99
mo060	0,196 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,74
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,900	0,20
			Suma la partida.....	10,10
			Costes indirectos	3,00% 0,30

TOTAL PARTIDA..... 10,40

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO PY Ayudas
APARTADO PYA Albañilería

PYA010	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación audiovisual (conjunto receptor, instalaciones de		
in-				
mo029	0,006 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,09
mo060	0,013 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,18
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	0,300	0,01

Suma la partida 0,28
Costes indirectos 3,00% 0,01

TOTAL PARTIDA..... 0,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

PYA010b	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de calefacción.		
mo029	0,063 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,95
mo060	0,157 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,19
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	3,100	0,12

Suma la partida 3,26
Costes indirectos 3,00% 0,10

TOTAL PARTIDA..... 3,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

PYA010c	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de climatización.		
mo029	0,021 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,32
mo060	0,055 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,77
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	1,100	0,04

Suma la partida 1,13
Costes indirectos 3,00% 0,03

TOTAL PARTIDA..... 1,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

PYA010d	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.		
mo029	0,080 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	1,20
mo060	0,199 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,78
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	4,000	0,16

Suma la partida 4,14
Costes indirectos 3,00% 0,12

TOTAL PARTIDA..... 4,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

PYA010e	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de fontanería.		
mo029	0,040 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,60
mo060	0,102 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,42
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	2,000	0,08

Suma la partida 2,10
Costes indirectos 3,00% 0,06

TOTAL PARTIDA..... 2,16

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

PYA010f	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de energía solar.		
mo029	0,013 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,20
mo060	0,033 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,46
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	0,700	0,03
		Suma la partida.....		0,69
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....		0,71

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

PYA010g	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de iluminación.		
mo029	0,002 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,03
mo060	0,004 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,06
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	0,100	0,00
		Suma la partida.....		0,09
		TOTAL PARTIDA.....		0,09

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

PYA010h	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de protección contra incendios.		
mo029	0,003 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,05
mo060	0,009 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,13
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	0,200	0,01
		Suma la partida.....		0,19
		Costes indirectos	3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....		0,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

PYA010i	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de protección frente al rayo.		
mo029	0,006 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,09
mo060	0,015 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,21
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	0,300	0,01
		Suma la partida.....		0,31
		Costes indirectos	3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....		0,32

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

PYA010j	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de evacuación de aguas y ventilación.		
mo029	0,043 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,65
mo060	0,106 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,48
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	2,100	0,08
		Suma la partida.....		2,21
		Costes indirectos	3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....		2,28

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

PYA010k	m²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació		
		Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de ascensor.		
mo029	0,012 h	Oficial 2ª construcción.	15,050	0,18
mo060	0,030 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,42
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	0,600	0,02
		Suma la partida		0,62
		Costes indirectos		3,00% 0,02
		TOTAL PARTIDA.....		0,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO I Instalaciones				
SUBCAPÍTULO IL Infraestructura de telecomunicaciones				
APARTADO ILA Acometidas				
ILA010	Ud	Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, en canalización externa.		
		Arqueta de entrada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones		
mt10hmf010agc	0,100 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido desde camión	37,540	3,75
mt40iar010a	1,000 Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	253,830	253,83
mt40www050	1,000 Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,290	1,29
mo011	0,945 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	14,44
mo060	0,236 h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,30
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	276,600	5,53
		Suma la partida		282,14
		Costes indirectos		3,00% 8,46
		TOTAL PARTIDA.....		290,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ILA020	m	Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno		
		Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro.		
mt35aia070aaa	3,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	3,440	10,32
mt40iva020d	1,180 Ud	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,520	1,79
mt10hmf010agc	0,073 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido desde camión	37,540	2,74
mt40www050	0,300 Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,290	0,39
mo011	0,063 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	0,96
mo060	0,063 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,88
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,100	0,34
		Suma la partida		17,42
		Costes indirectos		3,00% 0,52
		TOTAL PARTIDA.....		17,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO ILE Canalizaciones de enlace				
ILE010	m	Canalización de enlace inferior fija en superficie formada por 3		
		Canalización de enlace inferior fija en superficie formada por 3 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro.		
mt35aia090aaa	3,000 m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color neg	2,210	6,63
mt40iva030	3,600 m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,150	0,54
mt40www050	0,300 Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,290	0,39
mo000	0,163 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	15,780	2,57
mo030	0,157 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	2,30
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,400	0,25
		Suma la partida		12,68
		Costes indirectos		3,00% 0,38
		TOTAL PARTIDA.....		13,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

APARTADO ILR Equipamiento para recintos				
ILR030	Ud	Equipamiento completo para RITU, hasta 10 PAU, en armario de 200		
		Equipamiento completo para RITU, hasta 10 PAU, en armario de 200x100x50 cm.		
mt35cgm041bfb	1,000 Ud	Caja de superficie con puerta transparente, para alojamiento de	28,370	28,37

mt40iae010	1,000 Ud	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conecto	31,380	31,38
mt35ttc010c	2,500 m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm ² .	4,130	10,33
mt35aia010aab	2,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diá	0,200	0,40
mt35cun020a	15,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	0,350	5,25
mt35cgm021aaa	1,000 Ud	Interruptor general automático (IGA), con 6 kA de poder de corte	12,080	12,08
mt35cgm030a	1,000 Ud	Interruptor diferencial, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p	34,760	34,76
mt35cgm021baa	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de cort	12,080	12,08
mt35cgm021baa	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de cort	12,080	24,16
mt33seg100aa	1,000 Ud	Interruptor monopolar, gama básica, con tecla simple y marco de	5,290	5,29
mt33seg107aa	4,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de	5,630	22,52
mt35caj010a	5,000 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,210	1,05
mt35caj020a	1,000 Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de	1,540	1,54
mt40iae030	1,000 Ud	Portalámparas serie estándar.	1,290	1,29
mt40iae040	1,000 Ud	Lámpara estándar de 60 W.	1,090	1,09
mt34aem010ab	1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5,	28,550	28,55
mt40iae050	1,000 Ud	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para	5,840	5,84
mt35aia090aba	20,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,050	61,00
mt40www050	2,000 Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,290	2,58
mo000	2,409 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	15,780	38,01
mo030	2,200 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	32,16
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	359,700	7,19
			Suma la partida.....	366,92
			Costes indirectos	3,00% 11,01
			TOTAL PARTIDA.....	377,93

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO ILP Canalizaciones principales

ILP010	m	Canalización principal en conducto de obra de fábrica formada po		
		Canalización principal en conducto de obra de fábrica formada por 5 tubos de polipropileno flexible, corrugados		
de				
mt35aia060aab	5,000 m	Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y e	2,320	11,60
mt40iva030	6,000 m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,150	0,90
mt40www050	0,500 Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,290	0,65
mo000	0,084 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	15,780	1,33
mo030	0,105 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	1,54
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,000	0,32
			Suma la partida.....	16,34
			Costes indirectos	3,00% 0,49
			TOTAL PARTIDA.....	16,83

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO ILI Canalizaciones interiores

ILI001	Ud	Registro de terminación de red de plástico, con caja única para		
		Registro de terminación de red de plástico, con caja única para todos los servicios.		
mt40irt020ae	1,000 Ud	Caja de plástico de registro de terminación de red para instalac	14,400	14,40
mt40www050	0,500 Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,290	0,65
mo030	0,314 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	4,59
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,600	0,39
			Suma la partida.....	20,03
			Costes indirectos	3,00% 0,60
			TOTAL PARTIDA.....	20,63

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

ILI010	m	Canalización interior de usuario para el tendido de cables, form		
		Canalización interior de usuario para el tendido de cables, formada por 3 tubos de PVC flexible, reforzados de		

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

mt35aia020aab	3,000 m	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forr	0,310	0,93
mt40iva030	3,600 m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,150	0,54
mt40www050	0,300 Ud	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	1,290	0,39
mo000	0,050 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	15,780	0,79
mo030	0,063 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	0,92
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,600	0,07
			Suma la partida	3,64
			Costes indirectos	3,00% 0,11
			TOTAL PARTIDA.....	3,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ILI011	Ud	Registro de paso tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 m		
		Registro de paso tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm.		
mt40irt010acb	1,000 Ud	Caja de registro de paso para canalizaciones interiores de usar	1,960	1,96
mo030	0,105 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	1,54
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,500	0,07
			Suma la partida	3,57
			Costes indirectos	3,00% 0,11
			TOTAL PARTIDA.....	3,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO IA Audiovisuales
APARTADO IAA Radio-Televisión

IAA031	Ud	Mástil para fijación de 1 antena, de 3 m de altura y 40 mm de di		
		Mástil para fijación de 1 antena, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.		
mt40saf010acb	1,000 Ud	Mástil de antena de 3 m de alto, para unión por enchufe, fabrica	22,310	22,31
mt40saf011abb	2,000 Ud	Garra de anclaje a obra en L para mástil, para colocación en sup	5,970	11,94
mt40saf040a	6,000 m	Cable de acero de 2 mm de sección, para grupo de vientos de suje	1,010	6,06
mo000	1,347 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	15,780	21,26
mo030	1,347 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	19,69
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	81,300	1,63
			Suma la partida	82,89
			Costes indirectos	3,00% 2,49
			TOTAL PARTIDA.....	85,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

IAA036	Ud	Antena parabólica Off-Set fija formada por reflector parabólico,		
		Antena parabólica Off-Set fija formada por reflector parabólico, de acero electrozincado, de 60 cm de diámetro,		
con		conversor LNB universal.		
mt40apf020aaa	1,000 Ud	Reflector parabólico, de acero electrozincado, acabado con pintu	19,320	19,32
mt40apf025aaa	1,000 Ud	Conversor LNB universal, de 50 dB de ganancia.	9,660	9,66
mo000	0,726 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	15,780	11,46
mo030	0,726 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	10,61
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	51,100	1,02
			Suma la partida	52,07
			Costes indirectos	3,00% 1,56
			TOTAL PARTIDA.....	53,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

IAA039	Ud	Amplificador de mástil, de 3 entradas, BI/FM/BIII-UHF-FI.		
mt40eaf011aa	1,000 Ud	Amplificador de mástil, de 3 entradas, BI/FM/BIII-UHF-FI, de 35	27,140	27,14
mt40eaf040aab	1,000 Ud	Fuente de alimentación, de una salida, de 250 mA de intensidad m	19,320	19,32
mt40eaf100aa	1,000 Ud	Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre.	1,980	1,98
mt40www040	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	1,090	1,09

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

mo000	0,518 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	15,780	8,17
mo030	0,518 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	7,57
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	65,300	1,31
			Suma la partida.....	66,58
			Costes indirectos	3,00% 2,00
			TOTAL PARTIDA.....	68,58

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

IAA040	Ud	Equipo de cabecera, formado por: 9 amplificadores monocanal UHF, Equipo de cabecera, formado por: 9 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador		
multica-				
mt40eaf010aac	9,000 Ud	Amplificador monocanal UHF, de 50 dB de ganancia, según	68,510	616,59
mt40eaf010abc	1,000 Ud	Amplificador multicanal UHF, para amplificar hasta siete canales	67,540	67,54
mt40eaf010aca	1,000 Ud	Amplificador FM, de 36 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	52,700	52,70
mt40eaf010adc	1,000 Ud	Amplificador DAB, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	53,580	53,58
mt40eaf045abb	1,000 Ud	Fuente de alimentación, de 2500 mA de intensidad máxima a 12	96,620	96,62
mt40eaf102abb	1,000 Ud	Soporte metálico, con capacidad para 16 módulos y fuente de alim	33,290	33,29
mt40eaf110aa	22,000 Ud	Puente de interconexión.	2,590	56,98
mt40eaf100aa	4,000 Ud	Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre.	1,980	7,92
mt40irf023aaa	1,000 Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de perdidas de	3,410	3,41
mt40irf024aaa	2,000 Ud	Mezclador de TV y FI, de 2 entradas, de 1,5 dB de perdidas de in	5,180	10,36
mt40www040	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	1,090	1,09
mo000	2,280 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	15,780	35,98
mo030	2,280 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	33,33
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.069,400	21,39
			Suma la partida.....	1.090,78
			Costes indirectos	3,00% 32,72
			TOTAL PARTIDA.....	1.123,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

IAA100	m	Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de		
mt40cfr010aaa	1,000 m	Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm de impedancia característica media	0,690	0,69
mo000	0,016 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	15,780	0,25
mo030	0,016 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	0,23
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,200	0,02
			Suma la partida.....	1,19
			Costes indirectos	3,00% 0,04
			TOTAL PARTIDA.....	1,23

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

IAA110	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación.		
mt40edf010abb	1,000 Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de	5,090	5,09
mo000	0,104 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	15,780	1,64
mo030	0,104 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	1,52
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,300	0,17
			Suma la partida.....	8,42
			Costes indirectos	3,00% 0,25
			TOTAL PARTIDA.....	8,67

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

IAA120	Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz. Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con		
mt40irf050aaa	1,000 Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con	4,720	4,72
mo000	0,259 h	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	15,780	4,09
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,800	0,18

Suma la partida 8,99
 Costes indirectos 3,00% 0,27

TOTAL PARTIDA..... 9,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

APARTADO IAF Telefonía básica

IAF020	Ud	Punto de interconexión de red para 50 pares.		
mt40mtm040b	1,000 Ud	Armario para registro principal de telefonía, formado por caja d	170,750	170,75
mt40mta010b	5,000 Ud	Regleta de corte y prueba, con una capacidad de 10 pares, con in	3,080	15,40
mt40mta020b	5,000 Ud	Soporte individual para regleta de 10 pares.	1,060	5,30
mt40mta040b	5,000 Ud	Carátula identificativa formada por marco porta-rótulos reclinab	1,720	8,60
mt40www040	0,750 Ud	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	1,090	0,82
mo000	3,060 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	15,780	48,29
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	249,200	4,98

Suma la partida 254,14
 Costes indirectos 3,00% 7,62

TOTAL PARTIDA..... 261,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

IAF060	Ud	Red interior de usuario de 76 m de longitud, formada por punto d		
1		Red interior de usuario de 76 m de longitud, formada por punto de acceso a usuario (PAU), cable telefónico de		
mt40irt022b	1,000 Ud	Punto de acceso a usuario (PAU) TB, doble con capacidad para dos	10,010	10,01
mt40mto040a	76,000 m	Cable telefónico de 1 par (1x2x0,50 mm), con aislamiento de poli	0,140	10,64
mt40mtm010b	9,000 Ud	Base de toma de teléfono con 6 contactos, y tapa.	7,650	68,85
mt40www040	0,950 Ud	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	1,090	1,04
mo000	2,726 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	15,780	43,02
mo030	0,394 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	14,620	5,76
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	139,300	2,79

Suma la partida 142,11
 Costes indirectos 3,00% 4,26

TOTAL PARTIDA..... 146,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO IAM Megafonía (hilo musical)

IAF010	Ud	Central de hilo musical estéreo-mono con 5 reguladores de sonido		
10		Central de hilo musical estéreo-mono con 5 reguladores de sonido digitales de 1 canal musical estéreo-mono,		
mt40mhm010b	1,000 Ud	Central de sonido de 1 canal estéreo, con regulación manual de n	177,030	177,03
mt40mhm011	1,000 Ud	Caja de empotrar, de material termoplástico, para la central de	3,610	3,61
mt40mhm020c	5,000 Ud	Regulador de sonido digital de 1 canal musical estéreo-mono con	74,570	372,85
mt40mhm030	3,000 Ud	Módulo emisor de avisos, con caja de empotrar.	43,380	130,14
mt40mhm040b	10,000 Ud	Altavoz de 4", 7 W/8 Ohm, para colocación en falso techo.	20,090	200,90
mt40mhm041b	10,000 Ud	Caja de empotrar para altavoz de 4", 7 W/8 Ohm, incluso garras d	2,400	24,00
mt40mhm050	8,000 Ud	Adaptador, para incorporar elementos de sonido.	1,770	14,16
mt40mhm100	170,000 m	Cable flexible trenzado de 3x1,5 mm².	0,470	79,90
mt40mhm102	120,000 m	Línea de alimentación de 2x0,75 mm².	0,370	44,40
mt35aia010aab	170,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diá	0,200	34,00
mt40mhm101	5,000 Ud	Caja de distribución universal con tapa de registro.	1,060	5,30
mt40www020	5,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de hilo musical.	1,130	5,65
mo001	11,091 h	Oficial 1º electricista.	15,780	175,02
mo052	11,091 h	Ayudante electricista.	14,620	162,15
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.429,100	28,58

Suma la partida 1.457,69
 Costes indirectos 3,00% 43,73

TOTAL PARTIDA..... 1.501,42

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO IAV Interfonía y vídeo

IAV010	Ud	Videoportero digital color para vivienda unifamiliar, con un mon		
		Videoportero digital color para vivienda unifamiliar, con un monitor, dos teléfonos y un alimentador adicionales.		
mt35aia010aab	55,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diá	0,200	11,00
mt40vpa011	55,000 m	Manguera de videoportero para kits de vídeo digital, compuesta p	1,720	94,60
mt40vpk110b	1,000 Ud	Kit de videoportero digital color, para instalación de 3 hilos +	1.054,020	1.054,02
mt40vpm120b	1,000 Ud	Monitor color para instalaciones de videoportero digital, con co	404,040	404,04
mt40vpt120c	2,000 Ud	Teléfono para instalación de videoportero digital.	33,380	66,76
mt40vpa031a	1,000 Ud	Alimentador 18 Vdc/1,5 A.	74,660	74,66
mt40www040	2,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones audiovisuales.	1,090	2,18
mo001	7,637 h	Oficial 1ª electricista.	15,780	120,51
mo052	7,637 h	Ayudante electricista.	14,620	111,65
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.939,400	38,79
			Suma la partida.....	1.978,21
			Costes indirectos	3,00% 59,35

TOTAL PARTIDA..... 2.037,56

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO IC Calefacción, climatización y A.C.S.

APARTADO ICA Agua caliente

ICA010	Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resi		
		Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 200 l, potencia 2500		
W,				
mt38tej021gg	1,000 Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resi	337,550	337,55
mt38tew010a	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,580	5,16
mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,700	5,40
mt37svs050a	1,000 Ud	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca d	3,950	3,95
mt38www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,010	1,01
mo006	0,989 h	Oficial 1ª montador.	15,780	15,61
mo098	0,989 h	Ayudante fontanero.	14,620	14,46
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	383,100	7,66
			Suma la partida.....	390,80
			Costes indirectos	3,00% 11,72

TOTAL PARTIDA..... 402,52

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO ICM Emisores eléctricos para calefacción

ICMtfg01	Ud	Radiador mural eléctrico "Runtal Arteplano Hábital", 1000 W de p		
		Radiador mural eléctrico "Runtal Arteplano Hábital", 1000 W de potencia, 410 x 1945 mm HAE195-040/FF;		
unidad				
		de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termostatos. Frontal de acero con pintura en polvo.		
Mar-				
			Sin descomposición	2.261,13
			Costes indirectos	3,00% 67,83

TOTAL PARTIDA..... 2.328,96

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ICMtfg02 Ud Radiador mural eléctrico "Runtal Arteplano Hábital", 1250 W de p

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

unidad	Radiador mural eléctrico "Runtal Arteplano Hábital", 1250 W de potencia, 510 x 1945 mm HAE195-050/FF;
Mar-	de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termostatos. Frontal de acero con pintura en polvo.
	Sin descomposición 2.319,67
	Costes indirectos..... 3,00% 69,59
	TOTAL PARTIDA..... 2.389,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

ICMtfg03	Ud Radiador mural eléctrico "Splash Horizontal", 750 W de potencia,
	Radiador mural eléctrico "Splash Horizontal", 750 W de potencia, 1230 x 750 mm SPAE-120-075/BP; unidad de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termostatos. Frontal de acero con pintura en polvo.
Marcado	
	Sin descomposición 1.911,41
	Costes indirectos..... 3,00% 57,34
	TOTAL PARTIDA..... 1.968,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ICMtfg04	Ud Radiador mural eléctrico "Splash Vertical", 750 W de potencia, 7
con-	Radiador mural eléctrico "Splash Vertical", 750 W de potencia, 750 x 1230 mm SPAE-120-075/BP; unidad de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termostatos. Frontal de acero con pintura en polvo. Marcado
	Sin descomposición 1.911,41
	Costes indirectos..... 3,00% 57,34
	TOTAL PARTIDA..... 1.968,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ICMtfg05	Ud Radiador mural eléctrico "JET-X Hábital", 1000 W de potencia, 80
	Radiador mural eléctrico "JET-X Hábital", 1000 W de potencia, 800 x 590 mm VXDE 056-080; unidad de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termostatos. Frontal de acero con pintura en polvo. Marcado CE.
	Sin descomposición 1.017,91
	Costes indirectos..... 3,00% 30,54
	TOTAL PARTIDA..... 1.048,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ICMtfg06	Ud Radiador mural eléctrico "JET-X Hábital", 1000 W de potencia, 11
control	Radiador mural eléctrico "JET-X Hábital", 1000 W de potencia, 1100 x 442 mm VXDE 042-110; unidad de control
	Sin descomposición 1.013,76
	Costes indirectos..... 3,00% 30,41
	TOTAL PARTIDA..... 1.044,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

ICMtfg07	Ud Radiador mural eléctrico "JET-X Hábital", 1250 W de potencia, 11
control	Radiador mural eléctrico "JET-X Hábital", 1250 W de potencia, 1100 x 590 mm VXDE 056-110; unidad de control
	Sin descomposición 1.019,29
	Costes indirectos..... 3,00% 30,58
	TOTAL PARTIDA..... 1.049,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ICMtfg08

Ud Radiador mural eléctrico "JET-X Hábitat", 1500 W de potencia, 13

control

Radiador mural eléctrico "JET-X Hábitat", 1500 W de potencia, 1300 x 590 mm VXDE 056-130; unidad de

Sin descomposición 1.232,57
Costes indirectos 3,00% 36,98

TOTAL PARTIDA..... 1.269,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO ICS Sistemas de conducción de agua

ICS010

m Circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo

coloca-

Circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro,

da superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con

mt37tca400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,210	0,21
mt37tca010be	1,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm	5,050	5,05
mt17coe080ab	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	2,250	2,25
mt17coe120	0,476 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio	1,070	0,51
mt17coe130a	0,040 kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanc	21,760	0,87
mo002	0,283 h	Oficial 1ª calefactor.	15,780	4,47
mo053	0,283 h	Ayudante calefactor.	14,620	4,14
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,500	0,35

Suma la partida..... 17,85
Costes indirectos 3,00% 0,54

TOTAL PARTIDA..... 18,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ICS020

Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de

Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.

mt37bce005a	1,000 Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de	96,300	96,30
mt37sve010d	2,000 Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de	6,400	12,80
mt37www060d	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,410	8,41
mt37svr010c	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	3,380	3,38
mt37www050c	2,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	10,840	21,68
mt42www040	1,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presi	11,000	11,00
mt37sve010b	2,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	2,700	5,40
mt37tca010ba	0,350 m	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,150	1,10
mt35aia090ma	3,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm	0,560	1,68
mt35cun040ab	9,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,300	2,70
mo003	2,975 h	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	15,780	46,95
mo095	2,975 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	14,620	43,49
%0200	2,000 %	Ayudante instalador de climatización.	254,900	5,10

Suma la partida..... 259,99
Costes indirectos 3,00% 7,80

TOTAL PARTIDA..... 267,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO ICB Captación solar

ICB006

Ud Captador solar térmico completo, partido, para instalación indiv

com-

Captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, para colocación sobre cubierta inclinada,

de

puesto por: un panel de 1160x1930x90 mm, superficie útil total 2,02 m², rendimiento óptico 0,819 y coeficiente

pérdidas primario 4,227 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, depósito de 200 l, grupo de bombeo individual,

centralita				
mt38csg010aba	1,000 Ud	Captador solar térmico completo, partido, para instalación indiv	2.201,540	2.201,54
mt38csg011aaa	1,000 Ud	Fijaciones para captador solar térmico de un panel sobre teja.	62,680	62,68

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

mt38csg100	1,360 l	Solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, par	3,620	4,92
mo006	3,019 h	Oficial 1º montador.	15,780	47,64
mo048	3,019 h	Ayudante montador.	14,650	44,23
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.361,000	47,22
			Suma la partida	2.408,23
			Costes indirectos	3,00% 72,25
			TOTAL PARTIDA.....	2.480,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO ICX Dispositivos de control centralizado

ICX010	Ud	Control centralizado de la instalación de climatización "CIAT".		
mt42cnt010a	1,000 Ud	Controlador de planta (BC), "HIDROFIVE", con capacidad de gesti	1.319,000	1.319,00
mt42cnt020a	1,000 Ud	Adaptador de enfriadora (relé + bornes), "HIDROFIVE".	47,000	47,00
mt42cnt030a	1,000 Ud	Transformador para controlador de planta, "HIDROFIVE".	58,000	58,00
mt42cnt050a	1,000 Ud	Sonda de temperatura exterior para controlador de planta, "HIDRO	38,000	38,00
mt42cnt060a	1,000 Ud	Caja de PVC para controlador de planta, de 380x300x120 mm,	75,000	75,00
mt42cnt040a	1,000 Ud	Interfaz hombre-máquina (HMI), ACX84.910 "HIDROFIVE", para	502,000	502,00
mt42cnt120a	60,000 m	Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm ² de sección, tr	5,200	312,00
mo003	2,054 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,780	32,41
mo054	2,054 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	30,03
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.413,400	48,27
			Suma la partida	2.461,71
			Costes indirectos	3,00% 73,85
			TOTAL PARTIDA.....	2.535,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ICX020	Ud	Control centralizado de la instalación de calefacción, para tres		
		Control centralizado de la instalación de calefacción, para tres circuitos de radiadores, con central de regulación		
mt35aia090aba	116,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,050	353,80
mt35cun040aa	140,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5	0,230	32,20
mt35cun200a	46,000 m	Cable bus apantallado de 2 hilos, de 1 mm ² de sección por hilo	0,430	19,78
mt38ccc020b	2,000 Ud	Central electrónica de regulación, para el control de la tempera	350,430	700,86
mt38ccc021a	3,000 Ud	Módulo de ambiente, para el control de la temperatura de cada ci	145,790	437,37
mo003	12,057 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,780	190,26
mo054	12,057 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	176,27
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.910,500	38,21
			Suma la partida	1.948,75
			Costes indirectos	3,00% 58,46
			TOTAL PARTIDA.....	2.007,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

ICX025	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac		
		Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.		
mt38csg080a	1,000 Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac	192,910	192,91
mt38csg085a	2,000 Ud	Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de	13,240	26,48
mt35aia090aba	2,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,050	6,10
mt42cnt120a	2,000 m	Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm ² de sección, tr	5,200	10,40
mo003	10,186 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,780	160,74
mo054	10,186 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	148,92
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	545,600	10,91
			Suma la partida	556,46
			Costes indirectos	3,00% 16,69
			TOTAL PARTIDA.....	573,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

APARTADO ICR Sistemas de conducción de aire

ICR018	m	Conducto oblongo de pared simple helicoidal de acero galvanizado		
		Conducto oblongo de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 325x130 mm y 0,6 mm de espesor.		
mt42coa100ada	1,050 m	Conducto oblongo de pared simple helicoidal de acero galvanizado	38,410	40,33
mt42coa190ad	1,000 Ud	Repercusión por m de material auxiliar para fijación de conducto	4,750	4,75
mo003	0,052 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,780	0,82
mo054	0,052 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	0,76
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	46,700	0,93

Suma la partida..... 47,59
 Costes indirectos 3,00% 1,43

TOTAL PARTIDA..... 49,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

ICR019	Ud	Codo vertical 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado, d		
		Codo vertical 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado, de 325x130 mm.		
mt42coa118aaf	1,000 Ud	Codo vertical 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado, d	97,490	97,49
mo003	0,105 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,780	1,66
mo054	0,105 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	1,54
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	100,700	2,01

Suma la partida..... 102,70
 Costes indirectos 3,00% 3,08

TOTAL PARTIDA..... 105,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ICR019b	Ud	Codo horizontal 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado,		
		Codo horizontal 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado, de 325x130 mm.		
mt42coa118aee	1,000 Ud	Codo horizontal 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado,	94,680	94,68
mo003	0,105 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,780	1,66
mo054	0,105 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	1,54
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	97,900	1,96

Suma la partida..... 99,84
 Costes indirectos 3,00% 3,00

TOTAL PARTIDA..... 102,84

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ICR019c	Ud	Reducción excéntrica de 360x80 mm para conducto oblongo de acero		
		Reducción excéntrica de 360x80 mm para conducto oblongo de acero galvanizado de 350x100 mm.		
mt42coa125aab	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 360x80 mm para conducto oblongo de	162,670	162,67
mo003	0,105 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,780	1,66
mo054	0,105 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	1,54
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	165,900	3,32

Suma la partida..... 169,19
 Costes indirectos 3,00% 5,08

TOTAL PARTIDA..... 174,27

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

ICR030	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natu		
		Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables		
indivi-				
mt42trx010aca	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natu	81,120	81,12
mo003	0,226 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,780	3,57
mo054	0,226 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	3,30
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	88,000	1,76

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

Suma la partida 89,75
Costes indirectos 3,00% 2,69

TOTAL PARTIDA..... 92,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ICR050	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura		
		Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables		
indivi-				
mt42trx010aaa	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura	46,050	46,05
mo003	0,239 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,780	3,77
mo054	0,239 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	3,49
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	53,300	1,07

Suma la partida 54,38
Costes indirectos 3,00% 1,63

TOTAL PARTIDA..... 56,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

ICR085	Ud	Silenciador de celdillas con diseño higiénico y celdillas de aho		
		Silenciador de celdillas con diseño higiénico y celdillas de ahorro energético, MSA100-100-1-PF/200x300x500		
mt42trx410baa	1,000 Ud	Silenciador de celdillas con diseño higiénico y celdillas de aho	229,500	229,50
mo003	0,226 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,780	3,57
mo054	0,226 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	3,30
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	236,400	4,73

Suma la partida 241,10
Costes indirectos 3,00% 7,23

TOTAL PARTIDA..... 248,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

ICR120	Ud	Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 2		
		Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 200 mm de diámetro.		
mt20svs500aee	1,000 Ud	Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 2	32,770	32,77
mo003	0,105 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,780	1,66
mo054	0,105 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	1,54
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	36,000	0,72

Suma la partida 36,69
Costes indirectos 3,00% 1,10

TOTAL PARTIDA..... 37,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO ICV Unidades centralizadas de climatización

ICV025	Ud	Equipo de refrigeración, aire-agua, modelo LJA-100 Z "CIAT", pot		
		Equipo de refrigeración, aire-agua, modelo LJA-100 Z "CIAT", potencia frigorífica nominal de 23,7 kW		
(temperatura		de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), para instalación en interior,		
con				
mt42bcc100aa	1,000 Ud	Equipo de refrigeración, aire-agua, modelo LJA-100 Z "CIAT", pot	12.166,960	12.166,96
mt37www060f	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	16,770	16,77
mt42www040	2,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	11,000	22,00
mt42www050	2,000 Ud	Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	21,000	42,00
mt37svs010bb	1,000 Ud	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 3/4" de diámetro, t	7,400	7,40
mt37sgl020d	1,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	6,030	6,03
mt37www050ea	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una p	16,510	33,02
mo003	13,174 h	Oficial 1º instalador de climatización.	15,780	207,89
mo054	13,174 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	192,60
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12.694,700	253,89

Suma la partida..... 12.948,56
Costes indirectos 3,00% 388,46

TOTAL PARTIDA..... 13.337,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO IE Eléctricas

APARTADO IEP Puesta a tierra

IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio c		
		Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 88 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ²		
mt35ttc010b	88,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,410	212,08
mt35tte010b	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	15,450	15,45
mt35tte020a	3,000 Ud	Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x10	32,130	96,39
mt35ts010c	4,000 Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	3,010	12,04
mt35tta020	1,000 Ud	Punto de separación pica-cable formado por cruceta en la cabeza	13,270	13,27
mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,990	0,99
mo001	3,012 h	Oficial 1ª electricista.	15,780	47,53
mo052	3,012 h	Ayudante electricista.	14,620	44,04
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	441,800	8,84
		Suma la partida.....	450,63	
		Costes indirectos	3,00%	13,52

TOTAL PARTIDA..... 464,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

IEP030	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.		
mt35ttc020	7,000 m	Conductor rígido unipolar de cobre aislante, 750 V y 4 mm ² de se	0,420	2,94
mt35ttc030	5,000 Ud	Abrazadera de latón.	1,200	6,00
mt35www020	0,250 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,990	0,25
mo001	0,831 h	Oficial 1ª electricista.	15,780	13,11
mo052	0,831 h	Ayudante electricista.	14,620	12,15
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	34,500	0,69
		Suma la partida.....	35,14	
		Costes indirectos	3,00%	1,05

TOTAL PARTIDA..... 36,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

APARTADO IEC Cajas generales de protección

IEC010

APARTADO IEL Líneas generales de alimentación

IEL010	m	Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipo		
		Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x25+1G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de		
110				
mt01ara010	0,099 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,490	1,04
mt35aia070aaa	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	3,440	3,44
mt35cun010h1	4,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc	2,650	10,60
mt35cun010g1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduc	1,760	1,76
mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,270	0,25
mq04dua020	0,013 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidrául	8,390	0,11
mq02rop020	0,095 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	7,680	0,73
mq02cia020	0,001 h	Camión con cuba de agua.	32,640	0,03
mo011	0,066 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	1,01
mo060	0,066 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,92
mo001	0,085 h	Oficial 1ª electricista.	15,780	1,34
mo052	0,072 h	Ayudante electricista.	14,620	1,05
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	22,300	0,45

Suma la partida 22,73
 Costes indirectos 3,00% 0,68

TOTAL PARTIDA..... 23,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO IEG Centralización de contadores

IEG010

APARTADO IED Derivaciones individuales

IED010

m Derivación individual trifásica empotrada para servicios general

Derivación individual trifásica empotrada para servicios generales, formada por cables unipolares con

conductores

de cobre, ES07Z1-K (AS) 5G16 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector flexible,

corru-

mt35aia010aaf	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diá	0,840	0,84
mt35cun020f	5,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	3,430	17,15
mt35der011aa	1,000 m	Conductor de cobre de 1,5 mm ² de sección, para hilo de mando, de	0,110	0,11
mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,270	0,25
mo001	0,032 h	Oficial 1º electricista.	15,780	0,50
mo052	0,036 h	Ayudante electricista.	14,620	0,53
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,400	0,39

Suma la partida 19,77
 Costes indirectos 3,00% 0,59

TOTAL PARTIDA..... 20,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO IEI Instalaciones interiores

IEI030

Ud Red eléctrica de distribución interior de servicios generales co

Red eléctrica de distribución interior de servicios generales compuesta de: cuadro de servicios generales;

cuadro

secundario: cuadro secundario de ascensor; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los

si-

siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y

zo-

nas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, 1 ascensor ITA-2, grupo de presión,

recinto

mt35cgm040ada	1,000 Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interrupt	41,620	41,62
mt35cgm021aac	1,000 Ud	Interruptor general automático (IGA), con 6 kA de poder de corte	78,140	78,14
mt35cgm031a	2,000 Ud	Interruptor diferencial, 4P/25A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p	125,880	251,76
mt35cgm031c	1,000 Ud	Interruptor diferencial, 4P/40A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p	139,120	139,12
mt35cgm030a	7,000 Ud	Interruptor diferencial, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p	34,760	243,32
mt35cgm021bac	3,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de cort	78,140	234,42
mt35cgm021bac	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de cort	78,140	78,14
mt35cgm021baa	13,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de cort	12,080	157,04
mt35cgm021baa	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de cort	12,080	12,08
mt35cgm050	1,000 Ud	Minutero para temporizado del alumbrado, 5 A.	36,140	36,14
mt35cgm041bca	1,000 Ud	Caja de superficie con puerta opaca, para alojamiento de los int	13,740	13,74
mt35aia090aba	109,097 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,050	332,75
mt35aia090aba	225,297 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,050	687,16
mt35aia090aba	23,240 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,050	70,88
mt35aia090aba	20,750 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,050	63,29
mt35aia090aba	16,185 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	3,050	49,36
mt35aia080aaa	35,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	1,180	41,30
mt35cun020a	394,328 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	0,350	138,01
mt35cun020b	315,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	0,530	166,95
mt35cun020c	626,828 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	0,770	482,66
mt35cun020d	75,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	1,130	84,75
mt35cun020f	19,500 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	3,430	66,89
mt35cun020g	78,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	5,080	396,24
mt35cun030a	105,000 m	Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de	0,330	34,65
mt35caj030d	14,000 Ud	Caja de derivación estancia para colocar en superficie, de 105x10	2,860	40,04
mt35caj010a	50,000 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,210	10,50

mt33seg503	50,000 Ud	Pulsador para escalera, con marco, color gris.	6,860	343,00
mt33seg501	6,000 Ud	Interruptor bipolar monobloc estanco para instalación en superfi	12,470	74,82
mt33seg504a	8,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T monobloc estanca, para instalación	8,770	70,16
mt35www010	10,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,270	12,70
mo001	35,743 h	Oficial 1ª electricista.	15,780	564,02
mo052	34,115 h	Ayudante electricista.	14,620	498,76
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5.514,400	110,29

Suma la partida..... 5.624,70
Costes indirectos 3,00% 168,74

TOTAL PARTIDA..... 5.793,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PARTADO IEQ Equipos para corregir el factor de potencia

IEQ010

IEQ020

APARTADO IER Generadores de energía eléctrica

IER010

SUBCAPÍTULO IF Fontanería

APARTADO IFA Acometidas

IFA010

Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4,8 m d

Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4,8 m de longitud, formada por tubo de polietileno

PE

100, de 75 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,5 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta de

obra

mt10hmf010Mp	0,185 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	63,390	11,73
mt01ara010	0,603 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,490	6,33
mt37tpa012g	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 75	4,680	4,68
mt37tpa011g	4,800 m	Acometida de polietileno PE 100, de 75 mm de diámetro exterior,	3,970	19,06
mt04tpa010b	93,000 Ud	Ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x10 cm, según UN	0,120	11,16
mt09mor010c	0,031 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	2,90
mt09mor010f	0,036 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	4,60
mt37aar010d	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, según Compañía	21,120	21,12
mt37sve030h	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2", con	42,970	42,97
mt11var300	0,300 m	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	5,670	1,70
mt10hmf010Mp	0,360 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	63,390	22,82
mq05pdm010b	1,480 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	4,730	7,00
mq05mai030	1,480 h	Martillo neumático.	2,790	4,13
mo018	1,181 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	18,05
mo051	3,898 h	Ayudante de obra pública.	14,650	57,11
mo104	3,130 h	Peón ordinario construcción.	13,970	43,73
mo006	13,023 h	Oficial 1ª montador.	15,780	205,50
mo098	6,526 h	Ayudante fontanero.	14,620	95,41
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	580,000	23,20

Suma la partida..... 603,20
Costes indirectos 3,00% 18,10

TOTAL PARTIDA..... 621,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

APARTADO IFB Tubos de alimentación

IFB010

Ud Alimentación de agua potable, de 0,5 m de longitud, enterrada, f

Alimentación de agua potable, de 0,5 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado

sin

mt01ara010	0,051 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,490	0,53
mt08tag020hg	0,500 m	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 6	20,070	10,04
mt08tap010a	3,326 m	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de materi	0,660	2,20
mo018	0,038 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	0,58
mo104	0,038 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,53
mo006	0,128 h	Oficial 1ª montador.	15,780	2,02

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

mo098	0,128 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,87
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,800	0,36
			Suma la partida	18,13
			Costes indirectos	3,00% 0,54
			TOTAL PARTIDA.....	18,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO IFC Contadores

IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 3" DN 80 mm, coloc		
		Preinstalación de contador general de agua de 3" DN 80 mm, colocado en homacina, con llave de corte general		
de				
mt37svc010t	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3".	48,010	96,02
mt37www060k	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de bronce, con tamiz de acero inoxi	58,090	58,09
mt37sgl012c	1,000 Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	6,010	6,01
mt37svr010h	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3".	36,080	36,08
mt37aar010d	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, según Compañía	21,120	21,12
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,910	0,91
mo006	1,575 h	Oficial 1ª montador.	15,780	24,85
mo098	0,787 h	Ayudante fontanero.	14,620	11,51
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	254,600	10,18
			Suma la partida	264,77
			Costes indirectos	3,00% 7,94
			TOTAL PARTIDA.....	272,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO IFT Sistemas de tratamiento de agua

APARTADO IFD Depósitos/grupos de presión

APARTADO IFM Montantes

APARTADO IFI Instalación interior

IFI005	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf		
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno		
reticulado				
mt37tpu400a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,050	0,05
mt37tpu010ac	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diám	1,130	1,13
mo006	0,030 h	Oficial 1ª montador.	15,780	0,47
mo098	0,030 h	Ayudante fontanero.	14,620	0,44
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,100	0,04
			Suma la partida	2,13
			Costes indirectos	3,00% 0,06
			TOTAL PARTIDA.....	2,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

IFI005b	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf		
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno		
reticulado				
mt37tpu400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,060	0,06
mt37tpu010bc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diám	1,380	1,38
mo006	0,040 h	Oficial 1ª montador.	15,780	0,63
mo098	0,040 h	Ayudante fontanero.	14,620	0,58
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,700	0,05
			Suma la partida	2,70
			Costes indirectos	3,00% 0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

IF1005c	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf		
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno		
reticulado				
mt37tpu400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,110	0,11
mt37tpu010cc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diám	2,450	2,45
mo006	0,050 h	Oficial 1ª montador.	15,780	0,79
mo098	0,050 h	Ayudante fontanero.	14,620	0,73
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,100	0,08
		Suma la partida.....		4,16
		Costes indirectos	3,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....		4,28

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

IF1005d	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf		
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno		
reticulado		(PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.		
mt37tpu400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,210	0,21
mt37tpu010dc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diám	4,660	4,66
mo006	0,060 h	Oficial 1ª montador.	15,780	0,95
mo098	0,060 h	Ayudante fontanero.	14,620	0,88
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,700	0,13
		Suma la partida.....		6,83
		Costes indirectos	3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....		7,03

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

IF1005e	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf		
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno		
reticulado				
mt37tpu400e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,280	0,28
mt37tpu010ec	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diám	6,220	6,22
mo006	0,070 h	Oficial 1ª montador.	15,780	1,10
mo098	0,070 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,02
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,600	0,17
		Suma la partida.....		8,79
		Costes indirectos	3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....		9,05

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

IF1005f	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf		
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno		
reticulado				
mt37tpu400f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,430	0,43
mt37tpu010fc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diám	9,460	9,46
mo006	0,079 h	Oficial 1ª montador.	15,780	1,25
mo098	0,079 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,15
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,300	0,25
		Suma la partida.....		12,54
		Costes indirectos	3,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....		12,92

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Fecha: 30/07/2014

IF1005g	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf		
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno		
reticulado				
mt37tpu400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,700	0,70
mt37tpu010gc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 63 mm de diám	15,320	15,32
mo006	0,089 h	Oficial 1º montador.	15,780	1,40
mo098	0,089 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,30
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,700	0,37
		Suma la partida		19,09
		Costes indirectos	3,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA.....		19,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

IF1005h	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf		
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno		
reticulado		(PE-X), serie 5, de 75 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.		
mt37tpu400h	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,050	1,05
mt37tpu010hc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 75 mm de diám	23,030	23,03
mo006	0,099 h	Oficial 1º montador.	15,780	1,56
mo098	0,099 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,45
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,100	0,54
		Suma la partida		27,63
		Costes indirectos	3,00%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....		28,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

IF1008	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".		
mt37sve010c	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	3,880	3,88
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,910	0,91
mo006	0,141 h	Oficial 1º montador.	15,780	2,22
mo098	0,141 h	Ayudante fontanero.	14,620	2,06
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,100	0,18
		Suma la partida		9,25
		Costes indirectos	3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....		9,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

IF1008b	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".		
mt37sve010f	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	14,090	14,09
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,910	0,91
mo006	0,306 h	Oficial 1º montador.	15,780	4,83
mo098	0,306 h	Ayudante fontanero.	14,620	4,47
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,300	0,49
		Suma la partida		24,79
		Costes indirectos	3,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....		25,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

IF1008c	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".		
mt37sve010g	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	23,940	23,94
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,910	0,91

Fecha: 30/07/2014

mo006	0,389 h	Oficial 1ª montador.	15,780	6,14
mo098	0,389 h	Ayudante fontanero.	14,620	5,69
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	36,700	0,73
			Suma la partida.....	37,41
			Costes indirectos	3,00% 1,12
			TOTAL PARTIDA.....	38,53

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO IFW Elementos

IFW010	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".		
mt37sve010h	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	44,820	44,82
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,910	0,91
mo006	0,492 h	Oficial 1ª montador.	15,780	7,76
mo098	0,492 h	Ayudante fontanero.	14,620	7,19
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	60,700	1,21
			Suma la partida.....	61,89
			Costes indirectos	3,00% 1,86
			TOTAL PARTIDA.....	63,75

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO II Iluminación

APARTADO III Interior

IIIIfg01	Ud	ICE LINE LED 35W, 4000°K.Regulable Dali. Estructura luminosa, fa		
		ICE LINE LED 35W, 4000°K.Regulable Dali. Estructura luminosa, fabricado en aluminio de extrusión		
termoesmalta-			Sin descomposición	338,05
			Costes indirectos	3,00% 10,14
			TOTAL PARTIDA.....	348,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

IIIIfg02	Ud	LIMBURG 5452, luminaria suspendida, LED 13w, color blanco. LIM54		
		LIMBURG 5452, luminaria suspendida, LED 13w, color blanco. LIM5452		
			Sin descomposición	596,40
			Costes indirectos	3,00% 17,89
			TOTAL PARTIDA.....	614,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

IIIIfg03	Ud	ICE LINE LED 29 W, 4000°K. Regulable Dali. Estructura luminosa,		
		ICE LINE LED 29 W, 4000°K. Regulable Dali. Estructura luminosa, fabricado en aluminio de extrusión		
termoesmal-			Sin descomposición	271,30
			Costes indirectos	3,00% 8,14
			TOTAL PARTIDA.....	279,44

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

IIIIfg04	Ud	LIMBURG -8682 Aplique de pared con reflectores, luz en dos direc		
		LIMBURG -8682 Aplique de pared con reflectores, luz en dos direcciones con LED 13w, aluminio pulido.		
LIM8682			Sin descomposición	1.327,75
			Costes indirectos	3,00% 39,83

TOTAL PARTIDA..... 1.367,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

IIIftg05 Ud **OD-6652 QM2, 33 W, 3000°K. Downlight de superficie. LLD665230203**
 OD-6652 QM2, 33 W, 3000°K. Downlight de superficie. LLD66523020300HOBM.
 Sin descomposición 260,71
 Costes indirectos..... 3,00% 7,82

TOTAL PARTIDA..... 268,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

IIIftg06 Ud **OD-6652 QS2, 16 W, 3000°K, Downlight de superficie. LLD665217403**
 OD-6652 QS2, 16 W, 3000°K, Downlight de superficie. LLD66521740300HOBM.
 Sin descomposición 196,35
 Costes indirectos..... 3,00% 5,89

TOTAL PARTIDA..... 202,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

IIIftg07 Ud **LIMBURG 8634, Apliques de pared para lámparas incandescentes y f**
 LIMBURG 8634, Apliques de pared para lámparas incandescentes y fluorescentes. Color Blanco, IP44.
 LIM8634.
 Sin descomposición 285,62
 Costes indirectos..... 3,00% 8,57

TOTAL PARTIDA..... 294,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

IIIftg08 Ud **LIMBURG 2299, plafón de techo con LED 33.6 W, Regulable. LIM2299**
 LIMBURG 2299, plafón de techo con LED 33.6 W, Regulable. LIM2299.
 Sin descomposición 294,19
 Costes indirectos..... 3,00% 8,83

TOTAL PARTIDA..... 303,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

IIIftg09 Ud **ONDARIA, Luminaria circular montaje de supercie, O 440 mm, difus**
 ONDARIA, Luminaria circular montaje de supercie, O 440 mm, difusor opal, 31 W, 3000°K. ZUM42181917.
 Sin descomposición 1.036,98
 Costes indirectos..... 3,00% 31,11

TOTAL PARTIDA..... 1.068,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

IIIftg10 Ud **ONDARIA, Luminaria circular montaje de supercie, O 640 mm, difus**
 ONDARIA, Luminaria circular montaje de supercie, O 640 mm, difusor opal, 58 W, 3000°K. ZUM42181919.
 Sin descomposición 1.339,55
 Costes indirectos..... 3,00% 40,19

TOTAL PARTIDA..... 1.379,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

IIIftg11 Ud **LIMBURG 5225, Luminarias de suspensión por caña para lámparas in**
 LIMBURG 5225, Luminarias de suspensión por caña para lámparas incandescentes y fluorescentes. Color Blanco, lámparas fluorescentes. Vidrio opal soplado artesanal , seda mate. Armadura metálica y caña 13mm de diámetro.
 Sin descomposición 1.412,58

Costes indirectos 3,00% 42,38

TOTAL PARTIDA..... 1.454,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

IIIftg12

Ud LIMBURG 5225, Luminarias de suspensión por caña para lámparas in

LIMBURG 5225, Luminarias de suspensión por caña para lámparas incandescentes y fluorescentes. Color Blanco, lámparas fluorescentes. Vidrio opal soplado artesanal , seda mate. Armadura metálica y caña 13mm de diámetro.

Sin descomposición 781,64

Costes indirectos 3,00% 23,45

TOTAL PARTIDA..... 805,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

IIIftg13

Ud LIMBURG 5222, Luminarias de suspensión por caña para lámparas in

LIMBURG 5222, Luminarias de suspensión por caña para lámparas incandescentes y fluorescentes. Color Blanco, lámparas fluorescentes. Vidrio opal soplado artesanal , seda mate. Armadura metálica y caña 13mm de diámetro.

Sin descomposición 438,36

Costes indirectos 3,00% 13,15

TOTAL PARTIDA..... 451,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

IIIftg15

Ud ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED83

ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED830 8,5W 80CRI 700 lm. Longitud de módulo 500 mm. • Cuerpo de luminaria: Fabricada en aluminio de extrusión acabado anodizado. • Equipo electrónico remoto 230V50/60Hz – 24V DC Consumo:3000K/4000K:17W por metro lineal. LLD0160050830024.

Sin descomposición 46,09

Costes indirectos 3,00% 1,38

TOTAL PARTIDA..... 47,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

IIIftg16

Ud ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED83

ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED830 17W 80CRI 1400 lm. Longitud de módulo 1000 mm • Cuerpo de luminaria : Fabricada en aluminio de extrusión acabado anodizado. • Equipo electrónico

Sin descomposición 71,90

Costes indirectos 3,00% 2,16

TOTAL PARTIDA..... 74,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

IIIftg17

Ud ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED83

ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED830 34W 80CRI 2800 lm. Longitud de módulo 2000 mm. • Cuerpo de luminaria: Fabricada en aluminio de extrusión acabado anodizado. • Equipo electrónico

Sin descomposición 145,98

Costes indirectos 3,00% 4,38

TOTAL PARTIDA..... 150,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

IIIftg18

Ud ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED83

ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED830 51W 80CRI 4200 lm. Longitud de módulo 3000 mm •Cuerpo de luminaria: Fabricada en aluminio de extrusión acabado anodizado. • Equipo electrónico

Sin descomposición 213,41

Costes indirectos 3,00% 6,40

TOTAL PARTIDA..... 219,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO IIX Exterior

III1fg14	Ud	BEGA 6512, Aplique de pared con salida de luz en dos direcciones		
		BEGA 6512, Aplique de pared con salida de luz en dos direcciones, Protección IP65, Aluminio de inyección		
			Sin descomposición	439,92
		Costes indirectos	3,00%	13,20
		TOTAL PARTIDA.....		453,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

APARTADO IIC Sistemas de control y regulación

IIC01	Ud	Kit de instalación cabeceras final de línea y clemas conexión in		
		Kit de instalación cabeceras final de línea y clemas conexión inicio para versiones regulables DALI.		
			Sin descomposición	28,64
		Costes indirectos	3,00%	0,86
		TOTAL PARTIDA.....		29,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

IIC02	Ud	OD-2049 Suspensión por cable regulable en altura 1.500 mm. LLD20		
		OD-2049 Suspensión por cable regulable en altura 1.500 mm. LLD2049000000000.		
			Sin descomposición	16,31
		Costes indirectos	3,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....		16,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

IIC03	Ud	SERVODAN 41-232. Sensor de luz, Blanco, conexión 230V, Rango de		
		SERVODAN 41-232. Sensor de luz, Blanco, conexión 230V, Rango de detección 180°, hasta 14 metros.		
			Sin descomposición	71,09
		Costes indirectos	3,00%	2,13
		TOTAL PARTIDA.....		73,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

IIC04	Ud	Control multifunción DSI/DALI para el control separado de dos gr		
		Control multifunción DSI/DALI para el control separado de dos grupos de luminarias. Máximo 25 aparatos de servicio DALI ó 50 DSI por cada canal de salida. Rango de regulación: 100 a 1 %. Relé de 10 amperios incorporado que permite desconectar de la tensión los dos. Conexiones con bornes roscados. Carcasa tipo armario de distribución, gris (RAL 7040), con LED de estado		
			Sin descomposición	474,97
		Costes indirectos	3,00%	14,25
		TOTAL PARTIDA.....		489,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

IIC05	Ud	SERVODAN 41-400, Detector de presencia 360°, (230 V AC). TMP1-41		
		SERVODAN 41-400, Detector de presencia 360°, (230 V AC). TMP1-41397547.		
			Sin descomposición	91,85
		Costes indirectos	3,00%	2,76
		TOTAL PARTIDA.....		94,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

IIC06	Ud	DALI-CCW 1/2/3 Li1/Li2, Mando cuadrado, blanco con teclas dispue		
		DALI-CCW 1/2/3 Li1/Li2, Mando cuadrado, blanco con teclas dispuestas en círculo para la activación de tres esce-		

nas luminosas. Un diodo luminoso verde indica la escena que está activa. Cuando está activada la escena "Apagado (off)" se enciende un círculo rojo en torno a la tecla de encendido/apagado. Para modificar la escena activa se dispone de dos teclas basculantes que permiten regular la luminosidad de dos grupos de luminarias. La carcasa y las teclas del mando, tamaño 87 x 87 x 13 mm, están disponibles en plástico blanco, con superficie satinada, pintada. Todas las teclas llevan impresos pictogramas intuitivos. Montaje en una caja europea estándar simple o en una caja metálica Blackbox del Reino Unido (no incluidas en el suministro). Después del montaje los tornillos quedan ocultos. El aparato de mando se conecta a la línea de control DALI (polarizable) mediante un borne roscado.

Sin descomposición	413,61
Costes indirectos	3,00% 12,41

TOTAL PARTIDA..... 426,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

IIC07

Ud Aparato de conexión/ regulación de intensidad / entrada de 4 ele

Aparato de conexión/ regulación de intensidad / entrada de 4 elementos para el control local de estancias o grupos de luminarias a través de cuatro entradas de pulsadores independientes. En función del direccionamiento y la configuración, realizados a través de un panel DALI de control y puesta en marcha, pueden conectarse y/o regularse cuatro estancias o grupos de aparatos por separado - dos, en el caso de emplearse teclas dobles. Las cuatro entradas permiten la conexión de pulsadores de luz, pulsadores dobles, interruptores y detectores de movimiento habituales en el mercado, con la línea de control DALI (sin conexión a la red eléctrica), con un consumo de corriente de 10 mA (2 cargas DALI). Ésta se conecta a través de líneas de salida al exterior. La entrada DALI es resistente a tensiones externas de 230/240 V. La línea de bus a la entrada del aparato es enroscable. Montaje en caja de revoque tras el pulsador, dimensiones Ø 53 mm, altura 15 mm. Material: policarbonato piroretardante, sin halógenos, transparente. Pulsador diseñado para 15 V. CC como mínimo, conectable a líneas del aparato.

Sin descomposición	162,52
Costes indirectos	3,00% 4,88

TOTAL PARTIDA..... 167,40

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

IIC08

Ud Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 1W hasta 10 W.

Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 1W hasta 10 W. LLD030301757

Sin descomposición	33,55
Costes indirectos	3,00% 1,01

TOTAL PARTIDA..... 34,56

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

IIC09

Ud Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 3W hasta 35 W.

Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 3W hasta 35 W. LLD030308433

Sin descomposición	57,39
Costes indirectos	3,00% 1,72

TOTAL PARTIDA..... 59,11

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

IIC10

Ud Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 5W hasta 60 W.

Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 5W hasta 60 W. LLD030308434

Sin descomposición	54,02
Costes indirectos	3,00% 1,62

TOTAL PARTIDA..... 55,64

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

IIC11

Ud Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 10W hasta 100

Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 10W hasta 100 W. LLD030308435

Sin descomposición	78,96
Costes indirectos	3,00% 2,37

TOTAL PARTIDA..... 81,33

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

IIC12	Ud Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 20W hasta 150			
	Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 20W hasta 150 W. LLD030308436			
		Sin descomposición		132,85
	Costes indirectos.....	3,00%		3,99
	TOTAL PARTIDA.....			136,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

IIC13	Ud Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 180 W. LLD0303			
	Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 180 W. LLD030308425			
		Sin descomposición		183,33
	Costes indirectos.....	3,00%		5,50
	TOTAL PARTIDA.....			188,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO IO Contra incendios
APARTADO IOA Alumbrado de emergencia

IOA020	Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con dos led de 1 W			
	Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, modelo MCA			
mt34ael010bcf	1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220	255,450	255,45
mo001	0,207 h	Oficial 1º electricista.	15,780	3,27
mo052	0,207 h	Ayudante electricista.	14,620	3,03
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	261,800	5,24
		Suma la partida		266,99
		Costes indirectos.....		3,00% 8,01
	TOTAL PARTIDA.....			275,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

APARTADO IOS Señalización

IOS010	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poli			
	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.			
mt41sny020aca	1,000 Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestire	3,170	3,17
mt41sny100	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,270	0,27
mo060	0,207 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,89
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,300	0,13
		Suma la partida		6,46
		Costes indirectos.....		3,00% 0,19
	TOTAL PARTIDA.....			6,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

IOS020	Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliesti			
	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.			
mt41sny020bca	1,000 Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno f	3,170	3,17
mt41sny100	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,270	0,27
mo060	0,207 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,89
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,300	0,13
		Suma la partida		6,46
		Costes indirectos.....		3,00% 0,19
	TOTAL PARTIDA.....			6,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO IOX Extintores

IOX010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co		
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C,		
con				
mt41ixi010a	1,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	40,150	40,15
mo060	0,102 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,42
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	41,600	0,83
		Suma la partida.....		42,40
		Costes indirectos		3,00% 1,27
		TOTAL PARTIDA.....		43,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO IP Protección frente al rayo

APARTADO IPE Sistemas externos

APARTADO IPI Sistemas internos

IPI010	Ud	Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por		
		Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 6 protectores contra sobretensiones 4		
protectores				
mt41psa010ab	1,000 Ud	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, II	437,420	437,42
mt41psa010aa	1,000 Ud	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, II	891,520	891,52
mt41psa030ab	2,000 Ud	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, II	450,150	900,30
mt41psa050a	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones para línea telefónica analógica	57,090	57,09
mt41psa060a	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones para línea de red informática, c	99,250	99,25
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,270	1,27
mo001	9,640 h	Oficial 1º electricista.	15,780	152,12
mo052	9,640 h	Ayudante electricista.	14,620	140,94
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,679,900	53,60
		Suma la partida.....		2.733,51
		Costes indirectos		3,00% 82,01
		TOTAL PARTIDA.....		2.815,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO IS Salubridad

APARTADO ISA Sistemas de elevación

APARTADO ISB Bajantes

ISB010	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo		
		Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de		
mt36tit400h	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,060	1,06
mt36tit010hi	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de	9,900	9,90
mt11var009	0,046 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,410	0,34
mt11var010	0,023 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	0,36
mo006	0,167 h	Oficial 1º montador.	15,780	2,64
mo098	0,084 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,23
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,500	0,31
		Suma la partida.....		15,84
		Costes indirectos		3,00% 0,48
		TOTAL PARTIDA.....		16,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

ISB010b	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo		
		Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de		
mt36tit400i	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,390	1,39
mt36tit010ii	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de	12,940	12,94
mt11var009	0,060 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,410	0,44
mt11var010	0,030 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	0,47
mo006	0,197 h	Oficial 1º montador.	15,780	3,11
mo098	0,098 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,43
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,800	0,40

Suma la partida 20,18
 Costes indirectos 3,00% 0,61

TOTAL PARTIDA..... 20,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ISB020		m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color		
			Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro.		
mt36cbr030a	1,100	m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio de Ø 80 mm, color g	4,490	4,94
mt36cbr031a	0,500	Ud	Abrazadera para bajante circular de PVC de Ø 80 mm, color gris c	0,950	0,48
mt36cap040	0,250	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de	1,190	0,30
mo006	0,098	h	Oficial 1º montador.	15,780	1,55
mo098	0,098	h	Ayudante fontanero.	14,620	1,43
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	8,700	0,17

Suma la partida 8,87
 Costes indirectos 3,00% 0,27

TOTAL PARTIDA..... 9,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

ISB040		m	Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de agu		
			Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por PVC, de 125 mm de diámetro,		
mt36tvg400g	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,350	0,35
mt36tvg010gg	1,000	m	Tubo de PVC, de 125 mm de diámetro y 1,6 mm de espesor, con el	3,030	3,03
mt11var009	0,035	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,410	0,26
mt11var010	0,017	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	0,27
mo006	0,117	h	Oficial 1º montador.	15,780	1,85
mo098	0,059	h	Ayudante fontanero.	14,620	0,86
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	6,600	0,13

Suma la partida 6,75
 Costes indirectos 3,00% 0,20

TOTAL PARTIDA..... 6,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ISB044		Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, unión peg		
			Terminal de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
mt36vpn020c	1,000	Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro.	1,110	1,11
mt11var009	0,015	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,410	0,11
mt11var010	0,008	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	0,13
mo006	0,147	h	Oficial 1º montador.	15,780	2,32
mo098	0,147	h	Ayudante fontanero.	14,620	2,15
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	5,800	0,12

Suma la partida 5,94
 Costes indirectos 3,00% 0,18

TOTAL PARTIDA..... 6,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

APARTADO ISC Canalones

ISC010		m	Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de d		
			Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro.		
mt36cap010eda	1,100	m	Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de d	3,230	3,55
mt36cap040	0,250	Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de	1,190	0,30
mo006	0,193	h	Oficial 1º montador.	15,780	3,05
mo098	0,193	h	Ayudante fontanero.	14,620	2,82
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	9,700	0,19

Suma la partida 9,91

Costes indirectos 3,00% 0,30

TOTAL PARTIDA..... 10,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

APARTADO ISD Derivaciones individuales

ISD005	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se		
		Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada		
mt36tit400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,320	0,32
mt36tit010bc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor,	2,340	2,46
mt11var009	0,023 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,410	0,17
mt11var010	0,011 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	0,17
mo006	0,079 h	Oficial 1ª montador.	15,780	1,25
mo098	0,040 h	Ayudante fontanero.	14,620	0,58
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,000	0,10

Suma la partida..... 5,05

Costes indirectos 3,00% 0,15

TOTAL PARTIDA..... 5,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

ISD005b	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se		
		Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada		
mt36tit400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,410	0,41
mt36tit010cc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor,	2,980	3,13
mt11var009	0,025 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,410	0,19
mt11var010	0,013 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	0,20
mo006	0,089 h	Oficial 1ª montador.	15,780	1,40
mo098	0,045 h	Ayudante fontanero.	14,620	0,66
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,000	0,12

Suma la partida..... 6,11

Costes indirectos 3,00% 0,18

TOTAL PARTIDA..... 6,29

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

ISD005c	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se		
		Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada		
mt36tit400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,610	0,61
mt36tit010dc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor,	4,500	4,73
mt11var009	0,028 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,410	0,21
mt11var010	0,014 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	0,22
mo006	0,099 h	Oficial 1ª montador.	15,780	1,56
mo098	0,050 h	Ayudante fontanero.	14,620	0,73
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,100	0,16

Suma la partida..... 8,22

Costes indirectos 3,00% 0,25

TOTAL PARTIDA..... 8,47

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ISD005d	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se		
		Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada		
		con adhesivo.		
mt36tit400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,940	0,94
mt36tit010gc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	6,930	7,28
mt11var009	0,040 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,410	0,30
mt11var010	0,020 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	0,31
mo006	0,149 h	Oficial 1ª montador.	15,780	2,35

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

mo098	0,074 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,08
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,300	0,25
			Suma la partida	12,51
			Costes indirectos.....	3,00% 0,38
			TOTAL PARTIDA.....	12,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ISD008	Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de ac		
		Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente		
bajo				
mt36bsj010a	1,000 Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas d	5,080	5,08
mt36tie010fd	0,700 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de	4,010	2,81
mt11var009	0,040 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,410	0,30
mt11var010	0,080 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	1,25
mo006	0,248 h	Oficial 1º montador.	15,780	3,91
mo098	0,124 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,81
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,200	0,30
			Suma la partida	15,46
			Costes indirectos.....	3,00% 0,46
			TOTAL PARTIDA.....	15,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO ISS Colectores suspendidos

ISS010	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unió		
		Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
mt36tit400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,940	0,94
mt36tit010gj	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de	9,130	9,59
mt11var009	0,040 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,410	0,30
mt11var010	0,032 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	0,50
mo006	0,223 h	Oficial 1º montador.	15,780	3,52
mo098	0,112 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,64
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,500	0,33
			Suma la partida	16,82
			Costes indirectos.....	3,00% 0,50
			TOTAL PARTIDA.....	17,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

ISS010b	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unió		
		Colector suspendido de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
mt36tit400h	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,060	1,06
mt36tit010hj	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de	10,260	10,77
mt11var009	0,058 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,410	0,43
mt11var010	0,046 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	15,660	0,72
mo006	0,253 h	Oficial 1º montador.	15,780	3,99
mo098	0,127 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,86
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,800	0,38
			Suma la partida	19,21
			Costes indirectos.....	3,00% 0,58
			TOTAL PARTIDA.....	19,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

- APARTADO ISH Ventilación híbrida para viviendas**
- APARTADO ISM Ventilación mecánica para viviendas**
- APARTADO ISN Ventilación natural**
- APARTADO ISK Ventilación adicional específica en cocina para viviendas**

APARTADO ISV Conductos de admisión y extracción para ventilación

SUBCAPÍTULO IT Transporte

APARTADO ITA Ascensores

ITA010

CAPÍTULO N Aislamientos e impermeabilizaciones

SUBCAPÍTULO NA Aislamientos

APARTADO NAC Conductos metálicos

NAC015	m²	Aislamiento termoacústico interior para conducto metálico rectan		
		Aislamiento termoacústico interior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana		
lana		de vidrio según UNE-EN 13162, recubierto por la cara vista en el interior del conducto con tejido de vidrio de		
alta				
mt42coi100ea	1,100 m ²	Manta de lana de vidrio según UNE-EN 13162, recubierto por la ca	5,190	5,71
mo003	0,164 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,780	2,59
mo054	0,164 h	Ayudante instalador de climatización.	14,620	2,40
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,700	0,21
		Suma la partida.....		10,91
		Costes indirectos		3,00% 0,33
		TOTAL PARTIDA.....		11,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

APARTADO NAA Tuberías y bajantes

NAA010	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S		
		Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución		
de		fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de		
re-				
mt17coe055aa	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	0,910	0,96
mt17coe110	0,020 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,130	0,18
mo049	0,077 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	15,280	1,18
mo092	0,077 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,650	1,13
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,500	0,07
		Suma la partida.....		3,52
		Costes indirectos		3,00% 0,11
		TOTAL PARTIDA.....		3,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

NAA010b	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S		
		Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución		
de		fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de		
re-				
mt17coe055cb	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	1,110	1,17
mt17coe110	0,029 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,130	0,26
mo049	0,087 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	15,280	1,33
mo092	0,087 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,650	1,27
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,000	0,08
		Suma la partida.....		4,11
		Costes indirectos		3,00% 0,12
		TOTAL PARTIDA.....		4,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

NAA010c	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S		
		Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución		
de		fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro		

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

inte-				
mt17coe070dd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y	11,980	12,58
mt17coe110	0,018 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,130	0,16
mo049	0,087 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	15,280	1,33
mo092	0,087 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,650	1,27
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,300	0,31
		Suma la partida		15,65
		Costes indirectos	3,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....		16,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

NAA010d	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S		
		Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución		
de		fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro		
inte-				
mt17coe070ed	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y	12,870	13,51
mt17coe110	0,021 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,130	0,19
mo049	0,092 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	15,280	1,41
mo092	0,092 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,650	1,35
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,500	0,33
		Suma la partida		16,79
		Costes indirectos	3,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....		17,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

NAA010e	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S		
		Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución		
de		fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro		
inte-				
mt17coe070fd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	14,070	14,77
mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,130	0,24
mo049	0,097 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	15,280	1,48
mo092	0,097 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,650	1,42
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,900	0,36
		Suma la partida		18,27
		Costes indirectos	3,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....		18,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

NAA010f	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S		
		Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución		
de		fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro		
inte-				
mt17coe070hd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y	15,860	16,65
mt17coe110	0,033 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,130	0,30
mo049	0,107 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	15,280	1,63
mo092	0,107 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,650	1,57
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	20,200	0,40
		Suma la partida		20,55
		Costes indirectos	3,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....		21,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

APARTADO NAT Falsos techos

NAT020	m²	Aislamiento acústico sobre falso techo formado por fieltro de fi		
		Aislamiento acústico sobre falso techo formado por fieltro de fibras textiles de algodón, aglomeradas con		
resinas				
mt16ppt040aaa	1,050 m ²	Fieltro de fibras textiles de algodón, aglomeradas con resinas t	14,900	15,65
mo006	0,077 h	Oficial 1ª montador.	15,780	1,22
mo048	0,077 h	Ayudante montador.	14,650	1,13
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,000	0,36
		Suma la partida.....		18,36
		Costes indirectos	3,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....		18,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO NAK Soleras en contacto con el terreno

NAK020	m²	Aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terre		
		Aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno formado por panel rígido de poliestireno		
extruido,				
		de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300		
		kPa, resistencia térmica 1,2 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en el perímetro de la		
solera,				
		cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u		
hormigón				
mt16pxa010bb	1,100 m ²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de su	7,520	8,27
mt17poa010b	1,100 m ²	Film de polietileno de 0,20 mm de espesor.	0,140	0,15
mt16aaa030	0,400 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,270	0,11
mo011	0,188 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	2,87
mo060	0,188 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,63
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,000	0,28
		Suma la partida.....		14,31
		Costes indirectos	3,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....		14,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO NAB Muros en contacto con el terreno

NAB010	m²	Aislamiento térmico por el exterior de muros en contacto con el		
		Aislamiento térmico por el exterior de muros en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno		
ex-				
>=		truido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión		
		300 kPa, resistencia térmica 1,2 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente sobre el		
mt16pxa010bb	1,050 m ²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de su	7,520	7,90
mt16aaa020id	2,000 Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruid	0,180	0,36
mt16aaa100	0,330 m	Perfil de chapa curvada de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor	1,130	0,37
mo011	0,132 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	2,02
mo060	0,132 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,84
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,500	0,25
		Suma la partida.....		12,74
		Costes indirectos	3,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....		13,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO NI Impermeabilizaciones

APARTADO NIM Muros en contacto con el terreno

NIM009	m²	Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por		
		Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión asfáltica (tipo		
ED,				
mt14iea030a	2,000 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231).	1,100	2,20
mo011	0,122 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	1,86

mo046	0,122 h	Ayudante construcción.	14,650	1,79
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,900	0,12
			Suma la partida	5,97
			Costes indirectos	3,00% 0,18
			TOTAL PARTIDA.....	6,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CAPÍTULO R Revestimientos
SUBCAPÍTULO RA Alicatados
APARTADO RAG Cerámicos/Gres

RAG011	m²	Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 59.6x59.6 cm, 32 €/m², co		
		Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 59.6x59.6 cm, 32 €/m², colocado sobre una superficie soporte de fábrica		
en		paramentos interiores, mediante mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, sin junta (separación entre		
1,5 y				
mt09mob010a	0,030 m³	Mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, tipo M-5, confeccion	71,650	2,15
mt19awa010	0,500 m	Cantонера de PVC en esquinas alicatadas.	1,110	0,56
mt19abe010aaa	1,050 m²	Baldosa cerámica de gres esmaltado 1/0/-/, 30x30 cm, 29,00 €/m²	29,000	30,45
mt09lec010b	0,001 m³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	127,330	0,13
mo015	0,407 h	Oficial 1º alicatador.	15,280	6,22
mo036	0,407 h	Ayudante alicatador.	14,650	5,96
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	45,500	0,91
			Suma la partida	46,38
			Costes indirectos	3,00% 1,39
			TOTAL PARTIDA.....	47,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

RAG011b	m²	Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 25x50 cm, 26 €/m², coloca		
		Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 25x50 cm, 26 €/m², colocado sobre una superficie soporte de fábrica en		
pa-		paramentos interiores, mediante mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, sin junta (separación entre 1,5		
y 3				
mt09mob010a	0,030 m³	Mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, tipo M-5, confeccion	71,650	2,15
mt19awa010	0,500 m	Cantонера de PVC en esquinas alicatadas.	1,110	0,56
mt19abe010aaa	1,050 m²	Baldosa cerámica de gres esmaltado 1/0/-/, 30x30 cm, 29,00 €/m²	29,000	30,45
mt09lec010b	0,001 m³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	127,330	0,13
mo015	0,407 h	Oficial 1º alicatador.	15,280	6,22
mo036	0,407 h	Ayudante alicatador.	14,650	5,96
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	45,500	0,91
			Suma la partida	46,38
			Costes indirectos	3,00% 1,39
			TOTAL PARTIDA.....	47,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

RAG011c	m²	Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 33.3x100 cm, 29 €/m², col		
		Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 33.3x100 cm, 29 €/m², colocado sobre una superficie soporte de fábrica		
en		paramentos interiores, mediante mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, sin junta (separación entre		
1,5 y				
mt09mob010a	0,030 m³	Mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, tipo M-5, confeccion	71,650	2,15
mt19awa010	0,500 m	Cantонера de PVC en esquinas alicatadas.	1,110	0,56
mt19abe010aaa	1,050 m²	Baldosa cerámica de gres esmaltado 1/0/-/, 30x30 cm, 29,00 €/m²	29,000	30,45
mt09lec010b	0,001 m³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	127,330	0,13
mo015	0,407 h	Oficial 1º alicatador.	15,280	6,22
mo036	0,407 h	Ayudante alicatador.	14,650	5,96
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	45,500	0,91
			Suma la partida	46,38

Costes indirectos 3,00% 1,39

TOTAL PARTIDA..... 47,77

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RI Pinturas en paramentos interiores

APARTADO RIP Plásticas

RIP035	m²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, s		
		Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales		
interiores		de yeso proyectado o placas de yeso laminado, preparación del soporte con plaste de interior, mano de fondo y		
mt27pfj020aaa	0,140 kg	Plaste de interior de 0,77 g/cm ³ de densidad, para la preparació	2,160	0,30
mt27pfj010aaa	0,180 l	Imprimación selladora para interior con resinas acrílicas en dis	6,850	1,23
mt27pij040aaa	0,250 l	Pintura plástica para interior en dispersión acuosa, lavable, ti	4,990	1,25
mo024	0,196 h	Oficial 1ª pintor.	15,280	2,99
mo045	0,228 h	Ayudante pintor.	14,650	3,34
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,100	0,18
		Suma la partida.....		9,29
		Costes indirectos		3,00% 0,28
		TOTAL PARTIDA.....		9,57

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RS Suelos y pavimentos

APARTADO RSB Bases de pavimentación y grandes recrecidos

RSB020	m²	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento		
		Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, tipo CT C20 F6 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor, vertido sobre soporte de hormigón armado o mortero para formación de recrecidos, previa imprimación con un puente de unión a base de resina acrílica (sin incluir la preparación del soporte), mediante aplica-		
mt09moe055b	0,050 m ³	Mortero autonivelante de cemento CT C20 F6 según UNE-EN	72,990	3,65
mt09wnc070a	0,200 kg	Imprimación tapaporos y puente de adherencia aplicada para regul	6,540	1,31
mt16pea020aa	0,100 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca	0,830	0,08
mq06pym020	0,140 h	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	8,910	1,25
mo011	0,130 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	1,99
mo060	0,130 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,82
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,100	0,20
		Suma la partida.....		10,30
		Costes indirectos		3,00% 0,31
		TOTAL PARTIDA.....		10,61

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO RSA Morteros y pastas de nivelación

RSA020	m²	Capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, apl		
		Capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir		
pa-				
mt09mcp200aa	4,000 kg	Pasta niveladora de suelos compuesta por cementos especiales, ár	0,750	3,00
mt09bnc230a	0,150 l	Imprimación de resinas sintéticas modificadas, para la adherenci	10,220	1,53
mt16pea020aa	0,100 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca	0,830	0,08
mo011	0,122 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	1,86
mo060	0,122 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,70
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,200	0,16
		Suma la partida.....		8,33
		Costes indirectos		3,00% 0,25
		TOTAL PARTIDA.....		8,58

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO RSS Flexibles

RSS020	m²	Pavimento de linóleo, de 3,2 mm de espesor, con tratamiento anti		
		Pavimento de linóleo, de 3,2 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado liso, en color a elegir, suministrado en rollos de 2000x2000x2,5 mm, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo		
mt18dww010	0,250 kg	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acu	3,900	0,98
mt18dsi025aa	1,050 m²	Lámina homogénea de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamien	17,560	18,44
mo014	0,220 h	Oficial 1º solador.	15,280	3,36
mo035	0,122 h	Ayudante solador.	14,650	1,79
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,600	0,49
		Suma la partida		25,06
		Costes indirectos	3,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA.....		25,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RT Falsos techos

APARTADO RTA Semidirectos, de placas de yeso laminado

RTC015	m²	Techo Pladur SEMIDIRECTO M-82x16/400 1x N-13. Techo continuo for		
		Techo Pladur SEMIDIRECTO M-82x16/400 1x N-13. Techo continuo formado por una estructura de chapa de acero galvanizada formado por Maestras de 82 mm. de ancho y 16 mm de alto, separadas entre ellas 400 mm. y ancladas directamente al forjado, a las cuales se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 13 mm. de espesor. Con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de		
mt12psg160a	0,400 m	Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 mm.	1,200	0,48
mt12psg220	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,12
mt12psg210a	1,200 Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,800	0,96
mt12psg210b	1,200 Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendido	0,130	0,16
mt12psg210c	1,200 Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos te	0,980	1,18
mt12psg190	1,200 Ud	Varilla de cuelgue.	0,420	0,50
mt12psg050c	3,200 m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm,	1,160	3,71
mt12psg215b	0,600 Ud	Conector para maestra 60/27.	0,460	0,28
mt12psg215a	2,300 Ud	Caballete para maestra 60/27.	0,570	1,31
mt12psg010aa	1,000 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / b	3,880	3,88
mt12psg081ab	17,000 Ud	Tomillo auto perforante 3,5x25 mm.	0,010	0,17
mt12psg041	0,400 m	Banda acústica de dilatación de 50 mm de anchura.	0,220	0,09
mt12psg030a	0,300 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,100	0,33
mt12psg030a	0,400 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,100	0,44
mt12psg040a	0,450 m	Cinta de juntas.	0,030	0,01
mo006	0,325 h	Oficial 1º montador.	15,780	5,13
mo048	0,120 h	Ayudante montador.	14,650	1,76
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	20,500	0,41
		Suma la partida		20,92
		Costes indirectos	3,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA.....		21,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO RTB Suspendidos, de placas de yeso laminado

RTB028	m²	Techo Pladur SUSPENDIDO T-47/400 1xN-13 LM. Techo formado por un		
		Techo Pladur SUSPENDIDO T-47/400 1xN-13 LM. Techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm, y encajados en el Perfil Clip fijado mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla		
una				
mt12plp100aaa	0,500 m	Perfil metálico angular de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO"	0,910	0,46
mt12ple100	2,000 Ud	Varilla lisa regulable con gancho "PLACO", de 4 mm de diámetro y	0,510	1,02
mt12psg220	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,12
mt12ple090	2,000 Ud	Pieza de cuelgue rápido Quick-lock "PLACO".	0,790	1,58
mt12plp090aca	1,660 m	Perfil metálico primario de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO	1,550	2,57
mt12plp110a	1,000 Ud	Perfil metálico angular de acero galvanizado, Galga Gyptone "PLA	0,580	0,58
mt12plk040cdb	1,050 m²	Placa de escayola, lisa, gama Decor modelo Apolo "PLACO", de	17,240	18,10
mo006	0,304 h	Oficial 1º montador.	15,780	4,80
mo048	0,304 h	Ayudante montador.	14,650	4,45
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	33,700	0,67

Suma la partida.....	34,35
Costes indirectos	3,00% 1,03

TOTAL PARTIDA..... 35,38

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO RTD Registrables, de placas de yeso laminado

RTD022	m ²	Techo Pladur REGISTRABLE 600x600 VINILICA-N-10. Techo registrabl		
		Techo Pladur REGISTRABLE 600x600 VINILICA-N-10. Techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600x600 mm. compuesta por perfiles PLADUR® primarios y secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. Sobre la estructura se apoyarán las placas PLADUR® tipo TR-VINILO de 10 mm. de		
mt12plp100aaa	0,500 m	Perfil metálico angular de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO"	0,910	0,46
mt12ple100	2,000 Ud	Varilla lisa regulable con gancho "PLACO", de 4 mm de diámetro y	0,510	1,02
mt12psg220	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,12
mt12ple090	2,000 Ud	Pieza de cuelgue rápido Quick-lock "PLACO".	0,790	1,58
mt12plp090aca	1,660 m	Perfil metálico primario de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO"	1,550	2,57
mt12plp110a	1,000 Ud	Perfil metálico angular de acero galvanizado, Galga Gyptone "PLA"	0,580	0,58
mt12plk030cab	1,050 m ²	Placa lisa de yeso laminado, gama Gyptone Desmontable modelo	41,130	43,19
mo006	0,304 h	Oficial 1ª montador.	15,780	4,80
mo048	0,304 h	Ayudante montador.	14,650	4,45
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	58,800	1,18

Suma la partida.....	59,95
Costes indirectos	3,00% 1,80

TOTAL PARTIDA..... 61,75

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO RY Preparación y reparación de superficies

APARTADO RYA Preparación de soporte base para revestir

APARTADO RYP Preparación de paramentos

APARTADO RYY Reparación de paramentos

RYY040	m ²	Reparación de fisuras de hasta 2 mm de anchura y revestimiento d		
		Reparación de fisuras de hasta 2 mm de anchura y revestimiento de superficie soporte, sistema Cotefilm NG "REVETÓN", mediante la aplicación de mano de fondo con imprimación acuosa Cotefilm "REVETÓN", con un rendimiento de 0,15 l/m ² y una mano de acabado con revestimiento decorativo acrílico, Cotefilm NG liso mate "REVETÓN", color blanco, sin diluir, con un rendimiento de 0,45 l/m ² , previa preparación de la superficie soporte		
median-				
mt28mar030aa	0,225 l	Revestimiento decorativo acrílico, muy elástico, Cotefilm NG lis	11,720	2,64
mt28mar050a	0,150 l	Imprimación acuosa Cotefilm "REVETÓN", incolora, compuesta por	4,880	0,73
mt28mar030aa	0,450 l	Revestimiento decorativo acrílico, muy elástico, Cotefilm NG lis	11,720	5,27
mo025	0,324 h	Oficial 1ª revocador.	15,280	4,95
mo058	0,324 h	Peón especializado revocador.	14,760	4,78
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,400	0,37

Suma la partida.....	18,74
Costes indirectos	3,00% 0,56

TOTAL PARTIDA..... 19,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CAPÍTULO S Señalización y equipamiento

SUBCAPÍTULO SA Aparatos sanitarios

APARTADO SAL Lavabos

SAL010	Ud	Lavabo sobre encimera, serie Urbi 1 "ROCA", color blanco, de 450		
		Lavabo sobre encimera, serie Urbi 1 "ROCA", color blanco, de 450 mm de diámetro, equipado con grifería mono-sifón mando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3458A00, acabado cromo-mate, de 150x382 mm y desagüe, con		
mt30lpr010baa	1,000 Ud	Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, sobre encimera, serie U	135,810	135,81
mt31gmo020aba	1,000 Ud	Grifería monomando para lavabo, serie Kendo "ROCA", modelo	274,240	274,24
mt30sfr010cca	1,000 Ud	Sifón botella extensible, serie Totem "ROCA", modelo 506403110,	73,510	73,51
mt30lla010	2,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado	11,500	23,00
mt30www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,950	0,95

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

mo004	1,441 h	Oficial 1º fontanero.	15,780	22,74
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	530,300	10,61
			Suma la partida	540,86
			Costes indirectos	3,00% 16,23
TOTAL PARTIDA.....				557,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

SALtfg01	Ud	Lavabo para niños GAMBÁ de material mineral aglomerado con resín		
		Lavabo para niños GAMBÁ de material mineral aglomerado con resina sintética MIRANIT con superficie lisa sin poros (resistente a la temperatura hasta 80°C). De color blanco alpino, cubeta de forma redonda extruida con anaquel de grifo simétrico con función de repisa, incluye agujero de grifería y escurridor posterior. Sin rebosadero. Pared posterior conformada con escuadras integradas y ranuras de fijación para ajustar la altura hasta 100 mm, (incluye material de fijación, tornillos de doble rosca y tacos). Color blanco alpino. Dimensiones del lavabo (ancho x alto x Sin descomposición		198,65
		Costes indirectos	3,00%	5,96
TOTAL PARTIDA.....				204,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO SAI Inodoros

SAI010	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para co		
		Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA", color		
blan-				
mt30sgr020aaa	1,000 Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para co	257,330	257,33
mt30lla020	1,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	13,130	13,13
mt38tew010a	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,580	2,58
mt30www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,950	0,95
mo004	1,384 h	Oficial 1º fontanero.	15,780	21,84
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	295,800	5,92
			Suma la partida	301,75
			Costes indirectos	3,00% 9,05
TOTAL PARTIDA.....				310,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SALtfg01	Ud	BABY WC nodoro BTW 41,5x26,5 cm de Gala Sanitarios.		
			Sin descomposición	172,00
		Costes indirectos	3,00%	5,16
TOTAL PARTIDA.....				177,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

APARTADO SAD Duchas

SAD010	Ud	Plato de ducha acrílico modelo Bourbon-N "ROCA", color, de 75x75		
		Plato de ducha acrílico modelo Bourbon-N "ROCA", color, de 75x75 cm, con juego de desagüe, equipado con		
gri-				
mt30par010baa	1,000 Ud	Plato de ducha acrílico modelo Bourbon-N "ROCA", color, de 75x75	157,300	157,30
mt31gmo026aaa	1,000 Ud	Grifería monomando para ducha, serie Kendo "ROCA", modelo	337,330	337,33
mt30dpd020	1,000 Ud	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero.	3,850	3,85
mt30www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,950	0,95
mo004	1,268 h	Oficial 1º fontanero.	15,780	20,01
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	519,400	10,39
			Suma la partida	529,83
			Costes indirectos	3,00% 15,89
TOTAL PARTIDA.....				545,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO SM Baños

APARTADO SMA Accesorios

SMA010	Ud	Secamanos eléctrico, serie Easy, modelo N617658145 Óptico Acero		
		Secamanos eléctrico, serie Easy, modelo N617658145 Óptico Acero Inoxidable Brillo "NOKEN", potencia		
calorífica		de 1930 W, caudal de aire de 40 l/s, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, con interruptor		
óptico				
mt31abn010aaa	1,000 Ud	Secamanos eléctrico, serie Easy, modelo N617658145 Óptico Acero	205,550	205,55
mo055	0,290 h	Ayudante fontanero.	14,620	4,24
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	209,800	4,20

Suma la partida..... 213,99
 Costes indirectos 3,00% 6,42

TOTAL PARTIDA..... 220,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

SMA015	Ud	Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a		
		Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 1,0 l de capacidad, serie Easy,		
modelo		N3617321445 Inox. Brillo 1 Litro "NOKEN", carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y		
pulsador				
mt31abn090aaa	1,000 Ud	Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a	45,730	45,73
mo055	0,232 h	Ayudante fontanero.	14,620	3,39
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	49,100	0,98

Suma la partida..... 50,10
 Costes indirectos 3,00% 1,50

TOTAL PARTIDA..... 51,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

SMA020	Ud	Portarrollos de papel higiénico industrial, serie Easy, modelo N		
		Portarrollos de papel higiénico industrial, serie Easy, modelo N617630045 Acero Inoxidable Brillo "NOKEN", de		
mt31abn115aaa	1,000 Ud	Portarrollos de papel higiénico industrial, serie Easy, modelo N	47,990	47,99
mo055	0,174 h	Ayudante fontanero.	14,620	2,54
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	50,500	1,01

Suma la partida..... 51,54
 Costes indirectos 3,00% 1,55

TOTAL PARTIDA..... 53,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

SMA040	Ud	Portarrollos de papel higiénico doméstico, de acero inoxidable A		
		Portarrollos de papel higiénico doméstico, de acero inoxidable AISI 304, color cromo.		
mt31abn040bfd	1,000 Ud	Portarrollos de papel higiénico doméstico, sin tapa, de acero in	17,200	17,20
mo055	0,116 h	Ayudante fontanero.	14,620	1,70
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,900	0,38

Suma la partida..... 19,28
 Costes indirectos 3,00% 0,58

TOTAL PARTIDA..... 19,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SMA025	Ud	Dispensador ambiental electrónico, con pulsador on/off, led indi		
		Dispensador ambiental electrónico, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de		
bate-				
mt31abj180aa	1,000 Ud	Dispensador ambiental electrónico, con pulsador on/off, led indi	30,900	30,90
mo055	0,174 h	Ayudante fontanero.	14,620	2,54
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	33,400	0,67

Suma la partida..... 34,11

Costes indirectos 3,00% 1,02

TOTAL PARTIDA..... 35,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

SMA030	Ud	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de		
		Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI		
304.				
mt31abj185aa	1,000 Ud	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de	46,970	46,97
mo055	0,058 h	Ayudante fontanero.	14,620	0,85
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	47,800	0,96
		Suma la partida		48,78
		Costes indirectos.....		3,00% 1,46

TOTAL PARTIDA..... 50,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

SMA035	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera ed		
		Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible,		
con				
mt31abj190aaa	1,000 Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera ed	114,860	114,86
mo055	0,928 h	Ayudante fontanero.	14,620	13,57
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	128,400	2,57
		Suma la partida		131,00
		Costes indirectos.....		3,00% 3,93

TOTAL PARTIDA..... 134,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SMA035b	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera ed		
		Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, con		
mt31abj220aaa	1,000 Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera ed	106,210	106,21
mo055	0,928 h	Ayudante fontanero.	14,620	13,57
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	119,800	2,40
		Suma la partida		122,18
		Costes indirectos.....		3,00% 3,67

TOTAL PARTIDA..... 125,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SMA050	Ud	Colgador para baño, doble, modelo AW22000 Percha Doble Acero Ino		
		Colgador para baño, doble, modelo AW22000 Percha Doble Acero Inoxidable Satinado "JOFEL", de acero		
inoxida-				
mt31abj310abb	1,000 Ud	ble AISI 304 con acabado satinado.		
		Colgador para baño, doble, modelo AW22000 Percha Doble Acero Ino	25,900	25,90
mo055	0,232 h	Ayudante fontanero.	14,620	3,39
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	29,300	0,59
		Suma la partida		29,88
		Costes indirectos.....		3,00% 0,90

TOTAL PARTIDA..... 30,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO SC Cocinas/galerías
APARTADO SCE Electrodomésticos

SCE030		Ud	Placa vitrocerámica polivalente para encimera, "TEKA" modelo VTC		
			Placa vitrocerámica polivalente para encimera, "TEKA" modelo VTC DC, color inox.	304,150	304,15
mt32pvk010aa	1,000 Ud				
mt32war010	0,200 kg		Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	8,850	1,77
mo001	0,785 h		Oficial 1ª electricista.	15,780	12,39
mo052	0,785 h		Ayudante electricista.	14,620	11,48
%0200	2,000 %		Medios auxiliares	329,800	6,60
				Suma la partida.....	336,39
				Costes indirectos	3,00% 10,09
				TOTAL PARTIDA.....	346,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SCE040		Ud	Horno eléctrico convencional, de acero inoxidable.		
			Horno eléctrico encastrable, convencional, de acero inoxidable.	249,600	249,60
mt32hok010b	1,000 Ud				
mo001	0,224 h		Oficial 1ª electricista.	15,780	3,53
mo052	0,224 h		Ayudante electricista.	14,620	3,27
%0200	2,000 %		Medios auxiliares	256,400	5,13
				Suma la partida.....	261,53
				Costes indirectos	3,00% 7,85
				TOTAL PARTIDA.....	269,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO SCF Fregaderos y lavaderos

SCF010		Ud	Fregadero de acero inoxidable serie J "ROCA", de 2 cubetas y 1 e		
			Fregadero de acero inoxidable serie J "ROCA", de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490 mm, con grifería de		
mt30sif020b	1,000 Ud		Sifón botella doble de 1 1/2" para fregadero de 2 cubetas, con v	8,360	8,36
mt30lla030	2,000 Ud		Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado	11,500	23,00
mt30fxr100dg	1,000 Ud		Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, seri	123,150	123,15
mt31gxx030aaa	1,000 Ud		Grifería monomando de acero inoxidable, con cartucho cerámico Jo	160,280	160,28
mo004	0,785 h		Oficial 1ª fontanero.	15,780	12,39
mo055	0,605 h		Ayudante fontanero.	14,620	8,85
%0200	2,000 %		Medios auxiliares	336,000	6,72
				Suma la partida.....	342,75
				Costes indirectos	3,00% 10,28
				TOTAL PARTIDA.....	353,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

APARTADO SCM Muebles

SCM010		Ud	Amueblamiento de cocina con 3,59 m de muebles bajos con zócalo i		
			Amueblamiento de cocina con 3,59 m de muebles bajos con zócalo inferior y 3,59 m de muebles altos, acabado lacado con frente de 18 mm de grueso, revestido por ambas caras, cara frontal y los cuatro cantos en laca		
textura-					
mt32mul020a	3,590 m		Mueble bajo de cocina de 55 cm de fondo y 67 cm de altura, acaba	203,740	731,43
mt32mul010a	3,590 m		Mueble alto de cocina de 30 cm de fondo y de 27 a 84 cm de altur	171,140	614,39
mt32mul021	3,590 m		Zócalo inferior para mueble bajo de cocina, acabado estratificad	25,350	91,01
mo008	7,044 h		Oficial 1ª carpintero.	15,530	109,39
mo031	7,044 h		Ayudante carpintero.	14,760	103,97
%0200	2,000 %		Medios auxiliares	1.650,200	33,00
				Suma la partida.....	1.683,19
				Costes indirectos	3,00% 50,50
				TOTAL PARTIDA.....	1.733,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO SCN Encimeras

SCN010	Ud	Encimera de cuarzo sintético "SILESTONE" Stone Mont Blanc pulido		
		Encimera de cuarzo sintético "SILESTONE" Stone Mont Blanc pulido, acabado con canto simple, pulido y		
redonde-				
mt19esi010dDa	3,590 m	Encimera para cocina de "SILESTONE" Stone Mont Blanc pulido,	126,330	453,52
mt19ewa010d	2,000 Ud	Formación de hueco en encimera de cuarzo sintético Incluso pulid	25,370	50,74
mt19ewa020	3,590 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	8,950	32,13
mt32war010	0,053 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	8,850	0,47
mo006	3,980 h	Oficial 1º montador.	15,780	62,80
mo048	4,223 h	Ayudante montador.	14,650	61,87
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	661,500	13,23
		Suma la partida		674,76
		Costes indirectos		3,00% 20,24
		TOTAL PARTIDA.....		695,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

SUBCAPÍTULO SZ Zonas comunes

APARTADO SZB Zaguanes

SZB015	Ud	Buzón exterior, cuerpo y puerta de madera maciza de nogal con au		
		Buzón exterior, cuerpo y puerta de madera maciza de nogal con autosujeción, con apertura hacia abajo, de		
mt45btv415aaa	1,000 Ud	Buzón exterior, cuerpo y puerta de madera maciza de nogal con au	166,240	166,24
mo060	0,109 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,52
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	167,800	3,36
		Suma la partida		171,12
		Costes indirectos		3,00% 5,13
		TOTAL PARTIDA.....		176,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO U Urbanización interior de la parcela

SUBCAPÍTULO UA Alcantarillado

APARTADO UAA Arquetas

APARTADO UAC Colectores enterrados

APARTADO UAI Sumideros e imbornales urbanos

APARTADO UAP Pozos de registro

UAP010	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de a		
		Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos co-		
mt10haf010pnb	0,675 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR.	97,620	65,89
mt07ame010n	2,250 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN	3,220	7,25
mt10hmf010kn	0,173 m³	Hormigón HM-30/B/20/II+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	93,220	16,13
mt04lma010a	220,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,330	72,60
mt09mor010c	0,176 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	93,510	16,46
mt09mor010f	0,063 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	127,770	8,05
mt46phm010b	1,000 Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida	30,950	30,95
mt46phm020b	1,000 Ud	Cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en	43,710	43,71
mt46tpr010a	1,000 Ud	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro	36,740	36,74
mt46phm050	4,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	3,640	14,56
m04cag010a	0,210 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	44,780	9,40
mo039	6,632 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	15,280	101,34
mo082	3,316 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,650	48,58
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	471,700	9,43
		Suma la partida		481,09
		Costes indirectos		3,00% 14,43
		TOTAL PARTIDA.....		495,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO UAB Bombas de achique
SUBCAPÍTULO UV Cerramientos exteriores
APARTADO UVP Puertas

UVP010	Ud	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de dos hojas ba		
de		Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de dos hojas batientes, dimensiones 300x200 cm, para acceso		
mt10hmf010agd	0,090 m ³	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilot	42,190	3,80
mt09mor010e	0,060 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en	108,110	6,49
mt48vpc010aab	6,000 m ²	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehícu	279,310	1.675,86
mt48vpe010a	1,000 Ud	Equipo electromecánico para apertura y cierre automático de hoja	927,900	927,90
mo011	3,875 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	59,21
mo060	3,875 h	Peón ordinario construcción.	13,970	54,13
mo009	1,830 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,520	28,40
mo032	1,830 h	Ayudante cerrajero.	14,700	26,90
mo001	5,382 h	Oficial 1ª electricista.	15,780	84,93
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.867,600	57,35
			Suma la partida.....	2.924,97
			Costes indirectos	3,00% 87,75
			TOTAL PARTIDA.....	3.012,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO UX Pavimentos exteriores
APARTADO UXC Continuos de hormigón

UXC020	m ²	Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fa		
11		Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de		
fra-		cm de espesor, extendido y vibrado manual, sobre capa base existente (no incluida en este precio), armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, y capa de rodadura de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m ² , con acabado		
mt10haf010bga	0,116 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	46,150	5,35
mt07ame010ad	1,200 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN	1,040	1,25
mt07aco020j	2,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para pavimentos continu	0,030	0,06
mt08cem020a	0,001 kg	Cemento Portland CEM II/A-P 32,5 R, en sacos, según UNE-EN	0,080	0,00
mt01arp160	3,750 kg	Áridos silíceos, en sacos.	0,440	1,65
mt47adh022	0,180 m	Poliestireno expandido en juntas de dilatación de pavimentos con	0,300	0,05
mt47adh023	0,400 m	Aserrado de juntas de retracción en pavimento continuo de hormig	0,600	0,24
mt47adh021	0,600 m	Sellado de junta de dilatación con masilla de poliuretano de ela	2,580	1,55
mq04dua020	0,028 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidrául	8,390	0,23
mq08vib020	0,024 h	Regla vibrante de 3 m.	3,930	0,09
mq08fra010	0,750 h	Fratasadora mecánica de hormigón.	4,270	3,20
mo011	0,270 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	4,13
mo060	0,386 h	Peón ordinario construcción.	13,970	5,39
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,200	0,46
			Suma la partida.....	23,65
			Costes indirectos	3,00% 0,71
			TOTAL PARTIDA.....	24,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO UM Mobiliario urbano
APARTADO UMA Alcorques
APARTADO UMB Bancos y mesas

UMB020	Ud	Banco de fundición de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-100		
1850x840		Banco de fundición de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-1003 "FUNDICIÓN ROS SABADELL", de		
mt48mur010acc	1,000 Ud	Banco de fundición de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-100	336,420	336,42
mt48mug200aa	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación	3,800	3,80

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

mt10hmf010agc	0,200 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido desde camión	37,540	7,51
mo027	0,440 h	Oficial 1ª de obra pública.	15,280	6,72
mo051	0,880 h	Ayudante de obra pública.	14,650	12,89
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	367,300	7,35
			Suma la partida	374,69
			Costes indirectos	3,00% 11,24
			TOTAL PARTIDA.....	385,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO UME Papeleras

UME010	Ud	Papelera de acero electrozincado, modelo AL81340 "JOFEL", con so		
		Papelera de acero electrozincado, modelo AL81340 "JOFEL", con soporte vertical, de tipo fija, boca		
semicircular,				
mt48muj010bbd	1,000 Ud	Papelera de acero electrozincado, modelo AL81340 "JOFEL", con so	125,870	125,87
mt48mug200ba	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de papeleras, de elementos de fijac	3,800	3,80
mt10hmf010agc	0,100 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido desde camión	37,540	3,75
mo027	0,275 h	Oficial 1ª de obra pública.	15,280	4,20
mo051	0,550 h	Ayudante de obra pública.	14,650	8,06
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	145,700	2,91
			Suma la partida	148,59
			Costes indirectos	3,00% 4,46
			TOTAL PARTIDA.....	153,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

APARTADO UMP Pérgolas

UMP010	Ud	Pérgola decorativa prefabricada de acero, de 3x7,7 m de superfic		
		Pérgola decorativa prefabricada de acero, de 3x7,7 m de superficie. Recubierta con policarbonato.		
mt47als020aa	26,950 m	Vigueta decorativa prefabricada de hormigón, de 16x8 cm de secci	14,490	390,51
mt47als020ba	6,000 m	Vigueta de carga prefabricada de hormigón, de 20x10 cm de secci	19,320	115,92
mo011	0,598 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	9,14
mo060	0,598 h	Peón ordinario construcción.	13,970	8,35
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	523,900	10,48
			Suma la partida	534,40
			Costes indirectos	3,00% 16,03
			TOTAL PARTIDA.....	550,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO UMG Juegos infantiles

UMG010	Ud	Conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPA", para 8		
		Conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPA", para 81 m² de área de ocupación, compuesto por		
co-		lumpio, modelo Basic900P; casa con mesas y bancos, modelo Casita Roja M7000P; equipo oscilante, modelo		
mt48jik010aaa	1,000 Ud	Columpio, serie Moments, modelo Basic900P "KOMPA", para	1.267,720	1.267,72
mt48jik020aab	1,000 Ud	Casa con mesas y bancos, serie Moments, modelo Casita Roja	3.259,840	3.259,84
mt48jik030aab	1,000 Ud	Equipo oscilante, serie Moments, modelo Spinner ELE400024	873,820	873,82
mt48jik040aab	1,000 Ud	Balancín, serie Moments, modelo Gallo Bromista M101P	611,220	611,22
mt48jik050aab	1,000 Ud	Tobogán, serie Moments, modelo Cueva de Aladino M326P	2.712,010	2.712,01
mo027	10,560 h	Oficial 1ª de obra pública.	15,280	161,36
mo051	7,040 h	Ayudante de obra pública.	14,650	103,14
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8.989,100	179,78
			Suma la partida	9.168,89
			Costes indirectos	3,00% 275,07
			TOTAL PARTIDA.....	9.443,96

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA nY SEIS CÉNTIMOS

UMG110	Ud	Complemento del sistema de pavimentación exterior Cívica Ágora "T		
		Complemento del sistema de pavimentación exterior Cívica Ágora "TAU CERÁMICA", para integrar en el		
pavimen-		to, cuyo diseño imita el de una pizarra de uso escolar, donde se puede dibujar y borrar, formado por 77		
balosas		de gres porcelánico, modelo Urban Unik, serie Cívica Ágora, todo ello recibido con adhesivo cementoso		
mejorado,		C2 TE S1, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T200 Flex-Porcelánico "TAU CERÁMICA",		
rejun-		tado con mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas,		
con				
mt18bct045a	1,000 Ud	Complemento Cívica Play Pizarra, para integrar en el pavimento, c	1.562,840	1.562,84
mt09mtc010eb	73,920 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, con deslizamiento	0,420	31,05
mt09mtc020aa	30,800 kg	Mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA", para r	0,670	20,64
mt09mtc100	1,230 l	Limpiador químico Desin-Cer Ext "TAU CERÁMICA", desincrustante	0,880	1,08
mo011	4,653 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	71,10
mo060	4,653 h	Peón ordinario construcción.	13,970	65,00
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.751,700	35,03
		Suma la partida.....		1.786,74
		Costes indirectos		3,00% 53,60
		TOTAL PARTIDA.....		1.840,34

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO G Gestión de residuos

SUBCAPÍTULO GT Transporte de tierras

APARTADO GTA Transporte de tierras con camión

GTA010	m³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instala		
		Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción		
y		demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima		
mq04cab030	0,124 h	Camión basculante de 12 t. de carga.	36,370	4,51
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,500	0,09
		Suma la partida.....		4,60
		Costes indirectos		3,00% 0,14
		TOTAL PARTIDA.....		4,74

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO GC Clasificación de residuos

APARTADO GCA Clasificación de los residuos de la construcción

GCA010	m³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o		
		Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones		
(hormigón,		cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en		
la				
mo060	1,048 h	Peón ordinario construcción.	13,970	14,64
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,600	0,29
		Suma la partida.....		14,93
		Costes indirectos		3,00% 0,45
		TOTAL PARTIDA.....		15,38

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO GR Transporte de residuos inertes

APARTADO GRA Transporte de residuos inertes con contenedor

GRA010	Ud	Transporte de residuos inertes de hormigón producidos en obras de		
		Transporte de residuos inertes de hormigón producidos en obras de construcción y/o demolición, con		
contenedor		de 5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a		
la		a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
mq04res010ae	1,307 Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m ³ , para recogida de residuos	68,820	89,95
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	90,000	1,80
		Suma la partida		91,75
		Costes indirectos		3,00% 2,75
		TOTAL PARTIDA.....		94,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

GRA010b	Ud	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de		
		Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor		
de 5		m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la		
obra o		a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
mq04res010fe	1,307 Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m ³ , para recogida de residuos	111,830	146,16
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	146,200	2,92
		Suma la partida		149,08
		Costes indirectos		3,00% 4,47
		TOTAL PARTIDA.....		153,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

GRA010c	Ud	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en		
		Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con		
contenedor		de 5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición		
externa		a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
mq04res010ge	1,307 Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m ³ , para recogida de residuos	111,830	146,16
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	146,200	2,92
		Suma la partida		149,08
		Costes indirectos		3,00% 4,47
		TOTAL PARTIDA.....		153,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

GRA010d	Ud	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de		
		Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor		
de		5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la		
obra		a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
mq04res010de	1,307 Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m ³ , para recogida de residuos	111,830	146,16
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	146,200	2,92
		Suma la partida		149,08
		Costes indirectos		3,00% 4,47
		TOTAL PARTIDA.....		153,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

GRA010e	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos		
		Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con		
contenedor		de 5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición		
mq04res010ce	1,307 Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m ³ , para recogida de mezcla si	137,640	179,90

%0200	2,000 %	Medios auxiliares	179,900	3,60	
					Suma la partida..... 183,50
					Costes indirectos 3,00% 5,51
					TOTAL PARTIDA..... 189,01

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

APARTADO GRB Transporte de residuos inertes con camión

GRB010	m³	Transporte con camión de residuos inertes de hormigón producidos			
		Transporte con camión de residuos inertes de hormigón producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o			
centro					
mq04cap020aaa	0,160 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	22,610	3,62	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,600	0,07	
					Suma la partida..... 3,69
					Costes indirectos 3,00% 0,11
					TOTAL PARTIDA..... 3,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

GRB010b	m³	Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos e			
		Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a			
ver-		tedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o			
centro de					
mq04cap020aaa	0,063 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	22,610	1,42	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,400	0,03	
					Suma la partida..... 1,45
					Costes indirectos 3,00% 0,04
					TOTAL PARTIDA..... 1,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GRB010c	m³	Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos e			
		Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a			
verte-		dero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro			
de					
mq04cap020aaa	0,091 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	22,610	2,06	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,100	0,04	
					Suma la partida..... 2,10
					Costes indirectos 3,00% 0,06
					TOTAL PARTIDA..... 2,16

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

GRB010d	m³	Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, pro			
		Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o			
demolición,		a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o			
mq04cap020aaa	0,056 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	22,610	1,27	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,300	0,03	
					Suma la partida..... 1,30
					Costes indirectos 3,00% 0,04
					TOTAL PARTIDA..... 1,34

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

GRB010e	m³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inert		
		Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a		
la				
mq04cap020aaa	0,084 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	22,610	1,90
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,900	0,04
		Suma la partida		1,94
		Costes indirectos		3,00% 0,06
		TOTAL PARTIDA.....		2,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS

CAPÍTULO X Control de calidad y ensayos
SUBCAPÍTULO XA Morteros, yesos, cales y escayolas
APARTADO XAM Morteros

XAM020	Ud	Ensayo sobre una muestra de mortero, con determinación de porosi		
		Ensayo sobre una muestra de mortero, con determinación de porosidad, densidad real y densidad aparente.		
mt49des010	1,000 Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,650	0,65
mt49moc020	1,000 Ud	Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no	27,940	27,94
mt49moc060	1,000 Ud	Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente d	60,110	60,11
mt49moc120	1,000 Ud	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestr	83,810	83,81
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	172,500	3,45
		Suma la partida		175,96
		Costes indirectos		3,00% 5,28
		TOTAL PARTIDA.....		181,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO XE Estructuras de hormigón
APARTADO XEB Barras de acero corrugado

XEB020	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de cada di		
		Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de cada diámetro, con determinación de		
características				
mt49arb050	1,000 Ud	Ensayo para determinar las siguientes características mecánicas:	46,130	46,13
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	46,100	0,92
		Suma la partida		47,05
		Costes indirectos		3,00% 1,41
		TOTAL PARTIDA.....		48,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO XEM Mallas electrosoldadas

XEM010	Ud	Ensayo sobre una muestra de mallas electrosoldadas con determina		
		Ensayo sobre una muestra de mallas electrosoldadas con determinación de: sección media equivalente,		
caracte-				
mt49arm040	1,000 Ud	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una mu	23,200	23,20
mt49arm010	1,000 Ud	Ensayo para determinar las características geométricas del corru	34,270	34,27
mt49arm020	1,000 Ud	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas median	14,720	14,72
mt49arm050	1,000 Ud	Ensayo para determinar la carga de despegue de los nudos sobre u	46,030	46,03
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	118,200	2,36
		Suma la partida		120,58
		Costes indirectos		3,00% 3,62
		TOTAL PARTIDA.....		124,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

APARTADO XEH Hormigones fabricados en central

XEH010	Ud	Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consi		
méto-		Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el		
		do de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido me-		
mt49hob020ca	1,000 Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco media	78,520	78,52
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	78,500	1,57
		Suma la partida.....		80,09
		Costes indirectos		3,00% 2,40
		TOTAL PARTIDA.....		82,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO XEI Ensayos informativos

XEI080	Ud	Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con		
y		Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con determinación de: porosidad, densidad real		
mt49des010	1,000 Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,650	0,65
mt49hoe020	1,000 Ud	Toma en obra de muestras de hormigón endurecido, cuyo peso no	27,940	27,94
mt49hoe040	1,000 Ud	Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente d	60,110	60,11
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	88,700	1,77
		Suma la partida.....		90,47
		Costes indirectos		3,00% 2,71
		TOTAL PARTIDA.....		93,18

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

XEI095	Ud	Informe de resultados del ensayo a compresión sobre probetas tes		
		Informe de resultados del ensayo a compresión sobre probetas testigo extraídas del hormigón endurecido.		
mt49hoc020	1,000 Ud	Informe de resultados de estudios de calidad en base a extracción	134,120	134,12
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	134,100	2,68
		Suma la partida.....		136,80
		Costes indirectos		3,00% 4,10
		TOTAL PARTIDA.....		140,90

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CAPÍTULO Y Seguridad y salud

SUBCAPÍTULO YC Sistemas de protección colectiva

APARTADO YCA Andamios, plataformas y pasadizos

YCA010	m	Andamio para pasadizo de protección en el interior de la obra.		
mt50spa010cb	0,042 Ud	Pórtico andamio metálico tubular de 1,50 m de ancho y 2,50 m de	21,940	0,92
mt50spa020b	0,160 Ud	Diagonalización de arriostramiento para módulo de andamio de 2,5	8,800	1,41
mt50spa030a	0,080 Ud	Base regulable para pórtico.	11,640	0,93
mt50spa040d	0,080 Ud	Longitudinal para andamio de 3,00 m de longitud.	6,810	0,54
mt50spa050bc	0,008 m³	Tabla de madera de pino, dimensiones 20x3,8 cm.	135,570	1,08
mo011	0,354 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	5,41
mo060	0,354 h	Peón ordinario construcción.	13,970	4,95
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,200	0,30
		Suma la partida.....		15,54
		Costes indirectos		3,00% 0,47
		TOTAL PARTIDA.....		16,01

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

APARTADO YCB Barandillas

Fecha: 30/07/2014

YCB010	m	Barandilla de protección de escaleras o rampas, con guardacuerpo		
		Barandilla de protección de escaleras o rampas, con guardacuerpos de seguridad y barandilla y rodapié		
metálicos.				
mt50spb030a	0,080 Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	14,600	1,17
mt50spb050	0,080 Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintada	4,180	0,33
mt50spb070	0,033 Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al horno en epoxi-p	14,580	0,48
mo011	0,295 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	4,51
mo060	0,295 h	Peón ordinario construcción.	13,970	4,12
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,600	0,21
			Suma la partida	10,82
			Costes indirectos	3,00% 0,32
			TOTAL PARTIDA.....	11,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

YCB010b	m	Barandilla de protección de huecos verticales de fachada, puerta		
		Barandilla de protección de huecos verticales de fachada, puertas de ascensor, etc., con tubos metálicos y rodapié		
rodapié				
mt50spb010a	0,200 m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro, pintado en colores.	3,700	0,74
mt50spa050cb	0,003 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	131,060	0,39
mo011	0,118 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	1,80
mo060	0,118 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,65
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,600	0,09
			Suma la partida	4,67
			Costes indirectos	3,00% 0,14
			TOTAL PARTIDA.....	4,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

YCB010c	m	Barandilla de protección lateral de zanjas o bordes de talud, co		
		Barandilla de protección lateral de zanjas o bordes de talud, con estacas de madera y tablones de madera.		
mt50spb040a	0,333 m	Puntal de madera de pino, hasta 2,5 m de altura, diámetro 8/10 c	1,000	0,33
mt50spa050aa	0,014 m³	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	136,330	1,91
mo011	0,118 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	1,80
mo060	0,118 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,65
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,700	0,11
			Suma la partida	5,80
			Costes indirectos	3,00% 0,17
			TOTAL PARTIDA.....	5,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO YCC Contra vertidos

YCC010	m	Bajante de escombros, metálica.		
mt50spc010	0,200 m	Bajante metálica de escombros de 40 cm de diámetro.	34,610	6,92
mt50spc020	0,100 Ud	Embocadura para bajante metálica de escombros de 40 cm de	37,750	3,78
mt50spc030	0,200 Ud	Accesorios y elementos de sujeción de bajante metálica de escomb	2,020	0,40
mt50spa080ba	0,200 Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	9,660	1,93
mo060	0,473 h	Peón ordinario construcción.	13,970	6,61
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,600	0,39
			Suma la partida	20,03
			Costes indirectos	3,00% 0,60
			TOTAL PARTIDA.....	20,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO YCE Protección eléctrica

YCE010	Ud	Lámpara portátil de mano.		
mt50spe010	0,333 Ud	Lámpara portátil de mano.	9,520	3,17

mo052	0,118 h	Ayudante electricista.	14,620	1,73
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,900	0,10
			Suma la partida.....	5,00
			Costes indirectos	3,00% 0,15
			TOTAL PARTIDA.....	5,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

YCE020	Ud	Cuadro general de obra, potencia máxima 15 kW.		
mt50spe020c	0,250 Ud	Cuadro general de mando y protección de obra para una potencia m	551,350	137,84
mo001	1,181 h	Oficial 1ª electricista.	15,780	18,64
mo052	1,181 h	Ayudante electricista.	14,620	17,27
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	173,800	3,48
			Suma la partida.....	177,23
			Costes indirectos	3,00% 5,32
			TOTAL PARTIDA.....	182,55

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO YCH Huecos horizontales

YCH040	m²	Protección horizontal durante la ejecución de forjados unidirecc		
		Protección horizontal durante la ejecución de forjados unidireccionales antes de colocar las bovedillas mediante		
red				
mt50sph040	1,000 m²	Red horizontal de protección, para forjados unidireccionales, de	0,430	0,43
mt50sph050	4,000 Ud	Claveta de acero.	0,280	1,12
mo011	0,148 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	2,26
mo060	0,148 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,07
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,900	0,12
			Suma la partida.....	6,00
			Costes indirectos	3,00% 0,18
			TOTAL PARTIDA.....	6,18

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

APARTADO YCI Protección contra incendios

YCI010	Ud	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.		
mt50spi010	1,000 Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34	40,380	40,38
mo060	0,118 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,65
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	42,000	0,84
			Suma la partida.....	42,87
			Costes indirectos	3,00% 1,29
			TOTAL PARTIDA.....	44,16

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

APARTADO YCM Marquesinas, viseras y pasarelas

YCM030	m	Pasarela de madera para paso sobre zanjas.		
mt50spa050aa	0,015 m³	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	136,330	2,04
mt50spa050bc	0,004 m³	Tabla de madera de pino, dimensiones 20x3,8 cm.	135,570	0,54
mt50spa050cb	0,003 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	131,060	0,39
mo011	0,354 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	5,41
mo060	0,177 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,47
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,900	0,22
			Suma la partida.....	11,07
			Costes indirectos	3,00% 0,33

TOTAL PARTIDA..... 11,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO YF Formación

APARTADO YFF Reuniones

YFF010	Ud	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
mt50mas010	1,000 Ud	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabaj	96,610	96,61
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	96,600	1,93
		Suma la partida		98,54
		Costes indirectos		3,00% 2,96

TOTAL PARTIDA..... 101,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

YFF020	Ud	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo		
		Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
mt50mas020	1,000 Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud e	68,820	68,82
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	68,800	1,38
		Suma la partida		70,20
		Costes indirectos		3,00% 2,11

TOTAL PARTIDA..... 72,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO YI Equipos de protección individual

APARTADO YIC Para la cabeza

YIC010	Ud	Casco de seguridad.		
mt50epc010	1,000 Ud	Casco de seguridad para la construcción, con amés de sujeción.	2,790	2,79
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,800	0,06
		Suma la partida		2,85
		Costes indirectos		3,00% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 2,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO YID Contra caídas de altura

YID020	Ud	Equipo de arnés simple de seguridad anticaídas.		
mt50epd020b	0,250 Ud	Equipo de arnés de seguridad anticaídas con un elemento de amarr	38,080	9,52
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,500	0,19
		Suma la partida		9,71
		Costes indirectos		3,00% 0,29

TOTAL PARTIDA..... 10,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS

YID030	Ud	Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16		
		Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 mm.		
mt50epd030b	0,250 Ud	Dispositivo anticaídas para cuerda de poliamida de 16 mm, inclus	225,450	56,36
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	56,400	1,13
		Suma la partida		57,49
		Costes indirectos		3,00% 1,72

TOTAL PARTIDA..... 59,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

YID040	m²	Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie		
		Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie de encofrado por m ² de forjado.		
mt50epd040b	1,000 m ²	Repercusión de elementos en venta de sistema anticaídas para mon	0,200	0,20
mt50epd041b	1,000 m ²	Repercusión de elementos en alquiler de sistema anticaídas para	0,170	0,17
mt50epd042b	1,000 m ²	Repercusión de material fungible de sistema anticaídas para mont	0,090	0,09
mo011	0,002 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	0,03
mo060	0,002 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,03
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,500	0,01
		Suma la partida.....		0,53
		Costes indirectos	3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....		0,55

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO YIJ Para los ojos y la cara

YIJ010	Ud	Gafas de protección contra impactos.		
mt50epj010a	0,333 Ud	Gafas contra impactos antirrayadura, incoloras. Certificado CE s	10,380	3,46
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,500	0,07
		Suma la partida.....		3,53
		Costes indirectos	3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....		3,64

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

YIJ010b	Ud	Gafas de protección para ayudante de soldadura.		
mt50epj010c	0,333 Ud	Gafas para ayudante de soldadura. Certificado CE según R.D. 1407	16,990	5,66
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,700	0,11
		Suma la partida.....		5,77
		Costes indirectos	3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....		5,94

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO YIM Para las manos y brazos

YIM010	Ud	Par de guantes de goma-látex anticorte.		
mt50epm010a	1,000 Ud	Par de guantes de goma-látex anticorte. Certificado CE según R.D	3,180	3,18
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,200	0,06
		Suma la partida.....		3,24
		Costes indirectos	3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....		3,34

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

YIM020	Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje.		
mt50epm020a	1,000 Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE	2,590	2,59
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,600	0,05
		Suma la partida.....		2,64
		Costes indirectos	3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....		2,72

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

YIM030	Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador.		
mt50epm030a	1,000 Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador. Certif	8,080	8,08
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,100	0,16
		Suma la partida.....		8,24

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

Costes indirectos 3,00% 0,25

TOTAL PARTIDA..... 8,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

YIM040	Ud	Par de guantes para electricista, aislantes hasta 10.000 V.		
mt50epm040b	1,000 Ud	Par de guantes dieléctricos para electricistas, aislantes hasta	47,450	47,45
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	47,500	0,95

Suma la partida 48,40

Costes indirectos 3,00% 1,45

TOTAL PARTIDA..... 49,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO YIO Para los oídos

YIO010	Ud	Casco protector auditivo.		
mt50epp010	0,333 Ud	Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1	25,430	8,47
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,500	0,17

Suma la partida 8,64

Costes indirectos 3,00% 0,26

TOTAL PARTIDA..... 8,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

APARTADO YIP Para pies y piernas

YIP010	Ud	Par de botas de agua sin cremallera.		
mt50epp010a	1,000 Ud	Par de botas de agua sin cremallera. Certificado CE según R.D. 1	26,320	26,32
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	26,300	0,53

Suma la partida 26,85

Costes indirectos 3,00% 0,81

TOTAL PARTIDA..... 27,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

YIP020	Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica.		
mt50epp020	1,000 Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de a	40,900	40,90
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	40,900	0,82

Suma la partida 41,72

Costes indirectos 3,00% 1,25

TOTAL PARTIDA..... 42,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

YIP040	Ud	Par de polainas para soldador.		
mt50epp040a	1,000 Ud	Par de polainas para soldador. Certificado CE según R.D. 1407/92	5,900	5,90
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,900	0,12

Suma la partida 6,02

Costes indirectos 3,00% 0,18

TOTAL PARTIDA..... 6,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

APARTADO YIU Para el cuerpo (vestuario de protección)

YIU010	Ud	Mono de trabajo.		
---------------	-----------	-------------------------	--	--

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

mt50epu010	1,000 Ud	Mono de trabajo, de poliéster-algodón. Certificado CE según R.D.	15,730	15,73
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,700	0,31
			Suma la partida.....	16,04
			Costes indirectos	3,00% 0,48
			TOTAL PARTIDA.....	16,52

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

YIU020	Ud	Traje impermeable de trabajo, de PVC.		
mt50epu020a	1,000 Ud	Traje impermeable de trabajo, de PVC. Certificado CE según R.D.	9,440	9,44
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,400	0,19
			Suma la partida.....	9,63
			Costes indirectos	3,00% 0,29
			TOTAL PARTIDA.....	9,92

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

YIU030	Ud	Mandil para soldador.		
mt50epu030	1,000 Ud	Mandil de serraje para soldador, con cierre lateral y hebilla. C	14,710	14,71
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,700	0,29
			Suma la partida.....	15,00
			Costes indirectos	3,00% 0,45
			TOTAL PARTIDA.....	15,45

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

YIU040	Ud	Bolsa portaherramientas.		
mt50epu040	1,000 Ud	Bolsa portaherramientas. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D.	20,970	20,97
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,000	0,42
			Suma la partida.....	21,39
			Costes indirectos	3,00% 0,64
			TOTAL PARTIDA.....	22,03

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

YIU050	Ud	Peto reflectante.		
mt50epu050	1,000 Ud	Peto reflectante color butano/amarillo. Certificado CE según R.D	18,750	18,75
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,800	0,38
			Suma la partida.....	19,13
			Costes indirectos	3,00% 0,57
			TOTAL PARTIDA.....	19,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

APARTADO YIV Para las vías respiratorias

YIV010	Ud	Semi-mascarilla antipolvo, de dos filtros.		
mt50epv010b	0,333 Ud	Semi-mascarilla antipolvo, de dos filtros. Certificado CE según	41,420	13,79
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,800	0,28
			Suma la partida.....	14,07
			Costes indirectos	3,00% 0,42
			TOTAL PARTIDA.....	14,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Fecha: 30/07/2014

YIV020		Ud	Mascarilla desechable antipolvo FFP1.				
mt50epv020a	1,000	Ud	Mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo,		1,200	1,20	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares		1,200	0,02	
				Suma la partida			1,22
				Costes indirectos		3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA.....			1,26

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO YM Medicina preventiva y primeros auxilios

APARTADO YMM Material médico

YMM010		Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.				
mt50eca010	1,000	Ud	Botiquín de urgencia.		83,890	83,89	
mo060	0,206	h	Peón ordinario construcción.		13,970	2,88	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares		86,800	1,74	
				Suma la partida			88,51
				Costes indirectos		3,00%	2,66
				TOTAL PARTIDA.....			91,17

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

YMM011		Ud	Reposición de material de botiquín de urgencia en caseta de obra				
			Reposición de material de botiquín de urgencia en caseta de obra.				
mt50eca011	1,000	Ud	Reposición de botiquín de urgencia.		86,000	86,00	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares		86,000	1,72	
				Suma la partida			87,72
				Costes indirectos		3,00%	2,63
				TOTAL PARTIDA.....			90,35

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

YMM020		Ud	Camilla portátil para evacuaciones.				
mt50eca020	0,250	Ud	Camilla portátil para evacuaciones.		124,010	31,00	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares		31,000	0,62	
				Suma la partida			31,62
				Costes indirectos		3,00%	0,95
				TOTAL PARTIDA.....			32,57

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO YMR Reconocimientos médicos

YMR010		Ud	Reconocimiento médico anual al trabajador.				
mt50man010	1,000	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.		89,160	89,16	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares		89,200	1,78	
				Suma la partida			90,94
				Costes indirectos		3,00%	2,73
				TOTAL PARTIDA.....			93,67

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO YP Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

APARTADO YPA Acometidas a casetas prefabricadas

YPA010		Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr				
			Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.				

mt50ica010c	1,000 Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr	89,400	89,40
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	89,400	1,79
			Suma la partida.....	91,19
			Costes indirectos	3,00% 2,74
			TOTAL PARTIDA.....	93,93

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

YPA010b	Ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de ob		
		Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.		
mt50ica010b	1,000 Ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de ob	360,490	360,49
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	360,500	7,21
			Suma la partida.....	367,70
			Costes indirectos	3,00% 11,03
			TOTAL PARTIDA.....	378,73

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES

CÉNTIMOS				
YPA010c	Ud	Acometida provisional de electricidad a caseta prefabricada de o		
		Acometida provisional de electricidad a caseta prefabricada de obra.		
mt50ica010a	1,000 Ud	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	152,850	152,85
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	152,900	3,06
			Suma la partida.....	155,91
			Costes indirectos	3,00% 4,68
			TOTAL PARTIDA.....	160,59

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO YPC Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)

YPC010	Ud	Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, 3,45x2,05x2,		
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²).		
mt50cas010b	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,	186,770	186,77
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	186,800	3,74
			Suma la partida.....	190,51
			Costes indirectos	3,00% 5,72
			TOTAL PARTIDA.....	196,23

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

YPC010b	Ud	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,		
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).		
mt50cas050	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra,	106,940	106,94
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	106,900	2,14
			Suma la partida.....	109,08
			Costes indirectos	3,00% 3,27
			TOTAL PARTIDA.....	112,35

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

YPC010c	Ud	Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra		
		Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²).		
mt50cas030ab	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina	107,490	107,49
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	107,500	2,15
			Suma la partida.....	109,64

Costes indirectos 3,00% 3,29

TOTAL PARTIDA..... 112,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

YPC060	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra.		
mt50cas060	1,000 Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	169,310	169,31
mo060	0,992 h	Peón ordinario construcción.	13,970	13,86
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	183,200	3,66

Suma la partida 186,83

Costes indirectos 3,00% 5,60

TOTAL PARTIDA..... 192,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO YPM Mobiliario y equipamiento

YPM010	Ud	2 radiadores, 10 taquillas individuales, 10 perchas, 2 bancos pa		
		2 radiadores, 10 taquillas individuales, 10 perchas, 2 bancos para 5 personas, 2 espejos, 2 portarrollos, 2		
jabone-				
mt50mca040	0,400 Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	49,290	19,72
mt50mca050	3,300 Ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	65,940	217,60
mt50mca010a	10,000 Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	5,660	56,60
mt50mca070	1,000 Ud	Banco de madera para 5 personas.	77,870	77,87
mt50mca010b	2,000 Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	10,380	20,76
mt50mca020a	0,660 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	23,070	15,23
mt50mca020b	0,660 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	22,060	14,56
mo060	3,286 h	Peón ordinario construcción.	13,970	45,91
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	468,300	9,37

Suma la partida 477,62

Costes indirectos 3,00% 14,33

TOTAL PARTIDA..... 491,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO YPL Limpieza

YPL010	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en		
		Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.		
			Sin descomposición	12,00
			Costes indirectos.....	3,00% 0,36

TOTAL PARTIDA..... 12,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO YS Señalizaciones y cerramientos del solar

APARTADO YSB Balizas

YSB030	Ud	Cono reflectante para balizamiento de 70 cm de altura.		
mt50bal030bb	0,200 Ud	Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura.	26,170	5,23
mo060	0,120 h	Peón ordinario construcción.	13,970	1,68
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,900	0,14

Suma la partida 7,05

Costes indirectos 3,00% 0,21

TOTAL PARTIDA..... 7,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

APARTADO YSC Vallados y accesos

YSC010	m	Vallado del solar con valla trasladable de tubos y enrejados met		
		Vallado del solar con valla trasladable de tubos y enrejados metálicos.		
mt50spv020	0,250 m	Valla de enrejados galvanizados, incluso p/p de tubos, accesorio	15,860	3,97
mt50spv021	0,008 Ud	Puerta de apertura acoplable a cualquier punto del cerramiento d	174,870	1,40
mo011	0,060 h	Oficial 1ª construcción.	15,280	0,92
mo060	0,060 h	Peón ordinario construcción.	13,970	0,84
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,100	0,14
		Suma la partida.....		7,27
		Costes indirectos		3,00% 0,22
		TOTAL PARTIDA.....		7,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO YSS Señales, placas, carteles,...

YSS010	Ud	Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm, con caballet		
		Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm, con caballete tubular.		
mt50les010aa	0,200 Ud	Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm.	35,570	7,11
mt50les050	0,200 Ud	Caballete tubular para señal.	19,020	3,80
mo060	0,240 h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,35
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,300	0,29
		Suma la partida.....		14,55
		Costes indirectos		3,00% 0,44
		TOTAL PARTIDA.....		14,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

YSS010b	Ud	Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada, doble ap		
		Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada, doble apotema=50 cm, con caballete tubular.		
mt50les010ga	0,200 Ud	Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada, doble ap	22,290	4,46
mt50les050	0,200 Ud	Caballete tubular para señal.	19,020	3,80
mo060	0,240 h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,35
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,600	0,23
		Suma la partida.....		11,84
		Costes indirectos		3,00% 0,36
		TOTAL PARTIDA.....		12,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

YSS020	Ud	Cartel indicativo de riesgos con soporte, "VALERO".		
		Cartel general indicativo de riesgo, "VALERO", de PVC, de 700x10		
mt50gvs020	0,200 Ud	Cartel general indicativo de riesgo, "VALERO", de PVC, de 700x10	9,680	1,94
mt50les040	0,200 Ud	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura.	17,560	3,51
mt10hmf010agc	0,070 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido desde camió	37,540	2,63
mo060	0,240 h	Peón ordinario construcción.	13,970	3,35
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,400	0,23
		Suma la partida.....		11,66
		Costes indirectos		3,00% 0,35
		TOTAL PARTIDA.....		12,01

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS

YSS030	Ud	Placa de señalización de riesgos, "VALERO".		
		Placa informativa, "VALERO", de PVC, de 450x300 mm.		
mt50gvs030	0,333 Ud	Placa informativa, "VALERO", de PVC, de 450x300 mm.	2,260	0,75
mo060	0,180 h	Peón ordinario construcción.	13,970	2,51

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,300	0,07
			Suma la partida	3,33
			Costes indirectos	3,00% 0,10
			TOTAL PARTIDA.....	3,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

En A Coruña, a 30 de julio de 2014

Fdo.: Noelia Fernández Abelenda

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

V. MEDICIÓN

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

5. Medición

CAPÍTULO 0 Actuaciones previas			
SUBCAPÍTULO 0A Desconexión de acometidas			
APARTADO 0AA Instalaciones audiovisuales			
0AA010	Ud	Desconexión de acometida aérea de la instalación telefónica del edificio. Desconexión de acometida aérea de la instalación telefónica del edificio.	
	1,000		9,75 9,75
0AA020	Ud	Desconexión de acometida de la instalación de telecomunicaciones del edificio. Desconexión de acometida de la instalación de telecomunicaciones del edificio.	
	1,000		29,25 29,25
TOTAL APARTADO 0AA Instalaciones audiovisuales			39,00
APARTADO 0AE Instalaciones eléctricas			
0AE010	Ud	Desconexión de acometida subterránea de la instalación eléctrica del edificio. Desconexión de acometida subterránea de la instalación eléctrica del edificio.	
	1,000		156,00 156,00
TOTAL APARTADO 0AE Instalaciones eléctricas			156,00
APARTADO 0AF Instalaciones de abastecimiento de agua			
0AF010	Ud	Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio. Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.	
	1,000		38,99 38,99
TOTAL APARTADO 0AF Instalaciones de abastecimiento de			38,99
APARTADO 0AS Instalaciones de saneamiento			
0AS010	Ud	Desconexión de acometida de la instalación de saneamiento del edificio. Desconexión de acometida de la instalación de saneamiento del edificio.	
	5,000		114,52 572,60
TOTAL APARTADO 0AS Instalaciones de saneamiento			572,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 0A Desconexión de acometidas			806,59
SUBCAPÍTULO 0E Toma de muestras y ensayos para estudio de patologías			
APARTADO 0ED Ensayos e inspecciones de elementos estructurales			
0ED051	Ud	Ensayo para la determinación del estado de conservación de la viga de madera y la geometría de vigas y viguetas. Ensayo para la determinación del estado de conservación de la viga de madera y la geometría de vigas y viguetas.	
	1,000		126,70 126,70
0ED100	Ud	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos de	

Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados en forjados de madera.

1,000 158,38 158,38

TOTAL APARTADO 0ED Ensayos e inspecciones de elementos..... 285,08

TOTAL SUBCAPÍTULO 0E Toma de muestras y ensayos para 285,08

**SUBCAPÍTULO 0I Actas e informes sobre patologías
APARTADO 0IF Actas e informes**

0IF020 Ud Informe técnico sobre el estado de conservación del edificio a r
Informe técnico sobre el estado de conservación del edificio a rehabilitar.

1,000 317,28 317,28

TOTAL APARTADO 0IF Actas e informes317,28

TOTAL SUBCAPÍTULO 0I Actas e informes sobre patologías..... 317,28

**SUBCAPÍTULO 0M Equipamiento
APARTADO 0ME Embalaje**

0ME012 m³ Embalaje de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo forma
Embalaje de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosada e independiente, sillas, papelera, armario, ordenador, documentación, accesorios; previo desmontaje, mediante láminas de polietileno transparente, film alveolar y cajas de cartón, para su transporte hasta el lugar de almacenaje.

99,000 12,27 1.214,73

TOTAL APARTADO 0ME Embalaje1.214,73

APARTADO 0MP Protección

0MP020 m² Protección de solado de moqueta, madera, piedra natural u otro m
Protección de solado de moqueta, madera, piedra natural u otro material, en el interior de los edificios, mediante la cubrición con lámina de plástico sobre la que se coloca una capa de cartón rizado fijado lateralmente en todo el perímetro, que se mantendrá durante los trabajos de rehabilitación o reforma, y posterior retirada de la protección.

31,500 0,81 25,52

TOTAL APARTADO 0MP Protección25,52

APARTADO 0MT Traslado y transporte

0MT022 Ud Transporte de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo for
Transporte de mobiliario y equipamiento de puesto de trabajo formado por mesa con cajonera adosa- da e independiente, sillas, papelera, armario, ordenador, documentación, accesorios; mediante ca- mión a una distancia máxima de 5 km.

3,000 33,63 100,89

TOTAL APARTADO 0MT Traslado y transporte100,89

TOTAL SUBCAPÍTULO 0M Equipamiento1.341,14

**SUBCAPÍTULO 0P Encofrados, apeos y cimbras
APARTADO 0PC Elementos estructurales horizontales**

0PC010b	m²	Montaje y desmontaje de apeo de forjado horizontal y voladizo, c				
		Montaje y desmontaje de apeo de forjado horizontal y voladizo, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tablonos de madera.				
		Galería en voladizo de la fachada norte de la segunda planta	1	6,970	1,980	13,801
		Galería sobre pilar de piedra sobre las escaleras de la fachada	1	2,210	1,800	3,978
			17,779		18,19	323,40
		TOTAL APARTADO 0PC Elementos estructurales horizontales				323,40
		TOTAL SUBCAPÍTULO 0P Encofrados, apeos y cimbras				323,40

**SUBCAPÍTULO 0V Vertido de residuos
APARTADO 0VB Bajante de escombros**

0VB010	Ud	Alquiler mensual de bajante de escombros de PVC de 7 m de longit				
		Alquiler mensual de bajante de escombros de PVC de 7 m de longitud, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas.				
					71,11	142,22
0VB020	Ud	Montaje y desmontaje en obra de bajante de escombros de PVC de 7				
		Montaje y desmontaje en obra de bajante de escombros de PVC de 7 m de longitud, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas.				
			2,000		56,85	113,70
		TOTAL APARTADO 0VB Bajante de escombros				255,92
		TOTAL SUBCAPÍTULO 0V Vertido de residuos				255,92
		TOTAL CAPÍTULO 0 Actuaciones previas				3.329,41

**CAPÍTULO D Demoliciones
SUBCAPÍTULO DE Estructuras
APARTADO DEC Cantería**

DEC040b	m³	Apertura de hueco interior en muro de mampostería concertado a d				
		Apertura de hueco interior en muro de mampostería concertado a dos caras vistas de piedra granítica, con mortero, con martillo neumático compresor y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.				
		Apertura de hueco en la planta 0 para comunicación de almacén 2	1	1,090	0,650	1,771
		Apertura de hueco en la planta 1 para comunicación de almacén 4	1	0,970	0,198	0,461
					59,27	132,29
DEF042	m³	Apertura de mechinal en muro de mampostería con medios manuales,				
		Apertura de mechinal en muro de mampostería con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.				
		Mechinal para HEB 180 en la segunda planta	18	0,135	0,120	0,052

Mechinal para UPN 120 en la segunda planta	4	0,125	0,060	0,120	0,004		
Mechinal para HEB 100 en la segunda planta	5	0,120	0,100	0,100	0,006		
Mechinal para HEB 180 en la primera planta	2	0,135	0,120	0,180	0,006		
Mechinal para UPN 120 en la primera planta	2	0,125	0,060	0,120	0,002		
						0,070	
							438,15 30,67
TOTAL APARTADO DEC Cantería							162,96

APARTADO DEH Hormigón

DEH020	m²	Demolición de losa maciza de hormigón armado de 29 a 32 cm de es					
		Demolición de losa maciza de hormigón armado de 29 a 32 cm de espesor, con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
						a*b	
		Solera de planta baja	1	123,070		123,070	
							53,13 6.538,71
DEH020b	m²	Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 20 cm de e					
		Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
						a*b	
		Solera exterior de la fachada norte	1	55,470		55,470	
							43,48 2.411,84
		55,470					
TOTAL APARTADO DEH Hormigón							8.950,55

APARTADO DEM Madera

DEM020	m²	Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tab					
		Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tablero de madera machihembrado, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
						a*b	
		Forjado segunda planta	1	158,750		158,750	
							18,14 2.879,73
DEM060	m²	Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de m					
		Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
						a*b	
		Peldaños	1	4,120		4,120	
		Estructura	1	0,500		0,500	
		Barandilla	2	0,170		0,340	
							12,94 64,18
DEM030	m	Demolición de soporte de madera de 1601 a 2500 cm² de sección co					
		Demolición de soporte de madera de 1601 a 2500 cm ² de sección con medios manuales y motosierra y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
		Soporte planta 1-planta 2	1	2,280		2,280	
							11,82 26,95
		2,280					

TOTAL APARTADO DEM Madera2.970,86

TOTAL SUBCAPÍTULO DE Estructuras 12.084,37

**SUBCAPÍTULO DP Particiones
APARTADO DPA Armario empotrado**

DPA010	m²	Levantado de carpintería de madera de armario empotrado, cercos				
		Levantado de carpintería de madera de armario empotrado, cercos o precercos, tapetas, tapajuntas, hojas y herrajes, con medios manuales, y carga de escombros sobre camión o contenedor.				
		Armario empotrado de madera de la segunda planta, de pasillo y d	4	1,300	2,500	13,000
		Armario empotrado de madera de la segunda planta, de despacho 8	1	1,050	2,500	2,625
		15,625				7,35 114,84
		TOTAL APARTADO DPA Armario empotrado				114,84

APARTADO DPM Mamparas

DPM010	m²	Desmontaje de mampara separadora acristalada formada por paneles				
		Desmontaje de mampara separadora acristalada formada por paneles de madera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
		Paramento 1 de despacho 1	1	3,300	2,250	7,425
		Paramento 2 de despacho 1	1	3,930	2,250	8,843
		16,268				7,84 127,54
		TOTAL APARTADO DPM Mamparas				127,54

APARTADO DPE Puertas de entrada a vivienda

DPE020	Ud	Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería				
		Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.				
		Puertas exteriores planta 0	4			4,000
		Puertas exteriores planta 1	2			2,000
		6,000				10,75 64,50
		TOTAL APARTADO DPE Puertas de entrada a vivienda				64,50

APARTADO DPP Puertas de paso interiores

DPP020	Ud	Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de				
		Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.				
		Puertas interiores planta 0	11			11,000
		Puertas interiores planta 1	12			12,000
		Puertas interiores planta 2	10			10,000
		33,000				5,49 181,17
		TOTAL APARTADO DPP Puertas de paso interiores				181,17

APARTADO DPT Tabiques y trasdosados

DPT010	m²	Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por l			
		Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		1	5,030	2,150	10,815
		2	2,270	2,150	9,761
		1	0,950	2,150	2,043
		1	1,950	2,400	4,680
		1	1,612	2,400	3,869
		1	1,500	2,400	3,600
		1	1,130	2,400	2,712
		2	0,440	2,400	2,112
		1	1,530	2,400	3,672
		1	1,950	2,400	4,680
		1	0,760	2,400	1,824
		1	4,290	2,400	10,296
		1	0,260	2,400	0,624
		1	1,100	2,400	2,640
		1	3,170	2,400	7,608
		1	6,570	2,890	18,987
		1	6,520	2,890	18,843
		2	2,000	2,890	11,560
		2	0,600	2,890	3,468
		1	11,540	2,890	33,351
		1	4,130	2,890	11,936
		2	4,800	2,890	27,744
		1	4,000	2,890	11,560
		1	6,540	2,890	18,901
		-2	0,800	1,960	-3,136
		-2	0,720	1,960	-2,822
		-5	0,970	2,230	-10,816
		-7	0,830	2,230	-12,956
		-2	0,650	1,960	-2,548
		-1	1,620	2,230	-3,613
		1	2,540	2,230	5,664
				7,70	1.517,35
TOTAL APARTADO DPT Tabiques y trasdosados					1.517,35
TOTAL SUBCAPÍTULO DP Particiones					2.005,40

SUBCAPÍTULO DI Instalaciones

APARTADO DIA Audiovisuales

DIA005	Ud	Anulación de toma de TV/FM en instalación interior, con medios m		
		Anulación de toma de TV/FM en instalación interior, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	2,000		8,65	17,30
TOTAL APARTADO DIA Audiovisuales			17,30	

APARTADO DIC Calefacción, climatización y A.C.S.

DIC010	Ud	Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máximo, y soportes de fi		
		Desmontaje de radiador de 40 kg de peso máximo, y soportes de fijación, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	24,000		25,02	600,48
DIC100	Ud	Desmontaje de instalación de calefacción, en local u oficina de		
		Desmontaje de instalación de calefacción, en local u oficina de 736 m ² de superficie construida; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
	1,000		1.178,30	1.178,30
TOTAL APARTADO DIC Calefacción, climatización y A.C.S.			1.778,78	

APARTADO DIE Eléctricas

DIE010	Ud	Desmontaje de caja de protección y medida, con medios manuales y		
		Desmontaje de caja de protección y medida, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
	1,000		11,69	11,69
DIE060	Ud	Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en supe		
		Desmontaje de red de instalación eléctrica interior fija en superficie, en local u oficina de 736 m ² de superficie construida; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
	1,000		957,41	957,41
DIE104	Ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos g		
		Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
	1,000		14,57	14,57
TOTAL APARTADO DIE Eléctricas			983,67	

APARTADO DIF Fontanería

DIF010	m	Arranque puntual de tubos y accesorios de cobre de hasta 1" de d		
		Arranque puntual de tubos y accesorios de cobre de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	49,000		3,54	173,46
DIF030	Ud	Desmontaje de contador de agua, con medios manuales y carga manu		
		Desmontaje de contador de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado so-		

bre camión o contenedor.

DIF041	1,000 Ud	Desmontaje de filtro de cartucho contenedor de carbón activo, co	2,42	2,42
		Desmontaje de filtro de cartucho contenedor de carbón activo, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
DIF050	1,000 Ud	Desmontaje de grupo de presión doméstico, con medios manuales y	5,00	5,00
		Desmontaje de grupo de presión doméstico, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
DIF100	1,000 Ud	Desmontaje de llave de paso de hasta 1" de diámetro y accesorios	8,84	8,84
		Desmontaje de llave de paso de hasta 1" de diámetro y accesorios, en tubería de distribución de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
DIF101	8,000 Ud	Desmontaje de purgador de aire y accesorios, en tubería de distr	2,33	18,64
		Desmontaje de purgador de aire y accesorios, en tubería de distribución de agua, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
DIF105	5,000 Ud	Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada supe	2,50	12,50
		Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 90 m ² , con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
	1,000		184,97	184,97
TOTAL APARTADO DIF Fontanería			405,83	

APARTADO DII Iluminación

DII010	Ud	Desmontaje de luminaria interior suspendida de techo con medios		
		Desmontaje de luminaria interior suspendida de techo con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
DII010b	48,000 Ud	Desmontaje de luminaria exterior adosada a pared con medios manu	3,10	148,80
		Desmontaje de luminaria exterior adosada a pared con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
DII010c	6,000 Ud	Desmontaje de luminaria exterior adosada a techo con medios manu	2,95	17,70
		Desmontaje de luminaria exterior adosada a techo con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
	1,000		3,10	3,10
TOTAL APARTADO DII Iluminación			169,60	

APARTADO DIO Contra incendios

DIO010	Ud	Desmontaje de extintor portátil, fijaciones y accesorios, con me		
		Desmontaje de extintor portátil, fijaciones y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		

DIO020	3,000 Ud	Desmontaje de señalización contra incendios fijada en paramento, Desmontaje de señalización contra incendios fijada en paramento, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	2,66	7,98
DIO030	10,000 Ud	Desmontaje de luminaria de emergencia interior adosada a pared y Desmontaje de luminaria de emergencia interior adosada a pared y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	0,89	8,90
	6,000		1,42	8,52
TOTAL APARTADO DIO Contra incendios			25,40	

APARTADO DIS Salubridad

DIS010	m	Demolición de colector enterrado de PVC o polipropileno, de 200 Demolición de colector enterrado de PVC o polipropileno, de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
DIS020	101,200 Ud	Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de hasta 200 l d Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de hasta 200 l de capacidad, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	5,87	594,04
DIS030	7,000 m	Arranque de bajante exterior vista de zinc, de 250 mm de diámetr Arranque de bajante exterior vista de zinc, de 250 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	18,03	126,21
DIS031	2,500 m	Desmontaje de bajante interior de 125 mm de diámetro máximo, con Desmontaje de bajante interior de 125 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2,52	6,30
DIS050	12,500 m	Desmontaje de colector suspendido de 200 mm de diámetro máximo, Desmontaje de colector suspendido de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2,69	33,63
DIS060	7,000 m	Desmontaje de derivación individual de 40 mm de diámetro máximo, Desmontaje de derivación individual de 40 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	5,29	37,03
DIS105	14,800 Ud	Desmontaje de red de instalación interior de desagües para una s Desmontaje de red de instalación interior de desagües para una superficie de cuarto húmedo de 4 m ² , con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	1,94	28,71
	7,000		119,13	833,91
TOTAL APARTADO DIS Salubridad			1.659,83	
TOTAL SUBCAPÍTULO DI Instalaciones			5.040,41	

SUBCAPÍTULO DR Revestimientos

APARTADO DRS Suelos y pavimentos

DRS020	m²	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, d			
		Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, y picado del material de agarre, con martillo neumático compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
			a*b		a*b
		Planta 0, excepto edificio anexo (piedra exterior)	1 121,510	121,510	
		Aseos planta 1	1 8,060	8,060	
		Aseos planta 2	1 8,900	8,900	
	138,470				4,21 582,96
DRS021	m	Levantado de rodapié cerámico y picado del material de agarre, c			
		Levantado de rodapié cerámico y picado del material de agarre, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
			a*b		a*b
		Planta baja, excepto edificio anexo (piedra exterior)	1 72,170	72,170	
		Aseos planta 1	1 17,400	17,400	
		Aseos planta 2	1 8,600	8,600	
	98,170				1,08 106,02
DRS040	m²	Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de			
		Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de entarimado tradicional de tablas de madera maciza, colocadas sobre rastreles de madera dispuestos, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
			a*b		a*b
		Planta 1	1 204,720	204,720	
		Planta 2	1 155,650	155,650	
	360,370				6,61 2.382,05
DRS041	m	Levantado de rodapié de madera, con medios manuales y carga manu			
		Levantado de rodapié de madera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
			a*b		a*b
		Planta 1	1 147,420	147,420	
		Planta 2	1 151,670	151,670	
	299,090				0,71 212,35
DRS080	m²	Demolición de base para pavimento de mortero existente en el int			
		Demolición de base para pavimento de mortero existente en el interior del edificio, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático compresor, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
			a*b		a*b
		En planta 0	1 121,510	121,510	
		Aseos planta 1	1 8,060	8,060	
		Aseos planta 2	1 8,900	8,900	
	138,470				10,39 1.438,70
TOTAL APARTADO DRS Suelos y pavimentos					4.722,08

APARTADO DRT Falsos techos

DRT020	m²	Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, yeso l			
		Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, yeso laminado o cartón yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			

a*b				a*b
Planta 2	1	159,580	159,580	
159,580				4,51 719,71
TOTAL APARTADO DRT Falsos techos				719,71

APARTADO DRA Alicatados

DRA010	m²	Demolición de alicatado de azulejo y picado de la capa base de m		
		Demolición de alicatado de azulejo y picado de la capa base de mortero, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	a*b			a*b
Planta 0, aseos 1 y 2	1	10,620	10,620	
Planta 0, aseo 3	1	18,650	18,650	
Planta 1	1	39,670	39,670	
Planta 2	1	24,850	24,850	
A descontar huecos planta 0, aseos 1 y 2	-2	1,410	-2,820	
A descontar huecos planta 0, aseos 1 y 2	-1	1,600	-1,600	
A descontar huecos planta 0, aseo 3, puerta y ventana	-1	1,980	-1,980	
A descontar huecos planta 1, puertas 0,96 m	-2	1,880	-3,760	
A descontar huecos planta 1, puerta 0,69 m	-1	1,350	-1,350	
A descontar huecos planta 2, puerta 0,65 m	-2	1,270	-2,540	
A descontar huecos planta 2, puerta 0,90 m	-2	1,830	-3,660	
76,080				9,48 721,24
TOTAL APARTADO DRA Alicatados				721,24

APARTADO DRD Decorativos

DRD010	m²	Levantado de revestimiento de corcho en paramentos interiores, c		
		Levantado de revestimiento de corcho en paramentos interiores, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	a*b			a*b
Sala de juntas planta 1	1	66,550	66,550	
A descontar huecos, puerta balconera	-1	2,630	-2,630	
A descontar huecos, puerta de 1 hoja	-1	2,320	-2,320	
A descontar huecos, puerta corredera	-1	6,980	-6,980	
54,620				2,44 133,27
TOTAL APARTADO DRD Decorativos				133,27
TOTAL SUBCAPÍTULO DR Revestimientos				6.296,30

SUBCAPÍTULO DS Equipamiento APARTADO DSM Baños

DSM010b	Ud	Desmontaje de lavabo de encimera, grifería y accesorios, con med		
		Desmontaje de lavabo de encimera, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del		

material desmontado sobre camión o contenedor.

DSM010c	6,000 Ud	Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios					20,15	120,90
		Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						
	7,000						17,20	120,40
	TOTAL APARTADO DSM Baños							241,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO DS Equipamiento							241,30
	TOTAL CAPÍTULO D Demoliciones							25.667,78

CAPÍTULO A Acondicionamiento del terreno
SUBCAPÍTULO AD Movimiento de tierras
APARTADO ADE Excavaciones de zanjas y pozos

ADE010	m³	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semi						
		Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, entibación ligera, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
ADE010b	56,000 m³	Excavación en pozos para cimentaciones en suelo de arcilla semid					32,19	1.802,53
		Excavación en pozos para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
		Cimentación de la pérgola exterior	28	1,000	1,000	1,000	28,000	
	28,000						21,94	614,29
	TOTAL APARTADO ADE Excavaciones de zanjas y pozos							2.416,82

APARTADO ADV Vaciados

ADV010	m³	Vaciado de 0,80 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, c						
		Vaciado hasta 0,80 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
		Para posterior colocación de solera tipo cáviti y mayor altura l	1	121,510	0,800	97,208		
	97,208						30,21	2.936,65
	TOTAL APARTADO ADV Vaciados							2.936,65

APARTADO ADR Rellenos

ADR010	m³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la						
		Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.						
	56,000						6,85	383,60
	TOTAL APARTADO ADR Rellenos							383,60

APARTADO ADT Transportes

ADT010	m³	Transporte de tierras dentro de la obra, con carga manual sobre Transporte de tierras dentro de la obra, con carga manual sobre dumper.		
	113,400		9,72	1.102,59
TOTAL APARTADO ADT Transportes				1.102,59
TOTAL SUBCAPÍTULO AD Movimiento de tierras				6.839,66

SUBCAPÍTULO AS Red de saneamiento horizontal
APARTADO ASA Arquetas

ASA010	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
	1,000		148,43	148,43
ASA010b	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x85 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
	1	1,000	1,000	
	1	1,000	1,000	
ASA010c	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 70x70x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	203,13	406,25
ASA010d	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	204,16	204,16
ASA010e	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x95 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	233,58	233,58
ASA010f	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	241,19	241,19
ASA010g	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	248,48	248,48
ASA010h	Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de di Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	354,65	354,65
	1	1,000	1,000	
	1	1,000	1,000	
	1	1,000	1,000	
	1	1,000	1,000	
	1	1,000	1,000	
	1	1,000	1,000	
	1	1,000	1,000	
	1	1,000	1,000	

	1		1,000	1,000		
	1		1,000	1,000		
	1		1,000	1,000		
	1		1,000	1,000		
	1		1,000	1,000		
	1		1,000	1,000		
	1		1,000	1,000		
	14,000				144,26	2.019,67
ASA010i	Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de di				
		Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.				
	1,000				151,33	151,33
ASA010j	Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de di				
		Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.				
	1,000				157,04	157,04
ASA010k	Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de di				
		Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.				
	1,000				162,66	162,66
ASA010l	Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de di				
		Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x105 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.				
	1,000				340,31	340,31
ASA010m	Ud	Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de di				
		Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x115 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.				
	1,000				358,86	358,86
ASA010n	Ud	Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensio				
		Arqueta sifónica, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.				
	1,000				140,43	140,43
ASB010	m	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio,				
		Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.				
	2,340				59,81	139,96
ASB020	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneam				
		Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.				
	2,000				149,38	298,76
ASC010	m	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistem				
		Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, con junta elástica.				
	62,640				20,28	1.270,40
	TOTAL APARTADO ASA Arquetas					6.876,16

APARTADO ASD Drenajes

ASD010	m	Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, envue				
		Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, envuelta en geotextil, en cuyo fondo se dispo-				

ne un tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 2 m, de 200 mm de diámetro.

Muro sur	1	18,840	18,840
Muro norte	1	15,850	15,850

ASD040	34,690 m ³	Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y Relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, para drenaje en trasdós de muro.	32,94	1.142,65
	116,790		31,53	3.682,16
	TOTAL APARTADO ASD Drenajes			4.824,81

APARTADO ASI Sistemas de evacuación de suelos

ASI050	m	Canaleta prefabricada de PVC, en tramos de 500 mm de longitud, 1 Canaleta prefabricada de PVC, en tramos de 500 mm de longitud, 130 mm de ancho y 64 mm de alto, gris con rejilla de garaje de PVC, en piezas de 500 mm de longitud.		
	34,690		78,07	2.708,39
	TOTAL APARTADO ASI Sistemas de evacuación de suelos			2.708,39
	TOTAL SUBCAPÍTULO AS Red de saneamiento horizontal			14.409,36

SUBCAPÍTULO AN Nivelación

APARTADO ANE Encachados

ANE010	m ²	Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava Encachado de 20 cm en caja para base solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.		
			a*b	
	Fachada norte	1	57,210	57,210
	Fachada sur - oeste	1	138,090	138,090
	195,300		7,67	1.498,73
	TOTAL APARTADO ANE Encachados			1.498,73

APARTADO ANS Soleras

ANS010	m ²	Solera de de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central Solera de de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido desde camión, de 12 cm de espesor, extendido y vibrado manual, armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica.		
	195,300		18,54	3.620,86
	TOTAL APARTADO ANS Soleras			3.620,86
	TOTAL SUBCAPÍTULO AN Nivelación			5.119,59
	TOTAL CAPÍTULO A Acondicionamiento del terreno			26.368,61

CAPÍTULO C Cimentaciones
SUBCAPÍTULO CR Regularización
APARTADO CRL Hormigón de limpieza

CRL010	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y		
		Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.		
	121,510		6,34	770,37
TOTAL APARTADO CRL Hormigón de limpieza				770,37
TOTAL SUBCAPÍTULO CR Regularización				770,37

SUBCAPÍTULO CS Superficiales
APARTADO CSZ Zapatas

CSZ010	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricad		
		Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³.		
		Para cimentación de pérgola	28	0,500
				14,000
	14,000		100,70	1.409,80
TOTAL APARTADO CSZ Zapatas				1.409,80
TOTAL SUBCAPÍTULO CS Superficiales				1.409,80

SUBCAPÍTULO CV Elementos singulares
APARTADO CVF Foso de ascensor

CVF010	m³	Vaso de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y ve		
		Vaso de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con 50 kg/m³ de acero UNE-EN 10080 B 500 S, para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación.		
	2,000		107,21	214,42
TOTAL APARTADO CVF Foso de ascensor				214,42
TOTAL SUBCAPÍTULO CV Elementos singulares				214,42

SUBCAPÍTULO CZ Recalces
APARTADO CZZ Zunchado del cimiento

CZZ010	m³	Zunchado perimetral de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado		
		Zunchado perimetral de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con 30 kg/m³ de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 45x30 cm de sección, para recalce de cimentación existente, conservando su canto, realizado por bataches, en fases sucesivas.		
	11,710		102,25	1.197,35
TOTAL APARTADO CZZ Zunchado del cimiento				1.197,35
TOTAL SUBCAPÍTULO CZ Recalces				1.197,35

TOTAL CAPÍTULO C Cimentaciones..... 3.591,94

**CAPÍTULO E Estructuras
SUBCAPÍTULO EA Acero
APARTADO EAS Soportes**

EAS006	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm			
		Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 36 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.			
	3,000			75,53	226,59
EAS010	kg	Acero S275JR en soportes, con piezas simples de perfiles laminad			
		Acero S275JR en soportes, con piezas simples de perfiles laminados en caliente HEB 200 con uniones soldadas.			
	161,22		161,220	161,22	
EAS010b	kg	Acero S275JR en soportes, con piezas simples de perfiles laminad		1,67	269,24
		Acero S275JR en soportes, con piezas simples de perfiles laminados en caliente UPN 120 con uniones soldadas.			
	161,220				
		3*13.3*2.68	106,932		3*13.3*2.68
		6*13.3*2.78	221,844		6*13.3*2.78
		6*13.3*2.12	169,176		6*13.3*2.12
	497,952			1,67	831,58
		TOTAL APARTADO EAS Soportes			1.327,41

APARTADO EAV Vigas

EAV010	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados				
		Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente UPN 120 con uniones soldadas.				
		Planta 0, formación de hueco de escalera	1	3,340	13,300	44,422
		Planta 1, formación de hueco de escalera	3	3,340	13,300	133,266
		Planta 2, formación de hueco de escalera	5	3,340	13,300	222,110
	399,798					
EAV010b	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados			1,69	675,66
		Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente HEB 180 con uniones soldadas.				
		Planta 1, pórtico 1	1	3,920	51,200	200,704
		Planta 1, pórtico 2	1	3,920	51,200	200,704
		Planta 2, pórtico 1	1	3,920	51,200	200,704
		Planta 2, pórtico 2	1	3,920	51,200	200,704
		Planta 2, pórtico 3	1	5,050	51,200	258,560
		Planta 2, pórtico 4	1	5,050	51,200	258,560
		Planta 2, pórtico 5	1	5,050	51,200	258,560
		Planta 2, pórtico 6	1	5,110	51,200	261,632
		Planta 2, pórtico 7	1	5,430	51,200	278,016
		Planta 2, pórtico 8	1	5,140	51,200	263,168
		Planta 2, pórtico 9	1	5,200	51,200	266,240
		Planta 2, pórtico 10	1	6,120	51,200	313,344
		Planta 2, pórtico 11	1	6,270	51,200	321,024
		Planta 2, pórtico 12	1	6,430	51,200	329,216

EAV010c	3.611,136 kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente HEB 100 con uniones soldadas.	1,69	6.102,82
	0.		
	Planta 2, entre pórtico 8-9	2	1,630 20,400 66,504
	Planta 2, entre dos anteriores	1	0,250 20,400 5,100
	Planta 2, entre pórtico 9 y muro	1	1,680 20,400 34,272
	Planta 2, entre pórtico 9 y muro	1	1,710 20,400 34,884
	Planta 2, entre dos anteriores	1	0,250 20,400 5,100
	Planta 2, entre pórtico 7 y muro	1	2,540 20,400 51,816
	Planta 2, entre anterior y pórtico 10	1	0,350 20,400 7,140
	Planta 2, entre pórtico 10-11	1	2,000 20,400 40,800
	Planta 2, entre anterior y muro	2	0,550 20,400 7,000 157,080
EAV010d	402,696 kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente IPE 270 con uniones soldadas.	1,69	680,56
	Planta 2, pórtico 13, apoyada en muro	1	6,490 36,070 234,094
	Planta 2, apoyadas en muro norte y soldadas a pórtico 13	3	0,850 36,070 91,979
EAV010e	326,073 kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente UPN 16 con uniones soldadas.	1,69	551,06
	Planta 1, encuentro muro ascensor-forjado	1	1,050 18,800 19,740
	Planta 2, encuentro muro ascensor-forjado	1	1,050 18,800 19,740
EAV010f	39,480 kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente UPN 280 con uniones soldadas.	1,69	66,72
	Planta 2, entre muro ascensor y P7	1	2,310 41,800 96,558
	96,558	1,69	163,18
	TOTAL APARTADO EAV Vigas		8.240,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO EA Acero		9.567,41

SUBCAPÍTULO EH Hormigón armado
APARTADO EHX Forjados de losa mixta

EHX010	m ² Forjado de losa mixta, canto 11 cm, con chapa colaborante de ace Forjado de losa mixta, canto 11 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, 59 mm de canto y 205 mm de intereje; HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; volumen total de hormigón 0,072 m ³ /m ² ; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m ² ; mallazo ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	66,73	10.359,83
	Planta 1	1	8,950 8,950
	Planta 2	1	146,300 146,300
	155,250	66,73	10.359,83
	TOTAL APARTADO EHX Forjados de losa mixta		10.359,83

APARTADO EHI Forjados sanitarios ventilados

EHI010	m²	Forjado sanitario con encofrado perdido de piezas de polipropileno			
		Forjado sanitario con encofrado perdido de piezas de polipropileno reforzado, de 40+5 cm de canto, hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con bomba; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m ² ; mallazo ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor.			
		Planta 0	1	12,880	12,880
		Planta 1	1	110,860	110,860
		123,740			26,46 3.274,16
		TOTAL APARTADO EHI Forjados sanitarios ventilados			3.274,16

APARTADO EHN Núcleos y pantallas

EHN010	m³	Núcleo de hormigón armado para ascensor o escalera, 2C, 6<H<9 m,			
		Núcleo de hormigón armado para ascensor o escalera, 2C, 6<H<9 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m ³ , espesor 20 cm, encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.			
		Para hueco de ascensor	1	8,330 1,270	10,579
		10,579			333,56 3.528,73
		TOTAL APARTADO EHN Núcleos y pantallas			3.528,73

APARTADO EHZ Refuerzos

EHZ510	m³	Mortero fluido de retracción compensada, para uso general, aplic			
		Mortero fluido de retracción compensada, para uso general, aplicado en la formación de un anclaje estructural.			
		P1,P2,P3	3	0,013	0,039
		0,039			983,07 38,34
		TOTAL APARTADO EHZ Refuerzos			38,34
		TOTAL SUBCAPÍTULO EH Hormigón armado			17.201,06
		TOTAL CAPÍTULO E Estructuras.....			26.768,47

CAPÍTULO P Particiones

SUBCAPÍTULO PD Defensas interiores

APARTADO PDB Barandillas y pasamanos

PDB010	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 9			
		Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con entrepaño de malla X-TEND CXE de 2 mm de diámetro, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia.			
		Planta 0 a planta 1	1	12,850	12,850
		Planta 1	1	1,100	1,100
		Planta 1 a planta 2	1	12,850	12,850
		Planta 2	1	2,470	2,470
		29,270			102,20 2.991,31
		TOTAL APARTADO PDB Barandillas y pasamanos			2.991,31

TOTAL SUBCAPÍTULO PD Defensas interiores2.991,31

**SUBCAPÍTULO PE Puertas de entrada a la vivienda
APARTADO PEH Madera**

PEHtfg01	Ud	Puerta de entrada pivotante de 193x95x4 cm, hoja demadera de rob Puerta de entrada pivotante de 193x95x4 cm, hoja demadera de roble, lisa, canto redondeado, prelacada en blanco; precerco de pino del país de 130x40 mm; galces de roble de 130x20 mm; tapajuntas de roble de 70x10 mm.		
	1,000		321,15	321,15
PEHtfg02	Ud	Puerta de entrada pivotante de 216x133x4 cm, hoja demadera de ro Puerta de entrada pivotante de 216x133x4 cm, hoja demadera de roble, lisa, canto redondeado, prelacada en blanco; precerco de pino del país de 130x40 mm; galces de roble de 130x20 mm; tapajuntas de roble de 70x10 mm.		
	1,000		321,15	321,15
PEHtfg03	Ud	Puerta de entrada pivotante de 220x97x4 cm, hoja demadera de rob Puerta de entrada pivotante de 220x97x4 cm, hoja demadera de roble, lisa, canto redondeado, prelacada en blanco; precerco de pino del país de 130x40 mm; galces de roble de 130x20 mm; tapajuntas de roble de 70x10 mm.		
	1,000		321,15	321,15
TOTAL APARTADO PEH Madera			963,45	
TOTAL SUBCAPÍTULO PE Puertas de entrada a la vivienda			963,45	

**SUBCAPÍTULO PP Puertas de paso interiores
APARTADO PPM De madera**

PPMtfg01	Ud	Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x82x3,5 cm, de mader Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x82x3,5 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco, con canto redondeado; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de roble de 90x20 mm; tapajuntas de roble de 70x10 mm; con vidrio translúcido laminado tipo Protek PS 400 "P409 4+4 e=9,5 mm", colocado con junquillo clavado. Herrajes de acero inoxidable.		
	2,000		194,58	389,15
PPMtfg02	Ud	Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x94x3,5 cm, de mader Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x94x3,5 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco, con canto redondeado; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de roble de 90x20 mm; tapajuntas de roble de 70x10 mm. Herrajes de acero inoxidable.		
	6,000		179,32	1.075,94
PPMtfg03	Ud	Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x94x3,5 cm, de mader Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x94x3,5 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco, con canto redondeado; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de roble de 90x20 mm; tapajuntas de roble de 70x10 mm; con vidrio translúcido laminado tipo Protek PS 400 "P409 4+4 e=9,5 mm", colocado con junquillo clavado. Herrajes de acero inoxidable.		
	3,000		194,58	583,74
PPMtfg04	Ud	Puerta de paso corredera para armazón metálico, vidriera, de una Puerta de paso corredera para armazón metálico, vidriera, de una hoja de 211x115x3,5 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco, modelo con moldura recta; precerco y armazón metálico incluidos; galces de madera de roble de 90x20 mm; tapajuntas de madera de roble de 70x10 mm; con circunferencias de vidrio coloreado "DECORLAM COLOR", dos vidrios templados entre los cuales se lamina una película intermedia de butiral polivinílico de color PVB, colocado con junquillo clavado. Herrajes de acero inoxidable.		

PPMtfg05	1,000 Ud	Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x82x3,5 cm, de mader Puerta de paso pivotante, de una hoja de 211x82x3,5 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco, con canto redondeado; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de roble de 90x20 mm; tapajuntas de roble de 70x10 mm; con circunferencias de vidrio "DECORLAM COLOR", dos vidrios templados entre los cuales se lamina una película intermedia de butiral polivinílico de color, PVB, colocado con junquillo clavado. Herrajes de acero inoxidable.	318,30	318,30
PPMtfg06	2,000 Ud	Puerta de paso corredera para armazón metálico, de una hoja de 2 Puerta de paso corredera para armazón metálico, de una hoja de 211x115x3,5 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco, modelo con moldura recta; precerco y armazón metálico incluidos; galces de madera de roble de 90x20 mm; tapajuntas de madera de roble de 70x10 mm. Herrajes de acero inoxidable.	195,93	391,86
PPMtfg07	2,000 Ud	Puerta de paso plegable, de hueco 211x157x3,5 cm, formada por cu Puerta de paso plegable, de hueco 211x157x3,5 cm, formada por cuatro lamas, de madera de roble, acabado prelacado en blanco, con canto redondeado; modelo con moldura recta, precerco de pino país de 90x35 mm; galces de madera de roble de 90x20 mm; tapajuntas de madera de roble de 70x10 mm. Herrajes de acero inoxidable.	301,52	603,04
PPMtfg08	1,000 Ud	Puerta de paso plegable, de hueco 211x157x3,5 cm, formada por cu Puerta de paso plegable, de hueco 211x384x3,5 cm, formada por ocho lamas, de madera de roble, acabado prelacado en blanco, con canto redondeado; modelo con moldura recta, precerco de pino país de 90x35 mm; galces de madera de roble de 90x20 mm; tapajuntas de madera de roble de 70x10 mm. Herrajes de acero inoxidable.	369,77	369,77
PPMtfg09	1,000 Ud	Puerta de paso corredera para armazón metálico, vidriera, de una Puerta de paso corredera para armazón metálico, vidriera, de una hoja de 211x100x3,5 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco, modelo con moldura recta; precerco y armazón metálico incluidos; galces de madera de roble de 90x20 mm; tapajuntas de madera de roble de 70x10 mm; con circunferencias de vidrio coloreado "DECORLAM COLOR", dos vidrios templados entre los cuales se lamina una película intermedia de butiral polivinílico de color PVB, colocado con junquillo clavado. Herrajes de acero inoxidable.	489,91	489,91
PPMtfg10	1,000 Ud	Puerta de paso corredera para armazón metálico, vidriera, de dos Puerta de paso corredera para armazón metálico, vidriera, de dos hojas de 211x70x3,5 cm con hueco de paso 140 cm, de madera de roble, acabado prelacado en blanco, modelo con moldura recta; precerco y armazón metálico incluidos; galces de madera de roble de 90x20 mm; tapajuntas de madera de roble de 70x10 mm; con vidrio laminado transparente tipo Protek PS 400 "P409 4+4 e=9,5 mm", colocado con junquillo clavado. Herrajes de acero inoxidable.	199,82	199,82
	1,000		479,07	479,07
TOTAL APARTADO PPM De madera			4.900,60	
TOTAL SUBCAPÍTULO PP Puertas de paso interiores			4.900,60	

SUBCAPÍTULO PS Entramados autoportantes

APARTADO PSY Placas de yeso laminado

PSY015	m ²	Tabique sencillo W 111 "KNAUF" (15+70+15)/600 (70) LM - (2 Stand Tabique sencillo W 111 "KNAUF" (15+70+15)/600 (70) LM - (2 Standard (A)) con placas de yeso
--------	----------------	--

laminado, sobre banda acústica "KNAUF", formado por una estructura simple, con disposición normal "N" de los montantes; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor, en el alma; 100 mm de espesor total.

Planta 1	1	39,780	2,630	104,621
Planta 2	1	31,180	2,630	82,003
A descontar huecos planta 1, PI-02	-4		0,940	-7,934
A descontar huecos planta 1, PI-03	-1		0,940	-1,983
A descontar huecos planta 1, PI-04	-1		1,150	-2,427
A descontar huecos planta 1, PI-07	-1		1,570	-3,313
A descontar huecos planta 1, PI-08	-1		1,100	-2,321
A descontar huecos planta 1, VI-1	-1		1,500	-1,365
A descontar huecos planta 1, VI-2	-1		0,980	-0,892
A descontar huecos planta 2, PI-02	-2		0,940	-3,967
A descontar huecos planta 2, PI-03	-1		0,940	-1,983
A descontar huecos planta 2, PI-05	-1		1,000	-2,110
A descontar huecos planta 2, PI-08	-1		3,840	-8,102
A descontar huecos planta 2, PI-09	-1		1,000	-2,110

148,117				30,55	4.524,97
PSY017	Ud	Bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo suspendi			
		Bastidor metálico, W221 "KNAUF", como soporte de lavabo suspendido, fijado sobre el sistema de tabique técnico "KNAUF".			
11,000				107,92	1.187,15
PSY017b	Ud	Bastidor metálico, W223A "KNAUF", como soporte de inodoro suspen			
		Bastidor metálico, W223A "KNAUF", como soporte de inodoro suspendido y cisterna empotrada, fijado al sistema de tabique técnico "KNAUF".			
9,000				113,84	1.024,52
PSY017c	Ud	Soporte universal de madera, W234 "KNAUF", como refuerzo de elem			
		Soporte universal de madera, W234 "KNAUF", como refuerzo de elementos suspendidos, fijado sobre el sistema de tabique técnico "KNAUF".			
1,000				52,44	52,44
TOTAL APARTADO PSY Placas de yeso laminado					6.789,08
TOTAL SUBCAPÍTULO PS Entramados autoportantes					6.789,08

SUBCAPÍTULO PT Tabiques

APARTADO PTW Sistemas de trasdosados de placas

PTW010	m²	Trasdosado directo sobre partición interior, W 622 "KNAUF", real			
		Trasdosado directo sobre partición interior, W 622 "KNAUF", realizado con placa de yeso laminado - /12,5 Standard (A)/, anclada al paramento vertical mediante perfilera tipo Omega; 27,5 mm de espesor total, separación entre maestras 600 mm.			
		En vestíbulo planta 0	1	7,310	2,600
					19,006
				15,86	301,47
TOTAL APARTADO PTW Sistemas de trasdosados de placas					301,47
TOTAL SUBCAPÍTULO PT Tabiques					301,47

SUBCAPÍTULO PM Mamparas

APARTADO PMM Modulares

PMM010	m²	Partición desmontable formada por mampara modular de 2 vidrios I			
		Partición desmontable formada por mampara modular de 2 vidrios laminares de seguridad transpa-			

rentes de 3+3 mm cada uno, con marco, con estor interior y accionamiento manual.				
En zona administración, planta 0.	1	7,760	3,000	23,280
Consultar el alto en los planos				
En aula 1, planta 0	1	11,540	2,600	30,004

PMM020	53,284			228,18	12.158,13
Ud	Puerta de vidrio templado traslúcido de 10 mm de espesor, de 210				
	Puerta de vidrio templado traslúcido de 10 mm de espesor, de 2100x800 mm, perfiles verticales de aluminio con tapajuntas para ocultar el solape con la estructura de la mampara contigua; para mampara modular.				
	5,000			960,71	4.803,56
	TOTAL APARTADO PMM Modulares				16.961,69
	TOTAL SUBCAPÍTULO PM Mamparas				16.961,69

SUBCAPÍTULO PR Remates
APARTADO PRF Forrados

PRF010	m	Forrado de conducto de ventilación en rincón de tabiquería, de 1			
	Forrado de conducto de ventilación en rincón de tabiquería, de 15x25 cm, con ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibido con mortero de cemento M-5.				
	Aseo planta 0	1	1,060		1,060
	1,060			10,40	11,03
	TOTAL APARTADO PRF Forrados				11,03
	TOTAL SUBCAPÍTULO PR Remates				11,03

SUBCAPÍTULO PY Ayudas
APARTADO PYA Albañilería

PYA010	m ²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació			
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación audiovisual (conjunto receptor, instalaciones de interfonía y/o vídeo).				
PYA010b	100,000			0,29	28,80
	m ²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació			
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de calefacción.				
PYA010c	100,000			3,36	335,80
	m ²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació			
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de climatización.				
PYA010d	100,000			1,16	116,40
	m ²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació			
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.				
PYA010e	100,000			4,26	426,40
	m ²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació			
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de fontanería.				
PYA010f	100,000			2,16	216,30
	m ²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació			
	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de energía solar.				

PYA010g	100,000 m ²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de iluminación.	0,71	71,10
PYA010h	100,000 m ²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de protección contra incendios.	0,09	9,30
PYA010i	100,000 m ²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de protección frente al rayo.	0,20	19,60
PYA010j	100,000 m ²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de evacuación de aguas y ventilación.	0,32	31,90
PYA010k	100,000 m ²	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalació Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de ascensor.	2,28	227,60
	100,000		0,64	63,90
TOTAL APARTADO PYA Albañilería				1.547,10
TOTAL SUBCAPÍTULO PY Ayudas				1.547,10
TOTAL CAPÍTULO P Particiones				34.465,73

CAPÍTULO I Instalaciones
SUBCAPÍTULO IL Infraestructura de telecomunicaciones
APARTADO ILA Acometidas

ILA010	Ud	Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, en canalización externa. Arqueta de entrada, de 400x400x600 mm, en canalización externa.		
ILA020	1,000 m	Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietilen Canalización externa enterrada formada por 3 tubos de polietileno de 63 mm de diámetro.	290,60	290,60
	12,600		17,94	226,04
TOTAL APARTADO ILA Acometidas				516,64

APARTADO ILE Canalizaciones de enlace

ILE010	m	Canalización de enlace inferior fija en superficie formada por 3 Canalización de enlace inferior fija en superficie formada por 3 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro.		
	27,900		13,06	364,37
TOTAL APARTADO ILE Canalizaciones de enlace				364,37

APARTADO ILR Equipamiento para recintos

ILR030	Ud	Equipamiento completo para RITU, hasta 10 PAU, en armario de 200		
--------	----	---	--	--

Equipamiento completo para RITU, hasta 10 PAU, en armario de 200x100x50 cm.

1,000 377,93 377,93

TOTAL APARTADO ILR Equipamiento para recintos 377,93

APARTADO ILP Canalizaciones principales

ILP010	m	Canalización principal en conducto de obra de fábrica formada por Canalización principal en conducto de obra de fábrica formada por 5 tubos de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, en edificación de 12 PAU.		
	35,740		16,83	601,50
TOTAL APARTADO ILP Canalizaciones principales			601,50	

APARTADO ILI Canalizaciones interiores

ILI001	Ud	Registro de terminación de red de plástico, con caja única para Registro de terminación de red de plástico, con caja única para todos los servicios.		
	1,000		20,63	20,63
ILI010	m	Canalización interior de usuario para el tendido de cables, form Canalización interior de usuario para el tendido de cables, formada por 3 tubos de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro.		
	57,300		3,75	214,88
ILI011	Ud	Registro de paso tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 m Registro de paso tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm.		
	1,000		3,68	3,68
TOTAL APARTADO ILI Canalizaciones interiores			239,19	
TOTAL SUBCAPÍTULO IL Infraestructura de			2.099,63	

SUBCAPÍTULO IA Audiovisuales APARTADO IAA Radio-Televisión

IAA031	Ud	Mástil para fijación de 1 antena, de 3 m de altura y 40 mm de di Mástil para fijación de 1 antena, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro.		
	1,000		85,38	85,38
IAA036	Ud	Antena parabólica Off-Set fija formada por reflector parabólico, Antena parabólica Off-Set fija formada por reflector parabólico, de acero electrozincado, de 60 cm de diámetro, con convertor LNB universal.		
	1,000		53,63	53,63
IAA039	Ud	Amplificador de mástil, de 3 entradas, BI/FM/BIII-UHF-FI. Amplificador de mástil, de 3 entradas, BI/FM/BIII-UHF-FI.		
	1,000		68,58	68,58
IAA040	Ud	Equipo de cabecera, formado por: 9 amplificadores monocanal UHF, Equipo de cabecera, formado por: 9 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB.		

IAA100	1,000 m	Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de Cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro, de 0,285 dB/m de atenuación a 2150 MHz.	1.123,50	1.123,50
IAA110	65,300 Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación.	1,23	80,32
IAA120	2,000 Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz. Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.	8,67	17,34
	9,000		9,26	83,34
TOTAL APARTADO IAA Radio-Televisión			1.512,09	

APARTADO IAF Telefonía básica

IAF020	Ud	Punto de interconexión de red para 50 pares. Punto de interconexión de red para 50 pares.		
IAF060	1,000 Ud	Red interior de usuario de 76 m de longitud, formada por punto d Red interior de usuario de 76 m de longitud, formada por punto de acceso a usuario (PAU), cable telefónico de 1 par y 9 bases de toma.	261,76	261,76
	1,000		146,37	146,37
TOTAL APARTADO IAF Telefonía básica			408,13	

APARTADO IAM Megafonía (hilo musical)

IAM010	Ud	Central de hilo musical estéreo-mono con 5 reguladores de sonido Central de hilo musical estéreo-mono con 5 reguladores de sonido digitales de 1 canal musical estéreo-mono, 10 altavoces de 4", 7 W y 8 Ohm, módulo emisor de avisos para 3 estancias y adaptadores.		
	1,000		1.501,42	1.501,42
TOTAL APARTADO IAM Megafonía (hilo musical)			1.501,42	

APARTADO IAV Interfonía y vídeo

IAV010	Ud	Videoportero digital color para vivienda unifamiliar, con un mon Videoportero digital color para vivienda unifamiliar, con un monitor, dos teléfonos y un alimentador adicionales.		
	1,000		2.037,56	2.037,56
TOTAL APARTADO IAV Interfonía y vídeo			2.037,56	

TOTAL SUBCAPÍTULO IA Audiovisuales **5.459,20**

SUBCAPÍTULO IC Calefacción, climatización y A.C.S.

APARTADO ICA Agua caliente

ICA010	Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resi		
--------	----	---	--	--

Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 200 l, potencia 2500 W, de 1505 mm de altura y 505 mm de diámetro.

1,000 402,52 402,52

TOTAL APARTADO ICA Agua caliente402,52

APARTADO ICM Emisores eléctricos para calefacción

ICMtfg01	Ud Radiador mural eléctrico "Runtal Arteplano Hábital", 1000 W de p Radiador mural eléctrico "Runtal Arteplano Hábital", 1000 W de potencia, 410 x 1945 mm HAE195-040/FF; unidad de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termoestatos. Frontal de acero con pintura en polvo. Marcado CE.		
	3,000	2.328,96	6.986,88
ICMtfg02	Ud Radiador mural eléctrico "Runtal Arteplano Hábital", 1250 W de p Radiador mural eléctrico "Runtal Arteplano Hábital", 1250 W de potencia, 510 x 1945 mm HAE195-050/FF; unidad de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termoestatos. Frontal de acero con pintura en polvo. Marcado CE.		
	3,000	2.389,26	7.167,78
ICMtfg03	Ud Radiador mural eléctrico "Splash Horizontal", 750 W de potencia, Radiador mural eléctrico "Splash Horizontal", 750 W de potencia, 1230 x 750 mm SPAE-120-075/BP; unidad de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termoestatos. Frontal de acero con pintura en polvo. Marcado CE.		
	2,000	1.968,75	3.937,50
ICMtfg04	Ud Radiador mural eléctrico "Splash Vertical", 750 W de potencia, 7 Radiador mural eléctrico "Splash Vertical", 750 W de potencia, 750 x 1230 mm SPAE-120-075/BP; unidad de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termoestatos. Frontal de acero con pintura en polvo. Marcado CE.		
	2,000	1.968,75	3.937,50
ICMtfg05	Ud Radiador mural eléctrico "JET-X Hábitat", 1000 W de potencia, 80 Radiador mural eléctrico "JET-X Hábitat", 1000 W de potencia, 800 x 590 mm VXDE 056-080; unidad de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termoestatos. Frontal de acero con pintura en polvo. Marcado CE.		
	3,000	1.048,45	3.145,35
ICMtfg06	Ud Radiador mural eléctrico "JET-X Hábitat", 1000 W de potencia, 11 Radiador mural eléctrico "JET-X Hábitat", 1000 W de potencia, 1100 x 442 mm VXDE 042-110; unidad de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termoestatos. Frontal de acero con pintura en polvo. Marcado CE.		
	1,000	1.044,17	1.044,17
ICMtfg07	Ud Radiador mural eléctrico "JET-X Hábitat", 1250 W de potencia, 11 Radiador mural eléctrico "JET-X Hábitat", 1250 W de potencia, 1100 x 590 mm VXDE 056-110; unidad de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termoestatos. Frontal de acero con pintura en polvo. Marcado CE.		
	9,000	1.049,87	9.448,83
ICMtfg08	Ud Radiador mural eléctrico "JET-X Hábitat", 1500 W de potencia, 13 Radiador mural eléctrico "JET-X Hábitat", 1500 W de potencia, 1300 x 590 mm VXDE 056-130; unidad de control programable. Incluye válvulas, accesorios y termoestatos. Frontal de acero con pintura en polvo. Marcado CE.		
	7,000	1.269,55	8.886,85
	TOTAL APARTADO ICM Emisores eléctricos para calefacción		44.554,86

APARTADO ICS Sistemas de conducción de agua

ICS010	m	Circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo Circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, colocada superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.		
	8,000		18,39	147,12
ICS020	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.		
	1,000		267,79	267,79
TOTAL APARTADO ICS Sistemas de conducción de agua				414,91

APARTADO ICB Captación solar

ICB006	Ud	Captador solar térmico completo, partido, para instalación indiv Captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, para colocación sobre cubierta inclinada, compuesto por: un panel de 1160x1930x90 mm, superficie útil total 2,02 m ² , rendimiento óptico 0,819 y coeficiente de pérdidas primario 4,227 W/m ² K, según UNE-EN 12975-2, depósito de 200 l, grupo de bombeo individual, centralita solar térmica programable.		
	1,000		2.480,48	2.480,48
TOTAL APARTADO ICB Captación solar				2.480,48

APARTADO ICX Dispositivos de control centralizado

ICX010	Ud	Control centralizado de la instalación de climatización "CIAT". Control centralizado de la instalación de climatización "CIAT".		
	1,000		2.535,56	2.535,56
ICX020	Ud	Control centralizado de la instalación de calefacción, para tres Control centralizado de la instalación de calefacción, para tres circuitos de radiadores, con central de regulación electrónica.		
	1,000		2.007,21	2.007,21
ICX025	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.		
	1,000		573,15	573,15
TOTAL APARTADO ICX Dispositivos de control centralizado				5.115,92

APARTADO ICR Sistemas de conducción de aire

ICR018	m	Conducto oblongo de pared simple helicoidal de acero galvanizado Conducto oblongo de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 325x130 mm y 0,6 mm de espesor.		
	85,000		49,02	4.166,70
ICR019	Ud	Codo vertical 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado, d Codo vertical 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado, de 325x130 mm.		

ICR019b	9,000 Ud	Codo horizontal 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado, Codo horizontal 90°, para conducto oblongo de acero galvanizado, de 325x130 mm.	105,78	952,02
ICR019c	10,000 Ud	Reducción excéntrica de 360x80 mm para conducto oblongo de acero Reducción excéntrica de 360x80 mm para conducto oblongo de acero galvanizado de 350x100 mm.	102,84	1.028,40
ICR030	5,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natu Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, montada en pared.	174,27	871,35
ICR050	5,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natura Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, montada en pared.	92,44	462,20
ICR085	5,000 Ud	Silenciador de celdillas con diseño higiénico y celdillas de aho Silenciador de celdillas con diseño higiénico y celdillas de ahorro energético, MSA100-100-1-PF/200x300x500 "TROX", de 200 mm de ancho, 300 mm de alto y 500 mm de largo, con 1 celdilla de 100 mm de espesor.	56,01	280,05
ICR120	1,000 Ud	Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 2 Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 200 mm de diámetro.	248,33	248,33
	2,000		37,79	75,58
TOTAL APARTADO ICR Sistemas de conducción de aire			8.084,63	

APARTADO ICV Unidades centralizadas de climatización

ICV025	Ud	Equipo de refrigeración, aire-agua, modelo LJA-100 Z "CIAT", pot Equipo de refrigeración, aire-agua, modelo LJA-100 Z "CIAT", potencia frigorífica nominal de 23,7 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), para instalación en interior, con refrigerante R-407C.		
	1,000		13.337,02	13.337,02
TOTAL APARTADO ICV Unidades centralizadas de			13.337,02	
TOTAL SUBCAPÍTULO IC Calefacción, climatización y A.C.S.			74.390,34	

SUBCAPÍTULO IE Eléctricas

APARTADO IEP Puesta a tierra

IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio c Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 88 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 1 pica.		
--------	----	--	--	--

IEP030	1,000 Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo. Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.	464,15	464,15
	9,000		36,19	325,71
TOTAL APARTADO IEP Puesta a tierra			789,86	

APARTADO IEL Líneas generales de alimentación

IEL010	m	Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipo		
		Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x25+1G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro.		
	30,000		23,41	702,30
TOTAL APARTADO IEL Líneas generales de alimentación			702,30	

APARTADO IED Derivaciones individuales

IED010	m	Derivación individual trifásica empotrada para servicios general		
		Derivación individual trifásica empotrada para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) 5G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector flexible, corrugado, de PVC, de 50 mm de diámetro.		
	10,000		20,36	203,60
TOTAL APARTADO IED Derivaciones individuales			203,60	

APARTADO IEI Instalaciones interiores

IEI030	Ud	Red eléctrica de distribución interior de servicios generales co		
		Red eléctrica de distribución interior de servicios generales compuesta de: cuadro de servicios generales; cuadro secundario: cuadro secundario de ascensor; circuitos con cableado bajo tubo protector para alimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de emergencia de escaleras y zonas comunes, portero electrónico o videoportero, tomas de corriente, 1 ascensor ITA-2, grupo de presión, recinto de telecomunicaciones, alumbrado exterior, otros usos (tipo A); mecanismos.		
	1,000		5.793,44	5.793,44
TOTAL APARTADO IEI Instalaciones interiores			5.793,44	
TOTAL SUBCAPÍTULO IE Eléctricas			7.489,20	

SUBCAPÍTULO IF Fontanería APARTADO IFA Acometidas

IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4,8 m d		
		Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4,8 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 75 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,5 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta de obra de fábrica.		
	1,000		621,30	621,30

TOTAL APARTADO IFA Acometidas 621,30

APARTADO IFB Tubos de alimentación

IFB010	Ud	Alimentación de agua potable, de 0,5 m de longitud, enterrada, f			
		Alimentación de agua potable, de 0,5 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro.			
		Tubería de agua fría	1	1,000	
			1,000		18,67 18,67

TOTAL APARTADO IFB Tubos de alimentación 18,67

APARTADO IFC Contadores

IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 3" DN 80 mm, coloc			
		Preinstalación de contador general de agua de 3" DN 80 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.			
			1,000		272,71 272,71

TOTAL APARTADO IFC Contadores 272,71

APARTADO IFI Instalación interior

IFI005	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf			
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.			
		Tubería de agua fría	1	47,580	47,580
		Tubería de agua caliente	1	54,370	54,370
			101,950		2,19 223,27

IFI005b	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf			
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.			
		Tubería de agua fría	1	6,660	6,660
		Tubería de agua caliente	1	36,700	36,700
		Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	28,320	28,320

IFI005c	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf			
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.			
		Tubería de agua fría	1	12,280	12,280
		Tubería de agua caliente	1	0,090	0,090
		Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	0,030	0,030
			71,680		2,78 199,27

IFI005d	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf			
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.			
		Tubería de agua fría	1	3,750	3,750
		Tubería de agua caliente	1	5,480	5,480
		Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	5,340	5,340
			12,400		4,28 53,07

IFI005e	14,570 m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm. Tubería de agua fría	1	60,260	60,260	7,03	102,43
IFI005f	60,260 m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm. Tubería de agua fría	1	11,050	11,050	9,05	545,35
IFI005g	11,050 m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 63 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm. Tubería de agua fría	1	4,520	4,520	12,92	142,77
IFI005h	4,520 m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 75 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm. Tubería de agua fría	1	14,160	14,160	19,66	88,86
IFI008	14,160 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Llave de local húmedo	1	13,000	13,000	28,46	402,99
IFI008b	13,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Llave de local húmedo	1	5,000	5,000	9,53	123,89
IFI008c	5,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Llave de local húmedo	1	4,000	4,000	25,53	127,65
	4,000					38,53	154,12
TOTAL APARTADO IFI Instalación interior						2.163,67	
APARTADO IFW Elementos							
IFW010	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2". Válvula de corte	1	1,000	1,000		
	1,000					63,75	63,75
TOTAL APARTADO IFW Elementos						63,75	
TOTAL SUBCAPÍTULO IF Fontanería						3.140,10	

SUBCAPÍTULO II Iluminación
APARTADO III Interior

IIIIfg01	Ud	ICE LINE LED 35W, 4000°K.Regulable Dali. Estructura luminosa, fa ICE LINE LED 35W, 4000°K.Regulable Dali. Estructura luminosa, fabricado en aluminio de extru-					
----------	----	--	--	--	--	--	--

		sión termoesmaltado en color blanco. Montaje suspendido. LLD296803584020008			
		Planta 0, adm1	1	1,000	
		Planta 0, adm2	1	1,000	
	2,000				348,19 696,38
IIIltfg02	Ud	LIMBURG 5452, luminaria suspendida, LED 13w, color blanco. LIM54			
		LIMBURG 5452, luminaria suspendida, LED 13w, color blanco. LIM5452			
		Planta 0, recepción	4	4,000	
	4,000				614,29 2.457,16
IIIltfg03	Ud	ICE LINE LED 29 W, 4000°K. Regulable Dali. Estructura luminosa,			
		ICE LINE LED 29 W, 4000°K. Regulable Dali. Estructura luminosa, fabricado en aluminio de extru-			
		sión termoesmaltado en color blanco. Montaje suspendido. LLD296802983020008			
		Planta 0, recepción	1	1,000	
	1,000				279,44 279,44
IIIltfg04	Ud	LIMBURG -8682 Aplique de pared con reflectores, luz en dos direc			
		LIMBURG -8682 Aplique de pared con reflectores, luz en dos direcciones con LED 13w, aluminio			
		pulido. LIM8682			
		Planta 0, recepción	2	2,000	
		Planta 0, vestíbulo	6	6,000	
		Planta 0, vestíbulo 2	1	1,000	
		Planta 1, zona multiusos	12	12,000	
		Planta 2, zona de paso	10	10,000	
	31,000				1.367,58 42.394,98
IIIltfg05	Ud	OD-6652 QM2, 33 W, 3000°K. Downlight de superficie. LLD665230203			
		OD-6652 QM2, 33 W, 3000°K. Downlight de superficie. LLD66523020300HOBM.			
		Planta 0, vestíbulo	5	5,000	
		Planta 1, zona multiusos	10	10,000	
		Planta 1, sala de profesores	6	6,000	
		Planta 2, zona de paso	6	6,000	
	27,000				268,53 7.250,31
IIIltfg06	Ud	OD-6652 QS2, 16 W, 3000°K, Downlight de superficie. LLD665217403			
		OD-6652 QS2, 16 W, 3000°K, Downlight de superficie. LLD66521740300HOBM.			
		Planta 0, aseo	1	1,000	
		Planta 1, vestuario	3	3,000	
		Planta 1, baño 1	2	2,000	
		Planta 1, almacén	1	1,000	
		Planta 1, baño 2	1	1,000	
		Planta 1, baño 3	1	1,000	
		Planta 1, baño 4	1	1,000	
		Planta 2, baño 1	1	1,000	
		Planta 2, baño 2	1	1,000	
		Planta 2, cuarto de instalaciones	2	2,000	
		Planta 2, baño 3	2	2,000	
	16,000				202,24 3.235,84
IIIltfg07	Ud	LIMBURG 8634, Apliques de pared para lámparas incandescentes y f			
		LIMBURG 8634, Apliques de pared para lámparas incandescentes y fluorescentes. Color Blanco,			
		IP44. LIM8634.			
		Planta 0, aseo	1	1,000	
		Planta 1, baño 1	1	1,000	
		Planta 1, baño 2	2	2,000	
		Planta 1, baño 3	2	2,000	
		Planta 1, baño 4	1	1,000	
		Planta 2, baño 1	1	1,000	
		Planta 2, baño 2	1	1,000	
		Planta 2, baño 3	1	1,000	
	10,000				294,19 2.941,90
IIIltfg08	Ud	LIMBURG 2299, plafón de techo con LED 33.6 W, Regulable. LIM2299			
		LIMBURG 2299, plafón de techo con LED 33.6 W, Regulable. LIM2299.			

	Planta 0, zona dormir	2	2,000		
IIIltfg09	2,000 Ud ONDARIA, Luminaria circular montaje de supercie, O 440 mm, difus ONDARIA, Luminaria circular montaje de supercie, O 440 mm, difusor opal, 31 W, 3000°K. ZUM42181917.			303,02	606,04
	Planta 0, aula 1	4	4,000		
	Planta 1, vestíbulo	3	3,000		
	Planta 1, aula 2	3	3,000		
	Planta 2, aula 3	3	3,000		
	Planta 2, aula multiusos	4	4,000		
IIIltfg10	17,000 Ud ONDARIA, Luminaria circular montaje de supercie, O 640 mm, difus ONDARIA, Luminaria circular montaje de supercie, O 640 mm, difusor opal, 58 W, 3000°K. ZUM42181919.			1.068,09	18.157,53
	Planta 0, aula 1	3	3,000		
	Planta 1, vestíbulo	2	2,000		
	Planta 1, aula 2	2	2,000		
	Planta 2, aula 3	3	3,000		
	Planta 2, aula multiusos	3	3,000		
IIIltfg11	13,000 Ud LIMBURG 5225, Luminarias de suspensión por caña para lámparas in LIMBURG 5225, Luminarias de suspensión por caña para lámparas incandescentes y fluorescentes. Color Blanco, lámparas fluorescentes. Vidrio opal soplado artesanal , seda mate. Armadura metálica y caña 13mm de diámetro. 3 TC-TELI 57 W. LIM5400.			1.379,74	17.936,62
	Triple altura	2	2,000		
IIIltfg12	2,000 Ud LIMBURG 5225, Luminarias de suspensión por caña para lámparas in LIMBURG 5225, Luminarias de suspensión por caña para lámparas incandescentes y fluorescentes. Color Blanco, lámparas fluorescentes. Vidrio opal soplado artesanal , seda mate. Armadura metálica y caña 13mm de diámetro. 2 TC-TELI 42 W. LIM5225.			1.454,96	2.909,92
	Triple altura	1	1,000		
IIIltfg13	1,000 Ud LIMBURG 5222, Luminarias de suspensión por caña para lámparas in LIMBURG 5222, Luminarias de suspensión por caña para lámparas incandescentes y fluorescentes. Color Blanco, lámparas fluorescentes. Vidrio opal soplado artesanal , seda mate. Armadura metálica y caña 13mm de diámetro. 1 TC-TELI 32 W.			805,09	805,09
	Triple altura	3	3,000		
IIIltfg15	3,000 Ud ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED83 ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED830 8,5W 80CRI 700 lm. Longitud de módulo 500 mm. • Cuerpo de luminaria: Fabricada en aluminio de extrusión acabado anodizado. • Equipo electrónico remoto 230V50/60Hz – 24V DC Consumo:3000K/4000K:17W por metro lineal. LLD0160050830024.			451,51	1.354,53
	Planta 1	18	18,000		
	Planta 2	7	7,000		
IIIltfg16	25,000 Ud ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED83 ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED830 17W 80CRI 1400 lm. Longitud de módulo 1000 mm • Cuerpo de luminaria : Fabricada en aluminio de extrusión acabado anodizado. • Equipo electrónico remoto 230V50/60Hz – 24V DC Consumo:3000K/4000K:17W por metro lineal. LLD0160100830024.			47,47	1.186,75
	Planta 1	6	6,000		
	Planta 2	5	5,000		
	11,000			74,06	814,66

IIIItfg17	Ud	ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED83			
		ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED830 34W 80CRI 2800 lm. Longitud de módulo 2000 mm. • Cuerpo de luminaria: Fabricada en aluminio de extrusión acabado anodizado. • Equipo electrónico remoto 230V50/60Hz – 24V DC Consumo:3000K/4000K:17W por metro lineal. LLD0160200830024.			
	Planta 1		9	9,000	
	Planta 2		9	9,000	
	18,000				150,36 2.706,48
IIIItfg18	Ud	ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED83			
		ODL160 Perfiles luminosos 3000K 24V DC. Acabado anodizado. LED830 51W 80CRI 4200 lm. Longitud de módulo 3000 mm •Cuerpo de luminaria: Fabricada en aluminio de extrusión acabado anodizado. • Equipo electrónico remoto 230V50/60Hz – 24V DC consumo:3000K/4000K:17W por metro lineal. LLD0160300830024.			
	Planta 1		18	18,000	
	Planta 2		18	18,000	
	36,000				219,81 7.913,16
TOTAL APARTADO III Interior					113.646,79

APARTADO IIX Exterior

IIIItfg14	Ud	BEGA 6512, Aplique de pared con salida de luz en dos direcciones			
		BEGA 6512, Aplique de pared con salida de luz en dos direcciones, Protección IP65, Aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable, cristal de seguridad. Reflector de aluminio puro anodizado. LED 6.4 W.BEG6512.			
	Iluminación exterior		12	12,000	
	12,000				453,12 5.437,44
TOTAL APARTADO IIX Exterior					5.437,44

APARTADO IIC Sistemas de control y regulación

IIC01	Ud	Kit de instalación cabeceras final de línea y clemas conexión in			
		Kit de instalación cabeceras final de línea y clemas conexión inicio para versiones regulables DALI. LLD29680000020K.			
	3,000				29,50 88,50
IIC02	Ud	OD-2049 Suspensión por cable regulable en altura 1.500 mm. LLD20			
		OD-2049 Suspensión por cable regulable en altura 1.500 mm. LLD2049000000000.			
	6,000				16,80 100,80
IIC03	Ud	SERVODAN 41-232. Sensor de luz, Blanco, conexión 230V, Rango de			
		SERVODAN 41-232. Sensor de luz, Blanco, conexión 230V, Rango de detección 180°, hasta 14 metros. VIN41232.			
	5,000				73,22 366,10
IIC04	Ud	Control multifunción DSI/DALI para el control separado de dos gr			
		Control multifunción DSI/DALI para el control separado de dos grupos de luminarias. Máximo 25 aparatos de servicio DALI ó 50 DSI por cada canal de salida. Rango de regulación: 100 a 1 %. Re-lé de 10 amperios incorporado que permite desconectar de la tensión los aparatos de servicio de lám-paras adicionalmente estando éstos desconectados. Conexiones con bornes roscados. Carcasa tipo armario de distribución, gris (RAL 7040), con LED de estado y pulsador de pruebas, Dimensiones: 70 x 90 x 59 mm, Peso: 0.22 kg.ZUM22161822.			
	7,000				489,22 3.424,54
IIC05	Ud	SERVODAN 41-400, Detector de presencia 360°, (230 V AC). TMP1-41			

	SERVODAN 41-400, Detector de presencia 360°, (230 V AC). TMP1-41397547.			
	Planta 0, baño 1	1	1,000	
	Planta 1, vestuarios	1	1,000	
	Planta 1, baño 1	1	1,000	
	Planta 1, baño 2	1	1,000	
	Planta 1, baño 3	1	1,000	
	Planta 1, baño 4	1	1,000	
	Planta 2, baño 1	1	1,000	
	Planta 2, baño 2	1	1,000	
	Planta 2, baño 3	1	1,000	
	9,000		94,61	851,49
IIC06	Ud DALI-CCW 1/2/3 Li1/Li2, Mando cuadrado, blanco con teclas dispue			
	DALI-CCW 1/2/3 Li1/Li2, Mando cuadrado, blanco con teclas dispuestas en círculo para la activación de tres escenas luminosas. Un diodo luminoso verde indica la escena que está activa. Cuando está activada la escena "Apagado (off)" se enciende un círculo rojo en torno a la tecla de encendido/apagado. Para modificar la escena activa se dispone de dos teclas basculantes que permiten regular la luminosidad de dos grupos de luminarias. La carcasa y las teclas del mando, tamaño 87 x 87 x 13 mm, están disponibles en plástico blanco, con superficie satinada, pintada. Todas las teclas llevan impresos pictogramas intuitivos. Montaje en una caja europea estándar simple o en una caja metálica Blackbox del Reino Unido (no incluidas en el suministro). Después del montaje los tornillos quedan ocultos. El aparato de mando se conecta a la línea de control DALI (polarizable) mediante un borne roscado. Alimentación a través de la línea e control DALI (sin conexión a la red eléctrica). Peso: 0.15 kg			
	Planta 0, zona dormir	2	2,000	
	Planta 1, aula 2	1	1,000	
	Planta 2, aula 3	1	1,000	
	Planta 2, aula multiusos	1	1,000	
	5,000		426,02	2.130,10
IIC07	Ud Aparato de conexión/ regulación de intensidad / entrada de 4 ele			
	Aparato de conexión/ regulación de intensidad / entrada de 4 elementos para el control local de estancias o grupos de luminarias a través de cuatro entradas de pulsadores independientes. En función del direccionamiento y la configuración, realizados a través de un panel DALI de control y puesta en marcha, pueden conectarse y/o regularse cuatro estancias o grupos de aparatos por separado - dos, en el caso de emplearse teclas dobles. Las cuatro entradas permiten la conexión de pulsadores de luz, pulsadores dobles, interruptores y detectores de movimiento habituales en el mercado, con contactos libre de potencial. La alimentación se realiza exclusivamente a través de la línea de control DALI (sin conexión a la red eléctrica), con un consumo de corriente de 10 mA (2 cargas DALI). Ésta se conecta a través de líneas de salida al exterior. La entrada DALI es resistente a tensiones externas de 230/240 V. La línea de bus a la entrada del aparato es enroscable. Montaje en caja de revoque tras el pulsador, dimensiones Ø 53 mm, altura 15 mm. Material: policarbonato piroretardante, sin halógenos, transparente. Pulsador diseñado para 15 V. CC como mínimo, conectable a líneas del aparato.			
	Planta 0, zona dormir	1	1,000	
IIC08	Ud Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 1W hasta 10 W.		167,40	167,40
	Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 1W hasta 10 W. LLD030301757			
IIC09	Ud Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 3W hasta 35 W.		34,56	103,68
	Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 3W hasta 35 W. LLD030308433			
IIC10	Ud Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 5W hasta 60 W.		59,11	354,66
	Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 5W hasta 60 W. LLD030308434			
IIC11	Ud Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 10W hasta 100		55,64	612,04
	Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 10W hasta 100 W. LLD030308435			

IIC12	10,000 Ud Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 20W hasta 150 Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 20W hasta 150 W. LLD030308436	81,33	813,30
IIC13	4,000 Ud Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 180 W. LLD0303 Fuente de alimentación 220-240 V, 50/60HZ, 24V DC 180 W. LLD030308425	136,84	547,36
	6,000	188,83	1.132,98
TOTAL APARTADO IIC Sistemas de control y regulación			10.692,95
TOTAL SUBCAPÍTULO II Iluminación			129.777,18

**SUBCAPÍTULO IO Contra incendios
APARTADO IOA Alumbrado de emergencia**

IOA020	Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con dos led de 1 W Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, modelo MCA 4180 Dali "LLEDO".	275,00	4.125,00
TOTAL APARTADO IOA Alumbrado de emergencia			4.125,00

APARTADO IOS Señalización

IOS010	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poli Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.		
IOS020	4,000 Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliesti Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	6,65	26,60
	10,000	6,65	66,50
TOTAL APARTADO IOS Señalización			93,10

APARTADO IOX Extintores

IOX010	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.		
	Planta 0 2 2,000		
	Planta 1 1 1,000		
	Planta 2 1 1,000		
	4,000	43,67	174,68
TOTAL APARTADO IOX Extintores			174,68
TOTAL SUBCAPÍTULO IO Contra incendios			4.392,78

**SUBCAPÍTULO IP Protección frente al rayo
APARTADO IPI Sistemas internos**

IPI010	Ud	Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 6 protectores contra sobretensiones 4 protectores para las líneas de suministro eléctrico, 1 protector para la línea telefónica y 1 protector para la línea informática.		
			1,000	2.815,52 2.815,52
TOTAL APARTADO IPI Sistemas internos		2.815,52	
TOTAL SUBCAPÍTULO IP Protección frente al rayo			2.815,52

SUBCAPÍTULO IS Salubridad
APARTADO ISB Bajantes

ISB010	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
			30,960	16,32 505,27
ISB010b	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
			32,720	20,79 680,25
ISB020	m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro.		
			119,150	9,14 1.089,03
ISB040	m	Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de agu Tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por PVC, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
			11,450	6,95 79,58
ISB044	Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, unión peg Terminal de ventilación de PVC, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
			7,000	6,12 42,84
TOTAL APARTADO ISB Bajantes		2.396,97	

APARTADO ISC Canalones

ISC010	m	Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de d Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro.		
			115,950	10,21 1.183,85
TOTAL APARTADO ISC Canalones		1.183,85	

APARTADO ISD Derivaciones individuales

ISD005	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
			12,870	5,20 66,92

ISD005b	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	3,130		6,29	19,69
ISD005c	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	3,890		8,47	32,95
ISD005d	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	12,780		12,89	164,73
ISD008	Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de ac Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.		
	6,000		15,92	95,52
TOTAL APARTADO ISD Derivaciones individuales.....			379,81	

APARTADO ISS Colectores suspendidos

ISS010	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unió Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	0,130		17,32	2,25
ISS010b	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unió Colector suspendido de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	0,030		19,79	0,59
TOTAL APARTADO ISS Colectores suspendidos			2,84	

TOTAL SUBCAPÍTULO IS Salubridad3.963,47

TOTAL CAPÍTULO I Instalaciones 233.527,42

CAPÍTULO N Aislamientos e impermeabilizaciones

SUBCAPÍTULO NA Aislamientos

APARTADO NAC Conductos metálicos

NAC015	m²	Aislamiento termoacústico interior para conducto metálico rectan Aislamiento termoacústico interior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio según UNE-EN 13162, recubierto por la cara vista en el interior del conducto con tejido de vidrio de alta resistencia mecánica, de 25 mm de espesor.		
	30,000		11,24	337,20
TOTAL APARTADO NAC Conductos metálicos			337,20	

APARTADO NAA Tuberías y bajantes

NAA010	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S		
--------	---	---	--	--

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.

Tubería de agua caliente 1 45,110 45,110

45,110 3,63 163,75
NAA010b m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.

Tubería de agua caliente 1 3,620 3,620

3,620 4,23 15,31
NAA010c m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

Tubería de agua caliente 1 9,260 9,260

9,260 16,12 149,27
NAA010d m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

Tubería de agua caliente 1 33,080 33,080

Tubería de retorno de agua caliente sanitaria 1 28,320 28,320

61,400 17,29 1.061,61
NAA010e m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

Tubería de agua caliente 1 0,090 0,090

Tubería de retorno de agua caliente sanitaria 1 0,030 0,030

0,120 18,82 2,26
NAA010f m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.

Tubería de agua caliente 1 5,480 5,480

Tubería de retorno de agua caliente sanitaria 1 5,340 5,340

10,820 21,17 229,06

TOTAL APARTADO NAA Tuberías y bajantes1.621,26

APARTADO NAT Falsos techos

NAT020 m² Aislamiento acústico sobre falso techo formado por fieltro de fi

Aislamiento acústico sobre falso techo formado por fieltro de fibras textiles de algodón, aglomeradas con resinas termoendurecibles, espesor 20 mm, recubierto con un velo de poliéster en una de sus caras.

Planta 1 1 88,700 88,700

Planta 2 1 91,500 91,500

180,200 18,91 3.407,58

TOTAL APARTADO NAT Falsos techos 3.407,58

APARTADO NAK Soleras en contacto con el terreno

NAK020	m²	Aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terre			
		Aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno formado por panel rígido de poliéstero extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en el perímetro de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).			
	1		95,490	0,550	52,520
	52,520			14,74	774,14
TOTAL APARTADO NAK Soleras en contacto con el terreno					774,14

APARTADO NAB Muros en contacto con el terreno

NAB010	m²	Aislamiento térmico por el exterior de muros en contacto con el			
		Aislamiento térmico por el exterior de muros en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente sobre el trasdós del muro, preparado para recibir el relleno con material de drenaje (no incluido en este precio).			
		Fachada sur	1	18,840	2,230
		Fachada norte	1	15,810	1,380
	63,831				13,12
TOTAL APARTADO NAB Muros en contacto con el terreno					837,46
TOTAL SUBCAPÍTULO NA Aislamientos					6.977,64

SUBCAPÍTULO NI Impermeabilizaciones

APARTADO NIM Muros en contacto con el terreno

NIM009	m²	Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por			
		Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231), aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m ² por mano.			
	63,830			6,15	392,55
TOTAL APARTADO NIM Muros en contacto con el terreno.....					392,55
TOTAL SUBCAPÍTULO NI Impermeabilizaciones					392,55

TOTAL CAPÍTULO N Aislamientos e impermeabilizaciones..... 7.370,19

CAPÍTULO R Revestimientos

SUBCAPÍTULO RA Alicatados

APARTADO RAG Cerámicos/Gres

RAG011	m²	Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 59.6x59.6 cm, 32 €/m², co			
---------------	----------------------	---	--	--	--

Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 59.6x59.6 cm, 32 €/m², colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.

Planta 0, aseo 1, pavimento	1	3,110	3,110
Planta 1, baño personal accesible, pavimento	1	4,390	4,390
Planta 1, baño personal, pavimento	1	1,900	1,900
Planta 1, cocina, pavimento	1	12,640	12,640
Planta 2, baño femenino, pavimento	1	2,590	2,590
Planta 2, baño masculino, pavimento	1	2,460	2,460

27,090

47,77

1.294,09

RAG011b

m² Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 25x50 cm, 26 €/m², coloca

Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 25x50 cm, 26 €/m², colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.

Planta 1, aseo niños 1, pavimento	1	3,700	3,700
Planta 1, aseo niños 2, pavimento	1	3,660	3,660
Planta 2, aseo niños, pavimento	1	4,520	4,520
Planta 1, aseo niños 1, paramentos verticales	1	20,720	20,720
A descontar huecos planta 1, aseo niños 1	-1	3,350	-3,350
Planta 1, aseo niños 2, paramentos verticales	1	20,930	20,930
A descontar huecos planta 1, aseo niños 2	-1	2,880	-2,880
Planta 2, aseo niños, paramentos verticales	1	22,280	22,280
A descontar huecos planta 2, aseo niños	-1	3,580	-3,580

66,000

47,77

3.152,82

RAG011c

m² Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 33.3x100 cm, 29 €/m², col

Alicatado con gres esmaltado, 1/0/-/, 33.3x100 cm, 29 €/m², colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.

Planta 0, aseo personal, paramentos verticales	1	22,980	22,980
A descontar huecos planta 0, aseo personal, paramentos verticales	-1	1,980	-1,980
Planta 1, aseo personal 1, paramentos verticales	1	21,580	21,580
A descontar huecos planta 1, aseo personal 1, paramentos verticales	-1	2,320	-2,320
Planta 1, aseo personal 2, paramentos verticales	1	13,850	13,850
A descontar huecos planta 1, aseo personal 2, paramentos verticales	-1	1,980	-1,980
Planta 1, cocina, paramentos verticales	1	41,300	41,300
A descontar huecos planta 1, cocina, paramentos verticales. puer	-2	2,110	-4,220
A descontar huecos planta 1, cocina, paramentos verticales. vent	-1	3,000	-3,000
Planta 2, aseo personal 1, paramentos verticales	1	16,150	16,150
A descontar huecos planta 2, aseo personal 1, paramentos verticales	-1	1,980	-1,980
Planta 2, aseo personal 2, paramentos verticales	1	16,150	16,150
A descontar huecos planta 2, aseo personal 2, paramentos verticales	-1	1,980	-1,980

114,550

47,77

5.472,05

TOTAL APARTADO RAG Cerámicos/Gres

.....**9.918,96**

TOTAL SUBCAPÍTULO RA Alicatados9.918,96

**SUBCAPÍTULO RI Pinturas en paramentos interiores
APARTADO RIP Plásticas**

RIP035	m²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, s		
		Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, preparación del soporte con plaste de interior, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).		
		Planta 0, vestíbulo	1	99,000 99,000
		A descontar huecos planta 0, vestíbulo	-1	21,460 -21,460
		Planta 0, aula 1	1	65,800 65,800
		A descontar huecos planta 0, aula 1	-1	11,980 -11,980
		Planta 1, vestíbulo	1	102,000 102,000
		Planta 1, aula 1	1	56,600 56,600
		A descontar huecos planta 1, aula 1	-1	21,300 -21,300
		Planta 1, sala de profesores	1	36,800 36,800
		Planta 1, almacén	1	16,200 16,200
		A descontar huecos planta 1, almacén	-1	1,980 -1,980
		Planta 1, vestuarios	1	24,750 24,750
		Planta 1, lavandería	1	28,980 28,980
		Planta 2, zonas comunes	1	120,000 120,000
		A descontar huecos, planta 2, zonas comunes	-1	40,600 -40,600
		Planta 2, aula multiusos	1	74,500 74,500
		A descontar huecos planta 2, aula multiusos	-1	-12,780 12,780
		Planta 2, aula 3	1	35,410 35,410
		A descontar huecos planta 2, aula 3	-1	-15,800 15,800
				591,300 9,57 5.658,74
		TOTAL APARTADO RIP Plásticas	5.658,74
		TOTAL SUBCAPÍTULO RI Pinturas en paramentos interiores	 5.658,74

**SUBCAPÍTULO RS Suelos y pavimentos
APARTADO RSB Bases de pavimentación y grandes recrecidos**

RSB020	m²	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento		
		Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, tipo CT C20 F6 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor, vertido sobre soporte de hormigón armado o mortero para formación de recrecidos, previa imprimación con un puente de unión a base de resina acrílica (sin incluir la preparación del soporte), mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora).		
				736,000 10,61 7.808,96
		TOTAL APARTADO RSB Bases de pavimentación y grandes	 7.808,96

APARTADO RSA Morteros y pastas de nivelación

RSA020	m²	Capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, apl		
		Capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio).		
		Planta 0	1	106,000 106,000
		Planta 1	1	151,490 151,490
		Planta 2	1	132,690 132,690

390,180	8,58	3.347,74
TOTAL APARTADO RSA Morteros y pastas de nivelación		3.347,74

APARTADO RSS Flexibles

RSS020	m²	Pavimento de linóleo, de 3,2 mm de espesor, con tratamiento anti		
		Pavimento de linóleo, de 3,2 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado liso, en color a elegir, suministrado en rollos de 2000x2000x2,5 mm, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.		
390,180			25,81	10.070,55
TOTAL APARTADO RSS Flexibles				10.070,55
TOTAL SUBCAPÍTULO RS Suelos y pavimentos				21.227,25

SUBCAPÍTULO RT Falsos techos

APARTADO RTA Semidirectos, de placas de yeso laminado

RTC015	m²	Techo Pladur SEMIDIRECTO M-82x16/400 1x N-13. Techo continuo for		
		Techo Pladur SEMIDIRECTO M-82x16/400 1x N-13. Techo continuo formado por una estructura de chapa de acero galvanizada formado por Maestras de 82 mm. de ancho y 16 mm de alto, separadas entre ellas 400 mm. y ancladas directamente al forjado, a las cuales se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 13 mm. de espesor. Con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Montaje según norma UNE 102.043:2013 y requisitos del CTE-DB HR.		
		a*b		a*b
		Planta 0, ,vestíbulo	1	30,580
		Planta 1, vestíbulo	1	17,930
		Planta 1, aula multiusos	1	24,160
		Planta 1, lavandería	1	6,480
		Planta 2, zona de paso	1	12,440
		Planta 2, aula multiusos	1	5,300
96,890			21,55	2.087,98
TOTAL APARTADO RTA Semidirectos, de placas de yeso				2.087,98

APARTADO RTB Suspendidos, de placas de yeso laminado

RTB028	m²	Techo Pladur SUSPENDIDO T-47/400 1xN-13 LM. Techo formado por un		
		Techo Pladur SUSPENDIDO T-47/400 1xN-13 LM. Techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm, y encajados en el Perfil Clip fijado mecanicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor.		
		a*b		a*b
		Planta 0, zona personal	1	3,550
		Planta 0, aseo	1	2,770
		Planta 0, zona dormir	1	3,570
		Planta 1, zona de paso	1	5,800
		Planta 1, vestuarios	1	1,400
		Planta 1, almacén	1	1,100
		Planta 1, aseos niños	2	1,480

Planta 1, aula 2	1	19,090	19,090		
Planta 1, baño masculino	1	1,180	1,180		
Planta 1, sala profesores	1	12,500	12,500		
Planta 1, cocina	1	7,220	7,220		
Planta 2, zona de paso	1	7,860	7,860		
Planta 2, aula multiusos	1	8,580	8,580		
Planta 2, aseo 1, aseo 2	2	0,380	0,760		
Planta 2, cuarto instalaciones	1	2,010	2,010		
Planta 2, aula 3	1	15,980	15,980		
				96,330	35,38 3.408,16

TOTAL APARTADO RTB Suspendidos, de placas de yeso
3.408,16

APARTADO RTD Registrables, de placas de yeso laminado

RTD022	m²	Techo Pladur REGISTRABLE 600x600 VINILICA-N-10. Techo registrabl			
		Techo Pladur REGISTRABLE 600x600 VINILICA-N-10. Techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600x600 mm. compuesta por perfiles PLADUR® primarios y secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. Sobre la estructura se apoyarán las placas PLADUR® tipo TR-VINILO de 10 mm. de espesor y dimensiones 595x595 mm, revestidas en su cara vista con un film vinílico de color blanco.			
					a*b
		Planta 0, zona personal	1 3,600	3,600	
		Planta 0, aseo personal	1 0,360	0,360	
		Planta 0, zona dormir	1 3,600	3,600	
		Planta 1, zona multiusos	1 41,400	41,400	
		Planta 1, zona de paso	1 0,720	0,720	
		Planta 1, vestuarios	1 4,320	4,320	
		Planta 1, almacén	1 1,440	1,440	
		Planta 1, baño 1	1 2,160	2,160	
		Planta 1, aseos niños	2 2,220	4,440	
		Planta 1, aula 2	1 23,760	23,760	
		Planta 1, baño masculino	1 0,720	0,720	
		Planta 1, sala profesores	1 2,230	2,230	
		Planta 1, cocina	1 5,420	5,420	
		Planta 2, zona de paso	1 21,020	21,020	
		Planta 2, aula multiusos	1 28,800	28,800	
		Planta 2, aseo 1, aseo 2, cuarto instalaciones	3 1,440	4,320	
		Planta 2, aseo niños	1 2,160	2,160	
		Planta 2, aula 3	1 23,400	23,400	
					173,870 61,75 10.736,47

TOTAL APARTADO RTD Registrables, de placas de yeso
10.736,47

TOTAL SUBCAPÍTULO RT Falsos techos
16.232,61

SUBCAPÍTULO RY Preparación y reparación de superficies

APARTADO RYY Reparación de paramentos

RYY040	m²	Reparación de fisuras de hasta 2 mm de anchura y revestimiento d			
		Reparación de fisuras de hasta 2 mm de anchura y revestimiento de superficie soporte, sistema Cotefilm NG "REVETÓN", mediante la aplicación de mano de fondo con imprimación acuosa Cotefilm "REVETÓN", con un rendimiento de 0,15 l/m ² y una mano de acabado con revestimiento decorativo acrílico, Cotefilm NG liso mate "REVETÓN", color blanco, sin diluir, con un rendimiento de 0,45 l/m ² , previa preparación de la superficie soporte mediante relleno y tapado de fisuras con revestimiento decorativo acrílico Cotefilm NG liso mate "REVETÓN".			

5,000		19,30	96,50
TOTAL APARTADO RYY Reparación de paramentos.....			96,50
TOTAL SUBCAPÍTULO RY Preparación y reparación de			96,50
TOTAL CAPÍTULO R Revestimientos			53.134,06

CAPÍTULO S Señalización y equipamiento
SUBCAPÍTULO SA Aparatos sanitarios
APARTADO SAL Lavabos

SAL010	Ud Lavabo sobre encimera, serie Urbi 1 "ROCA", color blanco, de 450 Lavabo sobre encimera, serie Urbi 1 "ROCA", color blanco, de 450 mm de diámetro, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3458A00, acabado cromo-mate, de 150x382 mm y desagüe, con sifón botella, serie Totem "ROCA", modelo 506403110, acabado cromo, de 360x162/292 mm.		
	5,000	557,09	2.785,45
SALtfg01	Ud Lavabo para niños GAMBÁ de material mineral aglomerado con resín Lavabo para niños GAMBÁ de material mineral aglomerado con resina sintética MIRANIT con superficie lisa sin poros (resistente a la temperatura hasta 80°C). De color blanco alpino, cubeta de forma redonda extruida con anaquel de grifo simétrico con función de repisa, incluye agujero de grifería y escurridor posterior. Sin rebosadero. Pared posterior conformada con escuadras integradas y ranuras de fijación para ajustar la altura hasta 100 mm, (incluye material de fijación, tornillos de doble rosca y tacos). Color blanco alpino. Dimensiones del lavabo (ancho x alto x profundo): 450 x 110 x 390 mm Altura pared posterior: 190 mm		
	8,000	204,61	1.636,88
TOTAL APARTADO SAL Lavabos			4.422,33

APARTADO SAI Inodoros

SAI010	Ud Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para co Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm.		
	5,000	310,80	1.554,00
SAItfg01	Ud BABY WC nodoro BTW 41,5x26,5 cm de Gala Sanitarios. BABY WC nodoro BTW 41,5x26,5 cm de Gala Sanitarios.		
	8,000	177,16	1.417,28
TOTAL APARTADO SAI Inodoros			2.971,28

APARTADO SAD Duchas

SAD010	Ud Plato de ducha acrílico modelo Bourbon-N "ROCA", color, de 75x75 Plato de ducha acrílico modelo Bourbon-N "ROCA", color, de 75x75 cm, con juego de desagüe, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A2058A00, acabado brillo, de 107x275 mm y sifón.		
	1,000	545,72	545,72
TOTAL APARTADO SAD Duchas			545,72

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

TOTAL SUBCAPÍTULO SA Aparatos sanitarios7.939,33

SUBCAPÍTULO SM Baños
APARTADO SMA Accesorios

SMA010	Ud	Secamanos eléctrico, serie Easy, modelo N617658145 Óptico Acero		
		Secamanos eléctrico, serie Easy, modelo N617658145 Óptico Acero Inoxidable Brillo "NOKEN", potencia calorífica de 1930 W, caudal de aire de 40 l/s, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 2' de tiempo máximo de funcionamiento.		
	8,000		220,41	1.763,28
SMA015	Ud	Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a		
		Dosificador de jabón líquido con disposición mural, para jabón a granel, de 1,0 l de capacidad, serie Easy, modelo N3617321445 Inox. Brillo 1 Litro "NOKEN", carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante y pulsador de ABS cromado.		
	8,000		51,60	412,80
SMA020	Ud	Portarrollos de papel higiénico industrial, serie Easy, modelo N		
		Portarrollos de papel higiénico industrial, serie Easy, modelo N617630045 Acero Inoxidable Brillo "NOKEN", de acero inoxidable AISI 304 con acabado brillo.		
	8,000		51,60	412,80
SMA040	Ud	Portarrollos de papel higiénico doméstico, de acero inoxidable A		
		Portarrollos de papel higiénico doméstico, de acero inoxidable AISI 304, color cromo.		
	5,000		53,09	265,45
SMA025	Ud	Dispensador ambiental electrónico, con pulsador on/off, led indi		
		Dispensador ambiental electrónico, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno gris claro y gris oscuro.		
	8,000		19,86	158,88
SMA030	Ud	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de		
		Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.		
	8,000		35,13	281,04
SMA035	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera ed		
		Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.		
	3,000		50,24	150,72
SMA035b	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera ed		
		Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.		
	1,000		134,93	134,93
SMA050	Ud	Colgador para baño, doble, modelo AW22000 Percha Doble Acero Ino		
		Colgador para baño, doble, modelo AW22000 Percha Doble Acero Inoxidable Satinado "JOFEL", de acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado.		
	1,000		125,85	125,85
	8,000		30,78	246,24
TOTAL APARTADO SMA Accesorios			3.539,19	
TOTAL SUBCAPÍTULO SM Baños			3.539,19	

SUBCAPÍTULO SC Cocinas/galerías
APARTADO SCE Electrodomésticos

SCE030	Ud	Placa vitrocerámica polivalente para encimera, "TEKA" modelo VTC Placa vitrocerámica polivalente para encimera, "TEKA" modelo VTC DC, color inox.		
			1,000	346,48
SCE040	Ud	Horno eléctrico convencional, de acero inoxidable. Horno eléctrico convencional, de acero inoxidable.		
			1,000	269,38
TOTAL APARTADO SCE Electrodomésticos			615,86	

APARTADO SCF Fregaderos y lavaderos

SCF010	Ud	Fregadero de acero inoxidable serie J "ROCA", de 2 cubetas y 1 e Fregadero de acero inoxidable serie J "ROCA", de 2 cubetas y 1 escurridor, de 1200x490 mm, con grifería de acero inoxidable serie alta acabado brillante, con aireador, caño giratorio.		
			1,000	353,03
TOTAL APARTADO SCF Fregaderos y lavaderos			353,03	

APARTADO SCM Muebles

SCM010	Ud	Amueblamiento de cocina con 3,59 m de muebles bajos con zócalo i Amueblamiento de cocina con 3,59 m de muebles bajos con zócalo inferior y 3,59 m de muebles altos, acabado lacado con frente de 18 mm de grueso, revestido por ambas caras, cara frontal y los cuatro cantos en laca texturada, contracara en laminado blanco.		
			1,000	1.733,69
TOTAL APARTADO SCM Muebles			1.733,69	

APARTADO SCN Encimeras

SCN010	Ud	Encimera de cuarzo sintético "SILESTONE" Stone Mont Blanc pulido Encimera de cuarzo sintético "SILESTONE" Stone Mont Blanc pulido, acabado con canto simple, pulido y redondeado de 359x60x2 cm para banco de cocina con 2 huecos y zócalo perimetral.		
			1,000	695,00
TOTAL APARTADO SCN Encimeras			695,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO SC Cocinas/galerías			3.397,58	

SUBCAPÍTULO SZ Zonas comunes
APARTADO SZB Zaguanes

SZB015	Ud	Buzón exterior, cuerpo y puerta de madera maciza de nogal con au Buzón exterior, cuerpo y puerta de madera maciza de nogal con autosujeción, con apertura hacia abajo, de 400x130x360 mm, Abeto 1 "BTV".		
			1,000	176,25

TOTAL APARTADO SZB Zaguanes176,25

TOTAL SUBCAPÍTULO SZ Zonas comunes176,25

TOTAL CAPÍTULO S Señalización y equipamiento.....15.052,35

CAPÍTULO U Urbanización interior de la parcela

SUBCAPÍTULO UA Alcantarillado

APARTADO UAP Pozos de registro

UAP010	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de a			
		Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.			
	1		1,000	1,000	
	1		1,000	1,000	
	2,000				495,52 991,04
		TOTAL APARTADO UAP Pozos de registro		991,04
		TOTAL SUBCAPÍTULO UA Alcantarillado		991,04

SUBCAPÍTULO UV Cerramientos exteriores

APARTADO UVP Puertas

UVP010	Ud	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de dos hojas ba			
		Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de dos hojas batientes, dimensiones 300x200 cm, para acceso de vehículos, apertura automática.			
	1,000				3.012,72 3.012,72
		TOTAL APARTADO UVP Puertas		3.012,72
		TOTAL SUBCAPÍTULO UV Cerramientos exteriores		 3.012,72

SUBCAPÍTULO UX Pavimentos exteriores

APARTADO UXC Continuos de hormigón

UXC020	m²	Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fa			
		Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de 11 cm de espesor, extendido y vibrado manual, sobre capa base existente (no incluida en este precio), armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, y capa de rodadura de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m², con acabado fratasado mecánico.			
		a*b			a*b
		Fachada norte	1	56,600	56,600
		Fachada sur - oeste	1	142,300	142,300

198,900		24,36	4.845,20
TOTAL APARTADO UXC Continuos de hormigón.....			4.845,20
TOTAL SUBCAPÍTULO UX Pavimentos exteriores.....			4.845,20

SUBCAPÍTULO UM Mobiliario urbano
APARTADO UMB Bancos y mesas

UMB020	Ud	Banco de fundición de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-100		
		Banco de fundición de tres plazas, serie Organic, modelo SRA-1003 "FUNDICIÓN ROS SABA-DELL", de 1850x840 mm, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.		
	3,000		385,93	1.157,79
TOTAL APARTADO UMB Bancos y mesas			1.157,79	

APARTADO UME Papeleras

UME010	Ud	Papelera de acero electrozincado, modelo AL81340 "JOFEL", con so		
		Papelera de acero electrozincado, modelo AL81340 "JOFEL", con soporte vertical, de tipo fija, boca semicircular, de 35 litros de capacidad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.		
	4,000		153,05	612,20
TOTAL APARTADO UME Papeleras			612,20	

APARTADO UMP Pérgolas

UMP010	Ud	Pérgola decorativa prefabricada de acero, de 3x7,7 m de superfic		
		Pérgola decorativa prefabricada de acero, de 3x7,7 m de superficie. Recubierta con policarbonato.		
	14,000		550,43	7.706,02
TOTAL APARTADO UMP Pérgolas			7.706,02	

APARTADO UMG Juegos infantiles

UMG010	Ud	Conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPAN", para 8		
		Conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPAN", para 81 m² de área de ocupación, compuesto por columpio, modelo Basic900P; casa con mesas y bancos, modelo Casita Roja M7000P; equipo oscilante, modelo Spinner ELE400024; balancín, modelo Gallo Bromista M101P; tobogán, modelo Cueva de Aladino M326P.		
	1,000		9.443,96	9.443,96
UMG110	Ud	Complemento del sistema de pavimentación exterior Cívica Ágora "T		
		Complemento del sistema de pavimentación exterior Cívica Ágora "TAU CERÁMICA", para integrar en el pavimento, cuyo diseño imita el de una pizarra de uso escolar, donde se puede dibujar y borrar, formado por 77 baldosas de gres porcelánico, modelo Urban Unik, serie Cívica Ágora, todo ello recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T200 Flex-Porcelánico "TAU CERÁMICA", rejuntado con mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 3 y 15 mm y limpieza final con limpiador químico Desin-Cer "TAU CERÁMICA".		
	1,000		1.840,34	1.840,34

TOTAL APARTADO UMG Juegos infantiles11.284,30

TOTAL SUBCAPÍTULO UM Mobiliario urbano20.760,31

TOTAL CAPÍTULO U Urbanización interior de la parcela.....29.609,27

**CAPÍTULO G Gestión de residuos
SUBCAPÍTULO GT Transporte de tierras
APARTADO GTA Transporte de tierras con camión**

GTA010 m³ **Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instala**
Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.

95,440 4,74 452,39

TOTAL APARTADO GTA Transporte de tierras con camión.....452,39

TOTAL SUBCAPÍTULO GT Transporte de tierras452,39

**SUBCAPÍTULO GC Clasificación de residuos
APARTADO GCA Clasificación de los residuos de la construcción**

GCA010 m³ **Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o**
Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.

589,210 15,38 9.062,05

TOTAL APARTADO GCA Clasificación de los residuos de la 9.062,05

TOTAL SUBCAPÍTULO GC Clasificación de residuos..... 9.062,05

**SUBCAPÍTULO GR Transporte de residuos inertes
APARTADO GRA Transporte de residuos inertes con contenedor**

GRA010 Ud **Transporte de residuos inertes de hormigón producidos en obras d**
Transporte de residuos inertes de hormigón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

4,000 94,50 378,00

GRA010b Ud **Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de**
Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

1,000 153,55 153,55

GRA010c Ud **Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en**
Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

1,000 153,55 153,55

GRA010d	Ud	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de		
		Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	2,000		153,55	307,10
GRA010e	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos		
		Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	3,000		189,01	567,03
TOTAL APARTADO GRA Transporte de residuos inertes con.....			1.559,23	

APARTADO GRB Transporte de residuos inertes con camión

GRB010	m³	Transporte con camión de residuos inertes de hormigón producidos		
		Transporte con camión de residuos inertes de hormigón producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.		
	4,000		3,80	15,20
GRB010b	m³	Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos e		
		Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.		
	2,000		1,49	2,98
GRB010c	m³	Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos e		
		Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.		
	1,000		2,16	2,16
GRB010d	m³	Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, pro		
		Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.		
	1,000		1,34	1,34
GRB010e	m³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inert		
		Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.		
	3,000		2,00	6,00
TOTAL APARTADO GRB Transporte de residuos inertes con			27,68	
TOTAL SUBCAPÍTULO GR Transporte de residuos inertes			1.586,91	
TOTAL CAPÍTULO G Gestión de residuos			11.101,35	

CAPÍTULO X Control de calidad y ensayos
SUBCAPÍTULO XA Morteros, yesos, cales y escayolas
APARTADO XAM Morteros

XAM020	Ud	Ensayo sobre una muestra de mortero, con determinación de porosidad		
		Ensayo sobre una muestra de mortero, con determinación de porosidad, densidad real y densidad aparente.		
	1,000		181,24	181,24
TOTAL APARTADO XAM Morteros			181,24	181,24
TOTAL SUBCAPÍTULO XA Morteros, yesos, cales y escayolas			181,24	181,24

SUBCAPÍTULO XE Estructuras de hormigón
APARTADO XEB Barras de acero corrugado

XEB020	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de cada diámetro		
		Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de cada diámetro, con determinación de características mecánicas.		
	3,000		48,46	145,38
TOTAL APARTADO XEB Barras de acero corrugado			145,38	145,38

APARTADO XEM Mallas electrosoldadas

XEM010	Ud	Ensayo sobre una muestra de mallas electrosoldadas con determinación de:		
		Ensayo sobre una muestra de mallas electrosoldadas con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado, carga de despegue.		
	2,000		124,20	248,40
TOTAL APARTADO XEM Mallas electrosoldadas			248,40	248,40

APARTADO XEH Hormigones fabricados en central

XEH010	Ud	Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia		
		Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.		
	3,000		82,49	247,47
TOTAL APARTADO XEH Hormigones fabricados en central			247,47	247,47

APARTADO XEI Ensayos informativos

XEI080	Ud	Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con		
		Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con determinación de: porosidad, densidad real y densidad aparente.		
	3,000		93,18	279,54
XEI095	Ud	Informe de resultados del ensayo a compresión sobre probetas testigo		
		Informe de resultados del ensayo a compresión sobre probetas testigo extraídas del hormigón endu-		

recido.			
3,000		140,90	422,70
TOTAL APARTADO XEI Ensayos informativos			702,24
TOTAL SUBCAPÍTULO XE Estructuras de hormigón			1.343,49
TOTAL CAPÍTULO X Control de calidad y ensayos			1.524,73

CAPÍTULO Y Seguridad y salud
SUBCAPÍTULO YC Sistemas de protección colectiva
APARTADO YCA Andamios, plataformas y pasadizos

YCA010	m	Andamio para pasadizo de protección en el interior de la obra.		
		Andamio para pasadizo de protección en el interior de la obra.		
8,000			16,01	128,08
TOTAL APARTADO YCA Andamios, plataformas y pasadizos				128,08

APARTADO YCB Barandillas

YCB010	m	Barandilla de protección de escaleras o rampas, con guardacuerpo		
		Barandilla de protección de escaleras o rampas, con guardacuerpos de seguridad y barandilla y rodapié metálicos.		
8,400			11,14	93,58
YCB010b	m	Barandilla de protección de huecos verticales de fachada, puerta		
		Barandilla de protección de huecos verticales de fachada, puertas de ascensor, etc., con tubos metálicos y rodapié de madera.		
3,300			4,81	15,87
YCB010c	m	Barandilla de protección lateral de zanjas o bordes de talud, co		
		Barandilla de protección lateral de zanjas o bordes de talud, con estacas de madera y tablonos de madera.		
30,000			5,97	179,10
TOTAL APARTADO YCB Barandillas				288,55

APARTADO YCC Contra vertidos

YCC010	m	Bajante de escombros, metálica.		
		Bajante de escombros, metálica.		
8,000			20,63	165,04
TOTAL APARTADO YCC Contra vertidos				165,04

APARTADO YCE Protección eléctrica

YCE010	Ud	Lámpara portátil de mano.		
		Lámpara portátil de mano.		
9,000			5,15	46,35

YCE020	Ud	Cuadro general de obra, potencia máxima 15 kW.		
		Cuadro general de obra, potencia máxima 15 kW.		
	1,000		182,55	182,55
TOTAL APARTADO YCE Protección eléctrica			228,90	

APARTADO YCH Huecos horizontales

YCH040	m²	Protección horizontal durante la ejecución de forjados unidirecc		
		Protección horizontal durante la ejecución de forjados unidireccionales antes de colocar las bovedillas mediante red de protección bajo forjado.		
		a*b		a*b
	Planta 1	1 33,350	33,350	
	Planta 2	1 146,280	146,280	
	179,630		6,18	1.110,11
TOTAL APARTADO YCH Huecos horizontales			1.110,11	

APARTADO YCI Protección contra incendios

YCI010	Ud	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.		
		Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.		
	4,000		44,16	176,64
TOTAL APARTADO YCI Protección contra incendios			176,64	

APARTADO YCM Marquesinas, viseras y pasarelas

YCM030	m	Pasarela de madera para paso sobre zanjas.		
		Pasarela de madera para paso sobre zanjas.		
	6,000		11,40	68,40
TOTAL APARTADO YCM Marquesinas, viseras y pasarelas			68,40	
TOTAL SUBCAPÍTULO YC Sistemas de protección colectiva			2.165,72	

SUBCAPÍTULO YF Formación

APARTADO YFF Reuniones

YFF010	Ud	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
		Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
	12,000		101,50	1.218,00
YFF020	Ud	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo		
		Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
	40,000		72,31	2.892,40
TOTAL APARTADO YFF Reuniones			4.110,40	

TOTAL SUBCAPÍTULO YF Formación4.110,40

**SUBCAPÍTULO YI Equipos de protección individual
APARTADO YIC Para la cabeza**

YIC010	Ud	Casco de seguridad. Casco de seguridad.		
	30,000		2,94	88,20
TOTAL APARTADO YIC Para la cabeza		88,20	

APARTADO YID Contra caídas de altura

YID020	Ud	Equipo de arnés simple de seguridad anticaídas. Equipo de arnés simple de seguridad anticaídas.		
	10,000		10,00	100,00
YID030	Ud	Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 mm.		
	10,000		59,21	592,10
YID040	m ²	Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie de encofrado por m ² de forjado.		
	179,630		0,55	98,80
TOTAL APARTADO YID Contra caídas de altura		790,90	

APARTADO YIJ Para los ojos y la cara

YIJ010	Ud	Gafas de protección contra impactos. Gafas de protección contra impactos.		
	10,000		3,64	36,40
YIJ010b	Ud	Gafas de protección para ayudante de soldadura. Gafas de protección para ayudante de soldadura.		
	4,000		5,94	23,76
TOTAL APARTADO YIJ Para los ojos y la cara		60,16	

APARTADO YIM Para las manos y brazos

YIM010	Ud	Par de guantes de goma-látex anticorte. Par de guantes de goma-látex anticorte.		
	10,000		3,34	33,40
YIM020	Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Par de guantes de uso general de lona y serraje.		
	10,000		2,72	27,20
YIM030	Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador. Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador.		
	4,000		8,49	33,96

YIM040	Ud	Par de guantes para electricista, aislantes hasta 10.000 V. Par de guantes para electricista, aislantes hasta 10.000 V.		
	4,000		49,85	199,40
TOTAL APARTADO YIM Para las manos y brazos.....				293,96

APARTADO YIO Para los oídos

YIO010	Ud	Casco protector auditivo. Casco protector auditivo.		
	10,000		8,90	89,00
TOTAL APARTADO YIO Para los oídos				89,00

APARTADO YIP Para pies y piernas

YIP010	Ud	Par de botas de agua sin cremallera. Par de botas de agua sin cremallera.		
	5,000		27,66	138,30
YIP020	Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica. Par de botas de seguridad con puntera metálica.		
	10,000		42,97	429,70
YIP040	Ud	Par de polainas para soldador. Par de polainas para soldador.		
	4,000		6,20	24,80
TOTAL APARTADO YIP Para pies y piernas				592,80

APARTADO YIU Para el cuerpo (vestuario de protección)

YIU010	Ud	Mono de trabajo. Mono de trabajo.		
	15,000		16,52	247,80
YIU020	Ud	Traje impermeable de trabajo, de PVC. Traje impermeable de trabajo, de PVC.		
	4,000		9,92	39,68
YIU030	Ud	Mandil para soldador. Mandil para soldador.		
	4,000		15,45	61,80
YIU040	Ud	Bolsa portaherramientas. Bolsa portaherramientas.		
	10,000		22,03	220,30
YIU050	Ud	Peto reflectante. Peto reflectante.		
	15,000		19,70	295,50

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

TOTAL APARTADO YIU Para el cuerpo (vestuario de.....
865,08

APARTADO YIV Para las vías respiratorias

YIV010	Ud	Semi-mascarilla antipolvo, de dos filtros. Semi-mascarilla antipolvo, de dos filtros.		
	4,000		14,49	57,96
YIV020	Ud	Mascarilla desechable antipolvo FFP1. Mascarilla desechable antipolvo FFP1.		
	100,000		1,26	126,00
TOTAL APARTADO YIV Para las vías respiratorias				183,96
TOTAL SUBCAPÍTULO YI Equipos de protección individual				2.964,06

SUBCAPÍTULO YM Medicina preventiva y primeros auxilios
APARTADO YMM Material médico

YMM010	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra. Botiquín de urgencia en caseta de obra.		
	1,000		91,17	91,17
YMM011	Ud	Reposición de material de botiquín de urgencia en caseta de obra Reposición de material de botiquín de urgencia en caseta de obra.		
	1,000		90,35	90,35
YMM020	Ud	Camilla portátil para evacuaciones. Camilla portátil para evacuaciones.		
	1,000		32,57	32,57
TOTAL APARTADO YMM Material médico				214,09

APARTADO YMR Reconocimientos médicos

YMR010	Ud	Reconocimiento médico anual al trabajador. Reconocimiento médico anual al trabajador.		
	10,000		93,67	936,70
TOTAL APARTADO YMR Reconocimientos médicos.....				936,70
TOTAL SUBCAPÍTULO YM Medicina preventiva y primeros				1.150,79

SUBCAPÍTULO YP Instalaciones provisionales de higiene y bienestar
APARTADO YPA Acometidas a casetas prefabricadas

YPA010	Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.		
	1,000		93,93	93,93
YPA010b	Ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de ob Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.		
	1,000		378,73	378,73
YPA010c	Ud	Acometida provisional de electricidad a caseta prefabricada de o		

Acometida provisional de electricidad a caseta prefabricada de obra.

1,000 160,59 160,59

TOTAL APARTADO YPA Acometidas a casetas prefabricadas 633,25

APARTADO YPC Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)

YPC010	Ud	Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, 3,45x2,05x2, Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²).		
	12,000		196,23	2.354,76
YPC010b	Ud	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).		
	12,000		112,35	1.348,20
YPC010c	Ud	Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²).		
	12,000		112,93	1.355,16
YPC060	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra. Transporte de caseta prefabricada de obra.		
	3,000		192,43	577,29
TOTAL APARTADO YPC Casetas			5.635,41	

APARTADO YPM Mobiliario y equipamiento

YPM010	Ud	2 radiadores, 10 taquillas individuales, 10 perchas, 2 bancos pa 2 radiadores, 10 taquillas individuales, 10 perchas, 2 bancos para 5 personas, 2 espejos, 2 portarro- llos, 2 jaboneras en caseta de obra para vestuarios y/o aseos.		
	1,000		491,95	491,95
TOTAL APARTADO YPM Mobiliario y equipamiento.....			491,95	

APARTADO YPL Limpieza

YPL010	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.		
	252,000		12,36	3.114,72
TOTAL APARTADO YPL Limpieza			3.114,72	

TOTAL SUBCAPÍTULO YP Instalaciones provisionales de 9.875,33

SUBCAPÍTULO YS Señalizaciones y cerramientos del solar
APARTADO YSB Balizas

YSB030	Ud	Cono reflectante para balizamiento de 70 cm de altura. Cono reflectante para balizamiento de 70 cm de altura.		
	10,000		7,26	72,60

TOTAL APARTADO YSB Balizas72,60

APARTADO YSC Vallados y accesos

YSC010	m	Vallado del solar con valla trasladable de tubos y enrejados Vallado del solar con valla trasladable de tubos y enrejados metálicos.		
	74,000		7,49	554,26
TOTAL APARTADO YSC Vallados y accesos		554,26	

APARTADO YSS Señales, placas, carteles,...

YSS010	Ud	Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm, con caballete Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70 cm, con caballete tubular.		
	1,000		14,99	14,99
YSS010b	Ud	Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada, doble apotema=50 cm, con caballete tubular.		
	1,000		12,20	12,20
YSS020	Ud	Cartel indicativo de riesgos con soporte, "VALERO" Cartel indicativo de riesgos con soporte, "VALERO".		
	1,000		12,01	12,01
YSS030	Ud	Placa de señalización de riesgos, "VALERO" Placa de señalización de riesgos, "VALERO".		
	2,000		3,43	6,86
TOTAL APARTADO YSS Señales, placas, carteles,...		46,06	
TOTAL SUBCAPÍTULO YS Señalizaciones y cerramientos del		672,92	
TOTAL CAPÍTULO Y Seguridad y salud			20.939,22	
TOTAL		 492.450,53	

En A Coruña, a 30 de julio de 2014

Fdo.: Noelia Fernández Abelenda

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

VI. PRESUPUESTO

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

6. Resumen de presupuesto

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1.	Desmontado	34.465,73	7,00
2.	Demoliciones	25.667,78	5,21
3.	Acondicionamiento del terreno	26.368,61	5,35
4.	Cimentaciones	3.591,94	0,73
5.	Estructuras	26.768,47	5,44
6.	Particiones	34.465,73	7,00
7.	Instalaciones	233.527,42	47,42
8.	Aislamientos e impermeabilizaciones	7.370,19	1,50
9.	Revestimientos	53.134,06	10,79
10.	Señalización y equipamiento	15.052,35	3,06
11.	Urbanización interior de la parcela	29.609,27	6,01
12.	Gestión de residuos	11.101,35	2,25
13.	Control de calidad y ensayos	1.524,73	0,31
14.	Seguridad y salud	20.939,22	4,25

Presupuesto de ejecución material (PEM) 523.586,85 €

13,00 % Gastos generales	68.066,29 €
6,00 % Beneficio industrial	31.415,21 €
SUMA DE G.G. y B.I.	99.481,50 €

Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI) 623.068,35 €

21,00 % I.V.A.	130.844,35 €
----------------	--------------

Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA) 753.912,70 €

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

– **PRECIO POR METRO CUADRADO**
 $753.912,70 \text{ €} / 735.64 \text{ €} = 1024.84 \text{ €} / \text{m}^2$ **1024.84 € / m²**

A Coruña, a 30 de julio de 2014

El promotor

La dirección facultativa

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

En A Coruña, a 30 de julio de 2014

Fdo.: Noelia Fernández Abelenda

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Libros

Diseño

- Mostaedi, Arian. *Guarderías: innovación y diseño*. Editor Carles Broto. Barcelona: Carles Broto i Comerma, 2006. ISBN 84-89861-86-2.
- *Arquitectura de guarderías-jardines de infancia y colegios*. Barcelona: Monsa, 2007. ISBN: 84-96429-55-5.
- *Arquitectura escolar: guarderías-parvularios, centros de enseñanza infantil, primaria y secundaria*. Madrid: Munilla-Lería, 2005. ISBN: 84-89150-73-7
- Sofía Cheviakoff, Aurora Cuito. *Guarderías: diseño de jardines de infancia*. México D.F.: Gustavo gili, 2001. ISBN: 968-887-388-8
- Kotnik, Jure. *Nueva arquitectura: guarderías, manual práctico y 37 proyectos*. Barcelona: Links, 2011. ISBN: 9788492796304.
- *Kindergartens, schoold and playgrounds = Asili, scuole e parchi gioco = Guarderías, escuelas y zonas de recreo = Infantarios, escolas e recreios*. Editor: Ana G. Cañizares. Barcelona: Loft Publications, 2008. ISBN: 978-84-96936-65-2.

Construcción

- J. Calavera. *Cálculo, construcción, patología y rehabilitación de forjados de edificación unidireccionales y sin vigas-hormigón metálicos y mixtos*. Madrid: INTEMAC, 2002. 5ª Edición. ISBN: 84-88764-14-9.
- Florentino Regalado Tesoro. *Los forjados de los edificios: pasado, presente y futuro*. Alicante: Cype, 1999. ISBN: 84-930696-2-0.
- Biblioteca de detalles. Monografía: Forjados 1. Madrid: Ediciones Trazos, 1994.
- Biblioteca de detalles. Monografía: Forjados 2. Madrid: Ediciones Trazos, 1994.

Revistas

- Detail (edición española), 2008-1. Guarderías: concepto. Bilbao: Reed Business Information, 2009.

Normativa

Cubierta

- Orden por la que se aprueba la norma tecnológica de la edificación NTE-QTT/1974, «Cubiertas: Tejados de tejas».
 - Publicado en:
«BOE» núm. 299, de 14 de diciembre de 1974, páginas 25438 a 25444 (7 págs.)
 - Sección:
I. Disposiciones generales
 - Departamento:
Ministerio de la Vivienda
 - Referencia:
BOE-A-1974-2013
- Orden por la que se aprueba la norma tecnológica NTE-QTZ/1975, «Cubiertas tejados de zinc».
 - Publicado en:
«BOE» núm. 250, de 18 de octubre de 1975, páginas 21975 a 21979 (5 págs.)
 - Sección:
I. Disposiciones generales
 - Departamento:
Ministerio de la Vivienda
 - Referencia:
BOE-A-1975-21544

Estatal

- Código Técnico de la Edificación
- Decreto 35/2000, de 28 de Enero, por el que se aprueba el Reglamento de desenvolvimiento y ejecución de la Ley de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT).
- Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).
- Real Decreto 401/2003, de 4 de abril, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones (ICT).
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI).
- Ley 8/2007, de 28 de mayo, de suelo
- Ley 38/2002, de 5 de noviembre, de Ordenación de la edificación

Autonómicas

- Decreto 329/2005, de 28 de julio, por el que se regulan los centros de menores y los centros de atención a la infancia.
- Decreto 35/2000, de 28 de Enero, por el que se aprueba el Reglamento de desenvolvimiento y ejecución de la Ley de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia.
- Ley 10/1995, de 23 de noviembre, de Ordenación del Territorio de Galicia.
- Ley 9/2002, de 30 de diciembre, de Ordenación Urbanística y protección del medio rural en Galicia.

Locales

- PGOM Orden de 25 de febrero de 2013, publicada en el D.O.G. núm. 48, de fecha 25 de marzo, dictada por el Conselleiro de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras de la C.M.A.T.I., se aprobó definitivamente el documento de Revisión del Plan General de Ordenación Municipal del Concello de A Coruña [NORMA ZONAL 8: EQUIPAMIENTOS].
- P.P. Campus universitario 18/10/91
- P.E. Campus universitario 06/07/92
- M.P. do P.P. Campus universitario 16/02/2002

Específica de guarderías

- Orden de 16 de noviembre de 1994 por la que se desarrolla la disposición adicional cuarta del Real Decreto 004/1991- de 14 de junio, por el que se establecen los requisitos mínimos de los centros que impartan enseñanzas de régimen general no universitarias.
- Real Decreto 113/2004, de 23 de enero, por el que se desarrollan los aspectos educativo básicos y la organización de las enseñanzas de la Educación Preescolar, y se determinan las condiciones que habrán de reunir los centros de esta etapa.
- Real Decreto 828/2003, de 27 de junio, por el que se establecen los aspectos educativos básicos de la Educación Preescolar.

Guías

- Vicenç Arnaiz Sancho. *Guía para proyectar y construir escuelas infantiles*. Ministerio de Educación Secretaría de Estado de Educación y Formación Profesional.

Páginas web

- Consulta 14-02-2014: <http://www.decopeques.com/guarderias-cool-made-in-spain/>
- Consulta 14-02-2014: <http://www.decorablog.com/decoracion-de-una-guarderia-de-hospital/>
- Consulta 14-02-2014: <https://www.room-digital.com/kita-drachenhohle-baukind-guarderia/>
- Consulta 14-02-2014: <http://es.paperblog.com/espacios-cool-para-ninossjorget-kindergarten-2145228/>
- Consulta 14-02-2014: <http://www.mammaproof.org/es/lugares-para-ninos-en-barcelona/peek-a-boo/>
- Consulta 17-02-2014: <http://blog.holamama.es/una-guarderia-genial/>
- Consulta 17-02-2014: <http://sereducadorashoy.blogspot.com.es/2013/01/normativa-de-las-escuelas-infantiles.html>
- Consulta 17-02-2014: <http://www.archiexpo.es/prod/algeco/edificios-prefabricados-modulares-guarderia-59238-1211397.html>
- Consulta 19-02-2014: <http://arc316.wordpress.com/2013/12/16/guarderia-en-kleingemund/>
- Consulta 19-02-2014: <http://diariodesign.com/2011/04/losdeldesierto-proyectan-una-guarderia-interactiva-en-velez-rubio-almeria/>
- Consulta 20-02-2014: <http://diariodesign.com/2011/02/ligereza-y-dinamismo-en-la-guarderia-el-morrot-de-tab-arquitectes/>
- Consulta 20-02-2014: http://www.archkids.com/2011_03_01_archive.html
- Consulta 20-02-2014: <http://www.thecoolhunter.net/kids>
- Consulta 24-02-2014: <http://www.tartestudio.com/5659/guarderia-en-abadino-diseno-y-materializacion/>
- Consulta 24-02-2014: <http://sermanconstrucciones.es/rehabilitacion-de-forjado-de-madera>
- Consulta 24-02-2014: http://www.gerflor.es/soluciones-profesionales/pagina-producto/taralay-uni-comfort_20.html
- Consulta 24-02-2014: <http://www.carlstahl-architektur.com/en/news/detail-view/art/sichere-spiel-und-lernlandschaften-fuer-die-kleinsten.html>
- Consulta 3-03-2014: http://www.guarderiachupetin.es/fotos/lista_instalaciones-del-centro_1.html
- Consulta 16-06-2014: http://www.texsa.com/es/docs/ES_Drentex.pdf
- Consulta 16-06-2014: <http://www.maqisdesign.com/reservedarea/index.php>

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

CONCLUSIONES

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

CONCLUSIONES

La realización de este Trabajo Fin de Grado ha sido fruto del aprendizaje llevado a cabo estos años en la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de A Coruña, y ha colaborado la enriquecedora experiencia en *Ingegneria Edile* en *l'Uversità degli Studi di Bergamo* (Italia).

Para ello, me he decantado por una rehabilitación, porque he considerado que aplicaría más conocimientos adquiridos en la carrera: representación, construcción, estructuras, instalaciones, mediciones, etc., tal como es en la vida profesional un Proyecto de Ejecución de Obra, con las memorias, la parte gráficas, el pliego, las mediciones y el presupuesto.

En concreto el tema de cambio de uso a guardería, me ha exigido la cumplimentación de extensa normativa al respecto, exigiendo la continua consulta y estudio sobre el tema.

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

AGRADECIMIENTOS

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014

AGRADECIMIENTOS

Quisiera agradecer a todas las personas que han intervenido en este proyecto de forma directa o indirectamente. A todos aquellos profesores que han tenido paciencia con nosotros, y los que no también, por su aportación.

Gracias, en primer lugar, a mi tutor *D. Carlos Mantiñán Campos*, por su aportación y consejos profesionales. Igualmente gracias a *Miguel Ángel Fernández* y a *Ada*, por su gran apoyo en los temas estructurales y en la búsqueda de soluciones constructivas.

También agradecer a *LLedó Iluminación* por su colaboración en la parte lumínica de este proyecto.

Y por último, gracias a *Adrián Rama* por su paciencia, y agradecer a mi familia y amigos por su gran apoyo no en estos meses, sino en estos años.

Proyecto: Rehabilitación del edificio 'Casa do Lagar' para uso guardería

Situación: Campus de Elviña - A Coruña

Noelia Fernández Abelenda

Tutor: D. Carlos Mantiñán Campos

Fecha: 30/07/2014