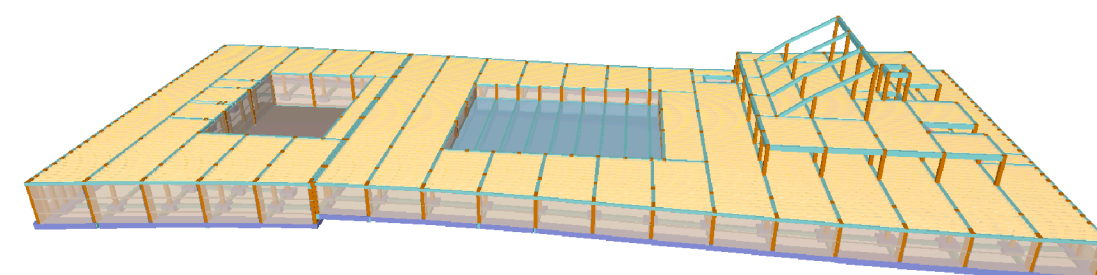
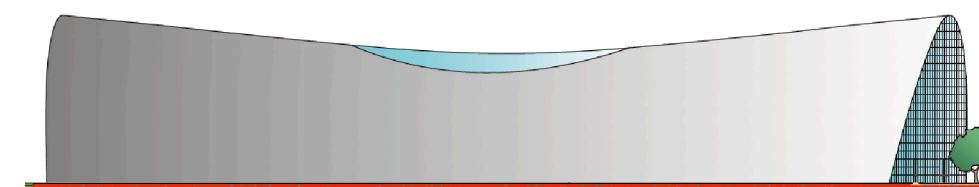
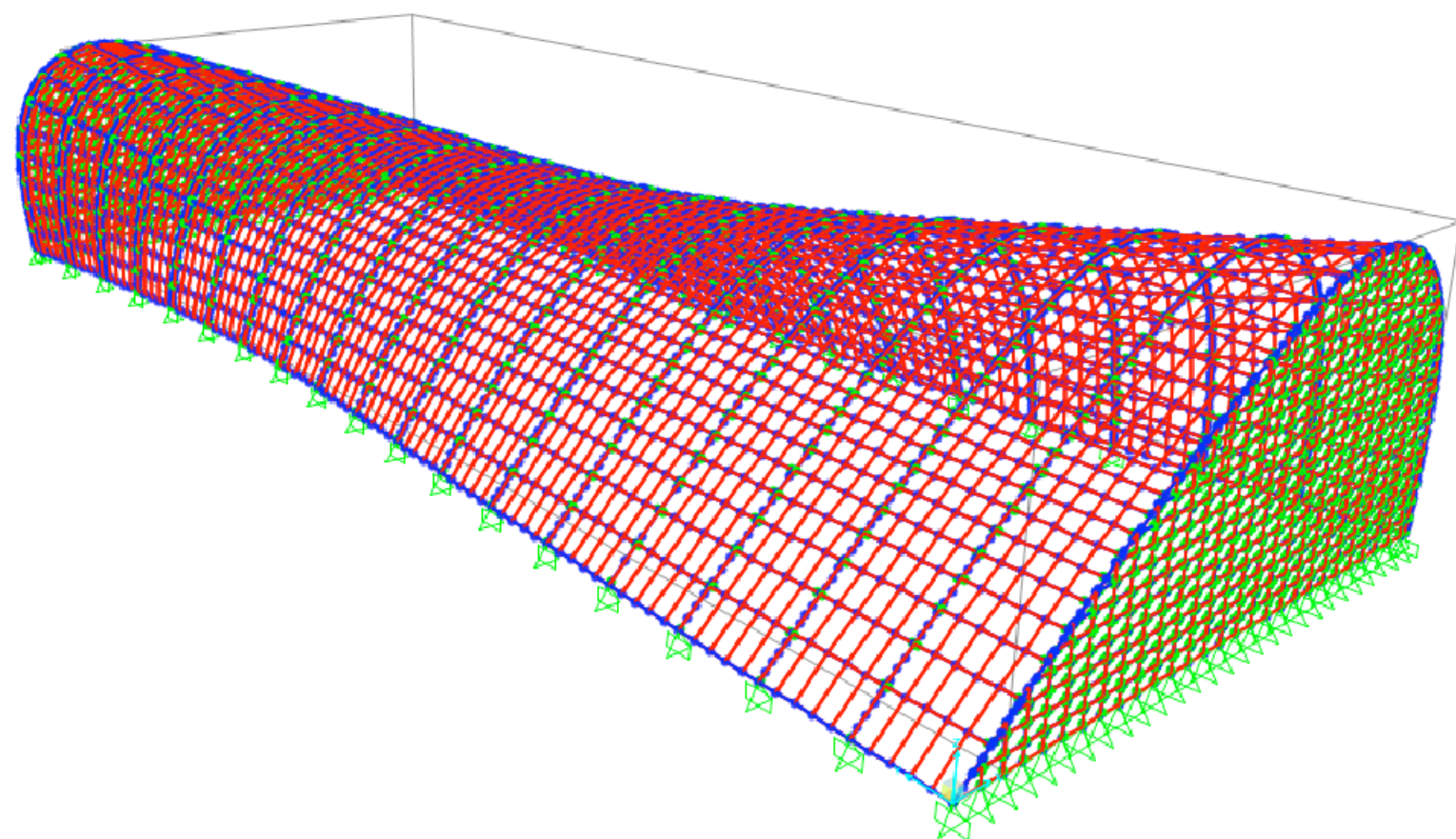


TÍTULO DEL PROYECTO: Piscina cubierta en el Campus de Elviña (A Coruña) *Indoor heated swimming pool in Campus of Elviña (A Coruña)*



Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Asignatura: Proyecto de Fin de Grado

Convocatoria: Octubre 2015

Alumno: Alberto Prieto Arranz

ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS A CORUÑA

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO 1: MEMORIA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

2. MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO 1: ANTECEDENTES
- ANEJO 2: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO 3: ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO
- ANEJO 4: TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO 5: MOVIMIENTO DE TIERRAS
- ANEJO 6: CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA
- ANEJO 7: SERVICIOS AFECTADOS
- ANEJO 8: ORDENACIÓN Y URBANIZACIÓN DE LA PARCELA
- ANEJO 9: CUMPLIMIENTO DEL DB-SI "SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO"
- ANEJO10: CUMPLIMIENTO DEL DB-SUA "SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD"
- ANEJO 11: CUMPLIMIENTO DE LA LEY 21/2013 DE INTEGRACIÓN DE LOS MINUSVÁLIDOS
- ANEJO 12: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
- ANEJO 13: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 14: REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 15: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- ANEJO 16: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO 17: PLAN DE OBRA
- ANEJO 18: DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
- ANEJO 19: PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO 20: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO 21: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
- ANEJO 22: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

DOCUMENTO 2: PLANOS

1 PLANOS DE SITUACIÓN

- P-S01: Plano de situación general
- P-S02: Entorno y estado actual de la parcela
- P-S03: Parcela en el planeamiento municipal (PXOM A Coruña)

2 PLANOS DE REPLANTEO

- P-R01: Bases de replanteo
- P-R02: Plano de replanteo de viales
- P-R03: Plano de replanteo de aceras y aparcamiento
- P-R04: Plano de replanteo de muros de contención

3 PLANOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

- P-MT01: Estado inicial de la parcela
- P-MT02: Seccionado del terreno de la parcela
- P-MT03: Per files de excavación A y B
- P-MT04: Per files de excavación C y D
- P-MT05: Per files de excavación E y F
- P-MT06: Per files de excavación G y H
- P-MT07: Per files de excavación J y K
- P-MT08: Per files de excavación L y M
- P-MT09: Per files de excavación N y O
- P-MT10: Per files de excavación P y 01
- P-MT11: Per files de excavación 02 y 03
- P-MT12: Per files de excavación 04 y 05
- P-MT13: Per files de excavación 06 y 07
- P-MT14: Per files de excavación 08 y 09
- P-MT15: Per files de excavación 10 y 11
- P-MT16: Per files de excavación 12 y 13
- P-MT17: Per files de excavación 14 y 15
- P-MT18: Per files de excavación 16 y 17
- P-MT19: Resumen de excavación de tierras
- P-MT20: Seccionado de la parcela tras explanaciones
- P-MT21: Per files de explanación A y B



ÍNDICE GENERAL

P-MT22: Per files de explanación C y D
P-MT23: Per files de explanación E y F
P-MT24: Per files de explanación G y H
P-MT25: Per files de explanación J y K
P-MT26: Per files de explanación L y M
P-MT27: Per files de explanación N y O
P-MT28: Per files de explanación P y 01
P-MT29: Per files de explanación 02 y 03
P-MT30: Per files de explanación 04 y 05
P-MT31: Per files de explanación 06 y 07
P-MT32: Per files de explanación 08 y 09
P-MT33: Per files de explanación 10 y 11
P-MT34: Per files de explanación 12 y 13
P-MT35: Per files de explanación 14 y 15
P-MT36: Per files de explanación 16 y 17
P-MT37: Resumen de rellenos de tierras

4: PLANOS DE URBANISMO

P-U01: Esquema general
P-U02: Plano de red de alumbrado público
P-U03: Aparcamiento
P-U04: Zonas verdes y mobiliario urbano
P-U05: Aproximación de redes de drenaje y saneamiento

5: PLANOS DE ARQUITECTURA

P-AR01: Ordenación de espacios planta baja
P-AR02: Ordenación de espacios primera planta (Gimnasios)
P-AR03: Ordenación de espacios primera planta (Graderío)
P-AR04: Ordenación de espacios planta sótano
P-AR05: Situación de arcos y correas de la estructura de la cubierta
P-AR06: Cotas planta baja (Edificación)
P-AR07: Cotas planta baja (Zona vasos)
P-AR08: Cotas planta primera (Gimnasios)
P-AR09: Cotas planta primera (Graderío)
P-AR10: Cotas planta sótano
P-AR11: Alzados Norte y Sur

P-AR12: Alzados Este y Oeste
P-AR13: Sección longitudinal del edificio
P-AR14: Secciones transversales en pórtico 4 y en vaso de natación N3
P-AR15: Sección transversal en foso de saltos FS1

6: PLANOS DE CONSTRUCCIÓN

P-C01: Tabiquería en planta baja (Edificación)
P-C02: Tabiquería en planta baja (Zona vasos)
P-C03: Tabiquería en planta primera (Gimnasios)
P-C04: Tabiquería en planta sótano
P-C05: Secciones de tabiquería
P-C06: Revestimiento de techos y suelos en planta baja (Edificación)
P-C07: Revestimiento de techos y suelos en planta baja (Zona vasos)
P-C08: Revestimiento de techos y suelos en planta primera (Gimnasios)
P-C09: Revestimiento de techos y suelos en planta primera (Graderíos)
P-C10: Revestimiento de techos y suelos en planta sótano

7: PLANOS DE ESTRUCTURAS

P-E01: Replanteo y coordenadas de los pilares
P-E02: Replanteo planta sótano (cota -5 m)
P-E03: Replanteo planta sótano (cota -3.5 m)
P-E04: Replanteo planta baja
P-E05: Replanteo planta primera
P-E06: Replanteo (a cota) de apoyo intermedio de V.I. de graderío y coronación de la misma y de los pilares del ascensor
P-E07: Replanteo cimentación sótano (cota -5 m)
P-E08: Replanteo cimentación sótano (cota -3.5 m)
P-E09: Vigas centradoras y de atado en sótano (cota -5 m)
P-E10: Vigas centradoras y de atado en sótano (cota -3.5 m)
P-E11: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-5 m) (I)
P-E12: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-5 m) (II)
P-E13: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-5 m) (III)
P-E14: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-5 m) (IV)
P-E15: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-5 m) (V)
P-E16: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-5 m) (VI)
P-E17: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-5 m) (VII)



ÍNDICE GENERAL

P-E18: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-5 m) (VIII)
P-E19: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-3.5 m) (I)
P-E20: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-3.5 m) (II)
P-E21: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-3.5 m) (III)
P-E22: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-3.5 m) (IV)
P-E23: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-3.5 m) (V)
P-E24: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-3.5 m) (VI)
P-E25: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-3.5 m) (VII)
P-E26: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-3.5 m) (VIII)
P-E27: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-3.5 m) (IX)
P-E28: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-3.5 m) (X)
P-E29: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-3.5 m) (XI)
P-E30: Armado de zapatas corridas bajo muro en cota (-3.5 m) (XII)
P-E31: Armado de zapatas singulares en cota (-5 m)
P-E32: Armado de zapatas singulares en cota (-3.5 m) (I)
P-E33: Armado de zapatas singulares en cota (-3.5 m) (II)
P-E34: Armado de zapatas singulares en cota (-3.5 m) (III)
P-E35: Armado de zapatas dobles en cota (-3.5 m) (I)
P-E36: Armado de zapatas dobles en cota (-3.5 m) (II)
P-E37: Armado de muros en alzado (I)
P-E38: Armado de muros en alzado (II)
P-E39: Armado de muros en alzado (III)
P-E40: Armado de muros en alzado (IV)
P-E41: Armado de losa de cimentación del vaso FS1 (cota -5 m)
P-E42: Armado de losa de cimentación del vaso N3 (cota -3.5 m)
P-E43: Armado de losa (base) del vaso N3 (cota -2 m)
P-E44: Cuadro de pilares A (I)
P-E45: Cuadro de pilares A (II)
P-E46: Cuadro de pilares A (III)
P-E47: Cuadro de pilares B (I)
P-E48: Cuadro de pilares B (II)
P-E49: Cuadro de pilares B (III)
P-E50: Cuadro de pilares C (I)
P-E51: Cuadro de pilares C (II)
P-E52: Cuadro de pilares C (III)
P-E53: Armado de pórticos (I)
P-E54: Armado de pórticos (II)

P-E55: Armado de pórticos (III)
P-E56: Armado de pórticos (IV)
P-E57: Armado de pórticos (V)
P-E58: Armado de pórticos (VI)
P-E59: Armado de pórticos (VII)
P-E60: Armado de pórticos (VIII)
P-E61: Armado de pórticos (IX)
P-E62: Armado de pórticos (X)
P-E63: Armado de pórticos (XI)
P-E64: Armado de pórticos (XII)
P-E65: Armado de pórticos (XIII)
P-E66: Armado de pórticos (XIV)
P-E67: Armado de pórticos (XV)
P-E68: Armado de pórticos (XVI)
P-E69: Armado de pórticos (XVII)
P-E70: Armado de pórticos (XVIII)
P-E71: Armado de pórticos (XIX)
P-E72: Armado de pórticos (XX)
P-E73: Armado de pórticos (XXI)
P-E74: Armado de pórticos (XXII)
P-E75: Armado de pórticos (XXIII)
P-E76: Armado de pórticos (XXIV)
P-E77: Armado de pórticos (XXV)
P-E78: Armado de pórticos (XXVI)
P-E79: Armado de pórticos (XXVII)
P-E80: Armado de pórticos (XXVIII)
P-E81: Armado de pórticos (XXIX)
P-E82: Armado en forjados unidireccionales en planta baja
P-E83: Armado en forjados unidireccionales en planta primera
P-E84: Detalle armado de escalera “Escaleras públicas hasta P1”
P-E85: Detalle armado de escalera “Escaleras hasta gimnasio”
P-E86: Planta, alzado frontal, vista isométrica y mediciones generales de la estructura de madera
P-E87: Detalle de arcos de madera (Arcos 1 y 19)
P-E88: Detalle de arcos de madera (Arcos 2 y 18)
P-E89: Detalle de arcos de madera (Arcos 3 y 17)
P-E90: Detalle de arcos de madera (Arcos 4 y 16)



ÍNDICE GENERAL

- P-E91: Detalle de arcos de madera (Arcos 5 y 15)
- P-E92: Detalle de arcos de madera (Arcos 6 y 14)
- P-E93: Detalle de arcos de madera (Arcos 7 y 13)
- P-E94: Detalle de arcos de madera (Arcos 8 y 12)
- P-E95: Detalle de arcos de madera (Arcos 9 y 11)
- P-E96: Detalle de arcos de madera (Arco 10, arco central)
- P-E97: Detalle de uniones tipo bulón en arranques de arco y para la articulación central
- P-E98: Detalle de uniones correa-arco mediante angular y pasador
- P-E99: Detalle de estructura metálica de los muros cortina

8: PLANOS DE INSTALACIONES

- P-IN01: Distribución agua sanitaria en planta baja (estimación)
- P-IN02: Distribución agua sanitaria en planta primera (estimación)
- P-IN03: Distribución agua sanitaria en planta sótano (estimación, sin incluir sistemas asociados a los vasos de las piscinas)
- P-IN04: Distribución de red de saneamiento en planta baja (estimación)
- P-IN05: Distribución de red de saneamiento en planta primera (estimación)
- P-IN06: Distribución de red de saneamiento en planta sótano (estimación)
- P-IN07: Luminarias e iluminación en planta baja (estimación) (I)
- P-IN08: Luminarias e iluminación en planta baja (estimación) (II)
- P-IN09: Luminarias e iluminación en planta primera (estimación) (I)
- P-IN10: Luminarias e iluminación en planta primera (estimación) (II)
- P-IN11: Luminarias e iluminación en planta sótano (estimación)
- P-IN12: Señalización y rutas de evacuación en caso de emergencia en planta baja (I)
- P-IN13: Señalización y rutas de evacuación en caso de emergencia en planta baja (II)
- P-IN14: Señalización y rutas de evacuación en caso de emergencia en planta primera (gimnasios)(I)
- P-IN15: Señalización y rutas de evacuación en caso de emergencia en planta primera (graderíos)(II)
- P-IN16: Señalización y rutas de evacuación en caso de emergencia en planta sótano

DOCUMENTO 3 : PLIEGOS DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1 DISPOSICIONES PRELIMINARES

1. Naturaleza y objeto

2. Documentación incluida en este proyecto

2.1 Documentos que definen la obra

2.2 Documentos contractuales

2.3 Compatibilidad y prelación entre documentos

2.4 Planos

DISPOSICIONES GENERALES

Normativa de obligado cumplimiento

Representantes de las partes

Ingeniero director de las obras

Inspección de las obras

Representantes del contratista

Alteración y limitaciones del programa de trabajos

Confrontación de planos y medidas

Obras incompletas

Documentación complementaria

Plazo para el comienzo de las obras

Reclutamiento de personal

Responsabilidades del contratista

Gastos de carácter general a cargo del contratista

Subcontratación

Medidas de seguridad

Obligaciones del contratista en casos no expresados

Relaciones legales y responsabilidades con el público

Modificaciones en el proyecto

Programa de trabajos

Trabajos no previstos

Certificación y abono de las obras

Abono de obra incompleta o defectuosa pero aceptable

Plazo de ejecución de las obras



ÍNDICE GENERAL

Recepción de las obras
Liquidación de las obras
Plazo de garantía de las obras
Revisión de precios
Rescisión del contrato

VARIOS:

Mejoras, aumentos y/o reducciones de obra
Seguro de las obras
Conservación de la obra
Uso por el contratista de edificio o bienes del propietario
Pago de arbitrios
Garantías por daños mat. ocasionados por vicios y defectos de la construcción

2 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

2.1 Ordenación de la parcela

2.1.1 Zonas ajardinadas
2.1.2 Zona de aparcamientos
2.1.3 Viales de acceso
2.1.4 Aceras

2.2 Descripción de las instalaciones

2.2.1 Recinto de las piscinas
2.2.2 Otros recintos e instalaciones de la planta baja
2.2.3 Recintos e instalaciones de la planta primera
2.2.4 Recintos e instalaciones de la planta sótano

2.3 Movimiento de tierras

2.3.1 Excavaciones
2.3.2 Explanaciones
2.3.3 Compensación de tierras

2.4 Cimentación

2.5 Estructura de hormigón armado

2.5.1 Vigas y pilares
2.5.2 Forjados

2.5.3 Estructura de los vasos
2.5.4 Muros de contención de tierras
2.5.5 Escaleras
2.5.6 Graderío
2.5.7 Plataformas de salto

2.6 Estructura de madera

2.7 Estructura metálica

2.8 Cerramientos y tabiquería interior

2.9 Revestimientos

2.8.1 Paramentos verticales
2.8.2 Suelos y techos

2.10 Carpinterías

2.9.1 Puertas exteriores
2.9.2 Puertas interiores
2.9.3 Ventanales

2.11 Instalaciones de abastecimiento de agua

2.12 Instalaciones de las piscinas

2.13 Instalaciones de saneamiento

2.14 Instalaciones de climatización

2.15 Instalación eléctrica e iluminación

2.16 Drenaje y evacuación de aguas pluviales



ÍNDICE GENERAL

3 CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

3.1 Condiciones generales

3.2 Condiciones que han de cumplir los materiales

4.2.1 Materiales para estructura de edificación

3.2.2 Materiales para estructura de cubierta y cerramientos

3.2.3 Materiales auxiliares para hormigones

3.2.4 Encofrado y cimbras

3.2.5 Aglomerantes, excluido el cemento

3.2.6 Materiales de cubierta

3.2.7 Materiales para fábrica y forjados

3.2.8 Materiales para solados y alicatados

3.2.9 Carpintería de taller

3.2.10 Carpintería metálica

3.2.11 Pintura

3.2.12 Colores, aceites, barnices, etc.

3.2.13 Fontanería

3.2.14 Instalaciones eléctricas

3.3 Ejecución, medición y abono de las unidades de obra

3.3.1 Movimiento de tierras

3.3.2 Hormigones

3.3.3 Morteros

3.3.4 Encofrados

3.3.5 Armaduras

3.3.6 Estructuras de madera

3.3.7 Albañilería

3.3.8 Aislamientos

3.3.9 Solados y alicatados

3.3.10 Carpintería de taller

3.3.11 Carpintería metálica

3.3.12 Pintura

3.3.13 Urbanización

3.3.14 Fontanería

3.3.15 Instalaciones de las piscinas

3.3.16 Instalaciones de climatización

3.3.17 Sistema de energía solar térmica

3.3.18 Instalación eléctrica

3.3.19 Precauciones a adoptar

4 CONTROL DE CALIDAD

5.1 Introducción

4.2 Control de recepción de los materiales

4.2.1 Control de la documentación de los suministros

4.2.2 Control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad

4.2.3 Control mediante ensayos

4.3 Control de ejecución

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

1 MEDICIONES

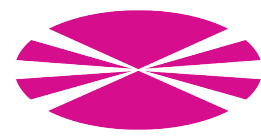
2 CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

3 CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS

4 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

5 RESUMEN DE PRESUPUESTO

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ÍNDICE

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

ÍNDICE

1 MEDICIONES

2 CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

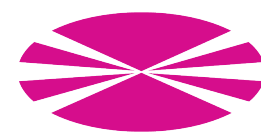
3 CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS

4 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

5 RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEDICIONES

Documento 4 : Presupuesto



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 1.1 Actuaciones previas
- 1.2 Excavaciones, explanaciones y rellenos

2 RED DE SANEAMIENTO EXTERIOR Y DRENAJE

3 CIMENTACIONES

- 3.1 Regularización
- 3.2 Contenciones
- 3.3 Superficiales
- 3.4 Arriostramientos

4 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO

- 4.1 Muros
- 4.2 Losas
- 4.6 Solera
- 4.3 Pilares
- 4.4 Vigas
- 4.5 Forjado
- 4.6 Solera
- 4.7 Foso ascensor
- 4.8 Graderío prefabricado
- 4.9 Plataformas de salto
- 4.10 Escaleras
- 4.11 Muros de contención de tierras exteriores

5 ESTRUCTURA DE MADERA

- 5.1 Madera
- 5.2 HERRAJES DE UNIONES

6 ESTRUCTURA METÁLICA

7 CERRAMIENTOS Y CUBIERTA

- 7.1 Cubierta sándwich
- 7.2 Lucernario
- 7.3 Vidrios muro cortina

8 ALBAÑILERÍA

9 SOLADOS Y ALICATADOS

- 9.1 Solados
- 9.2 Alicatados

10-15: ESTIMACIÓN DE PARTIDAS ALZADAS DE INSTALACIONES

- Cálculo de factores de ponderación
- Aplicación de los factores a los diferentes tipos de instalación

16 INSTALACIONES DEL ASCENSOR

17 CERRAJERÍA Y CARPINTERÍA

- 17.1 Puertas
- 17.2 Ventanas

18 PINTURA Y REVESTIMIENTOS

- 18.1 Revestimientos verticales
- 18.2 Techos
- 18.3 Pinturas

19 URBANIZACIÓN

- 19.1 Pavimentación y viales
- 19.2 Aceras
- 19.3 Jardinería
- 19.4 Mobiliario urbano
- 19.5 Iluminación exterior
- 19.6 Señalización

20 EQUIPAMIENTOS DE LAS INSTALACIONES Y MOBILIARIO INTERIOR

- 20.1 Equipamiento de las piscinas
- 20.2 Mobiliario
- 20.3 Elementos de protección y seguridad

21 SEGURIDAD Y SALUD

22 GESTIÓN DE RESIDUOS Y TERMINACIÓN



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

INTRODUCCIÓN

A continuación se exponen las mediciones aplicadas a las unidades de obra que componen nuestra obra. Estas mediciones se han recopilado en base a los planos con carácter general, siendo necesario estimar ciertos valores de difícil cuantificación en base a parámetros aquí explicados.

Se seguirá el orden de los capítulos del presupuesto para mostrar estas mediciones:

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1 Actuaciones previas

1.1_ACTUACIONES PREVIAS		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
01_AP01	Volumen edificios a demoler (m3)	2130
	280m ² *(2x3)m+150m ² *3m	2130
01_AP02	Pavimento a retirar (m2)	1850
01_AP03	Terraplén acceso (1:2; H=6,5 m) (m3)	169
01_AP04	Retirada tierra vegetal (m2)	735.36
01_AP05	Muro a retirar (A media= 4*0.30m) (m)	186

* Retirada de tierra vegetal: Plano P-MT19

1.2 Excavaciones, explanaciones y rellenos

1.2_EXCAVACIONES Y RELLENOS		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
01_EER01	RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MUROS (m ³)	3749.76
01_EER02	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO (m ³)	45836.83
01_EER03	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE (m ³)	4425.49

*Información recogida en planos P-MT19 y P-MT37

2 RED DE SANEAMIENTO EXTERIOR Y DRENAJE

2_RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
02_RSE01	TUBERÍA DRENAJE HORMIGÓN POROSO D=20 cm (m)	288.20
02_RSE02	ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm (Ud)	16.00
02_RSE03	SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN 30x30 cm (Ud)	29.00
02_RSE04	COLECTOR PVC 160/200 mm (Ud)	720.97
02_RSE05	ACOMETIDA SANEAMIENTO A PARCELA (Ud)	3.00

3 CIMENTACIONES

3.1 Regularización (desglose Ud)

03_REG01	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y		
P54	1	2,250	2,250	
P57	1	3,610	3,610	
P58	1	3,610	3,610	
P59	1	3,610	3,610	
P65	1	2,250	2,250	
P66	1	2,250	2,250	
P67	1	2,250	2,250	
P194	1	1,130	1,130	
P195	1	1,130	1,130	
P196	1	1,130	1,130	
P197	1	2,400	2,400	
P198	1	1,130	1,130	
P199	1	1,130	1,130	
P201	1	2,250	2,250	
P202	1	2,250	2,250	
P203	1	2,250	2,250	
P204	1	2,250	2,250	
P205	1	2,250	2,250	
P207	1	2,250	2,250	
P209	1	2,250	2,250	
P210	1	2,250	2,250	
P211	1	2,250	2,250	
P212	1	2,250	2,250	
P213	1	2,250	2,250	
P217	1	3,610	3,610	
P218	1	3,610	3,610	
P219	1	3,610	3,610	
P220	1	3,610	3,610	
P221	1	3,610	3,610	
P222	1	2,250	2,250	
P223	1	2,250	2,250	
P224	1	2,250	2,250	
P225	1	2,250	2,250	
P226	1	2,250	2,250	
P227	1	2,250	2,250	
P228	1	2,250	2,250	
P229	1	2,250	2,250	
P230	1	2,250	2,250	
P231	1	2,250	2,250	
P232	1	2,250	2,250	
P233	1	3,610	3,610	
P234	1	3,610	3,610	
P235	1	3,610	3,610	
P236	1	3,610	3,610	
P237	1	3,610	3,610	
P238	1	3,610	3,610	
P239	1	3,610	3,610	
P240	1	3,610	3,610	
P241	1	3,610	3,610	



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

P242	1	3,610	3,610	VC.S-4.1 [P319 - P321]	1	0,830	0,830
P244	1	3,610	3,610	VC.S-1.1 [P302 - P322]	1	1,890	1,890
P245	1	3,610	3,610	VC.S-1.1 [P320 - P322]	1	0,830	0,830
P246	1	3,610	3,610	VC.S-1.2 [P247 - P51]	1	0,130	0,130
P247	1	1,710	1,710	VC.S-2.1 [P192 - P207]	1	0,820	0,820
P249	1	1,710	1,710	VC.S-2.1 [P201 - P178]	1	1,730	1,730
P250	1	3,610	3,610	VC.S-2.1 [P191 - P209]	1	0,820	0,820
P257	1	1,710	1,710	VC.S-2.1 [P190 - P210]	1	0,820	0,820
P262	1	4,410	4,410	VC.S-2.1 [P189 - P211]	1	0,800	0,800
P264	1	4,410	4,410	VC.S-2.1 [P188 - P212]	1	0,820	0,820
P265	1	4,410	4,410	VC.S-2.1 [P213 - P187]	1	0,830	0,830
P266	1	4,410	4,410	VC.S-3.1 [P186 - P223]	1	0,830	0,830
P267	1	1,710	1,710	VC.S-2.1 [P227 - P172]	1	1,220	1,220
P270	1	1,710	1,710	VC.S-2.1 [P228 - P173]	1	1,240	1,240
P271	1	4,410	4,410	VC.S-3.1 [P229 - P174]	1	1,320	1,320
P272	1	4,410	4,410	VC.S-3.1 [P230 - P175]	1	1,460	1,460
P273	1	4,410	4,410	VC.S-3.1 [P231 - P176]	1	1,640	1,640
P274	1	4,410	4,410	VC.S-2.1 [P232 - P177]	1	1,840	1,840
P321	1	2,250	2,250	VC.T-1.1 [P205 - P195]	1	1,810	1,810
P322	1	2,250	2,250	VC.S-2.1 [P193 - P194]	1	0,760	0,760
P323	1	2,250	2,250	VC.T-1.1 [P207 - P194]	1	1,750	1,750
P324	1	2,250	2,250	VC.T-1.1 [P204 - P196]	1	1,950	1,950
P325	1	2,250	2,250	VC.T-1.1 [P202 - P198]	1	1,810	1,810
P332	1	2,250	2,250	VC.S-1.1 [P199 - P200]	1	2,060	2,060
P333	1	2,250	2,250	VC.T-1.1 [P201 - P199]	1	1,760	1,760
P334	1	2,250	2,250	VC.T-1.1 [P67 - P197]	1	1,920	1,920
P335	1	2,250	2,250	VC.T-1.1 [P203 - P197]	1	1,610	1,610
P336	1	2,250	2,250	VC.S-4.1 [P182 - P220]	1	0,910	0,910
P337	1	2,250	2,250	VC.S-2.1 [P181 - P221]	1	0,930	0,930
P338	1	2,250	2,250	VC.T-2.1 [P246 - P247]	1	1,610	1,610
(P253-P258)	1	3,900	3,900	VC.S-3.1 [P185 - P217]	1	0,810	0,810
(P254-P259)	1	4,360	4,360	VC.S-3.1 [P184 - P218]	1	0,840	0,840
(P255-P260)	1	4,520	4,520	VC.S-3.1 [P183 - P219]	1	0,870	0,870
(P256-P261)	1	3,470	3,470	VC.S-1.1 [P250 - P249]	1	1,270	1,270
M90	1	8,920	8,920	VC.S-1.1 [P249 - P52]	1	0,150	0,150
M91	1	9,100	9,100	VC.S-1.1 [P53 - P270]	1	0,220	0,220
M92	1	9,480	9,480	VC.T-1.1 [P270 - P274]	1	0,920	0,920
M93	1	9,520	9,520	VC.S-1.1 [P267 - P156]	1	0,300	0,300
M94	1	9,440	9,440	VC.T-1.1 [P266 - P267]	1	0,650	0,650
M102	1	8,840	8,840	VC.T-1.1 [(P256-P261) - P257]	1	0,610	0,610
M103	1	9,000	9,000	VC.S-1.1 [P257 - P161]	1	0,400	0,400
M104	1	9,350	9,350	CB.2.1 [P324 - P325]	1	2,220	2,220
M105	1	9,380	9,380	CB.2.1 [P325 - P335]	1	2,430	2,430
M106	1	9,270	9,270	CB.2.1 [P335 - P334]	1	2,440	2,440
M120	1	5,310	5,310	CB.2.1 [P334 - P333]	1	2,270	2,270
M121	1	18,060	18,060	CB.2.1 [P333 - P332]	1	1,580	1,580
M122	1	4,730	4,730	CB.2.1 [P336 - P332]	1	1,800	1,800
M127	1	3,220	3,220	CB.2.1 [P337 - P336]	1	1,800	1,800
M96	1	57,500	57,500	CB.2.1 [P338 - P337]	1	1,800	1,800
M97	1	5,200	5,200	CB.2.1 [P323 - P324]	1	1,810	1,810
M56	1	9,150	9,150	CB.2.1 [P321 - P323]	1	1,810	1,810
M57	1	9,330	9,330	CB.2.1 [P321 - P54]	1	1,010	1,010
M58	1	9,350	9,350	CB.2.1 [P322 - P321]	1	1,810	1,810
M59	1	9,380	9,380	CB.2.1 [P65 - P325]	1	1,870	1,870
M60	1	9,400	9,400	CB.2.1 [P323 - P65]	1	1,260	1,260
M61	1	9,430	9,430	CB.2.1 [P54 - P65]	1	1,800	1,800
M62	1	9,410	9,410	CB.2.1 [P66 - P54]	1	1,800	1,800
M63	1	9,430	9,430	C.3.1 [P322 - P66]	1	0,810	0,810
M64	1	9,430	9,430	CB.2.1 [(P253-P258) - (P254-P259)]	1	2,140	2,140
M65	1	9,360	9,360	CB.2.1 [(P253-P258) - (P254-P259)]	1	2,140	2,140
M66	1	9,330	9,330	CB.2.1 [(P254-P259) - (P255-P260)]	1	2,070	2,070
M67	1	8,970	8,970	CB.2.1 [(P254-P259) - (P255-P260)]	1	2,070	2,070
M68	1	9,120	9,120	CB.2.1 [(P255-P260) - (P256-P261)]	1	2,150	2,150
M71	1	9,100	9,100	CB.2.1 [(P255-P260) - (P256-P261)]	1	2,150	2,150
M72	1	9,090	9,090	CB.2.1 [(P253-P258) - P224]	1	2,000	2,000
M73	1	9,050	9,050	CB.2.1 [P222 - P224]	1	2,640	2,640
M74	1	9,320	9,320	CB.2.1 [(P254-P259) - P225]	1	1,980	1,980
M75	1	9,290	9,290	CB.2.1 [P224 - P225]	1	2,040	2,040
M76	1	9,330	9,330	CB.2.1 [(P255-P260) - P226]	1	2,000	2,000
M77	1	9,380	9,380	CB.2.1 [(P256-P261) - P226]	1	2,260	2,260
M78	1	9,430	9,430	CB.2.1 [P225 - P226]	1	2,080	2,080
M79	1	9,470	9,470	CB.2.1 [P207 - P205]	1	1,610	1,610
M80	1	9,200	9,200	CB.2.1 [P202 - P201]	1	1,300	1,300
M81	1	9,120	9,120	CB.2.1 [P209 - P207]	1	1,800	1,800
M82	1	63,700	63,700	CB.2.1 [P210 - P209]	1	1,800	1,800
VC.S-4.1 [P317 - P324]	1	0,800	0,800	CB.2.1 [P211 - P210]	1	1,800	1,800
VC.S-1.1 [P324 - P381]	1	1,630	1,630	CB.2.1 [P212 - P211]	1	1,810	1,810
VC.S-1.1 [P325 - P376]	1	1,630	1,630	CB.2.1 [P213 - P212]	1	1,810	1,810
VC.S-1.1 [P335 - P371]	1	1,630	1,630	CB.2.1 [P223 - P222]	1	2,380	2,380
VC.S-1.1 [P334 - P366]	1	1,630	1,630	CB.2.1 [P223 - P213]	1	1,800	1,800
VC.S-1.1 [P333 - P361]	1	1,630	1,630	CB.2.1 [(P256-P261) - P227]	1	1,880	1,880
VC.S-2.1 [P332 - P314]	1	2,110	2,110	CB.2.1 [P226 - P227]	1	1,000	1,000
VC.S-1.1 [P332 - P358]	1	1,640	1,640	CB.2.1 [P227 - P228]	1	1,800	1,800
VC.S-4.1 [P336 - P313]	1	2,050	2,050	CB.2.1 [P228 - P229]	1	1,800	1,800
VC.S-4.1 [P337 - P312]	1	1,930	1,930	CB.2.1 [P229 - P230]	1	1,800	1,800
VC.S-1.1 [P308 - P338]	1	1,880	1,880	CB.2.1 [P230 - P231]	1	1,800	1,800
VC.S-3.1 [P338 - P311]	1	1,790	1,790	CB.2.1 [P232 - P201]	1	1,810	1,810
VC.S-4.1 [P318 - P323]	1	0,810	0,810	CB.2.1 [P231 - P232]	1	1,800	1,800



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

CB.2.1 [P205 - P204]	1	1,540	1,540
CB.2.1 [P204 - P67]	1	1,540	1,540
CB.2.1 [P203 - P202]	1	1,540	1,540
CB.2.1 [P67 - P203]	1	1,540	1,540
CB.2.1 [P194 - P195]	1	2,280	2,280
CB.2.1 [P195 - P196]	1	2,050	2,050
CB.2.1 [P198 - P199]	1	1,000	1,000
CB.2.1 [P196 - P197]	1	1,940	1,940
CB.2.1 [P197 - P198]	1	2,570	2,570
CB.2.1 [P271 - P272]	1	1,800	1,800
CB.2.1 [P272 - P273]	1	1,760	1,760
CB.2.1 [P250 - P274]	1	1,600	1,600
CB.2.1 [P273 - P274]	1	1,800	1,800
CB.2.1 [P266 - (P256-P261)]	1	0,940	0,940
CB.2.1 [P274 - P266]	1	1,560	1,560
CB.2.1 [P265 - (P255-P260)]	1	0,900	0,900
CB.2.1 [P273 - P265]	1	1,560	1,560
CB.2.1 [P265 - P266]	1	1,800	1,800
CB.2.1 [P272 - P264]	1	1,560	1,560
CB.2.1 [P264 - (P254-P259)]	1	0,900	0,900
CB.2.1 [P264 - P265]	1	1,760	1,760
CB.2.1 [P262 - (P253-P258)]	1	0,920	0,920
CB.2.1 [P271 - P262]	1	1,560	1,560
CB.2.1 [P262 - P264]	1	1,800	1,800
CB.2.1 [P244 - P250]	1	2,090	2,090
CB.2.1 [P244 - P273]	1	1,610	1,610
CB.2.1 [P240 - P271]	1	1,600	1,600
C.3.1 [P239 - P240]	1	0,350	0,350
CB.2.1 [P236 - P239]	1	1,370	1,370
CB.2.1 [P220 - P236]	1	1,710	1,710
CB.2.1 [P40 - P221]	1	1,720	1,720
CB.2.1 [P221 - P220]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P46 - P237]	1	1,720	1,720
CB.2.1 [P237 - P236]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P221 - P237]	1	1,760	1,760
CB.2.1 [P49 - P238]	1	1,730	1,730
CB.2.1 [P238 - P239]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P237 - P238]	1	1,370	1,370
CB.2.1 [P206 - P241]	1	1,740	1,740
CB.2.1 [P241 - P240]	1	1,640	1,640
C.3.1 [P238 - P241]	1	0,350	0,350
CB.2.1 [P216 - P242]	1	1,720	1,720
CB.2.1 [P241 - P242]	1	1,880	1,880
C.3.1 [P263 - P245]	1	1,720	1,720
CB.2.1 [P245 - P244]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P242 - P245]	1	1,630	1,630
CB.2.1 [P246 - P250]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P304 - P246]	1	1,730	1,730
CB.2.1 [P245 - P246]	1	2,090	2,090
CB.2.1 [P233 - P222]	1	1,850	1,850
CB.2.1 [P236 - P235]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P234 - P233]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P235 - P234]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [(P253-P258) - P59]	1	1,150	1,150
CB.2.1 [P59 - P222]	1	1,760	1,760
CB.2.1 [P59 - P233]	1	0,710	0,710
CB.2.1 [P58 - P262]	1	0,970	0,970
CB.2.1 [P234 - P58]	1	0,710	0,710
CB.2.1 [P58 - P59]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P57 - P271]	1	0,970	0,970
CB.2.1 [P239 - P57]	1	1,700	1,700
CB.2.1 [P235 - P57]	1	0,710	0,710
CB.2.1 [P57 - P58]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P217 - P223]	1	1,720	1,720
CB.2.1 [P217 - P233]	1	1,410	1,410
CB.2.1 [P218 - P234]	1	1,530	1,530
CB.2.1 [P218 - P217]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P220 - P219]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P219 - P235]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P219 - P218]	1	1,640	1,640
CB.2.1 [P247 - P249]	1	1,700	1,700
CB.2.1 [P249 - P270]	1	1,690	1,690
CB.2.1 [P270 - P267]	1	1,690	1,690
CB.2.1 [P267 - P257]	1	1,690	1,690
Cimentación	1	430,020	430,020
Solera 2	1	557,690	557,690
Cimentación - Pórtico 1 - 1(P243-P384)	1	0,960	0,960
Cimentación - Pórtico 2 - 1(P387-P385)	1	0,960	0,960
Cimentación - Pórtico 10 - 1(P243-P387)	1	0,800	0,800
Cimentación - Pórtico 11 - 1(P384-P385)	1	0,800	0,800

1.966,630

3.2 Contenciones (desglose Ud)

03_CON01	m³	Muro de sótano de hormigón armado 1C, 3<H<6 m, espesor 30 cm, re	
		M90 (Solera 2)	2,390
		M91 (Solera 2)	2,440
		M92 (Solera 2)	2,450
		M93 (Solera 2)	2,460
		M94 (Solera 2)	2,440
		M102 (Solera 2)	2,370
		M103 (Solera 2)	2,410
		M104 (Solera 2)	2,420
		M105 (Solera 2)	2,430
		M106 (Solera 2)	2,400
		M120 (Solera 2)	2,850
		M121 (Solera 2)	9,680
		M122 (Solera 2)	2,360
		M123 (Solera 2)	5,930
		M124 (Solera 2)	8,180
		M125 (Solera 2)	5,930
		M126 (Solera 2)	8,180
		M127 (Solera 2)	1,610
		M96 (Solera 2)	16,590
		M97 (Solera 2)	1,260
		M56 (N6 máx)	3,310
		M57 (N6 máx)	3,380
		M58 (N6 máx)	3,380
		M59 (N6 máx)	3,400
		M60 (N6 máx)	3,400
		M61 (N6 máx)	3,410
		M62 (N6 máx)	3,410
		M63 (N6 máx)	3,410
		M64 (N6 máx)	3,410
		M65 (N6 máx)	3,390
		M66 (N6 máx)	3,380
		M67 (N6 máx)	3,360
		M68 (N6 máx)	3,190
		M71 (N6 máx)	3,410
		M72 (N6 máx)	3,410
		M73 (N6 máx)	3,400
		M74 (N6 máx)	3,370
		M75 (N6 máx)	3,360
		M76 (N6 máx)	3,380
		M77 (N6 máx)	3,400
		M78 (N6 máx)	3,410
		M79 (N6 máx)	3,430
		M80 (N6 máx)	3,450
		M81 (N6 máx)	3,420
		M90 (N6 máx)	3,350
		M91 (N6 máx)	3,410
		M92 (N6 máx)	3,430
		M93 (N6 máx)	3,450
		M94 (N6 máx)	3,420
		M102 (N6 máx)	3,310
		M103 (N6 máx)	3,370
		M104 (N6 máx)	3,380
		M105 (N6 máx)	3,400
		M106 (N6 máx)	3,360
		M107 (N6 máx)	3,230
		M69 (N6 máx)	11,450
		M108 (N6 máx)	13,550
		M109 (N6 máx)	11,450
		M110 (N6 máx)	13,550
		M123 (N6 máx)	8,300
		M124 (N6 máx)	11,450



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

M125 (N6 máx)	1	8,300	8,300
M126 (N6 máx)	1	11,450	11,450
M96 (N6 máx)	1	23,220	23,220
M82 (N6 máx)	1	24,770	24,770
M97 (N6 máx)	1	1,760	1,760
M56 (PB)	1	3,790	3,790
M57 (PB)	1	3,860	3,860
M58 (PB)	1	3,870	3,870
M59 (PB)	1	3,880	3,880
M60 (PB)	1	3,890	3,890
M61 (PB)	1	3,900	3,900
M62 (PB)	1	3,900	3,900
M63 (PB)	1	3,900	3,900
M64 (PB)	1	3,900	3,900
M65 (PB)	1	3,870	3,870
M66 (PB)	1	3,860	3,860
M67 (PB)	1	3,850	3,850
M68 (PB)	1	3,650	3,650
M71 (PB)	1	3,900	3,900
M72 (PB)	1	3,890	3,890
M73 (PB)	1	3,880	3,880
M74 (PB)	1	3,860	3,860
M75 (PB)	1	3,850	3,850
M76 (PB)	1	3,860	3,860
M77 (PB)	1	3,880	3,880
M78 (PB)	1	3,900	3,900
M79 (PB)	1	3,920	3,920
M80 (PB)	1	3,940	3,940
M81 (PB)	1	3,910	3,910
M90 (PB)	1	3,820	3,820
M91 (PB)	1	3,900	3,900
M92 (PB)	1	3,920	3,920
M93 (PB)	1	3,940	3,940
M94 (PB)	1	3,900	3,900
M102 (PB)	1	3,790	3,790
M103 (PB)	1	3,860	3,860
M104 (PB)	1	3,870	3,870
M105 (PB)	1	3,880	3,880
M106 (PB)	1	3,840	3,840
M107 (PB)	1	3,690	3,690
M69 (PB)	1	13,080	13,080
M108 (PB)	1	15,480	15,480
M109 (PB)	1	13,080	13,080
M110 (PB)	1	15,480	15,480
M123 (PB)	1	9,480	9,480
M124 (PB)	1	13,080	13,080
M125 (PB)	1	9,480	9,480
M126 (PB)	1	13,080	13,080
M96 (PB)	1	26,540	26,540
M82 (PB)	1	28,310	28,310
M97 (PB)	1	2,010	2,010

638,830

3.3 Superficiales (desglose Ud)

03_SUP01 m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón H						
Cimentación	1	172,010				172,010
Solera 2	1	223,080				223,080
						395,090
03_SUP02 m³ Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con						
Cimentación - Pórtico 1 - 1(P243-P384)	1	0,770				0,770
Cimentación - Pórtico 2 - 1(P387-P385)	1	0,770				0,770
Cimentación - Pórtico 10 - 1(P243-P387)	1	0,670				0,670
Cimentación - Pórtico 11 - 1(P384-P385)	1	0,670				0,670
						2,880
03_SUP03 m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón						
P54	1	1,500	1,500	0,700		1,575
P57	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P58	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P59	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P65	1	1,500	1,500	0,700		1,575
P66	1	1,500	1,500	0,700		1,575
P67	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P194	1	1,500	0,750	0,500		0,563
P195	1	1,500	0,750	0,500		0,563
P196	1	1,500	0,750	0,500		0,563
P197	1	2,000	1,200	0,500		1,200
P198	1	1,500	0,750	0,500		0,563
P199	1	1,500	0,750	0,500		0,563
P201	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P202	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P203	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P204	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P205	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P207	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P209	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P210	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P211	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P212	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P213	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P217	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P218	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P219	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P220	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P221	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P222	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P223	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P224	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P225	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P226	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P227	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P228	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P229	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P230	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P231	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P232	1	1,500	1,500	0,400		0,900
P233	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P234	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P235	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P236	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P237	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P238	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P239	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P240	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P241	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P242	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P244	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P245	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P246	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P247	1	0,950	1,800	0,500		0,855
P249	1	0,950	1,800	0,500		0,855
P250	1	1,900	1,900	0,500		1,805
P257	1	0,950	1,800	0,500		0,855
P262	1	2,100	2,100	0,450		1,985
P264	1	2,100	2,100	0,450		1,985
P265	1	2,100	2,100	0,450		1,985
P266	1	2,100	2,100	0,450		1,985



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

P267	1	0,950	1,800	0,500	0,855
P270	1	0,950	1,800	0,500	0,855
P271	1	2,100	2,100	0,450	1,985
P272	1	2,100	2,100	0,450	1,985
P273	1	2,100	2,100	0,450	1,985
P274	1	2,100	2,100	0,450	1,985
P321	1	1,500	1,500	0,700	1,575
P322	1	1,500	1,500	0,700	1,575
P323	1	1,500	1,500	0,700	1,575
P324	1	1,500	1,500	0,700	1,575
P325	1	1,500	1,500	0,700	1,575
P332	1	1,500	1,500	0,700	1,575
P333	1	1,500	1,500	0,700	1,575
P334	1	1,500	1,500	0,700	1,575
P335	1	1,500	1,500	0,700	1,575
P336	1	1,500	1,500	0,700	1,575
P337	1	1,500	1,500	0,700	1,575
P338	1	1,500	1,500	0,700	1,575
(P253-P258)	1	3,250	1,200	0,400	1,560
(P254-P259)	1	3,350	1,300	0,400	1,742
(P255-P260)	1	3,350	1,350	0,400	1,809
(P256-P261)	1	3,150	1,100	0,500	1,733

115,049

03_SUP04 m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón

M90	1	4,460		4,460
M91	1	5,460		5,460
M92	1	5,690		5,690
M93	1	6,670		6,670
M94	1	6,600		6,600
M102	1	5,300		5,300
M103	1	6,300		6,300
M104	1	6,540		6,540
M105	1	6,560		6,560
M106	1	5,560		5,560
M120	1	2,660		2,660
M121	1	9,030		9,030
M122	1	2,360		2,360
M127	1	1,610		1,610
M96	1	28,750		28,750
M97	1	2,080		2,080
M56	1	5,490		5,490
M57	1	6,530		6,530
M58	1	6,540		6,540
M59	1	6,560		6,560
M60	1	5,640		5,640
M61	1	5,660		5,660
M62	1	5,650		5,650
M63	1	5,660		5,660
M64	1	5,660		5,660
M65	1	5,620		5,620
M66	1	5,600		5,600
M67	1	5,380		5,380
M68	1	5,470		5,470
M71	1	5,460		5,460
M72	1	5,450		5,450
M73	1	5,430		5,430
M74	1	5,590		5,590
M75	1	5,580		5,580
M76	1	5,600		5,600
M77	1	4,690		4,690
M78	1	4,710		4,710
M79	1	4,730		4,730
M80	1	4,600		4,600
M81	1	4,560		4,560
M82	1	25,480		25,480

262,970

3.4 Arriostramientos (desglose Ud)

03_ART01	m³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B		
CB.2.1	[P324 - P325]	1	0,890	0,890
CB.2.1	[P325 - P335]	1	0,970	0,970
CB.2.1	[P335 - P334]	1	0,980	0,980
CB.2.1	[P334 - P333]	1	0,910	0,910
CB.2.1	[P333 - P332]	1	0,630	0,630
CB.2.1	[P336 - P332]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P337 - P336]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P338 - P337]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P323 - P324]	1	0,730	0,730
CB.2.1	[P321 - P323]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P321 - P54]	1	0,400	0,400
CB.2.1	[P322 - P321]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P65 - P325]	1	0,750	0,750
CB.2.1	[P323 - P65]	1	0,500	0,500
CB.2.1	[P54 - P65]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P66 - P54]	1	0,720	0,720
C.3.1	[P322 - P66]	1	0,320	0,320
CB.2.1	[(P253-P258) - (P254-P259)]	1	0,860	0,860
CB.2.1	[(P253-P258) - (P254-P259)]	1	0,860	0,860
CB.2.1	[(P254-P259) - (P255-P260)]	1	0,830	0,830
CB.2.1	[(P254-P259) - (P255-P260)]	1	0,830	0,830
CB.2.1	[(P255-P260) - (P256-P261)]	1	0,860	0,860
CB.2.1	[(P255-P260) - (P256-P261)]	1	0,860	0,860
CB.2.1	[(P253-P258) - P224]	1	0,800	0,800
CB.2.1	[P222 - P224]	1	1,060	1,060
CB.2.1	[(P254-P259) - P225]	1	0,790	0,790
CB.2.1	[P224 - P225]	1	0,820	0,820
CB.2.1	[(P255-P260) - P226]	1	0,800	0,800
CB.2.1	[(P256-P261) - P226]	1	0,900	0,900
CB.2.1	[P225 - P226]	1	0,830	0,830
CB.2.1	[P207 - P205]	1	0,650	0,650
CB.2.1	[P202 - P201]	1	0,520	0,520
CB.2.1	[P209 - P207]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P210 - P209]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P211 - P210]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P212 - P211]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P213 - P212]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P223 - P222]	1	0,950	0,950
CB.2.1	[P223 - P213]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[(P256-P261) - P227]	1	0,750	0,750
CB.2.1	[P226 - P227]	1	0,400	0,400
CB.2.1	[P227 - P228]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P228 - P229]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P229 - P230]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P230 - P231]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P232 - P201]	1	0,730	0,730
CB.2.1	[P231 - P232]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P205 - P204]	1	0,620	0,620
CB.2.1	[P204 - P67]	1	0,620	0,620
CB.2.1	[P203 - P202]	1	0,620	0,620
CB.2.1	[P67 - P203]	1	0,620	0,620
CB.2.1	[P194 - P195]	1	0,910	0,910
CB.2.1	[P195 - P196]	1	0,820	0,820
CB.2.1	[P198 - P199]	1	0,400	0,400
CB.2.1	[P196 - P197]	1	0,780	0,780
CB.2.1	[P197 - P198]	1	1,030	1,030
CB.2.1	[P271 - P272]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P272 - P273]	1	0,700	0,700
CB.2.1	[P250 - P274]	1	0,640	0,640
CB.2.1	[P273 - P274]	1	0,720	0,720
CB.2.1	[P266 - (P256-P261)]	1	0,380	0,380



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

CB.2.1 [P274 - P266]	1	0,620	0,620
CB.2.1 [P265 - (P255-P260)]	1	0,360	0,360
CB.2.1 [P273 - P265]	1	0,620	0,620
CB.2.1 [P265 - P266]	1	0,720	0,720
CB.2.1 [P272 - P264]	1	0,620	0,620
CB.2.1 [P264 - (P254-P259)]	1	0,360	0,360
CB.2.1 [P264 - P265]	1	0,700	0,700
CB.2.1 [P262 - (P253-P258)]	1	0,370	0,370
CB.2.1 [P271 - P262]	1	0,620	0,620
CB.2.1 [P262 - P264]	1	0,720	0,720
CB.2.1 [P244 - P250]	1	0,840	0,840
CB.2.1 [P244 - P273]	1	0,640	0,640
CB.2.1 [P240 - P271]	1	0,640	0,640
C.3.1 [P239 - P240]	1	0,140	0,140
CB.2.1 [P236 - P239]	1	0,550	0,550
CB.2.1 [P220 - P236]	1	0,680	0,680
CB.2.1 [P40 - P221]	1	0,690	0,690
CB.2.1 [P221 - P220]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P46 - P237]	1	0,690	0,690
CB.2.1 [P237 - P236]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P221 - P237]	1	0,700	0,700
CB.2.1 [P49 - P238]	1	0,690	0,690
CB.2.1 [P238 - P239]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P237 - P238]	1	0,550	0,550
CB.2.1 [P206 - P241]	1	0,700	0,700
CB.2.1 [P241 - P240]	1	0,660	0,660
C.3.1 [P238 - P241]	1	0,140	0,140
CB.2.1 [P216 - P242]	1	0,690	0,690
CB.2.1 [P241 - P242]	1	0,750	0,750
C.3.1 [P263 - P245]	1	0,690	0,690
CB.2.1 [P245 - P244]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P242 - P245]	1	0,650	0,650
CB.2.1 [P246 - P250]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P304 - P246]	1	0,690	0,690
CB.2.1 [P245 - P246]	1	0,840	0,840
CB.2.1 [P233 - P222]	1	0,740	0,740
CB.2.1 [P236 - P235]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P234 - P233]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P235 - P234]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [(P253-P258) - P59]	1	0,460	0,460
CB.2.1 [P59 - P222]	1	0,700	0,700
CB.2.1 [P59 - P233]	1	0,280	0,280
CB.2.1 [P58 - P262]	1	0,390	0,390
CB.2.1 [P234 - P58]	1	0,290	0,290
CB.2.1 [P58 - P59]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P57 - P271]	1	0,390	0,390
CB.2.1 [P239 - P57]	1	0,680	0,680
CB.2.1 [P235 - P57]	1	0,290	0,290
CB.2.1 [P57 - P58]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P217 - P223]	1	0,690	0,690
CB.2.1 [P217 - P233]	1	0,560	0,560
CB.2.1 [P218 - P234]	1	0,610	0,610
CB.2.1 [P218 - P217]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P220 - P219]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P219 - P235]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P219 - P218]	1	0,660	0,660
CB.2.1 [P247 - P249]	1	0,680	0,680
CB.2.1 [P249 - P270]	1	0,680	0,680
CB.2.1 [P270 - P267]	1	0,680	0,680
CB.2.1 [P267 - P257]	1	0,680	0,680

81,090

03_ART02 m³ Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35

VC.S-4.1 [P317 - P324]	1	0,560	0,560
VC.S-1.1 [P324 - P381]	1	0,820	0,820
VC.S-1.1 [P325 - P376]	1	0,820	0,820

VC.S-1.1 [P335 - P371]	1	0,820	0,820
VC.S-1.1 [P334 - P366]	1	0,820	0,820
VC.S-1.1 [P333 - P361]	1	0,820	0,820
VC.S-2.1 [P332 - P314]	1	1,270	1,270
VC.S-1.1 [P332 - P358]	1	0,820	0,820
VC.S-4.1 [P336 - P313]	1	1,440	1,440
VC.S-4.1 [P337 - P312]	1	1,350	1,350
VC.S-1.1 [P308 - P338]	1	0,940	0,940
VC.S-3.1 [P338 - P311]	1	1,070	1,070
VC.S-4.1 [P318 - P323]	1	0,600	0,600
VC.S-4.1 [P319 - P321]	1	0,610	0,610
VC.S-1.1 [P302 - P322]	1	0,940	0,940
VC.S-1.1 [P320 - P322]	1	0,410	0,410
VC.S-1.2 [P247 - P51]	1	0,070	0,070
VC.S-2.1 [P192 - P207]	1	0,560	0,560
VC.S-2.1 [P201 - P178]	1	1,100	1,100
VC.S-2.1 [P191 - P209]	1	0,550	0,550
VC.S-2.1 [P190 - P210]	1	0,560	0,560
VC.S-2.1 [P189 - P211]	1	0,540	0,540
VC.S-2.1 [P188 - P212]	1	0,550	0,550
VC.S-2.1 [P213 - P187]	1	0,560	0,560
VC.S-3.1 [P186 - P223]	1	0,560	0,560
VC.S-2.1 [P227 - P172]	1	0,800	0,800
VC.S-2.1 [P228 - P173]	1	0,810	0,810
VC.S-3.1 [P229 - P174]	1	0,860	0,860
VC.S-3.1 [P230 - P175]	1	0,940	0,940
VC.S-3.1 [P231 - P176]	1	1,050	1,050
VC.S-2.1 [P232 - P177]	1	1,170	1,170
VC.T-1.1 [P205 - P195]	1	0,940	0,940
VC.S-2.1 [P193 - P194]	1	0,490	0,490
VC.T-1.1 [P207 - P194]	1	0,910	0,910
VC.T-1.1 [P204 - P196]	1	1,010	1,010
VC.T-1.1 [P202 - P198]	1	0,940	0,940
VC.S-1.1 [P199 - P200]	1	1,030	1,030
VC.T-1.1 [P201 - P199]	1	0,910	0,910
VC.T-1.1 [P67 - P197]	1	1,000	1,000
VC.T-1.1 [P203 - P197]	1	0,840	0,840
VC.S-4.1 [P182 - P220]	1	0,710	0,710
VC.S-2.1 [P181 - P221]	1	0,600	0,600
VC.T-2.1 [P246 - P247]	1	1,040	1,040
VC.S-3.1 [P185 - P217]	1	0,520	0,520
VC.S-3.1 [P184 - P218]	1	0,540	0,540
VC.S-3.1 [P183 - P219]	1	0,560	0,560
VC.S-1.1 [P250 - P249]	1	0,630	0,630
VC.S-1.1 [P249 - P52]	1	0,080	0,080
VC.S-1.1 [P53 - P270]	1	0,110	0,110
VC.T-1.1 [P270 - P274]	1	0,480	0,480
VC.S-1.1 [P267 - P156]	1	0,150	0,150
VC.T-1.1 [P266 - P267]	1	0,350	0,350
VC.T-1.1 [(P256-P261) - P257]	1	0,300	0,300
VC.S-1.1 [P257 - P161]	1	0,200	0,200

39,130



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

4 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO

4.1 Muros (desglose Ud)

04_MUR01	m³	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=5 m, espesor 3			
M1 (Solera 2)	1	0,380		0,380	
M2 (Solera 2)	1	0,380		0,380	
M3 (Solera 2)	1	0,380		0,380	
M4 (Solera 2)	1	0,380		0,380	
M111 (N6 máx)	1	11,450		11,450	
M112 (N6 máx)	1	11,450		11,450	
M113 (N6 máx)	1	11,450		11,450	
M114 (N6 máx)	1	11,450		11,450	
M115 (N6 máx)	1	11,450		11,450	
M116 (N6 máx)	1	11,450		11,450	
M117 (N6 máx)	1	11,450		11,450	
M118 (N6 máx)	1	11,450		11,450	
M1 (N6 máx)	1	0,530		0,530	
M2 (N6 máx)	1	0,530		0,530	
M3 (N6 máx)	1	0,530		0,530	
M4 (N6 máx)	1	0,530		0,530	
M1 (PB)	1	0,600		0,600	
M2 (PB)	1	0,600		0,600	
M3 (PB)	1	0,600		0,600	
M4 (PB)	1	0,600		0,600	

97,640

4.2 Losas (desglose Ud)

04_LOS01	m²	Losas base en vaso de natación N3			
N6 máx	1	479,210		479,210	

479,210

4.3 Pilares (desglose Ud)

04_PIL01	m³	Pilar rectangular h<=3m			
P276, P277, P278, P279, P280, P281, P282, P283, P284, P285, P286	24	0,400	0,400	1,450	5,568
P276, P278, P280, P282, P284, P287, P289, P293, P295, P297, P300	12	0,400	0,400	1,400	2,688
P277, P279, P281, P283, P285, P286, P288, P292, P294, P296, P298	12	0,400	0,400	1,650	3,168
P57, P58, P59, P233, P234, P235, P236, P237, P238, P239, P240, P243, P271, P272, P273, P274, P384, P385 y P387 (PB)	8	0,400	0,400	2,800	3,584
P262, P264, P265 y P266 (PB)	4	0,400	0,400	2,800	1,792
P243, P384, P385 y P387 (GYM)	4	0,400	0,400	2,850	1,824
P262, P264, P265 y P266 (GYM)	4	0,400	0,400	2,600	1,664

33,728

04_PIL02	m³	Pilar rectangular 3<h<4 m			
P25, P40, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P166, P179, P206, P50 y P180 (Solera 2)	29	0,400	0,400	3,400	15,776
P51, P52, P53, P156, P161, P172,	2	1,000	0,400	3,400	2,720
	24	1,000	0,400	3,150	30,240

P173, P174, P175, P176, P177, P57, P58, P59, P233, P234, P235, P236, P237, P238, P239, P240, P67, P193, P194, P195, P196, P197, P198, P199, P200, P201, P202, P262, P264, P265 y P266 (Solera 2)	34	0,400	0,400	3,150	17,136
	36	0,400	0,400	3,150	18,144
	4	0,400	0,400	3,150	2,016

86,032

04_PIL03	m³	Pilar rectangular 4<h<5 m			
P54, P65, P66, P302, P303, P305, P306, P307, P308, P321, P322, P55, P56, P60, P348, P355, P356, P357, P358, P359, P360, P361, P61, P62, P63 y P64 (Cimentación)	29	0,400	0,400	4,400	20,416
P243, P384, P385 y P387 (Cimentación)	33	0,400	0,400	4,650	24,552
P309, P310, P311, P312, P313, P314, P317, P318, P319 y P320 (Cim)	4	0,300	0,300	4,650	1,674
P315 y P316 (Cimentación)	4	0,400	0,400	4,400	2,816
P341, P342 y P347 (Cimentación)	10	1,000	0,400	4,400	17,600
P271, P272, P273 y P274 (GYM)	2	1,000	0,400	4,650	3,720
	3	0,400	0,400	4,650	2,232
	4	0,400	0,400	5,800	3,712

76,722

4.4 Vigas (desglose Ud)

04_VIG01	m³	Viga de hormigón armado, altura libre <= 3 m			
PB - Pórtico 1 - 1(P181-P221)	1	1,100		1,100	
PB - Pórtico 1 - 2(P221-P237)	1	1,510		1,510	
PB - Pórtico 1 - 3(P237-P238)	1	1,280		1,280	
PB - Pórtico 1 - 4(P238-P241)	1	0,670		0,670	
PB - Pórtico 1 - 5(P241-P242)	1	1,580		1,580	
PB - Pórtico 1 - 6(P242-P245)	1	1,430		1,430	
PB - Pórtico 1 - 7(P245-P246)	1	1,710		1,710	
PB - Pórtico 1 - 8(P246-P247)	1	1,370		1,370	
PB - Pórtico 1 - 9(P247-P51)	1	0,440		0,440	
PB - Pórtico 2 - 1(P243-P384)	1	0,720		0,720	
PB - Pórtico 2 - 2(P384-P244)	1	0,760		0,760	
PB - Pórtico 2 - 3(P244-P250)	1	1,710		1,710	
PB - Pórtico 2 - 4(P250-P249)	1	1,170		1,170	
PB - Pórtico 2 - 5(P249-P52)	1	0,460		0,460	
PB - Pórtico 3 - 1(P182-P220)	1	1,080		1,080	
PB - Pórtico 3 - 2(P220-P236)	1	1,480		1,480	
PB - Pórtico 3 - 3(P236-P239)	1	1,280		1,280	
PB - Pórtico 3 - 4(P239-P240)	1	0,670		0,670	
PB - Pórtico 3 - 5(P240-P243)	1	1,630		1,630	
PB - Pórtico 4 - 1(P387-P385)	1	0,770		0,770	
PB - Pórtico 5 - 1(P183-P219)	1	1,060		1,060	
PB - Pórtico 5 - 2(P219-P235)	1	1,440		1,440	
PB - Pórtico 5 - 3(P235-P57)	1	0,880		0,880	
PB - Pórtico 5 - 4(P57-P271)	1	1,060		1,060	
PB - Pórtico 5 - 5(P271-P272)	1	1,580		1,580	
PB - Pórtico 5 - 6(P272-P273)	1	1,560		1,560	
PB - Pórtico 5 - 7(P273-P274)	1	1,580		1,580	
PB - Pórtico 5 - 8(P274-P270)	1	0,980		0,980	
PB - Pórtico 5 - 9(P270-P53)	1	0,500		0,500	
PB - Pórtico 6 - 1(P184-P218)	1	1,050		1,050	
PB - Pórtico 6 - 2(P218-P234)	1	1,380		1,380	
PB - Pórtico 6 - 3(P234-P58)	1	0,880		0,880	
PB - Pórtico 6 - 4(P58-P262)	1	1,060		1,060	
PB - Pórtico 6 - 5(P262-P264)	1	1,580		1,580	
PB - Pórtico 6 - 6(P264-P265)	1	1,560		1,560	
PB - Pórtico 6 - 7(P265-P266)	1	1,580		1,580	
PB - Pórtico 6 - 8(P266-P267)	1	0,820		0,820	
PB - Pórtico 6 - 9(P267-P156)	1	0,540		0,540	
PB - Pórtico 7 - 1(P258-P259)	1	1,630		1,630	
PB - Pórtico 7 - 2(P259-P260)	1	1,560		1,560	
PB - Pórtico 7 - 3(P260-P261)	1	1,630		1,630	
PB - Pórtico 8 - 1(P185-P217)	1	1,020		1,020	
PB - Pórtico 8 - 2(P217-P233)	1	1,300		1,300	
PB - Pórtico 8 - 3(P233-P59)	1	0,880		0,880	
PB - Pórtico 8 - 4(P59-P253)	1	1,060		1,060	
PB - Pórtico 8 - 5(P253-P254)	1	1,580		1,580	
PB - Pórtico 8 - 6(P254-P255)	1	1,560		1,560	
PB - Pórtico 8 - 7(P255-P256)	1	1,580		1,580	
PB - Pórtico 8 - 8(P256-P257)	1	0,680		0,680	
PB - Pórtico 8 - 9(P257-P161)	1	0,600		0,600	
PB - Pórtico 9 - 1(B18-B19)	1	0,580		0,580	



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

PB - Pórtico 10 - 1(P186-P223)	1	1,000	1,000
PB - Pórtico 10 - 2(P223-P222)	1	1,790	1,790
PB - Pórtico 10 - 3(P222-P224)	1	1,950	1,950
PB - Pórtico 10 - 4(P224-P225)	1	1,580	1,580
PB - Pórtico 10 - 5(P225-P226)	1	1,610	1,610
PB - Pórtico 10 - 6(P226-P227)	1	0,960	0,960
PB - Pórtico 10 - 7(P227-P172)	1	1,230	1,230
PB - Pórtico 11 - 1(P187-P213)	1	0,990	0,990
PB - Pórtico 11 - 2(P213-P276)	1	1,730	1,730
PB - Pórtico 12 - 1(P297-P228)	1	1,010	1,010
PB - Pórtico 12 - 2(P228-P173)	1	1,240	1,240
PB - Pórtico 13 - 1(P188-P212)	1	0,980	0,980
PB - Pórtico 13 - 2(P212-P278)	1	1,620	1,620
PB - Pórtico 14 - 1(P295-P229)	1	1,010	1,010
PB - Pórtico 14 - 2(P229-P174)	1	1,280	1,280
PB - Pórtico 15 - 1(P189-P211)	1	0,980	0,980
PB - Pórtico 15 - 2(P211-P280)	1	1,510	1,510
PB - Pórtico 16 - 1(P293-P230)	1	1,010	1,010
PB - Pórtico 16 - 2(P230-P175)	1	1,360	1,360
PB - Pórtico 17 - 1(P190-P210)	1	0,990	0,990
PB - Pórtico 17 - 2(P210-P282)	1	1,420	1,420
PB - Pórtico 18 - 1(P289-P231)	1	1,010	1,010
PB - Pórtico 18 - 2(P231-P176)	1	1,470	1,470
PB - Pórtico 19 - 1(P191-P209)	1	0,980	0,980
PB - Pórtico 19 - 2(P209-P284)	1	1,380	1,380
PB - Pórtico 20 - 1(P287-P232)	1	1,010	1,010
PB - Pórtico 20 - 2(P232-P177)	1	1,590	1,590
PB - Pórtico 21 - 1(P192-P207)	1	0,980	0,980
PB - Pórtico 21 - 2(P207-P205)	1	1,330	1,330
PB - Pórtico 21 - 3(P205-P204)	1	1,280	1,280
PB - Pórtico 21 - 4(P204-P67)	1	1,280	1,280
PB - Pórtico 21 - 5(P67-P203)	1	1,280	1,280
PB - Pórtico 21 - 6(P203-P202)	1	1,280	1,280
PB - Pórtico 21 - 7(P202-P201)	1	1,140	1,140
PB - Pórtico 21 - 8(P201-P178)	1	1,530	1,530
PB - Pórtico 22 - 1(P193-P194)	1	0,980	0,980
PB - Pórtico 22 - 2(P194-P195)	1	1,730	1,730
PB - Pórtico 22 - 3(P195-P196)	1	1,590	1,590
PB - Pórtico 22 - 4(P196-P197)	1	1,580	1,580
PB - Pórtico 22 - 5(P197-P198)	1	1,960	1,960
PB - Pórtico 22 - 6(P198-P199)	1	0,960	0,960
PB - Pórtico 22 - 7(P199-P200)	1	1,460	1,460
PB - Pórtico 23 - 1(P310-P302)	1	0,980	0,980
PB - Pórtico 23 - 2(P302-P303)	1	1,730	1,730
PB - Pórtico 23 - 3(P303-P305)	1	1,590	1,590
PB - Pórtico 23 - 4(P305-P306)	1	1,580	1,580
PB - Pórtico 23 - 5(P306-P307)	1	1,960	1,960
PB - Pórtico 23 - 6(P307-P308)	1	0,960	0,960
PB - Pórtico 23 - 7(P308-P309)	1	1,460	1,460
PB - Pórtico 24 - 1(P320-P322)	1	0,980	0,980
PB - Pórtico 24 - 2(P322-P66)	1	0,850	0,850
PB - Pórtico 24 - 3(P66-P339)	1	1,010	1,010
PB - Pórtico 25 - 1(P344-P338)	1	1,010	1,010
PB - Pórtico 25 - 2(P338-P311)	1	1,570	1,570
PB - Pórtico 26 - 1(P319-P321)	1	0,980	0,980
PB - Pórtico 26 - 2(P321-P54)	1	0,970	0,970
PB - Pórtico 26 - 3(P54-P350)	1	1,010	1,010
PB - Pórtico 27 - 1(P345-P337)	1	1,010	1,010
PB - Pórtico 27 - 2(P337-P312)	1	1,650	1,650
PB - Pórtico 28 - 1(P318-P323)	1	0,980	0,980
PB - Pórtico 28 - 2(P323-P65)	1	1,120	1,120
PB - Pórtico 28 - 3(P65-P349)	1	1,010	1,010
PB - Pórtico 29 - 1(P346-P336)	1	1,010	1,010
PB - Pórtico 29 - 2(P336-P313)	1	1,720	1,720
PB - Pórtico 30 - 1(P317-P324)	1	0,980	0,980
PB - Pórtico 30 - 2(P324-P325)	1	1,690	1,690
PB - Pórtico 30 - 3(P325-P335)	1	1,820	1,820
PB - Pórtico 30 - 4(P335-P334)	1	1,820	1,820
PB - Pórtico 30 - 5(P334-P333)	1	1,720	1,720
PB - Pórtico 30 - 6(P333-P332)	1	1,310	1,310
PB - Pórtico 30 - 7(P332-P314)	1	1,750	1,750
PB - Pórtico 31 - 1(P222-P300)	1	1,200	1,200
PB - Pórtico 32 - 1(P303-P340)	1	0,700	0,700
PB - Pórtico 33 - 1(B24-P238)	1	1,450	1,450
PB - Pórtico 35 - 1(P262-P258)	1	1,000	1,000
PB - Pórtico 35 - 2(P258-P253)	1	0,540	0,540
PB - Pórtico 36 - 1(B25-P241)	1	1,450	1,450
PB - Pórtico 41 - 1(P243-P387)	1	0,620	0,620
PB - Pórtico 41 - 2(P387-P272)	1	0,860	0,860
PB - Pórtico 41 - 3(P272-P264)	1	1,490	1,490
PB - Pórtico 42 - 1(P384-P385)	1	0,620	0,620
PB - Pórtico 42 - 2(P385-B20)	1	0,820	0,820
PB - Pórtico 44 - 1(P273-P265)	1	1,540	1,540
PB - Pórtico 46 - 1(P226-P301)	1	1,200	1,200
PB - Pórtico 47 - 1(P307-P343)	1	0,700	0,700
PB - Pórtico 48 - 1(P266-P261)	1	1,000	1,000
PB - Pórtico 48 - 2(P261-P256)	1	0,490	0,490
PB - Pórtico 48 - 3(P256-P227)	1	1,490	1,490

PB - Pórtico 49 - 1(P257-B19)	1	1,060	1,060
PB - Pórtico 49 - 2(B19-B10)	1	0,290	0,290
Ascensor (parte arriba) - Pórtico 1 - 1(P243-P384)	1	0,770	0,770
Ascensor (parte arriba) - Pórtico 2 - 1(P387-P385)	1	0,770	0,770
Ascensor (parte arriba) - Pórtico 3 - 1(P243-P387)	1	0,670	0,670
Ascensor (parte arriba) - Pórtico 4 - 1(P384-P385)	1	0,670	0,670
Graderío arriba - Pórtico 1 - 1(P274-P273)	1	1,630	1,630
Graderío arriba - Pórtico 1 - 2(P273-P272)	1	1,560	1,560
Graderío arriba - Pórtico 1 - 3(P272-P271)	1	1,630	1,630

04_VIG02

m³ Viga de hormigón armado, altura libre 3-4 m			179,070
GYM - Pórtico 1 - 1(P237-P238)	1	1,370	1,370
GYM - Pórtico 2 - 1(P241-P242)	1	1,680	1,680
GYM - Pórtico 3 - 1(P245-P246)	1	1,760	1,760
GYM - Pórtico 3 - 2(P246-P247)	1	1,420	1,420
GYM - Pórtico 4 - 1(B5-B4)	1	1,340	1,340
GYM - Pórtico 5 - 1(P243-P384)	1	0,720	0,720
GYM - Pórtico 5 - 2(P384-P244)	1	0,760	0,760
GYM - Pórtico 5 - 3(P244-P250)	1	1,710	1,710
GYM - Pórtico 5 - 4(P250-P249)	1	1,220	1,220
GYM - Pórtico 6 - 1(P236-P239)	1	1,330	1,330
GYM - Pórtico 6 - 2(P239-P240)	1	0,670	0,670
GYM - Pórtico 6 - 3(P240-P243)	1	1,630	1,630
GYM - Pórtico 7 - 1(P387-P385)	1	0,770	0,770
GYM - Pórtico 8 - 1(P235-P57)	1	0,930	0,930
GYM - Pórtico 8 - 2(P57-P271)	1	1,060	1,060
GYM - Pórtico 8 - 3(P271-P272)	1	1,580	1,580
GYM - Pórtico 8 - 4(P272-P273)	1	1,560	1,560
GYM - Pórtico 8 - 5(P273-P274)	1	1,580	1,580
GYM - Pórtico 8 - 6(P274-P270)	1	1,030	1,030
GYM - Pórtico 9 - 1(P234-P58)	1	0,930	0,930
GYM - Pórtico 9 - 2(P58-P262)	1	1,060	1,060
GYM - Pórtico 9 - 3(P262-P264)	1	1,580	1,580
GYM - Pórtico 9 - 4(P264-P265)	1	1,560	1,560
GYM - Pórtico 9 - 5(P265-P266)	1	1,580	1,580
GYM - Pórtico 9 - 6(P266-P267)	1	0,870	0,870
GYM - Pórtico 10 - 1(P258-P259)	1	1,630	1,630
GYM - Pórtico 10 - 2(P259-P260)	1	1,560	1,560
GYM - Pórtico 10 - 3(P260-P261)	1	1,630	1,630
GYM - Pórtico 11 - 1(P233-P59)	1	0,930	0,930
GYM - Pórtico 11 - 2(P59-P253)	1	1,060	1,060
GYM - Pórtico 11 - 3(P253-P254)	1	1,580	1,580
GYM - Pórtico 11 - 4(P254-P255)	1	1,560	1,560
GYM - Pórtico 11 - 5(P255-P256)	1	1,580	1,580
GYM - Pórtico 11 - 6(P256-P257)	1	0,720	0,720
GYM - Pórtico 12 - 1(P237-P236)	1	1,490	1,490
GYM - Pórtico 12 - 2(P236-P235)	1	1,440	1,440
GYM - Pórtico 12 - 3(P235-P234)	1	1,440	1,440
GYM - Pórtico 12 - 4(P234-P233)	1	1,490	1,490
GYM - Pórtico 13 - 1(P238-P239)	1	1,540	1,540
GYM - Pórtico 14 - 1(P241-P240)	1	1,540	1,540
GYM - Pórtico 15 - 1(P271-P262)	1	1,490	1,490
GYM - Pórtico 15 - 2(P262-P258)	1	0,950	0,950
GYM - Pórtico 15 - 3(P258-P253)	1	0,540	0,540
GYM - Pórtico 16 - 1(P242-P243)	1	1,490	1,490
GYM - Pórtico 16 - 2(P243-P387)	1	0,620	0,620
GYM - Pórtico 17 - 1(P387-P272)	1	0,960	0,960
GYM - Pórtico 18 - 1(P259-P254)	1	0,590	0,590
GYM - Pórtico 19 - 1(P384-P385)	1	0,620	0,620
GYM - Pórtico 19 - 2(P385-B7)	1	0,820	0,820
GYM - Pórtico 20 - 1(P245-P244)	1	1,540	1,540
GYM - Pórtico 21 - 1(P260-P255)	1	0,590	0,590
GYM - Pórtico 22 - 1(P274-P266)	1	1,490	1,490
GYM - Pórtico 22 - 2(P266-P261)	1	0,950	0,950
GYM - Pórtico 22 - 3(P261-P256)	1	0,540	0,540
GYM - Pórtico 23 - 1(P257-P267)	1	1,500	1,500
GYM - Pórtico 23 - 2(P267-P270)	1	1,450	1,450
GYM - Pórtico 23 - 3(P270-P249)	1	1,450	1,450
GYM - Pórtico 23 - 4(P249-P247)	1	1,500	1,500

71,980



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

4.5 Forjados(desglose Ud)

CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
04_FOR01	m²	Forjado 28+7, intereje 40 cm, cuantía acero=1.4Kg/m2	1	47,640	47,640
04_FOR02	m²	Forjado 28+7, intereje 60 cm, cuantía acero=12.7 Kg/m2	1	3,720	3,720
04_FOR03	m²	Forjado 28+7, intereje 72 cm, cuantía acero=0.8 Kg/m2	1	3,421,730	3,421,730
04_FOR04	m²	Forjado 28+7, intereje 40 cm, cuantía acero= 5Kg/m2	1	10,150	10,150
04_FOR05	m²	Forjado 28+7, intereje 72cm, cuantía acero= 0.8Kg/m2 (alt 3-4 m)	1	625,580	625,580

4.6 Solera

4.6_SOLERA		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
04_SOL01	Superficie Solera	4770m²-(40m*21m)-4m²
		3926

4.7 Foso ascensor

4.7_FOSO ASCENSOR		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
04_FOS01	Vaso de hormigón armado, realizado con HA-35/B/20/IIa+Qa (m³)	1

4.8 Graderío prefabricado

4.8_GRADERÍO		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
04_GRA01	GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN (m)	20.1m*12 filas
		221.1
04_GRA02	PELDAÑO HORMIGÓN PARA GRADAS (Ud)	2X(3*7)+3*12
		78

4.9 Plataformas de salto

4.9_PLATAFORMA SALTOS		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
04_PLA01	Elementos verticales de plataformas de salto	$((1-0.4*0.4)x(10+7.5+5)) + 2*0.16*3$
		19.86
04_ESC02	Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm (m²)	11.05m*0.9m
		9.96
04_PLA03	Elementos horizontales de plataformas de salto	$(6*0.25*1.5*2)+(6*0.25*3)+(2*0.25*18)$
		18.00

4.10 Escaleras

4.10_ESCALERAS		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
04_ESC01	Losa de escalera de hormigón armado, e=25 cm (m²)	17.75
04_ESC02	Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm (m²)	9.96

4.11 Muros de contención de tierras exteriores

4.11_MUROS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS EXTERIORES		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
04_MCO01	IMPERM. MURO LÁM. ASF+LÁM. DRENA+GEO. (m²)	1718.00
	parking (h media= 4m)= 4 m*241.5 m	966
	Este piscina (h media= 3.9 m) = 3.9 m *166 m	647.4
	Vial acceso sotano (h media= 1.75m) = 1.75 m * 59.77 m	104.5975
	TOTAL	1718.00
04_EMCO02	HORM. ARM. HA-30 60 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 30 cm (m²)	1718.00
	parking (h media= 4m)= 4 m*241.5 m	966
	Este piscina (h media= 3.9 m) = 3.9 m *166 m	647.4
	Vial acceso sotano (h media= 1.75m) = 1.75 m * 59.77 m	104.5975
	TOTAL	1718.00



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

5 ESTRUCTURA DE MADERA

5.1 Madera

5.1_MADERA		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
05_MAD01	Correas auxiliares de madera serrada (m ³)	1.77
05_MAD02	Correas de madera laminada GL32h (m ³)	204.12
05_MAD03	Arcos de madera laminada GL32h (m ³)	142.763

*Desglose de las unidades en plano: P-E86

5.2 Herrajes de uniones

5.2_HERRAJES UNIONES		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
05_HEU01	Uniones arranque de arcos (Ud)	38
05_HEU02	Uniones rótula central arco (Ud)	19
05_HEU03	Unión correa-arco exterior (Ud)	60
05_HEU04	Unión correa-arco interior (Ud)	510

*Desglose de las unidades en planos: P-E97 y P-E98

6 ESTRUCTURA METÁLICA

6_ESTRUCTURA METÁLICA		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
06_EM01	Montante de acero S355 sección tubo 380x380x20mm (m)	766.2
06_EM02	Travesaños de acero S275 sección tubo 60x30x3.6mm (m)	763.96

* Desglose en plano: P-E99

* Se trata de un cálculo aproximativo, las uniones se incluyen aumentando la cantidad de acero en volumen en un 10%

7 CERRAMIENTOS Y CUBIERTA

7.1 Cubierta sándwich

7.1_Cubierta sándwich		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
07_SDW01	SANDWICH AUTOPORTANTE SANFRI 48 (m ²)	6018.72

* No desglosada, medición directa del área total de la cubierta desde su archivo en CAD en tres dimensiones.

7.2 Lucernario

7.2_Lucernario		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
07_LUC01	LUC. AC.-ALUM. HIBERLUX ABOVEDADO VIDRIO S-G GLASS (m ²)	492.1

* No desglosada, medición directa del área total del lucernario desde su archivo en CAD en tres dimensiones.

7.3 Vidrios muro cortina

7.3_Vidrios muro cortina		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
07_MC01	Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Strugal S (m ²)	1152.8

* No desglosada, medición directa del área total del muro cortina desde su archivo en CAD en tres dimensiones.



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

8 ALBAÑILERÍA

8_ALBAÑILERÍA		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
08_ALB01	TABIQUE LADRILLO HUECO SENCILLO C/CEMENTO (m ²)	2786.73
	PB (375.9 m * 3.4 m)	1278.03
	P1(102.85 m * 3 m)	308.55
	PS (352.98 m * 3.4 m)	1200.15
	TOTAL	2786.73
08_ALB02	PARED MEDIANERA H/D 7 cm + AISLAMIENTO 40 + H/D 7 cm (m ²)	309.72
	PB (54.88 m * 3.4 m)	186.6
	P1(49.25 m * 2.5 m)	123.125
	TOTAL	309.725
08_ALB03	REFUERZO ACÚSTICO MEMBRANA 2 mm (m ²)	23.63
	PB (6.95 m * 3.4 m)	23.63
08_ALB04	PA Aislantes ligeros recinto vasos hasta límite de cubierta (m ²)	320

9 SOLADOS Y ALICATADOS

9.1 Solados

9.1_Solados		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
09_SOL01	SOLADO DE GRES (10 €/m ²) INTERIOR C 1/2 (m ²)	1200.1
	PB	857.03
	P1	343.05
	TOTAL	1200.08
09_SOL02	SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE 31x31 C 3 (m ²)	2826.8
	Gres antideslizante	
	PB	383.11
	P1	33.32
	TOTAL	416.43
	Gres antideslizante vasos	
	Beige	1193.2
Gris claro	1217.14	
TOTAL	2410.34	
		2826.77
09_SOL03	REVESTIMIENTO VÍTREO 2,5x2,5 cm (m ²)	840
	Gresite piscinas	
	N3	525
	FS1	315
TOTAL	840	
09_SOL04	PAVIMENTO VINÍLICO POLYGROUP POLYSPORT 4 mm (Sup. Gimnasios)(m ²)	253.6
09_SOL05	PA Pavimento ligero con propiedades aislantes (m ²)	48



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

9.2 Alicatados

9.2_Alicatados		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
09_ALI01	ALICATADO PLAQUETA GRES (BALDOSA 12 €/m ²) (pasta) (m ²)	206.11
	PB (60.62 m * 3.4 m)	206.108
09_ALI02	ALICATADO AZULEJO BLANCO < 20x20 cm (m ²)	726.44
	PB	189.91
	P1	32.3
	TOTAL	726.444
09_ALI03	REVESTIMIENTO VÍTREO 2,5x2,5 cm (m ²)	481.2
	N3	193.2
	FS1	288
	TOTAL	481.2

10-15: ESTIMACIÓN DE PARTIDAS ALZADAS DE INSTALACIONES

Cálculo de factores de ponderación

Se procede a la estimación de los valores de las partidas alzadas a justificar de instalaciones en este edificio, aplicando costes unitarios en función de ciertos baremos extraídos de los datos de esta obra, en base a la experiencia en obras de similares características, de reciente construcción y en esta provincia.

Se aplicarán de esta forma:

Instalación/Servicio	Coste unitario de ponderación	Medición en Esta obra	Estimación Bruta (€)	Coste Redondeado Partida alzada (€)
10.0 Red Saneamiento	18.5 €/m ² baños y vestuarios	505.25	9347.125	9500
11.0 Fontanería	43.5 €/ m ² baños y vestuarios	505.25	21978.375	22500
12.0 Piscinas	79.3 €/ m ³ agua vasos	2362.5	187346.25	190000
13.0 Eléctrica+ Ilum.+ P. a tierra	30 €/m ² superficie transitable	8606.66	258199.8	250000
14.0 Climatización	215 €/m ² superficie agua vasos	840	180600	180000
15.0 Protección contra incendios	8.75 €/m ² superficie transitable	8606.66	75308.275	75000

De esta forma, los capítulos de instalaciones se valorarán mediante una única partida alzada a justificar cuyo coste sería el expresado en la columna "Coste redondeado partida alzada".

16 INSTALACIONES DEL ASCENSOR

16_INSTALACIONES DEL ASCENSOR		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
16_IAS01	Instalación completa de ascensor eléctrico (Ud)	1

17 CERRAJERÍA Y CARPINTERÍA

17.1 Puertas

17.1_Puertas		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
17_PUE01	Puerta de paso de acero galvanizado de dos hojas, 1840x2045 mm d (Ud)	3
17_PUE02	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm (Ud)	28
17_PUE03	Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x62,5x3,5 cm (Ud)	4
17_PUE04	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, d (Ud)	3

17.2 Ventanas

17.2_Ventanas		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
17_VEN01	VIDRIO INCOLORO PLANICLEAR 6 mm (m ²)	15
	5x(1.5 m * 2 m)	15
17_VEN02	Carpintería de aluminio, lacado imitación madera (Ud)	5
	(Carpintería para ventana entera de 1.5x2.00 m)	



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

18 PINTURA Y REVESTIMIENTOS

18.1 Revestimientos verticales

18.1_Revestimientos verticales		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
18_RVT01	Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas (m ²)	123.94
	Sauna hombres (19.34 m * 3.4 m)	65.756
	Sauna mujeres (17.1 m * 3.4 m)	58.174
	TOTAL	123.93
18_RVT02	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento (m ²)	4297.92
	Paramentos con pintura plástica (m2)	2165.215
	Paramentos con azulejo (m2)	726.444
	Paramentos con gres (m2)	206.108
	Paramentos en paredes en PS (acabado cemento) (m2)	1200.15
TOTAL	4297.917	
18_RVT03	Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6 (m ²)	2165.21
	Paramentos con pintura plástica (m2)	2165.215
	TOTAL	4297.917

18.2 Techos

18.2_Techos		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
18_TCH01	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento (m ²) (T4 planos)	3926.55
18_TCH02	Enlucido de yeso de aplicación en capa fina (m ²) (T3 planos)	114
18_TCH03	Falso techo placas altura menor de 4 m (m ²) (T2 planos)	573
18_TCH04	Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m (m ²) T1 planos)	126.4

18.3 Pinturas

18.3_Pinturas		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
18_PIN01	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate (m ²)	2165.21
	Paramentos con pintura plástica (m2)	2165.215
	TOTAL	4297.917

19 URBANIZACIÓN

19.1 Pavimentación y viales

19.1_Pavimentación y viales		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
19_PAV01	Pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor (m ²)	4754.41
19_PAV02	Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa (m ²)	1649.22
19_PAV03	Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa (m ²)	1649.22

19.2 Aceras

19.2_Aceras		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
19_ACE01	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 13 (m)	417.34
19_ACE02	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior (m ²)	868.7

19.3 Jardinería

19.3_Jardinería		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
19_JAR01	Despedregado del terreno suelto, con medios manuales. (m ²)	3343.4
19_JAR02	Arado del terreno suelto o compacto, hasta una profundidad de 20cm (m ²)	3343.4
19_JAR03	Abonado de fondo de terreno suelto con abono mineral sólido (m ²)	3343.4
19_JAR04	Césped por siembra de mezcla de semillas. (m ²)	3200
19_JAR05	Macizo de Canastillo (Alyssum saxatile) de 0,1-0,2 m de altura (m ²)	50
19_JAR06	Macizo de Vinca (Vinca minor) de 0,1-0,2 m de altura (m ²)	200
19_JAR07	Nogal (Juglans regia), suministrado en contenedor. (Ud)	10



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

19.4 Mobiliario urbano

19.4_Mobiliario Urbano		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
19_MOU01	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm (Ud)	10
19_MOU02	Papelera de acero electrozincado, de farola, de tipo fija, boca (Ud)	19
19_MOU03	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 (Ud)	1

19.5 Iluminación exterior

19.5_Iluminación exterior		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
19_ILE01	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, (Ud)	4
19_ILE02	Farola con distribución de luz radialmente simétrica (Ud)	19
19_ILE03	Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de eléctrica (m)	596.6

19.6 Señalización

19.6_Señalización		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
19_SEÑ01	Pintura aparcamiento (m ²)	153.29
19_SEÑ02	Señalización horizontal (m ²)	162.7

20 EQUIPAMIENTOS DE LAS INSTALACIONES Y MOBILIARIO INTERIOR

20.1 Equipamiento de las piscinas

20.1_Equipamiento de las piscinas		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
20_EQP01	CORCHERA SEPARACIÓN CALLES (m)	225
20_EQP02	PODIUM SALIDA ACERO + FIBRA VIDRIO (Ud)	8
20_EQP03	ARO SALVAVIDAS (Ud)	6
20_EQP04	Escalera con pasamanos de acero inoxidable en piscinas. (Ud)	6
20_EQP05	Limpiafondos de acero inoxidable para piscina. (Ud)	2

20.2 Mobiliario

20.2_Mobiliario		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
20_MOB01	ASIENTO PLÁSTICO PARA GRADERÍO (Ud)	351

* Los equipos sanitarios de todo tipo van incluidos en la partida de fontanería

* Los equipos de gimnasios, cafetería y edificios de administración y de otros usos no se consideran en el presente proyecto.

20.3 Elementos de protección y seguridad

20.3_Elementos de protección y seguridad		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
20_EPS01	Barrera fija de acero laminado en caliente, serie Doble "ZIGMETA" (Ud)	75



I: MEDICIONES

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

21 SEGURIDAD Y SALUD

21_SEGURIDAD Y SALUD		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
21_SS01	Estudio valorado de seguridad y salud	1

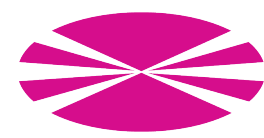
* Se desglosará y detallará en el Anejo 20: Estudio de Seguridad y Salud.

23 GESTIÓN DE RESIDUOS Y TERMINACIÓN

22_GESTIÓN DE RESIDUOS Y TERMINACIÓN		
CÓDIGO	UNIDAD	MEDICIÓN
23_GRT01	Transporte de tierras con camión a vertedero específico (m ³)	42833.63
23_GRT02	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción (m ³)	967.16
23_GRT03	Transporte con camión de residuos inertes de hormigón producidos (m ³)	192.12
23_GRT04	Transporte con camión de residuos inertes de cerámicos producidos (m ³)	689.55
23_GRT05	Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos (m ³)	28.66
23_GRT06	Transporte con camión de residuos inertes vítreos producidos (m ³)	4.34
23_GRT07	Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos (m ³)	6.72
23_GRT08	Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón producidos (m ³)	17.91
23_GRT09	Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos (m ³)	9.76
23_GRT10	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes (m ³)	17.91
23_GRT11	(PA) Limpieza final de obra (Ud)	1

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO

Documento 4 : Presupuesto



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



2: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

CAPÍTULO C. 1 Movimiento de tierras

SUBCAPÍTULO SC. 1.1 Actuaciones previas

01_AP01	m ³	DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA m ³ . Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	4,41
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01_AP02	m ²	CORTE PAVIMENTO HORMIGÓN C/DISCO m ² . Corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	28,75
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01_AP03	m ³	TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN m ³ . Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio. Rampa ejecutada de 4 metros de ancho, y salva una altura de 6,5m con una pendiente 1:2.	2,15
		DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01_AP04	m ²	RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA m ² . Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1,82
		UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01_AP05	m	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR m. Demolición muro de hormigón armado con martillo compresor de 2000 L/min, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.	176,15
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO SC. 1.2 Excavaciones, explanaciones y rellenos

01_EER01	m ³	RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MUROS m ³ . Relleno de material filtrante en trasdós de muros y estribos.	19,21
		DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01_EER02	m ³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	2,87
		DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01_EER03	m ³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	7,01
		SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	

CAPÍTULO C. 02 Red de saneamiento exterior y drenaje

02_RSE01	m	TUBERÍA DRENAJE HORMIGÓN POROSO D=20 cm m. Tubería de drenaje de hormigón poroso de 20 cm de diámetro, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 125 Plus, según CTE/DB-HS 1.	37,98
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02_RSE02	ud	ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	106,74
		CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02_RSE03	ud	SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN 30x30 cm	144,77

	ud.	Sumidero sifónico de fundición de 30x30 cm totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02_RSE04	ud	COLECTOR PVC 160/200 mm ud. Colector de PVC a modo de arquetas o pozos para posterior acople de la red de saneamiento por encolado, formado por cuerpo de tubo de diámetro 315 mm, pieza especial de acoplamiento de tuberías y fondo, todo ello en PVC, JIMTEN S-226/227, de altura 665 mm con dos bocas de acoplamiento de D=160 mm y otras dos de D=200 mm, con tapa o rejilla de PVC para cierre superior, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	195,53
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02_RSE05	ud	ACOMETIDA SANEAMIENTO A PARCELA ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	209,98
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO C. 03 Cimentaciones

SUBCAPÍTULO SC. 3.1 Regularización

03_REG01	m ²	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 desde camión, de 10 cm de espesor.	8,73
		OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO SC. 3.2 Contenciones

03_CON01	m ³	Muro de sótano de hormigón armado 1C, 3<H<6 m, espesor 30 cm, re Muro de sótano de hormigón armado 1C, 3<H<6 m, espesor 30 cm, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 54,1 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico, con acabado tipo industrial para revestir.	269,43
		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO SC. 3.3 Superficiales

03_SUP01	m ²	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón H Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 43,5 kg/m ³ ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	152,33
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03_SUP02	m ³	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 72,3 kg/m ³ .	192,21
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
03_SUP03	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 43,8 kg/m ³ .	161,82
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03_SUP04	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 44,6 kg/m ³ .	162,65
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



2: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

SUBCAPÍTULO SC 3.4 Arriostramientos

03_ART01	m ³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 71,3 kg/m ³ .	180,51
		CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
03_ART02	m ³	Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35 Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 217,2 kg/m ³ .	346,04
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO C_04 Estructuras hormigón armado

SUBCAPÍTULO SC 4.1 Muros

04_MUR01	m ³	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=5 m, espesor 3 Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=5 m, espesor 30 cm, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,3 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.	303,67
		TRESCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO SC 4.2 Losas

04_LOS01	m ²	Losa base en vaso de natación N3 Forjado de losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 19,5 kg/m ² ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	82,46
		OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO SC 4.3 Pilares

04_PIL01	m ³	Pilar rectangular h<=3m Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 87,7 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	344,98
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04_PIL02	m ³	Pilar rectangular 3<h<4 m Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 78,9 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, entre 3 y 4 m de altura libre.	326,24
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
04_PIL03	m ³	Pilar rectangular 4<h<5 m Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 73 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, entre 4 y 5 m de altura libre.	344,80
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO SC 4.4 Vigas

04_VIG01	m ³	Viga de hormigón armado, altura libre <= 3 m Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 76,4 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre.	243,43
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04_VIG02	m ³	Viga de hormigón armado, altura libre 3-4 m Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 70,5 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre.	244,81
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO SC 4.5 Forjados

04_FOR01	m ²	Forjado 28+7, intereje 40 cm, cuantía acero=1.4Kg/m2 Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,182 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,4 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 40 cm; vigueta pretensada 28+7 (40 inter); bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	74,42
		SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04_FOR02	m ²	Forjado 28+7, intereje 60 cm, cuantía acero=12.7 Kg/m2 Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,196 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 12,7 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 60 cm; vigueta pretensada Especial apoyo plataforma salto; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	78,87
		SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04_FOR03	m ²	Forjado 28+7, intereje 72 cm, cuantía acero=0.8 Kg/m2 Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,134 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,8 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 72 cm; vigueta pretensada 28+7; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	63,70
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
04_FOR04	m ²	Forjado 28+7, intereje 40 cm, cuantía acero= 5Kg/m2 Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,182 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 5 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 40 cm; vigueta pretensada 28+7 (40 inter); bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Sin incluir repercusión de pilares.	76,59
		SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04_FOR05	m ²	Forjado 28+7, intereje 72cm, cuantía acero= 0.8Kg/m2 (alt 3-4 m) Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,131 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,8 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 72 cm; vigueta pretensada 28+7; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Sin incluir repercusión de pilares.	63,75



2: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SC 4.6 Solera			
04_SOL01	m ² SOLERA HA-25 #150x150x6 10 cm m ² . Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	19,73	
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SC 4.7 Foso ascensor			
04_FOS01	m ³ Vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/Ila+Q Vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/Ila+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m ³ , para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación.	205,61	
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SC 4.8 Graderío prefabricado			
04_GRA01	m GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN m. Grada prefabricada de hormigón armado vibrado tipo GILVA o similar, en L de profundidad 76 cm y altura 34 cm y espesor 8/15 cm, longitud máxima de apoyos de 5,00 m con armadura principal de 5.000 kg/cm ² y resistencia del hormigón H=300 kg/cm ² , llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.	80,14	
		OCHENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
04_GRA02	ud PELDAÑO HORMIGÓN PARA GRADAS ud. Peldaño de hormigón vibrado tipo POSTENSA SERIE P-80/45 o similar, medidas 80x45x22,50 cm colocado sobre graderío de altura 45 cm.	36,47	
		TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SC 4.9 Plataformas de salto			
04_PLA01	PA PA Elementos portantes verticales de las plataformas de salto Partida alzada a justificar que aproxima el precio de los elementos portantes verticales de la estructura de la plataforma de saltos (sin calcular), basándose en elementos ya construidos en la actualidad y aproximando el precio de estructura de HA al de un muro de hormigón HA-35 con una cuantía de acero de 80Kg/m ³	6.200,00	
		SEIS MIL DOSCIENTOS EUROS	
04_ESC02	m ² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-35/P/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 20,5943 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	94,21	
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
04_PLA03	PA PA Elementos portantes horizontales de las plataformas de salto Partida alzada a justificar que aproxima el precio de los elementos portantes horizontales de la estructura de la plataforma de saltos (sin calcular), basándose en elementos ya construidos en la actualidad y aproximando el precio de la estructura de HA al de una losa de hormigón HA-35 con una cuantía de acero de 80Kg/m ³	8.700,00	
		OCHO MIL SETECIENTOS EUROS	
SUBCAPÍTULO SC 4.10 Escaleras			
04_ESC01	m ² Losa de escalera de hormigón armado, e=25 cm Losa de escalera de hormigón armado, e=25 cm, realizada con hormigón HA-35/P/20/Ila fabri-	114,20	

		cado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 27,8053 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	CIENTO CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
04_ESC02	m ² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-35/P/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 20,5943 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	94,21	
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SC 4.11 Muros contención tierras exteriores			
04_MCO01	m ² IMPERM. MURO LÁM. ASF+LÁM. DRENA+GEO. m ² . Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por 0,5 kg/m ² de imprimación asfáltica IMPRIDAN-100, lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS de 3 kg/m ² de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 g/m ² , ESTERDAN 30 P ELAST (Tipo LBM-30-FP), totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante nodulada de polietileno de alta densidad con geotextil adherido, DANODREN H 15 Plus; fijada al muro mediante tacos de expansión y solapada 10 cm, con el geotextil mirando al terreno, lista para efectuar el relleno. Según CTE/DB-HS 1.	20,65	
		VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04_MCO02	m ² HORM. ARM. HA-30 60 kg/m ³ MUROS a 2 caras e= 30 cm m ² . Hormigón armado HA-30/P/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (60 kg/m ³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	298,89	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO C. 05 Estructura madera laminada			
SUBCAPÍTULO SC 5.1 Madera			
05_MAD01	m ³ Correas auxiliares de madera serrada Correas de longitud variable empleadas auxiliariamente para la instalación de elementos de vidrio en la cubierta. Correas de madera de pino silvestre español de 16x5 cm, con clase resistente C18 ME-2 según CTE, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, centrado, ajuste y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	546,29	
		QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
05_MAD02	m ³ Correas de madera laminada GL32h m ³ . Elemento estructural en Madera Laminada Encolada de Uso Estructural, de abeto blanco (Abies alba) o similar, clase resistente GL24h, en pilares, jácenas, vigas, viguetas...etc, i/ tratamiento fungicida y barnizado con lasur (2 manos), cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	2.205,39	
		DOS MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05_MAD03	m ³ Arcos de madera laminada GL32h m ³ . Elemento estructural en Madera Laminada Encolada de Uso Estructural, de abeto blanco (Abies alba) o similar, clase resistente GL32h, en semiarcos ejecutados en taller ajustándose a la poligonal dada por las coordenadas descritas en planos y respetando siempre el canto establecido; i/ tratamiento fungicida y barnizado con lasur (2 manos), cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	2.578,80	
		DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SC 5.2 Herrajes de uniones			
05_HEU01	ud Uniones arranque de arcos Unidad que engloba todos los elementos que comprenden la unión de un único arranque de arcos	1.697,08	



2: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

en la estructura de madera, incluyendo todos los materiales así como la mano de obra.
Todas las piezas metálicas irán debidamente tratadas para un ambiente C4 mediante galvanizado con espesor mínimo promedio de capa superior a 140 micras.

05_HEU02 ud Uniones rótula central arco
Unidad que engloba todos los elementos que comprenden la unión de un único encuentro entre arcos en la estructura de madera, incluyendo todos los materiales así como la mano de obra.
Todas las piezas metálicas irán debidamente tratadas para un ambiente C4 mediante galvanizado con espesor mínimo promedio de capa superior a 140 micras.
MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS 2.064,88

05_HEU03 ud Unión correa-arco exterior
Unidad que engloba todos los elementos que comprenden la unión de una única correa con un arco exterior de la cubierta, incluyendo todos los materiales así como la mano de obra.
Todas las piezas metálicas irán debidamente tratadas para un ambiente C4 mediante galvanizado con espesor mínimo promedio de capa superior a 140 micras.
DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 75,60

05_HEU04 ud Unión correa-arco interior
Unidad que engloba todos los elementos que comprenden la unión de una única correa con un arco interior como viene definido en los planos, incluyendo todos los materiales así como la mano de obra.
Todas las piezas metálicas irán debidamente tratadas para un ambiente C4 mediante galvanizado con espesor mínimo promedio de capa superior a 140 micras.
SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 98,83

NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO C_06 Estructura metálica

06_EM01 m Montante de acero S355 sección tubo 380x380x20mm
SETECIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 702,45

06_EM02 m Travesaños de acero S275 sección tubo 60x30x3.6mm
CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 14,54

CAPÍTULO C_07 Cerramientos y cubierta

SUBCAPÍTULO SC_7.1 Cubierta sandwich

07_SDW01 m² SANDWICH AUTOPORTANTE SANFRI 48
m². Cubierta formada por sandwich autoportante PAISLANT modelo SANFRI 48 con capacidad portante hasta 2,41 m entre luces, para 100 kg/m², formado por friso de madera de abeto de 15 mm de espesor, 48 mm de poliuretano inyectado de densidad 41 kg/m³, y cabrios laterales de 48x25 mm y tablero aglomerado hidrófugo de 10 mm, todo ello fijado sobre correas de madera según especificaciones, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, medida la superficie realmente ejecutada.
OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 87,29

SUBCAPÍTULO SC_7.2 Lucernario

07_LUC01 m² LUC. AC.-ALUM. HIBERLUX ABOVEDADO VIDRIO S-G GLASS
ud. Lucernario eficiente energeticamente, para cualquiera de las zonas climáticas a/A, con una transmitancia térmica del sistema que cumple la U máxima de la tabla E.2 del apéndice E (5,4/2,7 W/m²K), abovedado Hiberlux colocando perflería formada por tubos de acero laminado en frío de sección rectangular. Esta estructura se pintará con una mano de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético color. Incluidas las placas de anclaje necesarias y repaso de

todas las soldaduras. Sobre la estructura anterior colocaremos de forma poligonal la perflería de aluminio Hiberlux extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perflería. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto por CLIMALIT PLUS SECURIT PROTECT COOL-LITE KNT 140 Neutro 6(16)44.2, compuesto de vidrio bajo emisivo y de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 16 mm. y vidrio laminar con doble butiral de 8 mm. (4+4.2) con U=1,6 W/m²K y g=0,28. Todo ello realizado, según planos (espesores a definir según proyecto) y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001:2008.

La solución constructiva adoptada cumple con las exigencias parciales del CTE DB HE 2013 y previsiblemente totales para el conjunto de la envolvente térmica del edificio así proyectado para esa zona climática.

La solución adoptada con una transmitancia térmica U= 2,08 W/m²K, se ha calculado para una dimensión de módulo de lucernario de 1,10x1,20 metros y una ULm= 4,00 W/m²K, según el Catálogo de Elementos Constructivos. Podrá utilizar este supuesto u otros que usted considere la aplicación CÁLCULO DE TRANSMITANCIAS que figura en la página web www.preoc.es

NOVECIENTOS DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO SC_7.3 Vidrios muro cortina

07_MC01 m² Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Strugal S
Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Strugal S52 Invertido Tapeta Horizontal, de "STRUGAL", con estructura portante calculada para una sobrecarga máxima debida a la acción del viento de 60 kg/m², compuesta por una retícula con una separación entre montantes de 150 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm; cerramiento compuesto de un 40% de superficie opaca (antepechos, cantos de forjado y falsos techos) y un 60% de superficie transparente fija doble acristalamiento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", Isolar Solarlux Neutro 62 Templado 6/6/6. 215,16

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO C_08 Albañilería

08_ALB01 m² TABIQUE LADRILLO HUECO SENCILLO C/CEMENTO
m². Tabique de ladrillo hueco sencillo de 25x12x4 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, /i replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. 14,80

CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

08_ALB02 m² PARED MEDIANERA H/D 7 cm + AISLAMIENTO 40 + H/D 7 cm
m². Doble cerramiento para separación entre viviendas realizado por tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x7 cm con cámara de aire, aislamiento Isover ACUSTILANE MD-40 mm y tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x7 cm, sentado con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, /i/p.p. de replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. 57,52

CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

08_ALB03 m² REFUERZO ACÚSTICO MEMBRANA 2 mm
m². Suministro e instalación de refuerzo y/o aislamiento acústico de 2 mm de espesor, membrana acústica, en paramentos verticales y horizontales entre yeso laminado. Totalmente adherido al soporte mediante pegamento. 12,61

DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

08_ALB04 m² PA Aislantes ligeros recinto vasos hasta limite de cubierta
Partida alzada a justificar para cuantificar una solución constructiva al problema de aislar el recinto de los vasos en una zona con forma muy irregular y grandes alturas a salvar como es el bajo-cubierta a la altura del pórtico número 4.
Se presupone de tabique con subestructura portante ligera incluida más los aislantes pertinentes al uso. 70,00

SETENTA EUROS



2: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

CAPÍTULO C_09 Solados y alicatados

SUBCAPÍTULO SC_9.1 Solados

09_SOL01	m ² SOLADO DE GRES (10 €/m ²) INTERIOR C 1/2	34,04
	m ² . Solado de baldosa de gres (precio del material 10 euros/m ²), en formato comercial, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.	
	TREINTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
09_SOL02	m ² SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE 31x31 C 3	36,71
	m ² . Solado de baldosa de gres antideslizante 31x31 cm, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.	
	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
09_SOL03	m ² REVESTIMIENTO VÍTREO 2,5x2,5 cm	42,47
	m ² . Revestimiento vítreo, (gresite), EZARRI, en plaquetas sobre papel (ó PVC con incremento de 107 ptas.) de 2,5x2,5 cm serie LISA en color o combinación de colores recibida con pegamento de cemento blanco sobre enfoscado de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, (sin incluir éste), i/ p.p. formación de ángulos redondeados, enlechado, limpieza ...etc.	
	CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09_SOL04	m ² PAVIMENTO VINÍLICO POLYGROUP POLYSPORT 4 mm	56,10
	m ² . Pavimento Vinílico Heterogéneo Deportivo tipo POLYGROUP POLYSPORT de espesor 4 mm total y superficie gofrada antideslizante, con capa de uso transparente de 0,6 mm, de alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso en rollos de 2x12 m y color a elegir por la D. F. El pavimento deberá tener según normas de la UEATC la clasificación de Uso Industrial intenso y una resistencia a la abrasión en norma europea EN 649 dentro del Grupo T. Clasificación al fuego UNE-23727 es M-3. El pavimento deberá ir unido a la solera base con un adhesivo homologado por el fabricante, aplicándose una capa de pasta alisadora si así lo requiere la solera. Deberán seguirse tanto para la instalación como para el mantenimiento las instrucciones del informe técnico de POLYGRUP, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.	
	CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
09_SOL05	m2 PA Pavimento ligero con propiedades aislantes	90,00
	Partida alzada a justificar de pavimento con propiedades aislantes sujeto a subestructura de madera de forma irregular y que permita movimientos de la cubierta, con el fin de sellar y aislar térmicamente la zona de los vasos del resto del edificio.	
	Esta unidad incluiría la subestructura portante, los aislamientos y acabados.	
	NOVENTA EUROS	

SUBCAPÍTULO SC_9.2 Alicatados

09_ALI01	m ² ALICATADO PLAQUETA GRES (BALDOSA 12 €/m ²) (pasta)	37,02
	m ² . Alicatado con plaqueta de gres (precio del material 12 euros/m ²), en formato comercial, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, formación de ingletes, rejuntado, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	
	TREINTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
09_ALI03	m ² ALICATADO AZULEJO BLANCO < 20x20 cm	20,77
	m ² . Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	
	VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09_ALI02	m ² REVESTIMIENTO VÍTREO 2,5x2,5 cm	42,47

m². Revestimiento vítreo, (gresite), EZARRI, en plaquetas sobre papel (ó PVC con incremento de 107 ptas.) de 2,5x2,5 cm serie LISA en color o combinación de colores recibida con pegamento de cemento blanco sobre enfoscado de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, (sin incluir éste), i/ p.p. formación de ángulos redondeados, enlechado, limpieza ...etc.

CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO C_10 Instalaciones de saneamiento

10_ISA01	Ud Partida alzada de instalaciones de saneamiento	9.500,00
	Partida alzada a justificar estimada en base a la experiencia y a baremos comparativos basados en la superficie de baños, vestuarios y duchas construidas.	
	Cuantifica todos los gastos que se generarían en instalar y conectar a la red general una red de residuales en este edificio.	
	NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	

CAPÍTULO C_11 Fontanería

11_IFO01	Ud Partida alzada de instalaciones de fontanería	22.500,00
	Partida alzada a justificar que cuantifica los posibles costes de la instalación de todos los elementos asociados a la fontanería en la obra.	
	Este precio se ha estimado en base a factores ponderativos basados en la experiencia sobre obras de similares características.	
	VEINTIDOS MIL QUINIENTOS EUROS	

CAPÍTULO C_12 Instalaciones de las piscinas

12_INP01	Ud Partida alzada de instalaciones de las piscinas	190.000,00
	Partida alzada a justificar de la instalación de los equipamientos y maquinaria necesaria para la explotación y correcto funcionamiento de unas piscinas de estas características. Cuantía aproximada basándose en la experiencia con piscinas de características similares aplicando baremos comparativos en función del volumen de agua de los vasos.	
	CIENTO NOVENTA MIL EUROS	

CAPÍTULO C_13 Instalación eléctrica, iluminación y puesta a tierra

13_INE01	Ud Partida alzada de i. eléctrica, iluminación y puesta a tierra	250.000,00
	Partida alzada a justificar de la instalación eléctrica, la iluminación y la puesta a tierra del edificio.	
	Se ha estimado este valor teniendo en cuenta la experiencia en instalaciones de semejantes características, aplicando a esas cantidades factores multiplicativos que tienen en cuenta la superficie transitable y a iluminar del edificio.	
	DOSCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	

CAPÍTULO C_14 Instalaciones de climatización

14_INC01	Ud Partida alzada de instalaciones de climatización	180.000,00
	Partida alzada a justificar de las instalaciones de climatización. Este valor se ha cuantificado en base a la experiencia con edificios de semejantes características y usos, aplicando un factor multiplicativo de ajuste que tiene en cuenta el volumen de aire del recinto de los vasos y la superficie de contacto del agua con el aire en los mismos.	
	CIENTO OCHENTA MIL EUROS	

CAPÍTULO C_15 Instalaciones de protección contra incendios

15_INCI01	Ud Partida alzada de instalaciones contra incendios	75.000,00
	Partida alzada a justificar de instalaciones de protección contra incendios. Esta cantidad ha sido calculada en base a la experiencia con edificios de semejantes características, y aplicando factores correctores que tienen en cuenta las superficies construidas con acceso al público, y las su-	



2: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

perfiles planteadas con mayor riesgo, como las de salas de maquinaria o almacenes.

SETENTA Y CINCO MIL EUROS

CAPÍTULO C_16 Instalaciones del ascensor

16_IAS01	Ud Ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 par Ascensor eléctrico de adherencia 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, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.	13.718,93
	TRECE MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CAPÍTULO C_17 Cerrajería y carpintería

SUBCAPÍTULO SC_17.1 Puertas

17_PUE01	Ud Puerta de paso de acero galvanizado de dos hojas, 1840x2045 mm d Puerta de paso de acero galvanizado de dos hojas, 1840x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL.	361,62
	TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
17_PUE02	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	188,73
	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17_PUE03	Ud Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x62,5x3,5 cm, de tabler Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x62,5x3,5 cm, de tablero aglomerado plafonado, barnizada en taller, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	373,95
	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17_PUE04	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, d Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de dos hojas, 1100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior.	935,80
	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO SC_17.2 Ventanas

17_VEN01	m ² VIDRIO INCOLORO PLANICLEAR 6 mm m ² . Acristalamiento con vidrio float incoloro PLANICLEAR de 6 (posibilidad de espesores 4,5,6,8,10,12,15,19, distinto espesor a 6 mm consultar precio) mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según UNE 85222:1985.	30,77
	TREINTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17_VEN02	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformad Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 150x150 cm, con fijo inferior de 50 cm de alto, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco.	668,36
	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CAPÍTULO C_18 Pintura y revestimientos

SUBCAPÍTULO SC_18.1 Revestimientos verticales

18_RVT01	m ² Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintétic Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.	18,85
	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18_RVT02	m ² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.	10,45
	DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18_RVT03	m ² Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superfici Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.	1,56
	UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO SC_18.2 Techos

18_TCH01	m ² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento horizontal interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.	12,67
	DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
18_TCH02	m ² Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superfici Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento horizontal, a más de 3 m de altura.	2,36
	DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18_TCH03	m ² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, de p Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, de placas de escayola fisurada, con perfilera vista blanca estándar.	17,65
	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18_TCH04	m ² Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso su Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso suspendido con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado.	22,89
	VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO SC_18.3 Pinturas

18_PIN01	m ² 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 o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).	8,75
	OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO C_19 Urbanización

SUBCAPÍTULO SC_19.1 Pavimentación y viales

19_PAV01	m ² Pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, reali Pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	32,64
----------	--	-------



2: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

19_PAV02	m ²	Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa c Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de compo- sición semidensa, tipo S20.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,57
19_PAV03	m ²	Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa c Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de com- posición semidensa, tipo S12.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,18
			TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SC_19.2 Aceras				
19_ACE01	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 13 Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,95
19_ACE02	m ²	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorre Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a fle- xión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso priva- do en zona de parques y jardines, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena silicea de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no es- tructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,95
SUBCAPÍTULO SC_19.3 Jardinería				
19_JAR01	m ²	Despedregado del terreno suelto, con medios manuales. Despedregado del terreno suelto, con medios manuales.	CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,89
19_JAR02	m ²	Arado del terreno suelto o compacto, hasta una profundidad de 20 Arado del terreno suelto o compacto, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator.	UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,45
19_JAR03	m ²	Abonado de fondo de terreno suelto con abono mineral sólido de I Abonado de fondo de terreno suelto con abono mineral sólido de liberación rápida, extendido con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con abonadora, con un rendimiento de 0,05 kg/m ² .	CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	0,16
19_JAR04	m ²	Césped por siembra de mezcla de semillas. Césped por siembra de mezcla de semillas.	NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,72
19_JAR05	m ²	Macizo de Canastillo (Alyssum saxatile) de 0,1-0,2 m de altura, Macizo de Canastillo (Alyssum saxatile) de 0,1-0,2 m de altura, a razón de 4 plantas/m ² .	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,97
19_JAR06	m ²	Macizo de Vinca (Vinca minor) de 0,1-0,2 m de altura, a razón de Macizo de Vinca (Vinca minor) de 0,1-0,2 m de altura, a razón de 4 plantas/m ² .	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,45
19_JAR07	Ud	Nogal (Juglans regia), suministrado en contenedor. Nogal (Juglans regia), suministrado en contenedor.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	57,35
SUBCAPÍTULO SC_19.4 Mobiliario urbano				
19_MOU01	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longi- tud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y	184,39

19_MOU02	Ud	Papelera de acero electrozincado, de farola, de tipo fija, boca Papelera de acero electrozincado, de farola, de tipo fija, boca ovalada, de 50 litros de capacidad.	NUEVE CÉNTIMOS	194,93
19_MOU03	Ud	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	454,11
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SC_19.5 Iluminación exterior				
19_ILE01	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fon Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	34,49
19_ILE02	Ud	Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con lumina Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 710 mm de diámetro y 360 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W.	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1.934,70
19_ILE03	m	Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electr Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de rie- go, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 50 mm de diá- metro.	DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	10,28
SUBCAPÍTULO SC_19.6 Señalización				
19_SEÑ01	m ²	Pintura aparcamiento m ² . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. Pintura de líneas, flechas y plazas especiales ubicadas en el aparcamiento.	TRECE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	13,23
19_SEÑ02	m ²	Señalización horizontal m ² . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. Señalización horizontal correspondiente a plechas, líneas y pasos peatonales ubicados en los viales de acceso.	TRECE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	13,23
CAPÍTULO C_20 Equipamientos de las instalaciones y mobiliario interior				
SUBCAPÍTULO SC_20.1 Equipamiento de las piscinas				
20_EQP01	m	CORCHERA SEPARACIÓN CALLES m. Corchera para separación de calles en piscinas, compuesta de cuerda de polietileno 10 mm y flotadores de plástico moldeado de 80 mm montados a intervalos de 25 mm, i/tensor y mosque- tón de enganche (sin incluir punto de fijación a muro).	DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	19,15
20_EQP02	ud	PODIUM SALIDA ACERO + FIBRA VIDRIO ud. Podium de salida en piscinas compuesto por:a)Estructura de tubo de acero inoxidable de diá- metro 15cm anclado al suelo con base rectangular con 4 tornillos todos ellos igualmente de acero inoxidable.b)Plataforma de lanzamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio terminación anti- deslizante de dimensiones aproximadas de 0.70x0.40x0.14mcon indicación de nº de salida en los cuatro costados.c) Tubo de sujeción del nadador en acero inoxidable de diámetro 25mmY anclado a la plataforma de lanzamiento o a la estructura tubular.Todo ello según normas de la Fe- deración Española de Natación y totalmente instalado y nivelado.		521,30



2: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO UNO
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

20_EQP03	ud	ARO SALVAVIDAS	QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	228,86
		ud. Aro salvavidas, con soporte en acero inoxidable pulido brillante y gancho de salvamento en aluminio de color azul. Incluido instalación.		
20_EQP04	Ud	Escalera con pasamanos de acero inoxidable en piscinas.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	374,53
		Escalera con pasamanos de acero inoxidable en piscinas.		
20_EQP05	Ud	Limpiafondos de acero inoxidable para piscina.	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	128,06
		Limpiafondos de acero inoxidable para piscina.		
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO SC 20.2 Mobiliario

20_MOB01	ud	ASIENTO PLÁSTICO PARA GRADERÍO	TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	30,14
		ud. Asiento de plástico con respaldo para graderío de instalación deportiva marca FIGUERAS mod. B92-200 ancho 43 cm colocado a ejes de 45 cm, totalmente terminado.		

SUBCAPÍTULO SC 20.3 Elementos de protección y seguridad

20_EPS01	Ud	Barrera fija de acero laminado en caliente, serie Doble "ZIGMETA"	QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	564,81
		Barrera fija de acero laminado en caliente, serie Doble "ZIGMETAL", módulo de 3000x868 mm, compuesta de barras longitudinales superior e inferior con acabado en color verde con textura férrica, apoyada sobre montantes previstos para anclaje mediante recibido en solera de hormigón y con señalización en color verde RAL 6018.		

CAPÍTULO C 21 Seguridad y salud

21_SS01	ud	Estudio valorado de Seguridad y Salud	SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	67.574,58
---------	----	---------------------------------------	---	-----------

CAPÍTULO C 22 Gestión de residuos y terminación

23_GRT01	m³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instala	DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,52
		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 20 km.		
23_GRT02	m³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o	CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,88
		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.		
23_GRT03	m³	Transporte con camión de residuos inertes de hormigón producidos	SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	6,11
		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 20 km de distancia.		
23_GRT04	m³	Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y		5,31
		Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, 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 20 km de distancia.	CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
23_GRT05	m³	Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos e		2,40
		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 20 km de distancia.		
23_GRT06	m³	Transporte con camión de residuos inertes vítreos producidos en	DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	6,70
		Transporte con camión de residuos inertes vítreos 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 20 km de distancia.		
23_GRT07	m³	Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos e	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	3,47
		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 20 km de distancia.		
23_GRT08	m³	Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, pro	TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,15
		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 20 km de distancia.		
23_GRT09	m³	Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos e	DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	18,70
		Transporte con camión de residuos inertes metálicos 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 20 km de distancia.		
23_GRT10	m³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inert	DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	3,23
		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 20 km de distancia.		
23_GRT11	Ud	Limpieza final de obra	TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	509,20
			QUINIENTOS NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

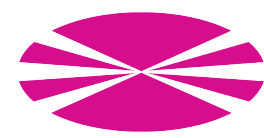
A Coruña, a 14 de octubre de 2015.

EL AUTOR DEL PROYECTO:

Fdo. Alberto Prieto Arranz

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS

Documento 4 : Presupuesto



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

CAPÍTULO C_1 Movimiento de tierras

SUBCAPÍTULO SC_1.1 Actuaciones previas

01_AP01	m ³ DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA m ³ . Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.			
		Resto de obra y materiales	4,16	
		Suma la partida	4,16	
		Costes indirectos	6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA	4,41	
01_AP02	m ² CORTE PAVIMENTO HORMIGÓN C/DISCO m ² . Corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.			
		Mano de obra	17,32	
		Maquinaria	5,28	
		Resto de obra y materiales	4,52	
		Suma la partida	27,12	
		Costes indirectos	6,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA	28,75	
01_AP03	m ³ TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN m ³ . Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio. Rampa ejecutada de 4 metros de ancho, y salva una altura de 6,5m con una pendiente 1:2.			
		Mano de obra	0,69	
		Maquinaria	1,00	
		Resto de obra y materiales	0,34	
		Suma la partida	2,03	
		Costes indirectos	6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA	2,15	
01_AP04	m ² RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA m ² . Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.			
		Resto de obra y materiales	1,72	
		Suma la partida	1,72	
		Costes indirectos	6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,82	
01_AP05	m DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR m. Demolición muro de hormigón armado con martillo compresor de 2000 L/min, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.			
		Mano de obra	128,28	
		Maquinaria	10,20	
		Resto de obra y materiales	27,70	
		Suma la partida	166,18	

SUBCAPÍTULO SC_1.2 Excavaciones, explanaciones y rellenos

01_EER01	m ³ RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MUROS m ³ . Relleno de material filtrante en trasdós de muros y estribos.			
		Mano de obra		3,75
		Maquinaria		3,60
		Resto de obra y materiales		10,77
		Suma la partida		18,12
		Costes indirectos	6,00%	1,09
		TOTAL PARTIDA	19,21	
01_EER02	m ³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.			
		Mano de obra		0,94
		Maquinaria		1,31
		Resto de obra y materiales		0,46
		Suma la partida		2,71
		Costes indirectos	6,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA	2,87	
01_EER03	m ³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.			
		Mano de obra		0,94
		Maquinaria		1,87
		Resto de obra y materiales		3,80
		Suma la partida		6,61
		Costes indirectos	6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA	7,01	
CAPÍTULO C_02 Red de saneamiento exterior y drenaje				
02_RSE01	m TUBERÍA DRENAJE HORMIGÓN POROSO D=20 cm m. Tubería de drenaje de hormigón poroso de 20 cm de diámetro, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 125 Plus, según CTE/DB-HS 1.			
		Mano de obra		9,43
		Resto de obra y materiales		26,40
		Suma la partida		35,83
		Costes indirectos	6,00%	2,15
		TOTAL PARTIDA	37,98	
02_RSE02	ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su			



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

	interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.			
		Mano de obra		50,65
		Resto de obra y materiales		50,05
		Suma la partida		100,70
		Costes indirectos	6,00%	6,04
		TOTAL PARTIDA		106,74
02_RSE03	ud SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN 30x30 cm			
	ud. Sumidero sifónico de fundición de 30x30 cm totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.			
		Mano de obra		16,36
		Resto de obra y materiales		120,22
		Suma la partida		136,58
		Costes indirectos	6,00%	8,19
		TOTAL PARTIDA		144,77
02_RSE04	ud COLECTOR PVC 160/200 mm			
	ud. Colector de PVC a modo de arquetas o pozos para posterior acople de la red de saneamiento por encolado, formado por cuerpo de tubo de diámetro 315 mm, pieza especial de acoplamiento de tuberías y fondo, todo ello en PVC, JIMTEN S-226/227, de altura 665 mm con dos bocas de acoplamiento de D=160 mm y otras dos de D=200 mm, con tapa o rejilla de PVC para cierre superior, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.			
		Mano de obra		5,03
		Resto de obra y materiales		179,43
		Suma la partida		184,46
		Costes indirectos	6,00%	11,07
		TOTAL PARTIDA		195,53
02_RSE05	ud ACOMETIDA SANEAMIENTO A PARCELA			
	ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
		Mano de obra		110,04
		Resto de obra y materiales		88,05
		Suma la partida		198,09
		Costes indirectos	6,00%	11,89
		TOTAL PARTIDA		209,98

CAPÍTULO C_03 Cimentaciones

SUBCAPÍTULO SC_3.1 Regularización

03_REG01	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 desde camión, de 10 cm de espesor.			
		Mano de obra		1,82
		Resto de obra y materiales		6,42
		Suma la partida		8,24
		Costes indirectos	6,00%	0,49

SUBCAPÍTULO SC_3.2 Contenciones

03_CON01	m³ Muro de sótano de hormigón armado 1C, 3<H<6 m, espesor 30 cm, re			
	Muro de sótano de hormigón armado 1C, 3<H<6 m, espesor 30 cm, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 54,1 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico, con acabado tipo industrial para revestir.			
		Mano de obra		17,06
		Resto de obra y materiales		237,12
		Suma la partida		254,18
		Costes indirectos	6,00%	15,25
		TOTAL PARTIDA		269,43

SUBCAPÍTULO SC_3.3 Superficiales

03_SUP01	m² Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón H			
	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 43,5 kg/m ³ ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.			
		Mano de obra		6,13
		Maquinaria		1,64
		Resto de obra y materiales		135,94
		Suma la partida		143,71
		Costes indirectos	6,00%	8,62
		TOTAL PARTIDA		152,33
03_SUP02	m² Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con			
	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 72,3 kg/m ³ .			
		Mano de obra		9,97
		Resto de obra y materiales		171,36
		Suma la partida		181,33
		Costes indirectos	6,00%	10,88
		TOTAL PARTIDA		192,21
03_SUP03	m² Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón			
	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 43,8 kg/m ³ .			
		Mano de obra		11,50
		Resto de obra y materiales		141,16
		Suma la partida		152,66
		Costes indirectos	6,00%	9,16
		TOTAL PARTIDA		161,82
03_SUP04	m² Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón			
	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 44,6 kg/m ³ .			
		Mano de obra		11,50
		Resto de obra y materiales		141,94



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

	Suma la partida		153,44
	Costes indirectos	6,00%	9,21
	TOTAL PARTIDA		162,65

SUBCAPÍTULO SC_3.4 Arriostramientos

03_ART01	m³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 71,3 kg/m³.		
		Mano de obra	4,16	
		Resto de obra y materiales	166,13	

	Suma la partida		170,29
	Costes indirectos	6,00%	10,22
	TOTAL PARTIDA		180,51

03_ART02	m³	Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35 Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 217,2 kg/m³.		
		Mano de obra	4,16	
		Resto de obra y materiales	322,29	

	Suma la partida		326,45
	Costes indirectos	6,00%	19,59
	TOTAL PARTIDA		346,04

CAPÍTULO C_04 Estructuras hormigón armado

SUBCAPÍTULO SC_4.1 Muros

04_MUR01	m³	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=5 m, espesor 3 Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=5 m, espesor 30 cm, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,3 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.		
-----------------	-----------	--	--	--

	Mano de obra		12,42
	Resto de obra y materiales		274,06
	Suma la partida		286,48
	Costes indirectos	6,00%	17,19
	TOTAL PARTIDA		303,67

SUBCAPÍTULO SC_4.2 Losas

04_LOS01	m²	Losa base en vaso de natación N3 Forjado de losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 19,5 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.		
-----------------	-----------	---	--	--

	Mano de obra		14,34
	Resto de obra y materiales		63,45
	Suma la partida		77,79

	Costes indirectos	6,00%	4,67
	TOTAL PARTIDA		82,46

SUBCAPÍTULO SC_4.3 Pilares

04_PIL01	m³	Pilar rectangular h<=3m Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 87,7 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.		
-----------------	-----------	--	--	--

	Mano de obra		11,32
	Resto de obra y materiales		314,13
	Suma la partida		325,45
	Costes indirectos	6,00%	19,53
	TOTAL PARTIDA		344,98

04_PIL02	m³	Pilar rectangular 3<h<4 m Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 78,9 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, entre 3 y 4 m de altura libre.		
-----------------	-----------	---	--	--

	Mano de obra		11,32
	Resto de obra y materiales		296,45
	Suma la partida		307,77
	Costes indirectos	6,00%	18,47
	TOTAL PARTIDA		326,24

04_PIL03	m³	Pilar rectangular 4<h<5 m Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 73 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, entre 4 y 5 m de altura libre.		
-----------------	-----------	---	--	--

	Mano de obra		11,32
	Resto de obra y materiales		313,96
	Suma la partida		325,28
	Costes indirectos	6,00%	19,52
	TOTAL PARTIDA		344,80

SUBCAPÍTULO SC_4.4 Vigas

04_VIG01	m³	Viga de hormigón armado, altura libre <= 3 m Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 76,4 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre.		
-----------------	-----------	--	--	--

	Mano de obra		10,81
	Resto de obra y materiales		218,84
	Suma la partida		229,65
	Costes indirectos	6,00%	13,78
	TOTAL PARTIDA		243,43



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

04_VIG02	m³	Viga de hormigón armado, altura libre 3-4 m		
		Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 70,5 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre.		
		Mano de obra		12,84
		Resto de obra y materiales		218,11
		Suma la partida		230,95
		Costes indirectos	6,00%	13,86
		TOTAL PARTIDA		244,81

SUBCAPÍTULO SC_4.5 Forjados

04_FOR01	m²	Forjado 28+7, intereje 40 cm, cuantía acero=1.4Kg/m2		
		Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,182 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,4 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 40 cm; vigueta pretensada 28+7 (40 inter); bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.		
		Mano de obra		22,45
		Resto de obra y materiales		47,76
		Suma la partida		70,21
		Costes indirectos	6,00%	4,21
		TOTAL PARTIDA		74,42

04_FOR02	m²	Forjado 28+7, intereje 60 cm, cuantía acero=12.7 Kg/m2		
		Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,196 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 12,7 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 60 cm; vigueta pretensada Especial apoyo plataforma salto; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.		
		Mano de obra		22,45
		Resto de obra y materiales		51,96
		Suma la partida		74,41
		Costes indirectos	6,00%	4,46
		TOTAL PARTIDA		78,87

04_FOR03	m²	Forjado 28+7, intereje 72 cm, cuantía acero=0.8 Kg/m2		
		Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,134 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,8 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 72 cm; vigueta pretensada 28+7; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.		
		Mano de obra		22,45
		Resto de obra y materiales		37,64
		Suma la partida		60,09
		Costes indirectos	6,00%	3,61
		TOTAL PARTIDA		63,70

04_FOR04	m²	Forjado 28+7, intereje 40 cm, cuantía acero= 5Kg/m2		
		Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,182 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 5 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 40 cm; vigueta pretensada 28+7 (40 inter); bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Sin incluir repercusión de pilares.		
		Mano de obra		22,45
		Resto de obra y materiales		49,80
		Suma la partida		72,25
		Costes indirectos	6,00%	4,34
		TOTAL PARTIDA		76,59

04_FOR05	m²	Forjado 28+7, intereje 72cm, cuantía acero= 0.8Kg/m2 (alt 3-4 m)		
		Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,131 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,8 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 72 cm; vigueta pretensada 28+7; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Sin incluir repercusión de pilares.		
		Mano de obra		22,45
		Resto de obra y materiales		37,69
		Suma la partida		60,14
		Costes indirectos	6,00%	3,61
		TOTAL PARTIDA		63,75

SUBCAPÍTULO SC_4.6 Solera

04_SOL01	m²	SOLERA HA-25 #150x150x6 10 cm		
		m². Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.		
		Mano de obra		4,97
		Resto de obra y materiales		13,64
		Suma la partida		18,61
		Costes indirectos	6,00%	1,12
		TOTAL PARTIDA		19,73

SUBCAPÍTULO SC_4.7 Foso ascensor

04_FOS01	m³	Vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa+Q		
		Vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³, para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación.		
		Mano de obra		11,05
		Resto de obra y materiales		182,92
		Suma la partida		193,97
		Costes indirectos	6,00%	11,64



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

			TOTAL PARTIDA	205,61
SUBCAPÍTULO SC_4.8 Graderío prefabricado				
04_GRA01	m	GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN m. Grada prefabricada de hormigón armado vibrado tipo GILVA o similar, en L de profundidad 76 cm y altura 34 cm y espesor 8/15 cm, longitud máxima de apoyos de 5,00 m con armadura principal de 5.000 kg/cm² y resistencia del hormigón H=300 kg/cm². Ilegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.		
		Resto de obra y materiales		75,60
		Suma la partida		75,60
		Costes indirectos	6,00%	4,54
		TOTAL PARTIDA		80,14
04_GRA02	ud	PELDAÑO HORMIGÓN PARA GRADAS ud. Peldaño de hormigón vibrado tipo POSTENSA SERIE P-80/45 o similar, medidas 80x45x22,50 cm colocado sobre graderío de altura 45 cm.		
		Resto de obra y materiales		34,41
		Suma la partida		34,41
		Costes indirectos	6,00%	2,06
		TOTAL PARTIDA		36,47
SUBCAPÍTULO SC_4.9 Plataformas de salto				
04_PLA01	PA	PA Elementos portantes verticales de las plataformas de salto Partida alzada a justificar que aproxima el precio de los elementos portantes verticales de la estructura de la plataforma de saltos (sin calcular), basándose en elementos ya construidos en la actualidad y aproximando el precio de estructura de HA al de un muro de hormigón HA-35 con una cuantía de acero de 80Kg/m3		
		TOTAL PARTIDA		6.200,00
04_ESC02	m²	Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-35/P/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 20,5943 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.		
		Mano de obra		11,44
		Resto de obra y materiales		77,44
		Suma la partida		88,88
		Costes indirectos	6,00%	5,33
		TOTAL PARTIDA		94,21
04_PLA03	PA	PA Elementos portantes horizontales de las plataformas de salto Partida alzada a justificar que aproxima el precio de los elementos portantes horizontales de la estructura de la plataforma de saltos (sin calcular), basándose en elementos ya construidos en la actualidad y aproximando el precio de la estructura de HA al de una losa de hormigón HA-35 con una cuantía de acero de 80Kg/m3		
		TOTAL PARTIDA		8.700,00
SUBCAPÍTULO SC_4.10 Escaleras				
04_ESC01	m²	Losa de escalera de hormigón armado, e=25 cm Losa de escalera de hormigón armado, e=25 cm, realizada con hormigón HA-35/P/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 27,8053 kg/m²; monta-		

		je y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.		
		Mano de obra		14,49
		Resto de obra y materiales		93,25
		Suma la partida		107,74
		Costes indirectos	6,00%	6,46
		TOTAL PARTIDA		114,20
04_ESC02	m²	Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-35/P/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 20,5943 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.		
		Mano de obra		11,44
		Resto de obra y materiales		77,44
		Suma la partida		88,88
		Costes indirectos	6,00%	5,33
		TOTAL PARTIDA		94,21
SUBCAPÍTULO SC_4.11 Muros contención tierras exteriores				
04_MCO01	m²	IMPERM. MURO LÁM. ASF+LÁM. DRENA+GEO. m². Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por 0,5 kg/m² de imprimación asfáltica IMPRIDAN-100, lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS de 3 kg/m² de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 g/m², ESTERDAN 30 P ELAST (Tipo LBM-30-FP), totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante nodulada de polietileno de alta densidad con geotextil adherido, DANODREN H 15 Plus; fijada al muro mediante tacos de expansión y solapada 10 cm, con el geotextil mirando al terreno, lista para efectuar el relleno. Según CTE/DB-HS 1.		
		Mano de obra		6,20
		Resto de obra y materiales		13,28
		Suma la partida		19,48
		Costes indirectos	6,00%	1,17
		TOTAL PARTIDA		20,65
04_MCO02	m²	HORM. ARM. HA-30 60 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 30 cm m2. Hormigón armado HA-30/P/20/IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (60 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=12 mm, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.		
		Mano de obra		101,40
		Resto de obra y materiales		180,58
		Suma la partida		281,97
		Costes indirectos	6,00%	16,92
		TOTAL PARTIDA		298,89

CAPÍTULO C_05 Estructura madera laminada

SUBCAPÍTULO SC_5.1 Madera

05_MAD01	m³	Correas auxiliares de madera serrada		
----------	----	---	--	--



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

	Correas de longitud variable empleadas auxiliariamente para la instalación de elementos de vidrio en la cubierta. Correas de madera de pino silvestre español de 16x5 cm, con clase resistente C18 ME-2 según CTE, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, centrado, ajuste y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.			
		Mano de obra	11,07	
		Resto de obra y materiales	504,30	
		Suma la partida	515,37	
		Costes indirectos	6,00%	30,92
		TOTAL PARTIDA	546,29	
05_MAD02	m³ Correas de madera laminada GL32h			
	m ³ . Elemento estructural en Madera Laminada Encolada de Uso Estructural, de abeto blanco (Abies alba) o similar, clase resistente GL24h, en pilares, jácenas, vigas, viguetas...etc, i/ tratamiento fungicida y barnizado con lasur (2 manos), cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.			
		Mano de obra	472,20	
		Resto de obra y materiales	1.608,36	
		Suma la partida	2.080,56	
		Costes indirectos	6,00%	124,83
		TOTAL PARTIDA	2.205,39	
05_MAD03	m³ Arcos de madera laminada GL32h			
	m ³ . Elemento estructural en Madera Laminada Encolada de Uso Estructural, de abeto blanco (Abies alba) o similar, clase resistente GL32h, en semiarcos ejecutados en taller ajustándose a la poligonal dada por las coordenadas descritas en planos y respetando siempre el canto establecido; i/ tratamiento fungicida y barnizado con lasur (2 manos), cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.			
		Mano de obra	472,20	
		Resto de obra y materiales	1.960,63	
		Suma la partida	2.432,83	
		Costes indirectos	6,00%	145,97
		TOTAL PARTIDA	2.578,80	

SUBCAPÍTULO SC_5.2 Herrajes de uniones

05_HEU01	ud Uniones arranque de arcos			
	Unidad que engloba todos los elementos que comprenden la unión de un único arranque de arcos en la estructura de madera, incluyendo todos los materiales así como la mano de obra. Todas las piezas metálicas irán debidamente tratadas para un ambiente C4 mediante galvanizado con espesor mínimo promedio de capa superior a 140 micras.			
		Mano de obra	29,36	
		Resto de obra y materiales	1.571,66	
		Suma la partida	1.601,02	
		Costes indirectos	6,00%	96,06
		TOTAL PARTIDA	1.697,08	
05_HEU02	ud Uniones rótula central arco			
	Unidad que engloba todos los elementos que comprenden la unión de un único encuentro entre arcos en la estructura de madera, incluyendo todos los materiales así como la mano de obra. Todas las piezas metálicas irán debidamente tratadas para un ambiente C4 mediante galvanizado con espesor mínimo promedio de capa superior a 140 micras.			

		Mano de obra		29,36
		Resto de obra y materiales		1.918,64
		Suma la partida		1.948,00
		Costes indirectos	6,00%	116,88
		TOTAL PARTIDA		2.064,88
05_HEU03	ud Unión correa-arco exterior			
	Unidad que engloba todos los elementos que comprenden la unión de una única correa con un arco exterior de la cubierta, incluyendo todos los materiales así como la mano de obra. Todas las piezas metálicas irán debidamente tratadas para un ambiente C4 mediante galvanizado con espesor mínimo promedio de capa superior a 140 micras.			
		Resto de obra y materiales		71,32
		Suma la partida		71,32
		Costes indirectos	6,00%	4,28
		TOTAL PARTIDA		75,60
05_HEU04	ud Unión correa-arco interior			
	Unidad que engloba todos los elementos que comprenden la unión de una única correa con un arco interior como viene definido en los planos, incluyendo todos los materiales así como la mano de obra. Todas las piezas metálicas irán debidamente tratadas para un ambiente C4 mediante galvanizado con espesor mínimo promedio de capa superior a 140 micras.			
		Resto de obra y materiales		93,24
		Suma la partida		93,24
		Costes indirectos	6,00%	5,59
		TOTAL PARTIDA		98,83

CAPÍTULO C_06 Estructura metálica

06_EM01	m Montante de acero S355 sección tubo 380x380x20mm			
		Mano de obra		359,42
		Resto de obra y materiales		303,26
		Suma la partida		662,69
		Costes indirectos	6,00%	39,76
		TOTAL PARTIDA		702,45
06_EM02	m Travesaños de acero S275 sección tubo 60x30x3.6mm			
		Mano de obra		7,44
		Resto de obra y materiales		6,28
		Suma la partida		13,72
		Costes indirectos	6,00%	0,82
		TOTAL PARTIDA		14,54



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

CAPÍTULO C_07 Cerramientos y cubierta

SUBCAPÍTULO SC_7.1 Cubierta sandwich

07_SDW01	m² SANDWICH AUTOPORTANTE SANFRI 48			
	m ² . Cubierta formada por sandwich autoportante PAISLANT modelo SANFRI 48 con capacidad portante hasta 2,41 m entre luces, para 100 kg/m ² , formado por friso de madera de abeto de 15 mm de espesor, 48 mm de poliuretano inyectado de densidad 41 kg/m ³ , y cabrios laterales de 48x25 mm y tablero aglomerado hidrófugo de 10 mm, todo ello fijado sobre correas de madera según especificaciones, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, medida la superficie realmente ejecutada.			
		Mano de obra		17,54
		Resto de obra y materiales		64,81
		Suma la partida		82,35
		Costes indirectos	6,00%	4,94
		TOTAL PARTIDA		87,29

SUBCAPÍTULO SC_7.2 Lucernario

07_LUC01	m² LUC. AC.-ALUM. HIBERLUX ABOVEDADO VIDRIO S-G GLASS			
	ud. Lucernario eficiente energeticamente, para cualquiera de las zonas climáticas a/A, con una transmitancia térmica del sistema que cumple la U máxima de la tabla E.2 del apéndice E (5,4/2,7 W/m ² K), abovedado Hiberlux colocando perfilería formada por tubos de acero laminado en frío de sección rectangular. Esta estructura se pintará con una mano de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético color. Incluidas las placas de anclaje necesarias y repaso de todas las soldaduras. Sobre la estructura anterior colocaremos de forma poligonal la perfilería de aluminio Hiberlux extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfilería. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto por CLIMALIT PLUS SECURIT PROTECT COOL-LITE KNT 140 Neutro 6(16)44.2, compuesto de vidrio bajo emisivo y de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 16 mm. y vidrio laminar con doble butiral de 8 mm. (4+4.2) con U=1,6 W/m ² K y g=0,28. Todo ello realizado, según planos (espesores a definir según proyecto) y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001:2008. La solución constructiva adoptada cumple con las exigencias parciales del CTE DB HE 2013 y previsiblemente totales para el conjunto de la envolvente térmica del edificio así proyectado para esa zona climática. La solución adoptada con una transmitancia térmica U= 2,08 W/m ² K, se ha calculado para una dimensión de módulo de lucernario de 1,10x1,20 metros y una U _{Lm} = 4,00 W/m ² K, según el Catálogo de Elementos Constructivos. Podrá utilizar este supuesto u otros que usted considere la aplicación CÁLCULO DE TRANSMITANCIAS que figura en la página web www.preoc.es			
		Mano de obra		17,25
		Resto de obra y materiales		833,89
		Suma la partida		851,14
		Costes indirectos	6,00%	51,07
		TOTAL PARTIDA		902,21

SUBCAPÍTULO SC_7.3 Vidrios muro cortina

07_MC01	m² Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Strugal S			
	Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Strugal S52 Invertido Tapeta Horizontal, de "STRUGAL", con estructura portante calculada para una sobrecarga máxima debida a la acción del viento de 60 kg/m ² , compuesta por una retícula con una separación entre montantes de 150 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm; cerramiento compuesto de un 40% de superficie opaca (antepechos, cantos de forjado y falsos techos) y un 60% de superficie transparente fija doble acristalamiento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", Isolar Solarlux Neutro 62 Templado 6/6/6.			
		Mano de obra		63,21
		Resto de obra y materiales		139,77
		Suma la partida		202,98
		Costes indirectos	6,00%	12,18
		TOTAL PARTIDA		215,16

CAPÍTULO C_08 Albañilería

08_ALB01	m² TABIQUE LADRILLO HUECO SENCILLO C/CEMENTO			
	m ² . Tabique de ladrillo hueco sencillo de 25x12x4 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.			
		Mano de obra		9,08
		Resto de obra y materiales		4,88
		Suma la partida		13,96
		Costes indirectos	6,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA		14,80
08_ALB02	m² PARED MEDIANERA H/D 7 cm + AISLAMIENTO 40 + H/D 7 cm			
	m ² . Doble cerramiento para separación entre viviendas realizado por tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x7 cm con cámara de aire, aislamiento Isover ACUSTILANE MD-40 mm y tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x7 cm, sentado con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.			
		Mano de obra		27,97
		Resto de obra y materiales		26,29
		Suma la partida		54,26
		Costes indirectos	6,00%	3,26
		TOTAL PARTIDA		57,52
08_ALB03	m² REFUERZO ACÚSTICO MEMBRANA 2 mm			
	m ² . Suministro e instalación de refuerzo y/o aislamiento acústico de 2 mm de espesor, membrana acústica, en paramentos verticales y horizontales entre yeso laminado. Totalmente adherido al soporte mediante pegamento.			
		Mano de obra		1,58
		Resto de obra y materiales		10,32
		Suma la partida		11,90
		Costes indirectos	6,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA		12,61



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

08_ALB04	m2	PA Aislantes ligeros recinto vasos hasta límite de cubierta			
		Partida alzada a justificar para cuantificar una solución constructiva al problema de aislar el recinto de los vasos en una zona con forma muy irregular y grandes alturas a salvar como es el bajo-cubierta a la altura del pórtico número 4.			
		Se presupone de tabique con subestructura portante ligera incluida más los aislantes pertinentes al uso.			
		TOTAL PARTIDA			70,00

CAPÍTULO C.09 Solados y alicatados

SUBCAPÍTULO SC.9.1 Solados

09_SOL01	m ²	SOLADO DE GRES (10 €/m²) INTERIOR C 1/2			
		m ² . Solado de baldosa de gres (precio del material 10 euros/m ²), en formato comercial, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.			
		Mano de obra			10,43
		Resto de obra y materiales			21,68
		Suma la partida			32,11
		Costes indirectos	6,00%		1,93
		TOTAL PARTIDA			34,04

09_SOL02	m ²	SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE 31x31 C 3			
		m ² . Solado de baldosa de gres antideslizante 31x31 cm, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.			
		Mano de obra			10,43
		Resto de obra y materiales			24,20
		Suma la partida			34,63
		Costes indirectos	6,00%		2,08
		TOTAL PARTIDA			36,71

09_SOL03	m ²	REVESTIMIENTO VÍTREO 2,5x2,5 cm			
		m ² . Revestimiento vítreo, (gresite), EZARRI, en plaquetas sobre papel (ó PVC con incremento de 107 ptas.) de 2,5x2,5 cm serie LISA en color o combinación de colores recibida con pegamento de cemento blanco sobre enfoscado de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, (sin incluir éste), i/ p.p. formación de ángulos redondeados, enlechado, limpieza ...etc.			
		Mano de obra			13,64
		Resto de obra y materiales			26,43
		Suma la partida			40,07
		Costes indirectos	6,00%		2,40
		TOTAL PARTIDA			42,47

09_SOL04	m ²	PAVIMENTO VINÍLICO POLYGROUP POLYSPORT 4 mm			
		m ² . Pavimento Vinílico Heterogéneo Deportivo tipo POLYGROUP POLYSPORT de espesor 4 mm total y superficie gofrada antideslizante, con capa de uso transparente de 0,6 mm, de alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso en rollos de 2x12 m y color a elegir por la D. F. El pavimento deberá tener según normas de la UEATC la clasificación de Uso Industrial intenso y una resistencia a la abrasión en norma europea EN 649 dentro del Grupo T. Clasificación al fuego			

UNE-23727 es M-3. El pavimento deberá ir unido a la solera base con un adhesivo homologado por el fabricante, aplicándose una capa de pasta alisadora si así lo requiere la solera. Deberán seguirse tanto para la instalación como para el mantenimiento las instrucciones del informe técnico de POLIGRUP, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.

Mano de obra			4,28
Resto de obra y materiales			48,64
Suma la partida			52,92
Costes indirectos	6,00%		3,18

TOTAL PARTIDA 56,10

09_SOL05	m2	PA Pavimento ligero con propiedades aislantes			
		Partida alzada a justificar de pavimento con propiedades aislantes sujeto a subestructura de madera de forma irregular y que permita movimientos de la cubierta, con el fin de sellar y aislar térmicamente la zona de los vasos del resto del edificio.			
		Esta unidad incluiría la subestructura portante, los aislamientos y acabados.			
		TOTAL PARTIDA			90,00

SUBCAPÍTULO SC.9.2 Alicatados

09_ALI01	m ²	ALICATADO PLAQUETA GRES (BALDOSA 12 €/m²) (pasta)			
		m ² . Alicatado con plaqueta de gres (precio del material 12 euros/m ²), en formato comercial, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, formación de ingletes, rejuntado, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.			
		Mano de obra			14,67
		Resto de obra y materiales			20,25
		Suma la partida			34,92
		Costes indirectos	6,00%		2,10
		TOTAL PARTIDA			37,02

09_ALI03	m ²	ALICATADO AZULEJO BLANCO < 20x20 cm			
		m ² . Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.			
		Mano de obra			10,43
		Resto de obra y materiales			9,16
		Suma la partida			19,59
		Costes indirectos	6,00%		1,18
		TOTAL PARTIDA			20,77

09_ALI02	m ²	REVESTIMIENTO VÍTREO 2,5x2,5 cm			
		m ² . Revestimiento vítreo, (gresite), EZARRI, en plaquetas sobre papel (ó PVC con incremento de 107 ptas.) de 2,5x2,5 cm serie LISA en color o combinación de colores recibida con pegamento de cemento blanco sobre enfoscado de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, (sin incluir éste), i/ p.p. formación de ángulos redondeados, enlechado, limpieza ...etc.			
		Mano de obra			13,64
		Resto de obra y materiales			26,43
		Suma la partida			40,07
		Costes indirectos	6,00%		2,40
		TOTAL PARTIDA			42,47



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

CAPÍTULO C_10 Instalaciones de saneamiento

10_ISA01	Ud Partida alzada de instalaciones de saneamiento Partida alzada a justificar estimada en base a la experiencia y a baremos comparativos basados en la superficie de baños, vestuarios y duchas construídas. Cuantifica todos los gastos que se generarían en instalar y conectar a la red general una red de residuales en este edificio.		
	TOTAL PARTIDA		9.500,00

CAPÍTULO C_11 Fontanería

11_IFO01	Ud Partida alzada de instalaciones de fontanería Partida alzada a justificar que cuantifica los posibles costes de la instalación de todos los elementos asociados a la fontanería en la obra. Este precio se ha estimado en base a factores ponderativos basados en la experiencia sobre obras de similares características.		
	TOTAL PARTIDA		22.500,00

CAPÍTULO C_12 Instalaciones de las piscinas

12_INP01	Ud Partida alzada de instalaciones de las piscinas Partida alzada a justificar de la instalación de los equipamientos y maquinaria necesaria para la explotación y correcto funcionamiento de unas piscinas de estas características. Cuantía aproximada basándose en la experiencia con piscinas de características similares aplicando baremos comparativos en función del volumen de agua de los vasos.		
	TOTAL PARTIDA		190.000,00

CAPÍTULO C_13 Instalación eléctrica, iluminación y puesta a tierra

13_INE01	Ud Partida alzada de i. eléctrica, iluminación y puesta a tierra Partida alzada a justificar de la instalación eléctrica, la iluminación y la puesta a tierra del edificio. Se ha estimado este valor teniendo en cuenta la experiencia en instalaciones de semejantes características, aplicando a esas cantidades factores multiplicativos que tienen en cuenta la superficie transitable y a iluminar del edificio.		
	TOTAL PARTIDA		250.000,00

CAPÍTULO C_14 Instalaciones de climatización

14_INC01	Ud Partida alzada de instalaciones de climatización Partida alzada a justificar de las instalaciones de climatización. Este valor se ha cuantificado en base a la experiencia con edificios de semejantes características y usos, aplicando un factor multiplicativo de ajuste que tiene en cuenta el volumen de aire del recinto de los vasos y la superficie de contacto del agua con el aire en los mismos.		
	TOTAL PARTIDA		180.000,00

CAPÍTULO C_15 Instalaciones de protección contra incendios

15_INCI01	Ud Partida alzada de instalaciones contra incendios Partida alzada a justificar de instalaciones de protección contra incendios. Esta cantidad ha sido calculada en base a la experiencia con edificios de semejantes características, y aplicando factores correctores que tienen en cuenta las superficies construídas con acceso al público, y las superficies planteadas con mayor riesgo, como las de salas de maquinaria o almacenes.		
	TOTAL PARTIDA		75.000,00

CAPÍTULO C_16 Instalaciones del ascensor

16_IAS01	Ud Ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 par Ascensor eléctrico de adherencia 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, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.			
		Mano de obra		1.778,67
		Resto de obra y materiales		11.163,72
		Suma la partida		12.942,39
		Costes indirectos	6,00%	776,54
		TOTAL PARTIDA		13.718,93

CAPÍTULO C_17 Cerrajería y carpintería

SUBCAPÍTULO SC_17.1 Puertas

17_PUE01	Ud Puerta de paso de acero galvanizado de dos hojas, 1840x2045 mm d Puerta de paso de acero galvanizado de dos hojas, 1840x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL.			
		Mano de obra		8,83
		Resto de obra y materiales		332,32
		Suma la partida		341,15
		Costes indirectos	6,00%	20,47
		TOTAL PARTIDA		361,62
17_PUE02	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.			
		Mano de obra		26,80
		Resto de obra y materiales		151,25
		Suma la partida		178,05
		Costes indirectos	6,00%	10,68
		TOTAL PARTIDA		188,73
17_PUE03	Ud Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x62,5x3,5 cm, de tabler Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x62,5x3,5 cm, de tablero aglomerado plafonado, barnizada en taller, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.			
		Mano de obra		41,70
		Resto de obra y materiales		311,08
		Suma la partida		352,78
		Costes indirectos	6,00%	21,17
		TOTAL PARTIDA		373,95
17_PUE04	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, d Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de dos hojas, 1100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, ambas hojas provistas de cierrapuertas			



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior.			
	Mano de obra		33,85
	Resto de obra y materiales		848,98
	Suma la partida		882,83
	Costes indirectos	6,00%	52,97
	TOTAL PARTIDA		935,80

SUBCAPÍTULO SC_17.2 Ventanas

17_VEN01	m² VIDRIO INCOLORO PLANICLEAR 6 mm		
	m ² . Acristalamiento con vidrio float incoloro PLANICLEAR de 6 (posibilidad de espesores 4,5,6,8,10,12,15,19, distinto espesor a 6 mm consultar precio) mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según UNE 85222:1985.		
	Mano de obra		6,00
	Resto de obra y materiales		23,03
	Suma la partida		29,03
	Costes indirectos	6,00%	1,74
	TOTAL PARTIDA		30,77

17_VEN02	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformad		
	Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 150x150 cm, con fijo inferior de 50 cm de alto, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco.		
	Mano de obra		263,52
	Resto de obra y materiales		367,01
	Suma la partida		630,53
	Costes indirectos	6,00%	37,83
	TOTAL PARTIDA		668,36

CAPÍTULO C_18 Pintura y revestimientos

SUBCAPÍTULO SC_18.1 Revestimientos verticales

18_RVT01	m² Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintétic		
	Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.		
	Mano de obra		8,93
	Resto de obra y materiales		8,85
	Suma la partida		17,78
	Costes indirectos	6,00%	1,07
	TOTAL PARTIDA		18,85

18_RVT02	m² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento		
	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.		
	Mano de obra		8,19

			Resto de obra y materiales	1,67
			Suma la partida	9,86
		6,00%	Costes indirectos	0,59
			TOTAL PARTIDA	10,45

18_RVT03	m² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento		
	Enfoscado de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.		
	Mano de obra		1,17
	Resto de obra y materiales		0,30
	Suma la partida		1,47
	Costes indirectos	6,00%	0,09
	TOTAL PARTIDA		1,56

SUBCAPÍTULO SC_18.2 Techos

18_TCH01	m² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento		
	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento horizontal interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.		
	Mano de obra		10,24
	Resto de obra y materiales		1,71
	Suma la partida		11,95
	Costes indirectos	6,00%	0,72
	TOTAL PARTIDA		12,67

18_TCH02	m² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento		
	Enfoscado de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento horizontal, a más de 3 m de altura.		
	Mano de obra		1,84
	Resto de obra y materiales		0,39
	Suma la partida		2,23
	Costes indirectos	6,00%	0,13
	TOTAL PARTIDA		2,36

18_TCH03	m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, de p		
	Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, de placas de escayola fisurada, con perfilera vista blanca estándar.		
	Mano de obra		6,58
	Resto de obra y materiales		10,07
	Suma la partida		16,65
	Costes indirectos	6,00%	1,00
	TOTAL PARTIDA		17,65

18_TCH04	m² Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso su		
	Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso suspendido con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado.		
	Mano de obra		5,67
	Resto de obra y materiales		15,92



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

	Suma la partida		21,59
	Costes indirectos	6,00%	1,30
	TOTAL PARTIDA		22,89

SUBCAPÍTULO SC 18.3 Pinturas

18_PIN01	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 o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).		
	Mano de obra		4,85
	Resto de obra y materiales		3,40
	Suma la partida		8,25
	Costes indirectos	6,00%	0,50
	TOTAL PARTIDA		8,75

CAPÍTULO C 19 Urbanización

SUBCAPÍTULO SC 19.1 Pavimentación y viales

19_PAV01	m² Pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, reali Pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.		
	Mano de obra		11,41
	Maquinaria		0,47
	Resto de obra y materiales		18,91
	Suma la partida		30,79
	Costes indirectos	6,00%	1,85
	TOTAL PARTIDA		32,64

19_PAV02	m² Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa co Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa, tipo S20.		
	Mano de obra		0,18
	Maquinaria		0,16
	Resto de obra y materiales		5,86
	Suma la partida		6,20
	Costes indirectos	6,00%	0,37
	TOTAL PARTIDA		6,57

19_PAV03	m² Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa c Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa, tipo S12.		
	Mano de obra		0,37
	Maquinaria		0,33
	Resto de obra y materiales		11,73

SUBCAPÍTULO SC 19.2 Aceras

19_ACE01	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 13 Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.		
	Mano de obra		14,74
	Maquinaria		0,72
	Resto de obra y materiales		11,85
	Suma la partida		27,31
	Costes indirectos	6,00%	1,64
	TOTAL PARTIDA		28,95

19_ACE02	m² Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorre Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso privado en zona de parques y jardines, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.		
	Mano de obra		11,80
	Maquinaria		0,36
	Resto de obra y materiales		15,15
	Suma la partida		27,31
	Costes indirectos	6,00%	1,64
	TOTAL PARTIDA		28,95

SUBCAPÍTULO SC 19.3 Jardinería

19_JAR01	m² Despedregado del terreno suelto, con medios manuales. Despedregado del terreno suelto, con medios manuales.		
	Mano de obra		0,82
	Resto de obra y materiales		0,02
	Suma la partida		0,84
	Costes indirectos	6,00%	0,05
	TOTAL PARTIDA		0,89

19_JAR02	m² Arado del terreno suelto o compacto, hasta una profundidad de 20 Arado del terreno suelto o compacto, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator.		
	Maquinaria		1,34
	Resto de obra y materiales		0,03
	Suma la partida		1,37
	Costes indirectos	6,00%	0,08
	TOTAL PARTIDA		1,45



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

19_JAR03	m ²	Abonado de fondo de terreno suelto con abono mineral sólido de I Abonado de fondo de terreno suelto con abono mineral sólido de liberación rápida, extendido con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con abonadora, con un rendimiento de 0,05 kg/m ² .			
			Mano de obra	0,01	
			Maquinaria	0,03	
			Resto de obra y materiales	0,11	
			Suma la partida	0,15	
			Costes indirectos	6,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA	0,16	
19_JAR04	m ²	Césped por siembra de mezcla de semillas. Césped por siembra de mezcla de semillas.			
			Mano de obra	4,24	
			Maquinaria	1,43	
			Resto de obra y materiales	3,50	
			Suma la partida	9,17	
			Costes indirectos	6,00%	0,55
			TOTAL PARTIDA	9,72	
19_JAR05	m ²	Macizo de Canastillo (Alyssum saxatile) de 0,1-0,2 m de altura, Macizo de Canastillo (Alyssum saxatile) de 0,1-0,2 m de altura, a razón de 4 plantas/m ² .			
			Mano de obra	4,92	
			Maquinaria	1,34	
			Resto de obra y materiales	10,69	
			Suma la partida	16,95	
			Costes indirectos	6,00%	1,02
			TOTAL PARTIDA	17,97	
19_JAR06	m ²	Macizo de Vinca (Vinca minor) de 0,1-0,2 m de altura, a razón de Macizo de Vinca (Vinca minor) de 0,1-0,2 m de altura, a razón de 4 plantas/m ² .			
			Mano de obra	4,92	
			Maquinaria	1,34	
			Resto de obra y materiales	16,81	
			Suma la partida	23,07	
			Costes indirectos	6,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA	24,45	
19_JAR07	Ud	Nogal (Juglans regia), suministrado en contenedor. Nogal (Juglans regia), suministrado en contenedor.			
			Mano de obra	6,36	
			Maquinaria	2,77	
			Resto de obra y materiales	44,97	
			Suma la partida	54,10	
			Costes indirectos	6,00%	3,25
			TOTAL PARTIDA	57,35	

SUBCAPÍTULO SC 19.4 Mobiliario urbano

19_MOU01	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
			Mano de obra	11,70	
			Resto de obra y materiales	162,25	
			Suma la partida	173,95	
			Costes indirectos	6,00%	10,44
			TOTAL PARTIDA	184,39	
19_MOU02	Ud	Papelera de acero electrozincado, de farola, de tipo fija, boca Papelera de acero electrozincado, de farola, de tipo fija, boca ovalada, de 50 litros de capacidad.			
			Mano de obra	5,86	
			Resto de obra y materiales	178,04	
			Suma la partida	183,90	
			Costes indirectos	6,00%	11,03
			TOTAL PARTIDA	194,93	
19_MOU03	Ud	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
			Mano de obra	7,30	
			Maquinaria	24,87	
			Resto de obra y materiales	396,24	
			Suma la partida	428,41	
			Costes indirectos	6,00%	25,70
			TOTAL PARTIDA	454,11	
SUBCAPÍTULO SC 19.5 Iluminación exterior					
19_ILE01	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fon Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.			
			Mano de obra	14,91	
			Resto de obra y materiales	17,63	
			Suma la partida	32,54	
			Costes indirectos	6,00%	1,95
			TOTAL PARTIDA	34,49	
19_ILE02	Ud	Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con lumina Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 710 mm de diámetro y 360 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W.			
			Mano de obra	22,23	
			Maquinaria	58,83	
			Resto de obra y materiales	1.744,13	
			Suma la partida	1.825,19	
			Costes indirectos	6,00%	109,51
			TOTAL PARTIDA	1.934,70	



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

19_ILE03	m	Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electr			
		Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 50 mm de diámetro.			
			Mano de obra	3,36	
			Maquinaria	0,67	
			Resto de obra y materiales	5,67	
			Suma la partida	9,70	
			Costes indirectos	6,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA	10,28	

SUBCAPÍTULO SC 19.6 Señalización

19_SEÑ01	m ²	Pintura aparcamiento			
		m ² . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. Pintura de líneas, flechas y plazas especiales ubicadas en el aparcamiento.			
			Mano de obra	8,40	
			Maquinaria	1,34	
			Resto de obra y materiales	2,74	
			Suma la partida	12,48	
			Costes indirectos	6,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA	13,23	

19_SEÑ02	m ²	Señalización horizontal			
		m ² . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. Señalización horizontal correspondiente a plechas, líneas y pasos peatonales ubicados en los viales de acceso.			
			Mano de obra	8,40	
			Maquinaria	1,34	
			Resto de obra y materiales	2,74	
			Suma la partida	12,48	
			Costes indirectos	6,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA	13,23	

CAPÍTULO C_20 Equipamientos de las instalaciones y mobiliario interior

SUBCAPÍTULO SC 20.1 Equipamiento de las piscinas

20_EQP01	m	CORCHERA SEPARACIÓN CALLES			
		m. Corchera para separación de calles en piscinas, compuesta de cuerda de polietileno 10 mm y flotadores de plástico moldeado de 80 mm montados a intervalos de 25 mm, i/tensor y mosquetón de enganche (sin incluir punto de fijación a muro).			
			Mano de obra	5,03	
			Resto de obra y materiales	13,04	
			Suma la partida	18,07	
			Costes indirectos	6,00%	1,08
			TOTAL PARTIDA	19,15	

20_EQP02	ud	PODIUM SALIDA ACERO + FIBRA VIDRIO			
----------	----	------------------------------------	--	--	--

	ud.	Podium de salida en piscinas compuesto por: a) Estructura de tubo de acero inoxidable de diámetro 15cm anclado al suelo con base rectangular con 4 tornillos todos ellos igualmente de acero inoxidable. b) Plataforma de lanzamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio terminación antideslizante de dimensiones aproximadas de 0.70x0.40x0.14m con indicación de nº de salida en los cuatro costados. c) Tubo de sujeción del nadador en acero inoxidable de diámetro 25mm Y anclado a la plataforma de lanzamiento o a la estructura tubular. Todo ello según normas de la Federación Española de Natación y totalmente instalado y nivelado.			
			Mano de obra	63,28	
			Resto de obra y materiales	428,51	
			Suma la partida	491,79	
			Costes indirectos	6,00%	29,51
			TOTAL PARTIDA	521,30	

20_EQP03	ud	ARO SALVAVIDAS			
		ud. Aro salvavidas, con soporte en acero inoxidable pulido brillante y gancho de salvamento en aluminio de color azul. Incluido instalación.			
			Mano de obra	16,78	
			Resto de obra y materiales	199,13	
			Suma la partida	215,91	
			Costes indirectos	6,00%	12,95
			TOTAL PARTIDA	228,86	

20_EQP04	Ud	Escalera con pasamanos de acero inoxidable en piscinas.			
		Escalera con pasamanos de acero inoxidable en piscinas.			
			Mano de obra	94,26	
			Resto de obra y materiales	259,07	
			Suma la partida	353,33	
			Costes indirectos	6,00%	21,20
			TOTAL PARTIDA	374,53	

20_EQP05	Ud	Limpiafondos de acero inoxidable para piscina.			
		Limpiafondos de acero inoxidable para piscina.			
			Mano de obra	1,44	
			Resto de obra y materiales	119,37	
			Suma la partida	120,81	
			Costes indirectos	6,00%	7,25
			TOTAL PARTIDA	128,06	

SUBCAPÍTULO SC 20.2 Mobiliario

20_MOB01	ud	ASIENTO PLÁSTICO PARA GRADERÍO			
		ud. Asiento de plástico con respaldo para graderío de instalación deportiva marca FIGUERAS mod. B92-200 ancho 43 cm colocado a ejes de 45 cm, totalmente terminado.			
			Mano de obra	3,36	
			Resto de obra y materiales	25,07	
			Suma la partida	28,43	
			Costes indirectos	6,00%	1,71
			TOTAL PARTIDA	30,14	



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

SUBCAPÍTULO SC 20.3 Elementos de protección y seguridad

20_EPS01	Ud	Barrera fija de acero laminado en caliente, serie Doble "ZIGMETA" Barrera fija de acero laminado en caliente, serie Doble "ZIGMETAL", módulo de 3000x868 mm, compuesta de barras longitudinales superior e inferior con acabado en color verde con textura fé-rea, apoyada sobre montantes previstos para anclaje mediante recibido en solera de hormigón y con señalización en color verde RAL 6018.			
			Mano de obra	30,71	
			Resto de obra y materiales	502,13	
			Suma la partida	532,84	
			Costes indirectos	31,97	6,00%
			TOTAL PARTIDA	564,81	

CAPÍTULO C_21 Seguridad y salud

21_SS01	ud	Estudio valorado de Seguridad y Salud			
			TOTAL PARTIDA	67.574,58	

CAPÍTULO C_22 Gestión de residuos y terminación

23_GRT01	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 20 km.			
			Maquinaria	2,33	
			Resto de obra y materiales	0,05	
			Suma la partida	2,38	
			Costes indirectos	0,14	6,00%
			TOTAL PARTIDA	2,52	

23_GRT02	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 frac-ciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y resi-duos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.			
			Mano de obra	13,76	
			Resto de obra y materiales	0,28	
			Suma la partida	14,04	
			Costes indirectos	0,84	6,00%
			TOTAL PARTIDA	14,88	

23_GRT03	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 de-molición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.			
			Maquinaria	5,65	
			Resto de obra y materiales	0,11	
			Suma la partida	5,76	
			Costes indirectos	0,35	6,00%
			TOTAL PARTIDA	6,11	

23_GRT04	m³	Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de re-siduos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.			
			Maquinaria	4,91	
			Resto de obra y materiales	0,10	
			Suma la partida	5,01	
			Costes indirectos	0,30	6,00%
			TOTAL PARTIDA	5,31	

23_GRT05	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 de-molición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.			
			Maquinaria	2,22	
			Resto de obra y materiales	0,04	
			Suma la partida	2,26	
			Costes indirectos	0,14	6,00%
			TOTAL PARTIDA	2,40	

23_GRT06	m³	Transporte con camión de residuos inertes vítreos producidos en Transporte con camión de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o de-molición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demoli-ción externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de dis-tancia.			
			Maquinaria	6,20	
			Resto de obra y materiales	0,12	
			Suma la partida	6,32	
			Costes indirectos	0,38	6,00%
			TOTAL PARTIDA	6,70	

23_GRT07	m³	Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos e Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o de-molición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demoli-ción externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de dis-tancia.			
			Maquinaria	3,21	
			Resto de obra y materiales	0,06	
			Suma la partida	3,27	
			Costes indirectos	0,20	6,00%
			TOTAL PARTIDA	3,47	

23_GRT08	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 construc-ción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construc-ción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.			
			Maquinaria	1,99	
			Resto de obra y materiales	0,04	
			Suma la partida	2,03	



3: CUADRO DE PRECIOS NÚMERO DOS
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

		Costes indirectos	6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA		2,15
23_GRT09	m ³	Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos e		
		Transporte con camión de residuos inertes metálicos 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 20 km de distancia.		
		Maquinaria		17,29
		Resto de obra y materiales		0,35
		Suma la partida		17,64
		Costes indirectos	6,00%	1,06
		TOTAL PARTIDA		18,70
23_GRT10	m ³	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 20 km de distancia.		
		Maquinaria		2,99
		Resto de obra y materiales		0,06
		Suma la partida		3,05
		Costes indirectos	6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA		3,23
23_GRT11	Ud	Limpieza final de obra		
		Resto de obra y materiales		480,38
		Suma la partida		480,38
		Costes indirectos	6,00%	28,82
		TOTAL PARTIDA		509,20

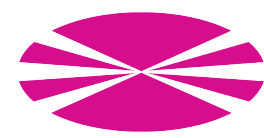
A Coruña, a 14 de octubre de 2015.

EL AUTOR DEL PROYECTO:

Fdo. Alberto Prieto Arranz

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Documento 4 : Presupuesto



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



4: PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

CAPÍTULO C_01 Movimiento de tierras

SUBCAPÍTULO SC_1.1 Actuaciones previas

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Presupuesto
01_AP01	m³ DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA m³. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	2.130,000	4,41	9.393,30
01_AP02	m² CORTE PAVIMENTO HORMIGÓN C/DISCO m². Corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	1.850,000	28,75	53.187,50
01_AP03	m³ TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN m³. Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio. Rampa ejecutada de 4 metros de ancho, y salva una altura de 6,5m con una pendiente 1:2.	169,000	2,15	363,35
01_AP04	m² RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA m². Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	735,360	1,82	1.338,36
01_AP05	m DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR m. Demolición muro de hormigón armado con martillo compresor de 2000 L/min, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.	186,000	176,15	32.763,90
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_1.1 Actuaciones previas				97.046,41

SUBCAPÍTULO SC_1.2 Excavaciones, explanaciones y rellenos

01_EER01	m³ RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MUROS m³. Relleno de material filtrante en trasdós de muros y estribos.	3.749,760	19,21	72.032,89
01_EER02	m³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	45.836,830	2,87	131.551,70
01_EER03	m³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	4.425,490	7,01	31.022,68
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_1.2 Excavaciones, explanaciones y				234.607,27

TOTAL CAPÍTULO C_01 Movimiento de tierras 331.653,68

CAPÍTULO C_02 Red de saneamiento exterior y drenaje

02_RSE01	m TUBERÍA DRENAJE HORMIGÓN POROSO D=20 cm m. Tubería de drenaje de hormigón poroso de 20 cm de diámetro, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 125 Plus, según CTE/DB-HS 1.	288,200	37,98	10.945,84
02_RSE02	ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	16,000	106,74	1.707,84
02_RSE03	ud SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN 30x30 cm ud. Sumidero sifónico de fundición de 30x30 cm totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	29,000	144,77	4.198,33
02_RSE04	ud COLECTOR PVC 160/200 mm ud. Colector de PVC a modo de arquetas o pozos para posterior acople de la red de saneamiento por encolado, formado por cuerpo de tubo de diámetro 315 mm, pieza especial de acoplamiento de tuberías y fondo, todo ello en PVC, JIMTEN S-226/227, de altura 665 mm con dos bocas de acoplamiento de D=160 mm y otras dos de D=200 mm, con tapa o rejilla de PVC para cierre superior, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	720,970	195,53	140.971,26
02_RSE05	ud ACOMETIDA SANEAMIENTO A PARCELA ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	3,000	209,98	629,94
TOTAL CAPÍTULO C_02 Red de saneamiento exterior y drenaje				158.453,21

CAPÍTULO C_03 Cimentaciones

SUBCAPÍTULO SC_3.1 Regularización

03_REG01	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 desde camión, de 10 cm de espesor.	1.966,630	8,73	17.168,68
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_3.1 Regularización				17.168,68

SUBCAPÍTULO SC_3.2 Contenciones

03_CON01	m³ Muro de sótano de hormigón armado 1C, 3<H<6 m, espesor 30 cm, re Muro de sótano de hormigón armado 1C, 3<H<6 m, espesor 30 cm, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 54,1 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico, con acabado tipo industrial para revestir.	638,830	269,43	172.119,97
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_3.2 Contenciones				172.119,97

SUBCAPÍTULO SC_3.3 Superficiales

03_SUP01	m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón H			
----------	--	--	--	--



4: PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 43,5 kg/m ³ ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	395,090	152,33	60.184,06
03_SUP02	m ³ Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 72,3 kg/m ³ .	2,880	192,21	553,56
03_SUP03	m ³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 43,8 kg/m ³ .	115,049	161,82	18.617,23
03_SUP04	m ³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 44,6 kg/m ³ .	262,970	162,65	42.772,07
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_3.3 Superficiales				122.126,92
SUBCAPÍTULO SC_3.4 Arriostramientos				
03_ART01	m ³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 71,3 kg/m ³ .	81,090	180,51	14.637,56
03_ART02	m ³ Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35 Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 217,2 kg/m ³ .	39,130	346,04	13.540,55
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_3.4 Arriostramientos				28.178,11
TOTAL CAPÍTULO C_03 Cimentaciones				339.593,68

CAPÍTULO C_04 Estructuras hormigón armado

SUBCAPÍTULO SC_4.1 Muros

04_MUR01	m ² Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=5 m, espesor 3 Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=5 m, espesor 30 cm, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,3 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.	97,640	303,67	29.650,34
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_4.1 Muros				29.650,34

SUBCAPÍTULO SC_4.2 Losas

04_LOS01	m ² Losa base en vaso de natación N3 Forjado de losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 19,5 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.			
----------	---	--	--	--

		479,210	82,46	39.515,66
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_4.2 Losas				39.515,66

SUBCAPÍTULO SC_4.3 Pilares

04_PIL01	m ³ Pilar rectangular h<=3m Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 87,7 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	33,728	344,98	11.635,49
04_PIL02	m ³ Pilar rectangular 3<h<4 m Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 78,9 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, entre 3 y 4 m de altura libre.	86,032	326,24	28.067,08
04_PIL03	m ³ Pilar rectangular 4<h<5 m Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 73 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, entre 4 y 5 m de altura libre.	76,722	344,80	26.453,75
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_4.3 Pilares				66.156,32

SUBCAPÍTULO SC_4.4 Vigas

04_VIG01	m ³ Viga de hormigón armado, altura libre <= 3 m Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 76,4 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre.	179,070	243,43	43.591,01
04_VIG02	m ³ Viga de hormigón armado, altura libre 3-4 m Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 70,5 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre.	71,980	244,81	17.621,42
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_4.4 Vigas				61.212,43

SUBCAPÍTULO SC_4.5 Forjados

04_FOR01	m ² Forjado 28+7, intereje 40 cm, cuantía acero=1.4Kg/m2 Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,182 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,4 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 40 cm; vigueta pretensada 28+7 (40 inter); bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	47,640	74,42	3.545,37
04_FOR02	m ² Forjado 28+7, intereje 60 cm, cuantía acero=12.7 Kg/m2 Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,196 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 12,7 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 60 cm; vigueta pretensada Especial apoyo plataforma salto; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.			



4: PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

04_FOR03	m ² Forjado 28+7, intereje 72 cm, cuantía acero=0.8 Kg/m ² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,134 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,8 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 72 cm; vigueta pretensada 28+7; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	3,720	78,87	293,40
04_FOR04	m ² Forjado 28+7, intereje 40 cm, cuantía acero= 5Kg/m ² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,182 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 5 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 40 cm; vigueta pretensada 28+7 (40 inter); bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Sin incluir repercusión de pilares.	3.421,730	63,70	217.964,20
04_FOR05	m ² Forjado 28+7, intereje 72cm, cuantía acero= 0.8Kg/m ² (alt 3-4 m) Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,131 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,8 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 35 cm, intereje de 72 cm; vigueta pretensada 28+7; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Sin incluir repercusión de pilares.	10,150	76,59	777,39
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_4.5 Forjados				262.461,09

SUBCAPÍTULO SC_4.6 Solera

04_SOL01	m ² SOLERA HA-25 #150x150x6 10 cm m ² . Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm ² , tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	3.926,550	19,73	77.470,83
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_4.6 Solera				77.470,83

SUBCAPÍTULO SC_4.7 Foso ascensor

04_FOS01	m ³ Vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa+Q Vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-35/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m ³ , para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación.	1,000	205,61	205,61
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_4.7 Foso ascensor				205,61

SUBCAPÍTULO SC_4.8 Graderío prefabricado

04_GRA01	m GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN m. Grada prefabricada de hormigón armado vibrado tipo GILVA o similar, en L de profundidad 76 cm y altura 34 cm y espesor 8/15 cm, longitud máxima de apoyos de 5,00 m con armadura principal de 5.000 kg/cm ² y resistencia del hormigón H=300 kg/cm ² , llegando a alcanzar un coeficiente de seguri-			
----------	--	--	--	--

04_GRA02	ud PELDAÑO HORMIGÓN PARA GRADAS ud. Peldaño de hormigón vibrado tipo POSTENSA SERIE P-80/45 o similar, medidas 80x45x22,50 cm colocado sobre graderío de altura 45 cm.	208,500	80,14	16.709,19
		78,000	36,47	2.844,66

TOTAL SUBCAPÍTULO SC_4.8 Graderío prefabricado 19.553,85

SUBCAPÍTULO SC_4.9 Plataformas de salto

04_PLA01	PA PA Elementos portantes verticales de las plataformas de salto Partida alzada a justificar que aproxima el precio de los elementos portantes verticales de la estructura de la plataforma de saltos (sin calcular), basándose en elementos ya construidos en la actualidad y aproximando el precio de estructura de HA al de un muro de hormigón HA-35 con una cuantía de acero de 80Kg/m ³	1,000	6.200,00	6.200,00
04_ESC02	m ² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-35/P/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 20,5943 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	9,960	94,21	938,33
04_PLA03	PA PA Elementos portantes horizontales de las plataformas de salto Partida alzada a justificar que aproxima el precio de los elementos portantes horizontales de la estructura de la plataforma de saltos (sin calcular), basándose en elementos ya construidos en la actualidad y aproximando el precio de la estructura de HA al de una losa de hormigón HA-35 con una cuantía de acero de 80Kg/m ³	1,000	8.700,00	8.700,00

TOTAL SUBCAPÍTULO SC_4.9 Plataformas de salto 15.838,33

SUBCAPÍTULO SC_4.10 Escaleras

04_ESC01	m ² Losa de escalera de hormigón armado, e=25 cm Losa de escalera de hormigón armado, e=25 cm, realizada con hormigón HA-35/P/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 27,8053 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	17,750	114,20	2.027,05
04_ESC02	m ² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-35/P/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 20,5943 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	9,960	94,21	938,33

TOTAL SUBCAPÍTULO SC_4.10 Escaleras 2.965,38

SUBCAPÍTULO SC_4.11 Muros contención tierras exteriores

04_MCO01	m ² IMPERM. MURO LÁM. ASF+LÁM. DRENA+GEO. m ² . Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por 0,5 kg/m ² de imprimación asfáltica IMPRIDAN-100, lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS de 3 kg/m ² de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 g/m ² , ESTERDAN 30 P ELAST (Tipo LBM-30-FP), totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante nodulada de polietileno de alta densidad con geotextil adherido, DANO-DREN H 15 Plus; fijada al muro mediante tacos de expansión y solapada 10 cm, con el geotextil mirando al terreno, lista para efectuar el relleno. Según CTE/DB-HS 1.	1.718,000	20,65	35.476,70
----------	--	-----------	-------	-----------



4: PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

04_MCO02	m ² HORM. ARM. HA-30 60 kg/m ³ MUROS a 2 caras e= 30 cm m ² . Hormigón armado HA-30/P/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (60 kg/m ³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	1.718,000	298,89	513.493,02
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_4.11 Muros contención tierras				548.969,72
TOTAL CAPÍTULO C_04 Estructuras hormigón armado				1.123.999,56

CAPÍTULO C_05 Estructura madera laminada

SUBCAPÍTULO SC_5.1 Madera

05_MAD01	m ³ Correas auxiliares de madera serrada Correas de longitud variable empleadas auxiliariamente para la instalación de elementos de vidrio en la cubierta. Correas de madera de pino silvestre español de 16x5 cm, con clase resistente C18 ME-2 según CTE, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, centrado, ajuste y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	1,770	546,29	966,93
05_MAD02	m ³ Correas de madela laminada GL32h m ³ . Elemento estructural en Madera Laminada Encolada de Uso Estructural, de abeto blanco (Abies alba) o similar, clase resistente GL24h, en pilares, jácenas, vigas, viguetas...etc, i/ tratamiento fungicida y barnizado con lasur (2 manos), cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	204,120	2.205,39	450.164,21
05_MAD03	m ³ Arcos de madera laminada GL32h m ³ . Elemento estructural en Madera Laminada Encolada de Uso Estructural, de abeto blanco (Abies alba) o similar, clase resistente GL32h, en semiarcos ejecutados en taller ajustándose a la poligonal dada por las coordenadas descritas en planos y respetando siempre el canto establecido; i/ tratamiento fungicida y barnizado con lasur (2 manos), cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	142,763	2.578,80	368.157,22
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_5.1 Madera				819.288,36

SUBCAPÍTULO SC_5.2 Herrajes de uniones

05_HEU01	ud Uniones arranque de arcos Unidad que engloba todos los elementos que comprenden la unión de un único arranque de arcos en la estructura de madera, incluyendo todos los materiales así como la mano de obra. Todas las piezas metálicas irán debidamente tratadas para un ambiente C4 mediante galvanizado con espesor mínimo promedio de capa superior a 140 micras.	38,000	1.697,08	64.489,04
05_HEU02	ud Uniones rótula central arco Unidad que engloba todos los elementos que comprenden la unión de un único encuentro entre arcos en la estructura de madera, incluyendo todos los materiales así como la mano de obra. Todas las piezas metálicas irán debidamente tratadas para un ambiente C4 mediante galvanizado con espesor mínimo promedio de capa superior a 140 micras.	19,000	2.064,88	39.232,72
05_HEU03	ud Unión correa-arco exterior Unidad que engloba todos los elementos que comprenden la unión de una única correa con un arco exterior de la cubierta, incluyendo todos los materiales así como la mano de obra.			

05_HEU04	ud Unión correa-arco interior Unidad que engloba todos los elementos que comprenden la unión de una única correa con un arco interior como viene definido en los planos, incluyendo todos los materiales así como la mano de obra. Todas las piezas metálicas irán debidamente tratadas para un ambiente C4 mediante galvanizado con espesor mínimo promedio de capa superior a 140 micras.	60,000	75,60	4.536,00
		510,000	98,83	50.403,30
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_5.2 Herrajes de uniones				158.661,06

TOTAL CAPÍTULO C_05 Estructura madera laminada 977.949,42

CAPÍTULO C_06 Estructura metálica

06_EM01	m Montante de acero S355 sección tubo 380x380x20mm	766,200	702,45	538.217,19
06_EM02	m Travesaños de acero S275 sección tubo 60x30x3.6mm	763,960	14,54	11.107,98
TOTAL CAPÍTULO C_06 Estructura metálica				549.325,17

CAPÍTULO C_07 Cerramientos y cubierta

SUBCAPÍTULO SC_7.1 Cubierta sandwich

07_SDW01	m ² SANDWICH AUTOPORTANTE SANFRI 48 m ² . Cubierta formada por sandwich autoportante PAISLANT modelo SANFRI 48 con capacidad portante hasta 2,41 m entre luces, para 100 kg/m ² , formado por friso de madera de abeto de 15 mm de espesor, 48 mm de poliuretano inyectado de densidad 41 kg/m ³ , y cabrios laterales de 48x25 mm y tablero aglomerado hidrófugo de 10 mm, todo ello fijado sobre correas de madera según especificaciones, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, medida la superficie realmente ejecutada.	6.018,720	87,29	525.374,07
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_7.1 Cubierta sandwich				525.374,07

SUBCAPÍTULO SC_7.2 Lucernario

07_LUC01	m ² LUC. AC.-ALUM. HIBERLUX ABOVEDADO VIDRIO S-G GLASS ud. Lucernario eficiente energeticamente, para cualquiera de las zonas climáticas a/A, con una transmitancia térmica del sistema que cumple la U máxima de la tabla E.2 del apéndice E (5,4/2,7 W/m ² K), abovedado Hiberlux colocando perfilería formada por tubos de acero laminado en frío de sección rectangular. Esta estructura se pintará con una mano de imprimación antioxidante y dos de esmalte sintético color. Incluidas las placas de anclaje necesarias y repaso de todas las soldaduras. Sobre la estructura anterior colocaremos de forma poligonal la perfilería de aluminio Hiberlux extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfilería. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto por CLIMALIT PLUS SECURIT PROTECT COOL-LITE KNT 140 Neutro 6(16)44.2, compuesto de vidrio bajo emisivo y de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 16 mm. y vidrio laminar con doble butiral de 8 mm. (4+4.2)			
----------	---	--	--	--



4: PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

con $U=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ y $g=0,28$. Todo ello realizado, según planos (espesores a definir según proyecto) y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001:2008.

La solución constructiva adoptada cumple con las exigencias parciales del CTE DB HE 2013 y previsiblemente totales para el conjunto de la envolvente térmica del edificio así proyectado para esa zona climática.

La solución adoptada con una transmitancia térmica $U= 2,08 \text{ W/m}^2\text{K}$, se ha calculado para una dimensión de módulo de lucernario de 1,10x1,20 metros y una $U_{Lm}= 4,00 \text{ W/m}^2\text{K}$, según el Catálogo de Elementos Constructivos. Podrá utilizar este supuesto u otros que usted considere la aplicación CÁLCULO DE TRANSMITANCIAS que figura en la página web www.preoc.es

492,100 902,21 443.977,54

TOTAL SUBCAPÍTULO SC_7.2 Lucernario 443.977,54

SUBCAPÍTULO SC_7.3 Vidrios muro cortina

07_MC01 m² Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Strugal S

Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Strugal S52 Invertido Tapeta Horizontal, de "STRUGAL", con estructura portante calculada para una sobrecarga máxima debida a la acción del viento de 60 kg/m^2 , compuesta por una retícula con una separación entre montantes de 150 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm; cerramiento compuesto de un 40% de superficie opaca (antepechos, cantos de forjado y falsos techos) y un 60% de superficie transparente fija doble acristalamiento Isolar Solarlux "VITRO CRISTALGLASS", Isolar Solarlux Neutro 62 Temprado 6/6/6.

1.152,800 215,16 248.036,45

TOTAL SUBCAPÍTULO SC_7.3 Vidrios muro cortina 248.036,45

TOTAL CAPÍTULO C_07 Cerramientos y cubierta 1.217.388,06

CAPÍTULO C_08 Albañilería

08_ALB01 m² TABIQUE LADRILLO HUECO SENCILLO C/CEMENTO

m². Tabique de ladrillo hueco sencillo de 25x12x4 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.

2.786,730 14,80 41.243,60

08_ALB02 m² PARED MEDIANERA H/D 7 cm + AISLAMIENTO 40 + H/D 7 cm

m². Doble cerramiento para separación entre viviendas realizado por tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x7 cm con cámara de aire, aislamiento Isover ACUSTILANE MD-40 mm y tabicón de ladrillo doble hueco de 29x14x7 cm, sentado con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.

309,720 57,52 17.815,09

08_ALB03 m² REFUERZO ACÚSTICO MEMBRANA 2 mm

m². Suministro e instalación de refuerzo y/o aislamiento acústico de 2 mm de espesor, membrana acústica, en paramentos verticales y horizontales entre yeso laminado. Totalmente adherido al soporte mediante pegamento.

23,630 12,61 297,97

08_ALB04 m2 PA Aislantes ligeros recinto vasos hasta límite de cubierta

Partida alzada a justificar para cuantificar una solución constructiva al problema de aislar el recinto de los vasos en una zona con forma muy irregular y grandes alturas a salvar como es el bajocubierta a la altura del pórtico número 4.

Se presupone de tabique con subestructura portante ligera incluida más los aislantes pertinentes al uso.

320,000 70,00 22.400,00

TOTAL CAPÍTULO C_08 Albañilería 81.756,66

CAPÍTULO C_09 Solados y alicatados

SUBCAPÍTULO SC_9.1 Solados

09_SOL01 m² SOLADO DE GRES (10 €/m²) INTERIOR C 1/2

m². Solado de baldosa de gres (precio del material 10 euros/m²), en formato comercial, para interiores (resistencia al deslizamiento R_d s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.

1.200,100 34,04 40.851,40

09_SOL02 m² SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE 31x31 C 3

m². Solado de baldosa de gres antideslizante 31x31 cm, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento $R_d > 45$ s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.

2.826,800 36,71 103.771,83

09_SOL03 m² REVESTIMIENTO VÍTREO 2,5x2,5 cm

m². Revestimiento vítreo, (gresite), EZARRI, en plaquetas sobre papel (ó PVC con incremento de 107 ptas.) de 2,5x2,5 cm serie LISA en color o combinación de colores recibida con pegamento de cemento blanco sobre enfoscado de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, (sin incluir éste), i/ p.p. formación de ángulos redondeados, enlechado, limpieza ...etc.

840,000 42,47 35.674,80

09_SOL04 m² PAVIMENTO VINÍLICO POLYGROUP POLYSPORT 4 mm

m². Pavimento Vinílico Heterogéneo Deportivo tipo POLYGROUP POLYSPORT de espesor 4 mm total y superficie gofrada antideslizante, con capa de uso transparente de 0,6 mm, de alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso en rollos de 2x12 m y color a elegir por la D. F. El pavimento deberá tener según normas de la UEATC la clasificación de Uso Industrial intenso y una resistencia a la abrasión en norma europea EN 649 dentro del Grupo T. Clasificación al fuego UNE-23727 es M-3. El pavimento deberá ir unido a la solera base con un adhesivo homologado por el fabricante, aplicándosele una capa de pasta alisadora si así lo requiere la solera. Deberán seguirse tanto para la instalación como para el mantenimiento las instrucciones del informe técnico de POLYGRUP, para interiores (resistencia al deslizamiento R_d s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.

253,600 56,10 14.226,96

09_SOL05 m2 PA Pavimento ligero con propiedades aislantes

Partida alzada a justificar de pavimento con propiedades aislantes sujeto a subestructura de madera de forma irregular y que permita movimientos de la cubierta, con el fin de sellar y aislar térmicamente la zona de los vasos del resto del edificio. Esta unidad incluiría la subestructura portante, los aislamientos y acabados.

48,000 90,00 4.320,00

TOTAL SUBCAPÍTULO SC_9.1 Solados 198.844,99

SUBCAPÍTULO SC_9.2 Alicatados

09_ALI01 m² ALICATADO PLAQUETA GRES (BALDOSA 12 €/m²) (pasta)

m². Alicatado con plaqueta de gres (precio del material 12 euros/m²), en formato comercial, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, formación de ingletes, rejuntado, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.

206,110 37,02 7.630,19

09_ALI03 m² ALICATADO AZULEJO BLANCO < 20x20 cm



4: PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

	m². Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	726,444	20,77	15.088,24
09_ALI02	m² REVESTIMIENTO VÍTREO 2,5x2,5 cm m². Revestimiento vítreo, (gresite), EZARRI, en plaquetas sobre papel (ó PVC con incremento de 107 ptas.) de 2,5x2,5 cm serie LISA en color o combinación de colores recibida con pegamento de cemento blanco sobre enfoscado de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, (sin incluir éste), i/ p.p. formación de ángulos redondeados, enlechado, limpieza ...etc.	481,200	42,47	20.436,56
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_9.2 Alicatados				43.154,99
TOTAL CAPÍTULO C_09 Solados y alicatacos				241.999,98
CAPÍTULO C_10 Instalaciones de saneamiento				
10_ISA01	Ud Partida alzada de instalaciones de saneamiento Partida alzada a justificar estimada en base a la experiencia y a baremos comparativos basados en la superficie de baños, vestuarios y duchas construidas. Cuantifica todos los gastos que se generarían en instalar y conectar a la red general una red de residuales en este edificio.	1,000	9.500,00	9.500,00
TOTAL CAPÍTULO C_10 Instalaciones de saneamiento				9.500,00
CAPÍTULO C_11 Fontanería				
11_IFO01	Ud Partida alzada de instalaciones de fontanería Partida alzada a justificar que cuantifica los posibles costes de la instalación de todos los elementos asociados a la fontanería en la obra. Este precio se ha estimado en base a factores ponderativos basados en la experiencia sobre obras de similares características.	1,000	22.500,00	22.500,00
TOTAL CAPÍTULO C_11 Fontanería				22.500,00
CAPÍTULO C_12 Instalaciones de las piscinas				
12_INP01	Ud Partida alzada de instalaciones de las piscinas Partida alzada a justificar de la instalación de los equipamientos y maquinaria necesaria para la explotación y correcto funcionamiento de unas piscinas de estas características. Cuantía aproximada basándose en la experiencia con piscinas de características similares aplicando baremos comparativos en función del volumen de agua de los vasos.	1,000	190.000,00	190.000,00
TOTAL CAPÍTULO C_12 Instalaciones de las piscinas				190.000,00
CAPÍTULO C_13 Instalación eléctrica, iluminación y puesta a tierra				
13_INE01	Ud Partida alzada de i. eléctrica, iluminación y puesta a tierra Partida alzada a justificar de la instalación eléctrica, la iluminación y la puesta a tierra del edificio. Se ha estimado este valor teniendo en cuenta la experiencia en instalaciones de semejantes características, aplicando a esas cantidades factores multiplicativos que tienen en cuenta la superficie transi-			

	table y a iluminar del edificio.	1,000	250.000,00	250.000,00
TOTAL CAPÍTULO C_13 Instalación eléctrica, iluminación y puesta a tierra				250.000,00
CAPÍTULO C_14 Instalaciones de climatización				
14_INC01	Ud Partida alzada de instalaciones de climatización Partida alzada a justificar de las instalaciones de climatización. Este valor se ha cuantificado en base a la experiencia con edificios de semejantes características y usos, aplicando un factor multiplicativo de ajuste que tiene en cuenta el volumen de aire del recinto de los vasos y la superficie de contacto del agua con el aire en los mismos.	1,000	180.000,00	180.000,00
TOTAL CAPÍTULO C_14 Instalaciones de climatización				180.000,00
CAPÍTULO C_15 Instalaciones de protección contra incendios				
15_INC01	Ud Partida alzada de instalaciones contra incendios Partida alzada a justificar de instalaciones de protección contra incendios. Esta cantidad ha sido calculada en base a la experiencia con edificios de semejantes características, y aplicando factores correctores que tienen en cuenta las superficies construidas con acceso al público, y las superficies planteadas con mayor riesgo, como las de salas de maquinaria o almacenes.	1,000	75.000,00	75.000,00
TOTAL CAPÍTULO C_15 Instalaciones de protección contra incendios				75.000,00
CAPÍTULO C_16 Instalaciones del ascensor				
16_IAS01	Ud Ascensor eléctrico de adherencia de 0,63 m/s de velocidad, 3 paradas Ascensor eléctrico de adherencia 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, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.	1,000	13.718,93	13.718,93
TOTAL CAPÍTULO C_16 Instalaciones del ascensor				13.718,93
CAPÍTULO C_17 Cerrajería y carpintería				
SUBCAPÍTULO SC_17.1 Puertas				
17_PUE01	Ud Puerta de paso de acero galvanizado de dos hojas, 1840x2045 mm d Puerta de paso de acero galvanizado de dos hojas, 1840x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL.	3,000	361,62	1.084,86
17_PUE02	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	28,000	188,73	5.284,52
17_PUE03	Ud Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x62,5x3,5 cm, de tabler Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x62,5x3,5 cm, de tablero aglomerado plafonado, barniza-			



4: PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

	da en taller, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	4,000	373,95	1.495,79
17_PUE04	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, d Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de dos hojas, 1100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior.	3,000	935,80	2.807,40
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_17.1 Puertas				10.672,57
SUBCAPÍTULO SC_17.2 Ventanas				
17_VEN01	m² VIDRIO INCOLORO PLANICLEAR 6 mm m². Acristalamiento con vidrio float incoloro PLANICLEAR de 6 (posibilidad de espesores 4,5,6,8,10,12,15,19, distinto espesor a 6 mm consultar precio) mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según UNE 85222:1985.	15,000	30,77	461,55
17_VEN02	Ud Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformad Carpintería de aluminio, lacado imitación madera, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, de 150x150 cm, con fijo inferior de 50 cm de alto, serie alta, formada por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco.	5,000	668,36	3.341,80
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_17.2 Ventanas				3.803,35
TOTAL CAPÍTULO C_17 Cerrajería y carpintería				14.475,92

CAPÍTULO C_18 Pintura y revestimientos

SUBCAPÍTULO SC_18.1 Revestimientos verticales

18_RVT01	m² Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintétic Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.	123,940	18,85	2.336,27
18_RVT02	m² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.	4.297,920	10,45	44.913,26
18_RVT03	m² Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.	2.165,210	1,56	3.377,73
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_18.1 Revestimientos verticales				50.627,26

SUBCAPÍTULO SC_18.2 Techos

18_TCH01	m² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento horizontal interior, hasta 3 m de			
----------	--	--	--	--

18_TCH02	m² Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superfici Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento horizontal, a más de 3 m de altura.	3.926,550	12,67	49.749,39
18_TCH03	m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, de p Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, de placas de escayola fisurada, con perfilera vista blanca estándar.	114,000	2,36	269,04
18_TCH04	m² Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso su Falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso suspendido con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado.	573,000	17,65	10.113,45
		126,400	22,89	2.893,30
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_18.2 Techos				63.025,18

SUBCAPÍTULO SC_18.3 Pinturas

18_PIN01	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 o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).	2.165,210	8,75	18.945,59
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_18.3 Pinturas				18.945,59

TOTAL CAPÍTULO C_18 Pintura y revestimientos

132.598,03

CAPÍTULO C_19 Urbanización

SUBCAPÍTULO SC_19.1 Pavimentación y viales

19_PAV01	m² Pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, reali Pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	4.754,410	32,64	155.183,94
19_PAV02	m² Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa co Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa, tipo S20.	1.649,220	6,57	10.835,38
19_PAV03	m² Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa c Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa, tipo S12.	1.649,220	13,18	21.736,72
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_19.1 Pavimentación y viales				187.756,04



4: PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

SUBCAPÍTULO SC_19.2 Aceras

19_ACE01	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 13 Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.	417,340	28,95	12.081,99
19_ACE02	m ² Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorre Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso privado en zona de parques y jardines, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena silíceas de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	868,700	28,95	25.148,87
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_19.2 Aceras				37.230,86

SUBCAPÍTULO SC_19.3 Jardinería

19_JAR01	m ² Despedregado del terreno suelto, con medios manuales. Despedregado del terreno suelto, con medios manuales.	3.343,400	0,89	2.975,63
19_JAR02	m ² Arado del terreno suelto o compacto, hasta una profundidad de 20 Arado del terreno suelto o compacto, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator.	3.343,400	1,45	4.847,93
19_JAR03	m ² Abonado de fondo de terreno suelto con abono mineral sólido de I Abonado de fondo de terreno suelto con abono mineral sólido de liberación rápida, extendido con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con abonadora, con un rendimiento de 0,05 kg/m ² .	3.343,400	0,16	534,94
19_JAR04	m ² Césped por siembra de mezcla de semillas. Césped por siembra de mezcla de semillas.	3.200,000	9,72	31.104,00
19_JAR05	m ² Macizo de Canastillo (Alyssum saxatile) de 0,1-0,2 m de altura, Macizo de Canastillo (Alyssum saxatile) de 0,1-0,2 m de altura, a razón de 4 plantas/m ² .	50,000	17,97	898,50
19_JAR06	m ² Macizo de Vinca (Vinca minor) de 0,1-0,2 m de altura, a razón de Macizo de Vinca (Vinca minor) de 0,1-0,2 m de altura, a razón de 4 plantas/m ² . 200,000	24.454.890,00		
19_JAR07	Ud Nogal (Juglans regia), suministrado en contenedor. Nogal (Juglans regia), suministrado en contenedor.	10,000	57,35	573,50
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_19.3 Jardinería				45.824,50

SUBCAPÍTULO SC_19.4 Mobiliario urbano

19_MOU01	Ud Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	10,000	184,39	1.843,90
19_MOU02	Ud Papelera de acero electrozincado, de farola, de tipo fija, boca Papeleras de acero electrozincado, de farola, de tipo fija, boca ovalada, de 50 litros de capacidad.	19,000	194,93	3.703,67
19_MOU03	Ud Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón			

y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).

1,000 454,11 454,11

TOTAL SUBCAPÍTULO SC_19.4 Mobiliario urbano 6.001,68

SUBCAPÍTULO SC_19.5 Iluminación exterior

19_ILE01	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fon Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.	4,000	34,49	137,96
19_ILE02	Ud Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con lumina Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria de cono invertido de 710 mm de diámetro y 360 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W.	19,000	1.934,70	36.759,30
19_ILE03	m Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electr Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3G6 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 50 mm de diámetro.	596,600	10,28	6.133,05
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_19.5 Iluminación exterior				43.030,31

SUBCAPÍTULO SC_19.6 Señalización

19_SEÑ01	m ² Pintura aparcamiento m ² . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. Pintura de líneas, flechas y plazas especiales ubicadas en el aparcamiento.	153,290	13,23	2.028,03
19_SEÑ02	m ² Señalización horizontal m ² . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. Señalización horizontal correspondiente a plechas, líneas y pasos peatonales ubicados en los viales de acceso.	162,700	13,23	2.152,52
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_19.6 Señalización				4.180,55

TOTAL CAPÍTULO C_19 Urbanización 324.023,94

CAPÍTULO C_20 Equipamientos de las instalaciones y mobiliario interior

SUBCAPÍTULO SC_20.1 Equipamiento de las piscinas

20_EQP01	m CORCHERA SEPARACIÓN CALLES m. Corchera para separación de calles en piscinas, compuesta de cuerda de polietileno 10 mm y flotadores de plástico moldeado de 80 mm montados a intervalos de 25 mm, i/tensor y mosquetón de enganche (sin incluir punto de fijación a muro).	225,000	19,15	4.308,75
20_EQP02	ud PODIUM SALIDA ACERO + FIBRA VIDRIO ud. Podium de salida en piscinas compuesto por: a) Estructura de tubo de acero inoxidable de diámetro 15cm anclado al suelo con base rectangular con 4 tornillos todos ellos igualmente de acero inoxidable. b) Plataforma de lanzamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio terminación antideslizante de dimensiones aproximadas de 0.70x0.40x0.14m con indicación de n° de salida en los cuatro costados.			



4: PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

	dos.C) Tubo de sujeción del nadador en acero inoxidable de diámetro 25mmY anclado a la plataforma de lanzamiento o a la estructura tubular.Todo ello según normas de la Federación Española de Natación y totalmente instalado y nivelado.	8,000	521,30	4.170,40
20_EQP03	ud ARO SALVAVIDAS ud. Aro salvavidas, con soporte en acero inoxidable pulido brillante y gancho de salvamento en aluminio de color azul. Incluido instalación.			
20_EQP04	Ud Escalera con pasamanos de acero inoxidable en piscinas. Escalera con pasamanos de acero inoxidable en piscinas.	6,000	228,86	1.373,16
20_EQP05	Ud Limpiafondos de acero inoxidable para piscina. Limpiafondos de acero inoxidable para piscina.	6,000	374,53	2.247,18
		2,000	128,06	256,12
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_20.1 Equipamiento de las piscinas				12.355,61

SUBCAPÍTULO SC_20.2 Mobiliario

20_MOB01	ud ASIENTO PLÁSTICO PARA GRADERÍO ud. Asiento de plástico con respaldo para graderío de instalación deportiva marca FIGUERAS mod. B92-200 ancho 43 cm colocado a ejes de 45 cm, totalmente terminado.	351,000	30,14	10.579,14
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_20.2 Mobiliario				10.579,14

SUBCAPÍTULO SC_20.3 Elementos de protección y seguridad

20_EPS01	Ud Barrera fija de acero laminado en caliente, serie Doble "ZIGMETA" Barrera fija de acero laminado en caliente, serie Doble "ZIGMETAL", módulo de 3000x868 mm, compuesta de barras longitudinales superior e inferior con acabado en color verde con textura férrea, apoyada sobre montantes previstos para anclaje mediante recibido en solera de hormigón y con señalización en color verde RAL 6018.	75,000	564,81	42.360,75
TOTAL SUBCAPÍTULO SC_20.3 Elementos de protección y				42.360,75
TOTAL CAPÍTULO C_20 Equipamientos de las instalaciones y mobiliario interior				65.295,50

CAPÍTULO C_21 Seguridad y salud

21_SS01	ud Estudio valorado de Seguridad y Salud	1,000	67.574,58	67.574,58
TOTAL CAPÍTULO C_21 Seguridad y salud				67.574,58

CAPÍTULO C_22 Gestión de residuos y terminación

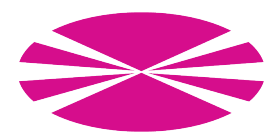
23_GRT01	m³ Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instala Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.	42.833,630	2,52	107.940,75
23_GRT02	m³ Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o			

23_GRT03	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 20 km de distancia.	967,160	14,88	14.391,34
23_GRT04	m³ Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, 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 20 km de distancia.	192,120	6,11	1.173,85
23_GRT05	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 20 km de distancia.	689,550	5,31	3.661,51
23_GRT06	m³ Transporte con camión de residuos inertes vítreos producidos en Transporte con camión de residuos inertes vítreos 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 20 km de distancia.	28,660	2,40	68,78
23_GRT07	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 20 km de distancia.	4,340	6,70	29,08
23_GRT08	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 20 km de distancia.	6,720	3,47	23,32
23_GRT09	m³ Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos e Transporte con camión de residuos inertes metálicos 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 20 km de distancia.	17,910	2,15	38,51
23_GRT10	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 20 km de distancia.	9,760	18,70	182,51
23_GRT11	Ud Limpieza final de obra 1,000	509,20509,20	3,23	57,85
TOTAL CAPÍTULO C_22 Gestión de residuos y terminación				128.076,70

TOTAL 6.494.883,02

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Documento 4 : Presupuesto



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



5: RESUMEN DE PRESUPUESTO

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS

Capítulo	Resumen	EUROS	%
C_01	Movimiento de tierras	331.653,68	5,11
C_02	Red de saneamiento exterior y drenaje	158.453,21	2,44
C_03	Cimentaciones	339.593,68	5,23
C_04	Estructuras hormigón armado	1.123.999,56	17,31
C_05	Estructura madera laminada	977.949,42	15,06
C_06	Estructura metálica	549.325,17	8,46
C_07	Cerramientos y cubierta	1.217.388,06	18,74
C_08	Albañilería	81.756,66	1,26
C_09	Solados y alicatados	241.999,98	3,73
C_10	Instalaciones de saneamiento	9.500,00	0,15
C_11	Fontanería	22.500,00	0,35
C_12	Instalaciones de las piscinas	190.000,00	2,93
C_13	Instalación eléctrica, iluminación y puesta a tierra	250.000,00	3,85
C_14	Instalaciones de climatización	180.000,00	2,77
C_15	Instalaciones de protección contra incendios	75.000,00	1,15
C_16	Instalaciones del ascensor	13.718,93	0,21
C_17	Cerrajería y carpintería	14.475,92	0,22
C_18	Pintura y revestimientos	132.598,03	2,04
C_19	Urbanización	324.023,94	4,99
C_20	Equipamientos de las instalaciones y mobiliario interior	65.295,50	1,01
C_21	Seguridad y salud	67.574,58	1,04
C_22	Gestión de residuos y terminación	128.076,70	1,97
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		6.494.883,02	
	13,00 % Gastos generales	844.334,79	
	6,00 % Beneficio industrial	389.692,98	
	SUMA DE G.G. y B.I.	1.234.027,77	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	7.728.910,79	
	21,00 % I.V.A.	1.623.071,27	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	9.351.982,06	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	9.351.982,06	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

A Coruña, a 14 de octubre de 2015.

EL AUTOR DEL PROYECTO:

Fdo. Alberto Prieto Arranz