



PROYECTO DE FIN DE CARRERA:

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN – VALDOVIÑO

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

JULIÁN PAZ CRIADO

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

E.T.S.I.C.C.P.

Junio 2018





DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANEJO Nº 01: ORDEN DE ESTUDIO

ANEJO Nº 02: ESTUDIO PREVIO

ANEJO Nº 03: EXPROPIACIONES

ANEJO Nº 04: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO Nº 05: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

ANEJO Nº 06: TRAZADO

ANEJO Nº 07: VELOCIDADES Y ÁREAS DE ESCAPE

ANEJO Nº 08: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS

ANEJO Nº 09: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO Nº 10: DRENAJE

ANEJO Nº 11: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº 12: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº 13: SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº 14: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº 15: TRÁFICO Y EVACUACIÓN

ANEJO Nº 16: RED ELÉCTRICA

ANEJO Nº 17: ESTRUCTURAS

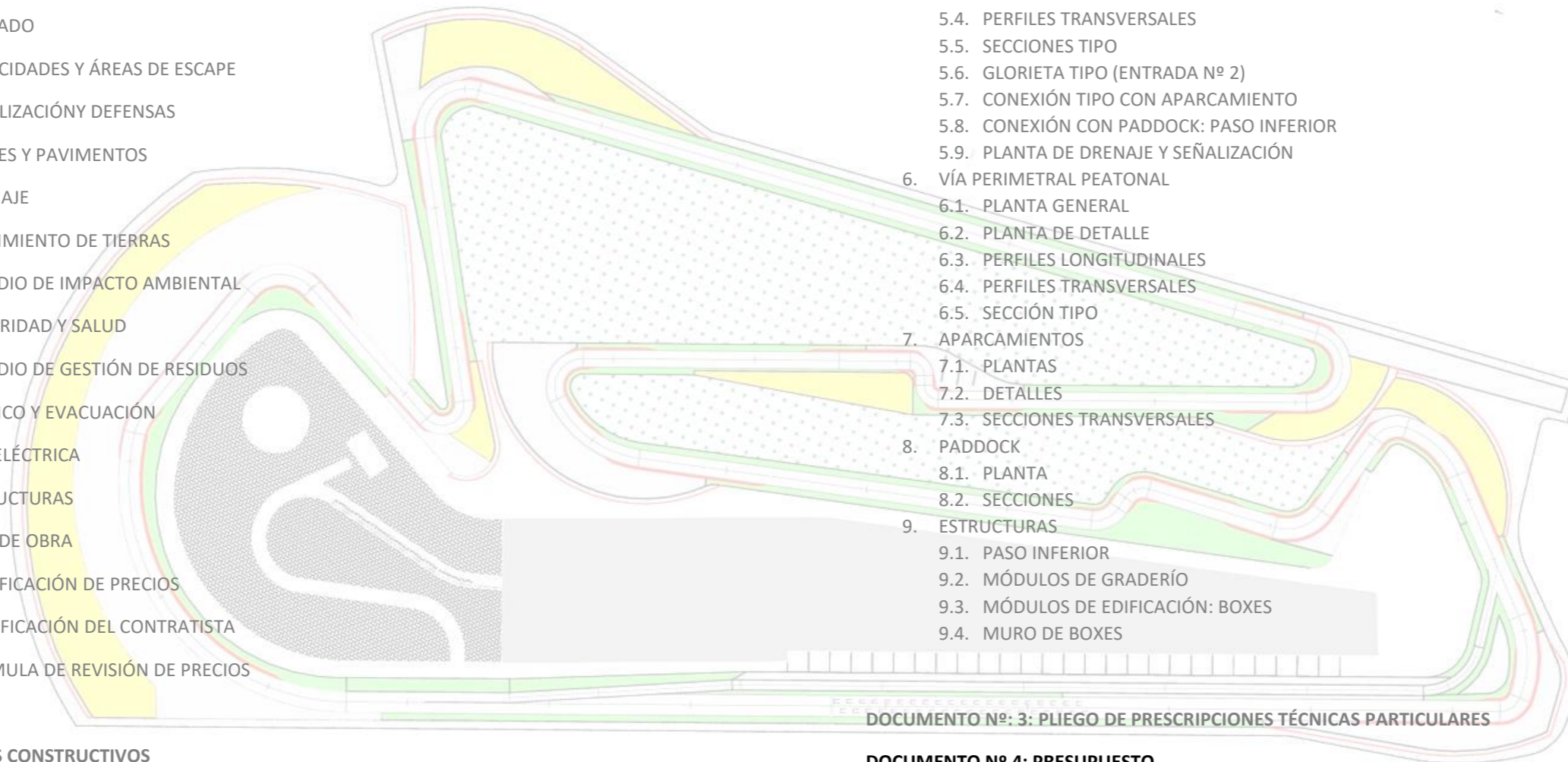
ANEJO Nº 18: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº 19: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 20: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº 21: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

- 4. PISTA
 - 4.1. PLANTA GENERAL
 - 4.2. PLANTA DE DETALLE: TRAZADO
 - 4.3. PLANTA DE DETALLE: ESCAPATORIAS
 - 4.4. PERFILES LONGITUDINALES
 - 4.5. SECCIONES TIPO
 - 4.6. PLANTA DE DRENAJE
- 5. VÍA PERIMETRAL PARA AUTOMÓVILES
 - 5.1. PLANTA GENERAL
 - 5.2. PLANTA DE DETALLE
 - 5.3. PERFILES LONGITUDINALES
 - 5.4. PERFILES TRANSVERSALES
 - 5.5. SECCIONES TIPO
 - 5.6. GLORIETA TIPO (ENTRADA Nº 2)
 - 5.7. CONEXIÓN TIPO CON APARCAMIENTO
 - 5.8. CONEXIÓN CON PADDOCK: PASO INFERIOR
 - 5.9. PLANTA DE DRENAJE Y SEÑALIZACIÓN
- 6. VÍA PERIMETRAL PEATONAL
 - 6.1. PLANTA GENERAL
 - 6.2. PLANTA DE DETALLE
 - 6.3. PERFILES LONGITUDINALES
 - 6.4. PERFILES TRANSVERSALES
 - 6.5. SECCIÓN TIPO
- 7. APARCAMIENTOS
 - 7.1. PLANTAS
 - 7.2. DETALLES
 - 7.3. SECCIONES TRANSVERSALES
- 8. PADDOCK
 - 8.1. PLANTA
 - 8.2. SECCIONES
- 9. ESTRUCTURAS
 - 9.1. PASO INFERIOR
 - 9.2. MÓDULOS DE GRADERÍO
 - 9.3. MÓDULOS DE EDIFICACIÓN: BOXES
 - 9.4. MURO DE BOXES



DOCUMENTO Nº 2: PLANOS CONSTRUCTIVOS

- 1. PLANO DE SITUACIÓN E ÍNDICE
- 2. ESTADO ACTUAL DEL TERRENO
- 3. PLANTAS DE CONJUNTO
 - 3.1. PISTA
 - 3.2. VIALES DE ACCESO Y VÍAS INTERIORES
 - 3.3. GRADAS E INSTALACIONES LOGÍSTICAS

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL POR CAPÍTULOS

RESUMEN DEL PRESUPUESTO





MEDICIONES



PRESUPUESTO: MEDICIONES





ÍNDICE

| | | |
|----|----------------------------|---|
| 1. | MEDICIONES AUXILIARES..... | 3 |
| 2. | MEDICIONES GENERALES..... | 5 |



1. MEDICIONES AUXILIARES

| PIT LANE | | |
|--------------|---------------|----------|
| TRAMO 1 | 44,89 | m |
| TRAMO 2 | 53,84 | m |
| TRAMO 3 | 487,98 | m |
| TRAMO 4 | 103,87 | m |
| TOTAL | 690,57 | m |

| | |
|----------------|-----------|
| 7,00 | m ancho |
| 4834,02 | m2 |

| APARCAMIENTOS | | | |
|---------------|--------|------------------|-----------------|
| A1 | 193,15 | m | 51192,48 |
| | 265,04 | m | |
| A2 | 191,55 | m | 74721,74 |
| | 390,09 | m | |
| A3 | 115,98 | m | 74477,72 |
| | 642,16 | m | |
| A4 | 191,58 | m | 74727,69 |
| | 390,06 | m | |
| A5 | 116,47 | m | 23413,96 |
| | 201,03 | m | |
| TOTAL | | 298533,59 | m2 |

| PISTA | | | |
|--------------|----------------|-----------|-----------------|
| | LARGO (m) | ANCHO (m) | SUPERFICIE (m2) |
| TRAMO 1 | 814,39 | 15,00 | 12215,84 |
| TRAMO 2 | 277,00 | 15,00 | 4155,05 |
| TRAMO 3 | 16,75 | 15,00 | 251,31 |
| TRAMO 4 | 112,60 | 15,00 | 1688,99 |
| TRAMO 5 | 51,59 | 15,00 | 773,85 |
| TRAMO 6 | 122,13 | 14,00 | 1709,82 |
| TRAMO 7 | 38,36 | 13,00 | 498,68 |
| TRAMO 8 | 188,06 | 13,00 | 2444,83 |
| TRAMO 9 | 59,96 | 13,00 | 779,44 |
| TRAMO 10 | 555,67 | 13,00 | 7223,74 |
| TRAMO 11 | 59,99 | 12,50 | 749,88 |
| TRAMO 12 | 71,77 | 12,00 | 861,24 |
| TRAMO 13 | 259,94 | 12,00 | 3119,23 |
| TRAMO 14 | 15,71 | 12,00 | 188,47 |
| TRAMO 15 | 6,93 | 12,00 | 83,14 |
| TRAMO 16 | 15,71 | 12,00 | 188,50 |
| TRAMO 17 | 50,00 | 12,00 | 600,00 |
| TRAMO 18 | 180,84 | 12,00 | 2170,08 |
| TRAMO 19 | 40,58 | 12,00 | 486,97 |
| TRAMO 20 | 74,05 | 12,00 | 888,64 |
| TRAMO 21 | 322,19 | 12,75 | 4107,88 |
| TRAMO 22 | 22,27 | 13,50 | 300,66 |
| TRAMO 23 | 8,91 | 13,50 | 120,23 |
| TRAMO 24 | 19,17 | 13,50 | 258,82 |
| TRAMO 25 | 32,91 | 13,50 | 444,31 |
| TRAMO 26 | 60,00 | 14,25 | 855,00 |
| TRAMO 27 | 37,31 | 15,00 | 559,65 |
| TRAMO 28 | 63,71 | 15,00 | 955,70 |
| TRAMO 29 | 25,22 | 15,00 | 378,27 |
| TRAMO 30 | 50,55 | 15,00 | 758,28 |
| TRAMO 31 | 108,79 | 15,00 | 1631,88 |
| TRAMO 32 | 59,32 | 15,00 | 889,80 |
| TRAMO 33 | 17,91 | 15,00 | 268,68 |
| TOTAL | 3840,30 | | 52606,84 |

m2



| VÍA PEATONAL | | |
|--------------|----------------|----------------|
| TRAMO 1 | 952,28 | m |
| TRAMO 2 | 128,50 | m |
| TRAMO 3 | 270,02 | m |
| TRAMO 4 | 34,84 | m |
| TRAMO 5 | 414,16 | m |
| TRAMO 6 | 22,12 | m |
| TRAMO 7 | 235,84 | m |
| TRAMO 8 | 242,15 | m |
| TRAMO 9 | 32,65 | m |
| TRAMO 10 | 76,95 | m |
| TRAMO 11 | 55,21 | m |
| TRAMO 12 | 66,39 | m |
| TRAMO 13 | 51,48 | m |
| TRAMO 14 | 526,14 | m |
| TRAMO 15 | 42,03 | m |
| TOTAL | 3150,76 | m largo |

| | |
|-----------------|-----------|
| 8,50 | m ancho |
| 26781,46 | m2 |

| PIANOS | |
|---------------------|-----------------------|
| Margen derecha (m2) | Margen izquierda (m2) |
| 353,67 | 242,60 |
| 77,21 | 63,98 |
| 60,81 | 50,73 |
| 105,79 | 88,18 |
| 84,70 | 133,18 |
| 93,63 | 94,43 |
| 25,24 | 123,02 |
| 117,85 | 98,79 |
| 85,81 | 24,01 |
| 163,21 | 103,25 |
| 30,95 | 47,74 |
| 170,27 | 113,89 |
| 102,64 | 61,58 |
| 73,11 | 48,78 |
| - | 141,77 |
| - | 329,36 |

| | | |
|-------------------|----------------|----------------|
| TOTAL (m2) | 1544,89 | 1765,27 |
| | 3310,16 | |



2. MEDICIONES GENERALES

CAPÍTULOS 1 Y 2: TRABAJOS PRECIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

| ELEMENTO | SUPERFICIE (m2) | VOLUMEN (m3) | |
|---------------------|-----------------|--------------|--|
| Desbroce monte bajo | 1.318.613,00 | | |
| Desmonte | | 1080563,9 | Vol. desmonte - Vol. terraplenes (m3) |
| Terraplén | | 1837097,9 | |

| | m3/m | Longitud total (m) | TOTAL m3 |
|-----------------------------|------|--------------------|-------------|
| Muro escollera vía peatonal | 4,4 | 1900 | 8360 |



CAPÍTULO 3: FIRMES Y PAVIMENTOS

| ELEMENTO | SUPERFICIE (m2) | | | | | | | | | CUANTÍA TOTAL | | | |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|----------|-----------------|---------|-----------------------------|---------------|---------|------------------------|-----------|--------------|----------|
| | Pista | Escapatoria de grava | Escapatoria pavimentada | Pit lane | Zona de trabajo | Paddock | Vías de acceso y auxiliares | Aparcamientos | Pianos | Superficie de servicio | m2 | Espesor (cm) | m3 |
| Capa de ZA 50% | | | | | | | | | | 24228,69 | | | |
| Capa de ZA 50% | | | 42875,96 | | | | | 298533,59 | | | 24228,69 | 20,00 | 4845,738 |
| Capa de ZA 60% | | | | | | | 44466,73 | | | | 341409,55 | 30,00 | 102422,9 |
| Capa de suelocemento | 52606,84 | | | 4834,02 | 2979,7 | 50651 | | | | | 44466,73 | 25,00 | 11116,68 |
| Capa de AC-32 base G | | | | | | 50651 | 44466,73 | | | | 111071,56 | 25,00 | 27767,89 |
| Capa de AC-22 50/70 BIN S | | | | | | 50651 | 44466,73 | | | | 95117,73 | 7,00 | 6658,241 |
| Capa de AC-22 50/70 BIN S | 52606,84 | | | 4834,02 | 2979,7 | | | | | | 95117,73 | 5,00 | 4755,887 |
| Capa de AC-16 50/70 surf D | | | | | | 50651 | 44466,73 | | | | 60420,56 | 15,00 | 9063,084 |
| Capa de AC-16 50/70 surf D | 52606,84 | | | 4834,02 | | | | | | | 95117,73 | 3,00 | 2853,532 |
| Hormigón HP-40 para pavimentos | | | | | 2979,7 | | | | | | 57440,86 | 10,00 | 5744,086 |
| Hormigón HP-40 para pavimentos | | | | | | | | | 3310,16 | | 2979,70 | 10,00 | 297,97 |
| Capa de grava de río labrada de 5mm | | 34228,61 | | | | | | | | | 3310,16 | 21,00 | 695,1336 |
| | | | | | | | | | | | 34228,61 | 30,00 | 10268,58 |



CAPÍTULO 5: ESTRUCTURAS

GRADERÍO

| TRIBUNA PRINCIPAL | | | | TOTAL | | |
|----------------------|----------|----|-----------|----------|-----------|----|
| Excavación | 461,28 | m3 | | 3228,96 | m3 | |
| Relleno | 189,03 | m3 | | 1323,21 | m3 | |
| Encofrado | 4443,80 | m2 | | 31106,60 | m2 | |
| Cimentaciones | 272,25 | m3 | | 1905,75 | m3 | |
| Pilares | 255,26 | m3 | | 1786,84 | m3 | |
| Vigas | 69,40 | m3 | | 485,80 | m3 | |
| Muretes | 33,60 | m3 | | 235,20 | m3 | |
| Escaleras | 46,32 | m3 | | 324,24 | m3 | |
| Rampas | 61,60 | m3 | | 431,20 | m3 | |
| Forjado | 4288,00 | m2 | | 30016,00 | m2 | |
| Acero en vigas | 15,89 | m3 | 124736,50 | kg | 873155,50 | kg |
| Chapa cubierta | 4500,00 | m2 | | 31500 | m2 | |
| Asientos | 4032 | Ud | | 28224 | Ud | |
| TOTAL MÓDULOS | 7 | | | | | |

| GRADA ESTANDAR | | | | TOTAL | | |
|----------------------|-----------|----|----------|----------|------------|----|
| Excavación | 230,64 | m3 | | 2537,04 | m3 | |
| Relleno | 94,52 | m3 | | 1039,67 | m3 | |
| Encofrado | 2221,90 | m2 | | 24440,90 | m2 | |
| Cimentaciones | 136,13 | m3 | | 1497,38 | m3 | |
| Pilares | 65,39 | m3 | | 719,24 | m3 | |
| Vigas | 41,20 | m3 | | 453,20 | m3 | |
| Muretes | 28,00 | m3 | | 308,00 | m3 | |
| Escaleras | 23,16 | m3 | | 254,76 | m3 | |
| Rampas | 61,60 | m3 | | 677,60 | m3 | |
| Forjado | 2144,00 | m2 | | 23584,00 | m2 | |
| Acero en vigas | 12,22 | m3 | 95942,70 | kg | 1055369,70 | kg |
| Chapa cubierta | 3304,00 | m2 | | 36344 | m2 | |
| Asientos | 2016 | Ud | | 22176 | Ud | |
| TOTAL MÓDULOS | 11 | | | | | |

EDIFICACIONES

| BOXES | | | TOTAL | |
|----------------------|-----------|----|---------|----|
| Excavación | 119,952 | m3 | 3118,75 | m3 |
| Relleno | 68,11 | m3 | 1770,91 | m3 |
| Encofrados | 354,80 | m2 | 9224,80 | m2 |
| Cimentación | 51,84 | m3 | 1347,84 | m3 |
| Pilares | 4,46 | m3 | 116,06 | m3 |
| Vigas | 7,88 | m3 | 204,98 | m3 |
| Forjado | 206,00 | m2 | 5356,00 | m2 |
| Tabiquería | 87,50 | m2 | 2275,00 | m2 |
| Fachada | 231,00 | m2 | 6006,00 | m2 |
| Cubierta | 206,00 | m2 | 5356,00 | m2 |
| Portales | 3 | ud | 78 | ud |
| Acabados | 1 | ud | 26 | ud |
| TOTAL MÓDULOS | 26 | | | |

| RESTO DE MÓDULOS | | | TOTAL | |
|------------------|---------|----|---------|----|
| Excavación | 119,952 | m3 | 719,712 | m3 |
| Relleno | 68,11 | m3 | 408,672 | m3 |
| Encofrados | 709,60 | m2 | 4257,6 | m2 |
| Cimentación | 51,84 | m3 | 311,04 | m3 |
| Pilares | 13,39 | m3 | 80,352 | m3 |
| Vigas | 7,88 | m3 | 47,304 | m3 |
| Forjado | 824,00 | m2 | 4944 | m2 |
| Tabiquería | 350,00 | m2 | 2100 | m2 |
| Fachada | 924,00 | m2 | 5544 | m2 |
| Cubierta | 824,00 | m2 | 4944 | m2 |
| Acabados | 1 | ud | 6 | ud |

| | |
|----------------------|----------|
| HOSPITALES | 1 |
| COMERCIALES | 5 |
| TOTAL MÓDULOS | 6 |



MURO DE BOXES

| MURO DE BOXES | | |
|---------------------|---------|----|
| Excavación | | |
| Profundidad | 0,70 | m |
| Anchura | 1,20 | m |
| Longitud | 440,00 | m |
| TOTAL | 369,60 | m3 |
| Encofrado | | |
| | 2574,00 | m2 |
| Vol hormigón | | |
| | 321,20 | m3 |
| Relleno | | |
| | 213,40 | m3 |



CAPÍTULO 6: ACCESOS

GLORIETAS

| TIPO 1 - ENTRADAS (GRANDES) | | | | |
|------------------------------------|----------|----|---------------|-----------|
| Unitario | | | TOTAL | |
| Bordillo | 50,30 | m | 201,20 | m |
| Pavimento hormigón | 47,12 | m2 | 188,50 | m2 |
| Grava | 30,79 | m3 | 123,15 | m3 |
| UNIDADES | 4 | | | |

| TIPO 2 - APARCAMIENTOS (PEQUEÑAS) | | | | |
|--|-----------|----|---------------|-----------|
| Unitario | | | TOTAL | |
| Bordillo | 31,42 | m | 471,30 | m |
| Pavimento hormigón | 28,28 | m2 | 424,13 | m2 |
| Grava | 10,05 | m3 | 150,80 | m3 |
| UNIDADES | 15 | | | |



CAPÍTULO 7: URBANIZACIÓN

| ELEMENTO | Longitud (m) | Anchura (m) | Superficie (m2) |
|----------------|--------------|-------------|-----------------|
| Paseo peatonal | 3150,76 | 8,5 | 26781,46 |
| Acera | 4943,75 | 2 | 9887,5 |

CAPÍTULO 8: SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS

MARCAS VIALES

| | Vías de acceso | Carriles aparcamientos | TOTAL |
|---|----------------|------------------------|------------------|
| M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm (VIAS DE ACCESO Y AUXILIARES Y CARRILES DE APARCAMIENTOS) | 20802 m | 38568,4 m | 59370,4 m |

| | |
|--|-----------|
| M.VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm (PISTA y PIT LANE) (m) | 9133,38 m |
|--|-----------|

| | m/módulo de 36 plazas | nº módulos | TOTAL (m) |
|--|-----------------------|------------|--------------|
| MARCA VIAL ACRÍLICA ACUOSA 20 cm PARA DELIMITAR PLAZAS DE APARCAMIENTO | 203 | 283 | 57449 |

| PINTURA ACRÍLICA BASE DISOLVENTE CEBREADOS Y SIMBOLOS (m2) | Pasos de peatones M-4.3 | Señal de ceda el paso M-6.5 | Línea discontinua de detención M-4.2 | Línea continua de detención M-4.1 |
|--|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| | 11,17 m2/ud | 1,43 m2/ud | 1,28 m2/ud | 1,2 m2/ud |
| | 32 uds | 363 uds | 363 uds | 32 uds |
| | 357,44 m2 | 519,09 m2 | 464,64 m2 | 38,4 m2 |
| TOTAL (m2) | 1379,57 | | | |



BARRERAS DE PROTECCIÓN

| | Longitud en rectas (m) | Longitud en curvas (m) | TOTAL (m) |
|--|------------------------|------------------------|----------------|
| Barrera de protección de la pista para tramos rectos y márgenes interiores de curvas | 5028,51 | 1254,26 | 6282,77 |
| Barrera de protección de la pista para márgenes exteriores de tramos curvos | - | 1994,53 | 1994,53 |

VALLAS DE PROTECCIÓN Y CERRAMIENTOS

| | Público | | | Boxes | | | Cerramiento perimetral recinto (doble vallado) | | |
|---|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--|------------|-----------------|
| | Longitud (m) | Altura (m) | superficie (m2) | Longitud (m) | Altura (m) | superficie (m2) | Longitud (m) | Altura (m) | superficie (m2) |
| Valla malla soldada para protección de público, zona boxes y cerramiento perimetral del recinto | 1712 | 19 | 32528 | 488 | 9 | 4392 | 9148,8 | 3 | 27446,4 |

| |
|-------------------|
| TOTAL (m2) |
| 64366,4 |



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|------------------------------------|----|--|--------|
| CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS | | | |
| CAPÍTULO 1.1 DESBROCE | | | |
| U01BM010 | m2 | DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm | 1,78 |
| | | Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. | |
| | | UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------|
| CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | |
| CAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | |
| U01DI030 | m3 | DESMONTE TIERRA. | 5,97 |
| | | Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km de distancia. | |
| | | CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| U01TS050 | m3 | TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN | 2,32 |
| | | Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. | |
| U01PR040 | m3 | MURO ESCOLLERA VÍA PEATONAL | 49,57 |
| | | Muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas. | |
| | | DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| | | CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--------|
| CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS | | | |
| CAPÍTULO 3.1 FIRMES Y PAVIMENTOS (INCL. RIEGOS) | | | |
| U03CZ070 | m2 | ZAHORRA ARTIFICIAL 50% e=20 cm para superficie de servicio anexa al exterior de la pista Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), de 20 cm de espesor, con 50 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 4,97 |
| U03CZ040 | m2 | ZAHORRA ARTIFICIAL 60% e=25 cm para vías de acceso y auxiliares. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de subbase de 25 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | 6,24 |
| U03CZ090 | m2 | ZAHORRA ARTIFICIAL 50% e=30 para escapatorias pavimentadas y aparcamientos Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), de 30 cm de espesor, con 50 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | 7,33 |
| U03VC155 | m2 | CAPA DE BASE AC-32 BASE G e=7 cm D.A.<35 para paddock y vías de acceso y auxiliares Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún. TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 13,88 |
| U03VC195 | m2 | CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=15 cm, D.A.<25 para pista, pit lane y "zona de trabajo" Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 10 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. VEINTITRES EUROS | 23,00 |
| U03VC190 | m2 | CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm, D.A.<25 para paddock y vías de acceso y auxiliares Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 9,49 |
| U03VC260 | m2 | CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=10 cm D.A.<30 para pista y pit lane Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | 17,25 |
| U03VC250 | m2 | CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=3 cm D.A.<30 para paddock y vías de acceso y auxiliares Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 3 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | 7,04 |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|----|--|--------|
| U03WV020 | m3 | HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS PARA ZONA DE TRABAJO Y FORMACIÓN DE "PIANOS" Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 113,39 |
| U03EE060 | m2 | SUELO-CEMENTO e=25 cm para pista, pit lane, "zona de trabajo" y paddock" Suelo-cemento de espesor 25 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1. SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 7,27 |
| G05EG050 | m3 | GRAVA escapatorias no pavimentadas. Grava de granulometría 5mm para construcción de escapatorias no pavimentadas TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 31,18 |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|----------|
| CAPÍTULO 4 DRENAJE | | | |
| CAPÍTULO 4.1 DRENAJE DE LA PISTA | | | |
| U02AZ010 | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. | 10,87 |
| M05AG010 | m | CAZ PARA CONDUCCIÓN PRINCIPAL Hormigón en masa para ejecución del caz que constituirá la conducción principal | 3,49 |
| U02BZ010 | m3 | RELLENO LOCALIZADO ZANJA Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado. | 3,82 |
| R04FGW060 | m | CONSTRUCCIÓN DREN | 14,26 |
| PA893DR2 | u | PARTIDA ALZADA PARA INSTALACIONES DE BOMBEO | 7.500,00 |
| CAPÍTULO 4.2 DRENAJE EN GLORIETAS | | | |
| R04FGW060 | m | CONSTRUCCIÓN DREN | 14,26 |
| R05ER020 | u | DESAGÜES DREN | 38,89 |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-------------------------------|----|--|--------|
| CAPÍTULO 5 ESTRUCTURAS | | | |
| CAPÍTULO 5.1 BÓXES | | | |
| U01DI035 | m3 | DESMONTE TIERRA Desmorte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | 5,97 |
| U01RF010 | m3 | RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | 8,30 |
| E04CE020 | m2 | ENCOFRADO MADERA Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | 21,73 |
| E04CAB030 | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.BOMBA Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. | 60,21 |
| E05HF1100 | m2 | FORJADO IN SITU INCLINADO 25+5, B-70 Forjado unidireccional in-situ inclinado de canto 25+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 12 cm. de hormigón, separados 72cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Medido en verdadera magnitud. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. | 56,20 |
| E09PNA050 | m2 | CUB.INV.TRANS.C/AISLAM. A SOLAR, 1,2 TI Cubierta invertida transitable formada por una capa auxiliar sintético de 300 gr/m2, membrana impermeabilizante formada con lámina de poli (cloruro de vinilo) plastificado, de 1,2 mm de espesor, en color gris, armada con fieltro de fibra de vidrio. Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor y doble capa auxiliar de fieltro sintético de poliéster de 300 g/m2. Lista para pavimentar. No incluye formación de pendientes, ni pavimento. | 35,80 |
| E11ENS020 | m2 | SOLADO GRES PORCELÁNICO RUSTICO 33x33cm C/R PARA INTERIORES Y CUBIERTA TRANSITABLE Solado de gres porcelánico rustico todo en masa (Blas/UNE-EN-14411), en baldosas de 33x33 cm., en tres tonos y dos acabados, recibido con C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco doble encolado, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con junta de Lankolor. | 57,27 |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|---|
| E07TLA040 | m2 | TABIQUE RASILLÓN 40x20x4cm INT.MORT.M-5 Tabique de rasillón dimensiones 40x20x4 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. | 16,07 |
| E07NC190 | m2 | FACHADA VENTILADA FV BUTECH C/STON-KER 43,5x65,9 Revestimiento de gres porcelánico Ston-ker de "Porcelanosa Grupo", modelo a elegir por la dirección facultativa, rectificado y biselado de formato nominal de 43,5x65,9 cm, espesor de 10mm, conformadas por prensado en seco a unos 450Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%. Todas las baldosas estarán por su parte posterior enmalladas con malla de fibra de vidrio adherida con adhesivo polimérico para evitar su desprendimiento en caso de rotura. Cada baldosa tendrá unas pequeñas ranuras en sus aristas para introducir las pestañas de las grapas de acero inoxidable atornilladas a la perfilera del montaje de fachada. Colocado con junta corrida mediante el sistema FV de "Butech", incluido p/p, separadores en L de aluminio de alta calidad, dispuestos en función del formato de baldosa elegida, fijados a forjados con anclaje mecánico de acero y a fábrica con tornillo de acero y taco. Perfiles en T unidos a los separadores en L mediante tornillería autotaladrante de acero inoxidable AISI 304. Colocación de grapas de acero inox AISI 304 sobre los perfiles en T con tornillería de acero. Fijación de las baldosas cerámicas a los perfiles en T mediante las grapas de acero y adhesivo de poliuretano. Con un aislamiento térmico de lana de roca de doble densidad con una conductividad térmica de 0,034 K/mK, una clasificación como material incombustible A1 y una densidad de la cara inferior de 40 Kg/m3 y de la cara superior de 100 Kg/m3 que le protege frente al agua de lluvia, colocado de forma que se eviten los puentes térmicos y fijado mecánicamente. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2. | DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS 148,18 |
| E15CGE010 | u | PUERTA ENROLLABLE 2,50x2,30 AUT. Puerta enrollable de 4-5m x 3,5m. construida con lamas de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, guías laterales de chapa de acero galvanizado, transmisión superior realizada con tubo de acero de 60 mm. de diámetro, poleas de chapa, muelles de contrapeso de acero calibrado, operador electromecánico con freno, juego de herrajes, armario de maniobra equipado con componentes electrónicos, cerradura exterior, pulsador interior, equipo electrónico digital accionado a distancia, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). | CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 4.187,15 |
| | | | CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| E14PAC053 | u | PARTIDA PARA EL ACABADO INTERIOR... PARTIDA ALZADA PARA EL ACABADO INTERIOR Y PUESTA DE LAS INSTALACIONES NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS MÓDULOS. | QUINCE CÉNTIMOS 30.000,00 |
| | | | TREINTA MIL EUROS |
| CAPÍTULO 5.2 MÓDULOS COMERCIALES | | | |
| U01DI035 | m3 | DESMONTE TIERRA Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | 5,97 |
| U01RF010 | m3 | RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 8,30 |
| E04CE020 | m2 | ENCOFRADO MADERA Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 21,73 |
| E04CAB030 | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.BOMBA Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. | VEINTIUN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 60,21 |
| E05HF100 | m2 | FORJADO IN SITU INCLINADO 25+5, B-70 Forjado unidireccional in-situ inclinado de canto 25+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 12 cm. de hormigón, separados 72cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Medido en verdadera magnitud. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. | SESENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 56,20 |
| E09PNA050 | m2 | CUB.INV.TRANS.C/AISLAM. A SOLAR, 1,2 TI Cubierta invertida transitable formada por una capa auxiliar sintética de 300 gr/m2, membrana impermeabilizante formada con lámina de poli (cloruro de vinilo) plastificado, de 1,2 mm de espesor, en color gris, armada con fieltro de fibra de vidrio. Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor y doble capa auxiliar de fieltro sintético de poliéster de 300 g/m2. Lista para pavimentar. No incluye formación de pendientes, ni pavimento. | CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 35,80 |
| E11ENS020 | m2 | SOLADO GRES PORCELÁNICO RUSTICO 33x33cm C/R PARA INTERIORES Y CUBIERTA TRANSITABLE Solado de gres porcelánico rustico todo en masa (Blas/UNE-EN-14411), en baldosas de 33x33 cm., en tres tonos y dos acabados, recibido con C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco doble encolado, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con junta de Lankolor. | TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 57,27 |
| | | | CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|-----------|
| E07TLA040 | m2 | TABIQUE RASILLÓN 40x20x4cm INT.MORT.M-5 Tabique de rasillón dimensiones 40x20x4 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. | 16,07 |
| | | DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS | |
| E07NC190 | m2 | FACHADA VENTILADA FV BUTECH C/STON-KER 43,5x65,9 Revestimiento de gres porcelánico Ston-ker de "Porcelanosa Grupo", modelo a elegir por la dirección facultativa, rectificado y biselado de formato nominal de 43,5x65,9 cm, espesor de 10mm, conformadas por prensado en seco a unos 450Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%. Todas las baldosas estarán por su parte posterior enmalladas con malla de fibra de vidrio adherida con adhesivo polimérico para evitar su desprendimiento en caso de rotura. Cada baldosa tendrá unas pequeñas ranuras en sus aristas para introducir las pestañas de las grapas de acero inoxidable atornilladas a la perfilera del montaje de fachada. Colocado con junta corrida mediante el sistema FV de "Butech", incluido p/p, separadores en L de aluminio de alta calidad, dispuestos en función del formato de baldosa elegida, fijados a forjados con anclaje mecánico de acero y a fábrica con tornillo de acero y taco. Perfiles en T unidos a los separadores en L mediante tornillería autotaladrante de acero inoxidable AISI 304. Colocación de grapas de acero inox AISI 304 sobre los perfiles en T con tornillería de acero. Fijación de las baldosas cerámicas a los perfiles en T mediante las grapas de acero y adhesivo de poliuretano. Con un aislamiento térmico de lana de roca de doble densidad con una conductividad térmica de 0,034 K/mK, una clasificación como material incombustible A1 y una densidad de la cara inferior de 40 Kg/m3 y de la cara superior de 100 Kg/m3 que le protege frente al agua de lluvia, colocado de forma que se eviten los puentes térmicos y fijado mecánicamente. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2. | 148,18 |
| | | CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | |
| E14PAC053 | u | PARTIDA PARA EL ACABADO INTERIOR... PARTIDA ALZADA PARA EL ACABADO INTERIOR Y PUESTA DE LAS INSTALACIONES NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS MÓDULOS. | 30.000,00 |
| | | TREINTA MIL EUROS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------|
| CAPÍTULO 5.3 GRADERÍO | | | |
| CAPÍTULO 5.3.1 TRIBUNA PRINCIPAL | | | |
| U01DI035 | m3 | DESMONTE TIERRA Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | 5,97 |
| | | CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| U01RF010 | m3 | RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | 8,30 |
| E04CE020 | m2 | ENCOFRADO MADERA Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | 21,73 |
| | | OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | |
| E04CAB030 | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.BOMBA Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. | 60,21 |
| | | VEINTIUN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| E05HF1120 | m2 | FORJADO IN SITU INCLINADO 50+5, B-70 Forjado unidireccional in-situ inclinado de canto 50+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 15 cm. de hormigón, separados 72cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x30 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Medido en verdadera magnitud. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. | 67,34 |
| | | SESENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | |
| E05AAL005 | kg | ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. | 2,27 |
| | | SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| E09IMS020 | m2 | CUBIERTA CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud. | 19,03 |
| | | DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | |
| E04API010 | u | INSTALACIÓN DE ASIENTO INDIVIDUAL. Instalación de asiento de plástico individual fijado mediante tornillería. | 9,73 |
| | | DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS | |
| | | NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------------------------------------|----|---|--------|
| CAPÍTULO 5.3.2 GRADAS ESTÁNDAR | | | |
| U01DI035 | m3 | DESMONTE TIERRA | 5,97 |
| | | Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | |
| | | CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| U01RF010 | m3 | RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. | 8,30 |
| | | Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | |
| | | OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | |
| E04CE020 | m2 | ENCOFRADO MADERA | 21,73 |
| | | Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | |
| | | VEINTIUN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| E04CAB030 | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.BOMBA | 60,21 |
| | | Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. | |
| | | SESENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | |
| E05HF120 | m2 | FORJADO IN SITU INCLINADO 50+5, B-70 | 67,34 |
| | | Forjado unidireccional in-situ inclinado de canto 50+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 15 cm. de hormigón, separados 72cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x30 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m ²), terminado. Medido en verdadera magnitud. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. | |
| | | SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| E05AAL005 | kg | ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA | 2,27 |
| | | Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. | |
| | | DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | |
| E09IMS020 | m2 | CUBIERTA CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm | 19,03 |
| | | Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud. | |
| | | DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS | |
| E04API010 | u | INSTALACIÓN DE ASIENTO INDIVIDUAL. | 9,73 |
| | | Instalación de asiento de plástico individual fijado mediante tornillería. | |
| | | NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------------------------------|----|--|--------|
| CAPÍTULO 5.4 PASO INFERIOR | | | |
| U01DI035 | m3 | DESMONTE TIERRA | 5,97 |
| | | Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | |
| | | CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| U01RF010 | m3 | RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. | 8,30 |
| | | Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | |
| | | OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | |
| E04CE010 | m2 | ENCOFRADO METÁLICO ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS | 21,50 |
| | | Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 50 posturas. Según NTE-EME. | |
| | | VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| E04CAH030 | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/40/IIa | 158,35 |
| | | Hormigón armado HA-35/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. | |
| | | CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 5.5 MURO DE BOXES | | | |
| U02AZ010 | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO | 10,87 |
| | | Excavación en zanja en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. | |
| | | DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| E04CE020 | m2 | ENCOFRADO MADERA | 21,73 |
| | | Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | |
| | | VEINTIUN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| E04CAH010 | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/IIa | 149,16 |
| | | Hormigón HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas, zanjas de cimentación, y cuerpo del muro. | |
| | | CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | |
| U02BZ010 | m3 | RELLENO LOCALIZADO ZANJA | 3,82 |
| | | Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado. | |
| | | TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------|----|---------|--------|
|--------|----|---------|--------|

CAPÍTULO 6 ACCESOS

CAPÍTULO 6.1 GLORIETAS

CAPÍTULO 6.1.1 GLORIETAS TIPO 1 (GRANDES)

| | | | |
|----------|---|---|-------|
| U04BH045 | m | BORD.HORM. MONOCAPA REDOND.GRIS 8x20 cm | 16,57 |
|----------|---|---|-------|

Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | |
|-----------|----|---|-------|
| U04VCH210 | m2 | PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO GRIS e=20 cm | 31,42 |
|-----------|----|---|-------|

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas.

TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | |
|----------|----|--|-------|
| G05EG051 | m³ | GRAVA PARA EJECUTAR RELLENO EN INTERIOR DE GLORIETAS | 31,18 |
|----------|----|--|-------|

GRAVA PARA EJECUTAR RELLENO EN INTERIOR DE GLORIETAS

TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 6.1.2 GLORIETAS TIPO 2 (PEQUEÑAS)

| | | | |
|----------|---|---|-------|
| U04BH045 | m | BORD.HORM. MONOCAPA REDOND.GRIS 8x20 cm | 16,57 |
|----------|---|---|-------|

Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | |
|-----------|----|---|-------|
| U04VCH210 | m2 | PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO GRIS e=20 cm | 31,42 |
|-----------|----|---|-------|

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas.

TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | |
|----------|----|--|-------|
| G05EG051 | m³ | GRAVA PARA EJECUTAR RELLENO EN INTERIOR DE GLORIETAS | 31,18 |
|----------|----|--|-------|

GRAVA PARA EJECUTAR RELLENO EN INTERIOR DE GLORIETAS

TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------|----|---------|--------|
|--------|----|---------|--------|

CAPÍTULO 6.2 CREACIÓN/AMPLIACIÓN ACCESOS

| | | | |
|----------|---|--|--------------|
| PA02S010 | u | PARTIDA ALZADA PARA CREACIÓN DE CONEXIÓN DIRECTA CON AG-64 | 2.000.000,00 |
|----------|---|--|--------------|

DOS MILLONES EUROS

| | | | |
|----------|---|--|------------|
| PA02S020 | u | PARTIDA ALZADA PARA AMPLIACIÓN DE ACCESO NORTE | 100.000,00 |
|----------|---|--|------------|

CIEN MIL EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------------|----|---|--------|
| CAPÍTULO 7 URBANIZACIÓN | | | |
| CAPÍTULO 7.1 ZONAS PEATONALES | | | |
| U04VBP335 | m2 | PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm.RÚST. PARA CIRCUNVALACIÓN PEATONAL Pavimento de losas rectangulares de pizarra, clase rústica, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, re- juntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. | 48,61 |
| | | CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| U04VBL010 | m2 | PAVIMENTO LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 50x50x8 PARA ACERAS Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x50x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. | 78,56 |
| | | SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| U04BH005 | m | BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. | 44,54 |
| | | CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------|
| CAPÍTULO 8 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS | | | |
| CAPÍTULO 8.1 MARCAS VIALES | | | |
| U17HMC030 | m | M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm (VIAS DE ACCESO Y AUXILIARES Y CARRILES DE APARCAMIENTOS) Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje. | 0,39 |
| | | CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| U17HMC040 | m | M.VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm (PISTA y PIT LANE) Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje. | 1,19 |
| | | UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| U17HMC035 | m | MARCA VIAL ACRÍLICA ACUOSA 20 cm PARA DELIMITAR PLAZAS DE APARCAMIENTO Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca/amarilla, de 20 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje. | 0,71 |
| | | CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| U17HSS010 | m2 | PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. | 11,04 |
| | | ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 8.2 BARRERAS DE PROTECCIÓN DE LA PISTA | | | |
| V01VPR010 | m | barrera de protección de la pista para tramos rectos y márgenes interiores de curvas barrera de protección de la pista para tramos rectos y márgenes interiores de curvas | 52,86 |
| | | CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| V01VPR020 | m | barrera de protección de la pista para márgenes exteriores de tramos curvos barrera de protección de la pista para márgenes exteriores de tramos curvos | 431,84 |
| | | CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| CAPÍTULO 8.3 VALLAS DE PROTECCIÓN Y CERRAMIENTOS | | | |
| E15VE040 | m2 | VALLA MALLA SOLDADA PARA PROTECCIÓN DE PÚBLICO, ZONA BÓXES Y CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL RECINTO Valla de malla soldada de 50x100x5 en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada. Para cerramientos de protección al público, boxes, y cerramiento del recinto. | 20,44 |
| | | VEINTE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------|----|---------|--------|
|--------|----|---------|--------|

CAPÍTULO 8.4 PANELES DIGITALES PARA REGULACIÓN DE TRÁFICO

| | | | |
|-----------|---|--|----------|
| U17VAA010 | u | PANEL DIGITAL PARA REGULACIÓN DE TRÁFICO | 3.472,88 |
|-----------|---|--|----------|

Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS
con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------|----|---------|--------|
|--------|----|---------|--------|

CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

El alumno autor del proyecto:


Julián Paz Criado



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|------------------------------------|----|--|-------------|
| CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS | | | |
| CAPÍTULO 1.1 DESBROCE | | | |
| U01BM010 | m2 | DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm | |
| | | Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. | |
| | | Mano de obra | 0,15 |
| | | Maquinaria..... | 1,53 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,10 |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,78 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------------|
| CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | |
| CAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | |
| U01DI030 | m3 | DESMONTE TIERRA. | |
| | | Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km de distancia. | |
| | | Mano de obra | 0,12 |
| | | Maquinaria..... | 5,51 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,34 |
| | | TOTAL PARTIDA | 5,97 |
| U01TS050 | m3 | TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN | |
| | | Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. | |
| | | Mano de obra | 0,35 |
| | | Maquinaria..... | 1,84 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,13 |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,32 |
| U01PR040 | m3 | MURO ESCOLLERA VÍA PEATONAL | |
| | | Muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas. | |
| | | Mano de obra | 8,40 |
| | | Maquinaria..... | 22,08 |
| | | Resto de obra y materiales | 19,09 |
| | | TOTAL PARTIDA | 49,57 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------------|
| CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS | | | |
| CAPÍTULO 3.1 FIRMES Y PAVIMENTOS (INCL. RIEGOS) | | | |
| U03CZ070 | m2 | ZAHORRA ARTIFICIAL 50% e=20 cm para superficie de servicio anexa al exterior de la pista Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), de 20 cm de espesor, con 50 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. | |
| | | Mano de obra | 0,14 |
| | | Maquinaria..... | 2,12 |
| | | Resto de obra y materiales | 2,71 |
| | | TOTAL PARTIDA | 4,97 |
| U03CZ040 | m2 | ZAHORRA ARTIFICIAL 60% e=25 cm para vías de acceso y auxiliares. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de subbase de 25 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. | |
| | | Mano de obra | 0,12 |
| | | Maquinaria..... | 2,41 |
| | | Resto de obra y materiales | 3,71 |
| | | TOTAL PARTIDA | 6,24 |
| U03CZ090 | m2 | ZAHORRA ARTIFICIAL 50% e=30 para escapatorias pavimentadas y aparcamientos Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), de 30 cm de espesor, con 50 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. | |
| | | Mano de obra | 0,18 |
| | | Maquinaria..... | 3,09 |
| | | Resto de obra y materiales | 4,06 |
| | | TOTAL PARTIDA | 7,33 |
| U03VC155 | m2 | CAPA DE BASE AC-32 BASE G e=7 cm D.A.<35 para paddock y vías de acceso y auxiliares Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún. | |
| | | Mano de obra | 0,24 |
| | | Maquinaria..... | 3,59 |
| | | Resto de obra y materiales | 10,06 |
| | | TOTAL PARTIDA | 13,88 |
| U03VC195 | m2 | CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=15 cm. D.A.<25 para pista, pit lane y "zona de trabajo" Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 10 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. | |
| | | Mano de obra | 0,32 |
| | | Maquinaria..... | 5,38 |
| | | Resto de obra y materiales | 17,31 |
| | | TOTAL PARTIDA | 23,00 |
| U03VC190 | m2 | CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.<25 para paddock y vías de acceso y auxiliares Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. | |
| | | Mano de obra | 0,18 |
| | | Maquinaria..... | 2,37 |
| | | Resto de obra y materiales | 6,94 |
| | | TOTAL PARTIDA | 9,49 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|----|--|---------------|
| U03VC260 | m2 | CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=10 cm D.A.<30 para pista y pit lane Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. | |
| | | Mano de obra | 0,19 |
| | | Maquinaria..... | 3,70 |
| | | Resto de obra y materiales | 13,37 |
| | | TOTAL PARTIDA | 17,25 |
| U03VC250 | m2 | CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=3 cm D.A.<30 para paddock y vías de acceso y auxiliares Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 3 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. | |
| | | Mano de obra | 0,09 |
| | | Maquinaria..... | 1,47 |
| | | Resto de obra y materiales | 5,48 |
| | | TOTAL PARTIDA | 7,04 |
| U03WV020 | m3 | HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS PARA ZONA DE TRABAJO Y FORMACIÓN DE "PIANOS" Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. | |
| | | Mano de obra | 3,66 |
| | | Maquinaria..... | 31,74 |
| | | Resto de obra y materiales | 77,99 |
| | | TOTAL PARTIDA | 113,39 |
| U03EE060 | m2 | SUELO-CEMENTO e=25 cm para pista, pit lane, "zona de trabajo" y paddock" Suelo-cemento de espesor 25 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1. | |
| | | Mano de obra | 0,18 |
| | | Maquinaria..... | 3,62 |
| | | Resto de obra y materiales | 3,47 |
| | | TOTAL PARTIDA | 7,27 |
| G05EG050 | m3 | GRAVA escapatorias no pavimentadas. Grava de granulometría 5mm para construcción de escapatorias no pavimentadas | |
| | | Mano de obra | 6,34 |
| | | Maquinaria..... | 4,58 |
| | | Resto de obra y materiales | 20,26 |
| | | TOTAL PARTIDA | 31,18 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 4 DRENAJE

CAPÍTULO 4.1 DRENAJE DE LA PISTA

| | | | | |
|----------|----|---|----------------------------------|--------------|
| U02AZ010 | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO | | |
| | | Excavación en zanja en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. | | |
| | | | Mano de obra | 0,19 |
| | | | Maquinaria..... | 10,06 |
| | | | Resto de obra y materiales | 0,62 |
| | | TOTAL PARTIDA | | 10,87 |

| | | | | |
|----------|---|---|----------------------------------|-------------|
| M05AG010 | m | CAZ PARA CONDUCCIÓN PRINCIPAL | | |
| | | Hormigón en masa para ejecución del caz que constituirá la conducción principal | | |
| | | | Mano de obra | 0,73 |
| | | | Maquinaria..... | 0,58 |
| | | | Resto de obra y materiales | 2,18 |
| | | TOTAL PARTIDA | | 3,49 |

| | | | | |
|----------|----|---|----------------------------------|-------------|
| U02BZ010 | m3 | RELLENO LOCALIZADO ZANJA | | |
| | | Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado. | | |
| | | | Mano de obra | 0,91 |
| | | | Maquinaria..... | 2,69 |
| | | | Resto de obra y materiales | 0,22 |
| | | TOTAL PARTIDA | | 3,82 |

| | | | | |
|-----------|---|----------------------------|----------------------------------|--------------|
| R04FGW060 | m | CONSTRUCCIÓN DREN | | |
| | | | Mano de obra | 0,73 |
| | | | Maquinaria..... | 0,58 |
| | | | Resto de obra y materiales | 12,95 |
| | | TOTAL PARTIDA | | 14,26 |

| | | | | |
|----------|---|---|--|-----------------|
| PA893DR2 | u | PARTIDA ALZADA PARA INSTALACIONES DE BOMBEO | | |
| | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | 7.500,00 |

CAPÍTULO 4.2 DRENAJE EN GLORIETAS

| | | | | |
|-----------|---|----------------------------|----------------------------------|--------------|
| R04FGW060 | m | CONSTRUCCIÓN DREN | | |
| | | | Mano de obra | 0,73 |
| | | | Maquinaria..... | 0,58 |
| | | | Resto de obra y materiales | 12,95 |
| | | TOTAL PARTIDA | | 14,26 |

| | | | | |
|----------|---|----------------------------|----------------------------------|--------------|
| R05ER020 | u | DESAGÜES DREN | | |
| | | | Mano de obra | 0,73 |
| | | | Maquinaria..... | 0,58 |
| | | | Resto de obra y materiales | 37,58 |
| | | TOTAL PARTIDA | | 38,89 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 5 ESTRUCTURAS

CAPÍTULO 5.1 BÓXES

| | | | | |
|----------|----|---|----------------------------------|-------------|
| U01DI035 | m3 | DESMONTE TIERRA | | |
| | | Desmorte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | | |
| | | | Mano de obra | 0,12 |
| | | | Maquinaria..... | 5,51 |
| | | | Resto de obra y materiales | 0,34 |
| | | TOTAL PARTIDA | | 5,97 |

| | | | | |
|----------|----|--|----------------------------------|-------------|
| U01RF010 | m3 | RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. | | |
| | | Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | | |
| | | | Mano de obra | 4,69 |
| | | | Maquinaria..... | 3,14 |
| | | | Resto de obra y materiales | 0,47 |
| | | TOTAL PARTIDA | | 8,30 |

| | | | | |
|----------|----|---|----------------------------------|--------------|
| E04CE020 | m2 | ENCOFRADO MADERA | | |
| | | Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | | |
| | | | Mano de obra | 13,14 |
| | | | Resto de obra y materiales | 8,59 |
| | | TOTAL PARTIDA | | 21,73 |

| | | | | |
|-----------|----|--|----------------------------------|--------------|
| E04CAB030 | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.BOMBA | | |
| | | Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. | | |
| | | | Mano de obra | 20,80 |
| | | | Resto de obra y materiales | 39,41 |
| | | TOTAL PARTIDA | | 60,21 |

| | | | | |
|-----------|----|---|----------------------------------|--------------|
| E05HF1100 | m2 | FORJADO IN SITU INCLINADO 25+5, B-70 | | |
| | | Forjado unidireccional in-situ inclinado de canto 25+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 12 cm. de hormigón, separados 72cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m ²), terminado. Medido en verdadera magnitud. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. | | |
| | | | Mano de obra | 27,83 |
| | | | Maquinaria..... | 5,91 |
| | | | Resto de obra y materiales | 22,46 |
| | | TOTAL PARTIDA | | 56,20 |

| | | | | |
|-----------|----|---|----------------------------------|--------------|
| E09PNA050 | m2 | CUB.INV.TRANS.C/AISLAM. A SOLAR, 1,2 TI | | |
| | | Cubierta invertida transitable formada por una capa auxiliar sintético de 300 gr/m ² , membrana impermeabilizante formada con lámina de poli (cloruro de vinilo) plastificado, de 1,2 mm de espesor, en color gris, armada con fieltro de fibra de vidrio. Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor y doble capa auxiliar de fieltro sintético de poliéster de 300 g/m ² . Lista para pavimentar. No incluye formación de pendientes, ni pavimento. | | |
| | | | Mano de obra | 7,47 |
| | | | Resto de obra y materiales | 28,33 |
| | | TOTAL PARTIDA | | 35,80 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|--|---------------|
| E11ENS020 | m2 | SOLADO GRES PORCELÁNICO RUSTICO 33x33cm C/R PARA INTERIORES Y CUBIERTA TRANSITABLE Solado de gres porcelánico rustico todo en masa (Blas/UNE-EN-14411), en baldosas de 33x33 cm., en tres tonos y dos acabados, recibido con C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco doble encolado, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con junta de Lankolor. | |
| | | Mano de obra | 20,67 |
| | | Resto de obra y materiales | 36,60 |
| | | TOTAL PARTIDA | 57,27 |
| E07TLA040 | m2 | TABIQUE RASILLÓN 40x20x4cm INT.MORT.M-5 Tabique de rasillón dimensiones 40x20x4 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. | |
| | | Mano de obra | 12,06 |
| | | Resto de obra y materiales | 4,01 |
| | | TOTAL PARTIDA | 16,07 |
| E07NC190 | m2 | FACHADA VENTILADA FV BUTECH C/STON-KER 43,5x65,9 Revestimiento de gres porcelánico Ston-ker de "Porcelanosa Grupo", modelo a elegir por la dirección facultativa, rectificado y biselado de formato nominal de 43,5x65,9 cm, espesor de 10mm, conformadas por prensado en seco a unos 450Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%. Todas las baldosas estarán por su parte posterior enmalladas con malla de fibra de vidrio adherida con adhesivo polimérico para evitar su desprendimiento en caso de rotura. Cada baldosa tendrá unas pequeñas ranuras en sus aristas para introducir las pestañas de las grapas de acero inoxidable atornilladas a la perfilera del montaje de fachada. Colocado con junta corrida mediante el sistema FV de "Butech", incluido p/p, separadores en L de aluminio de alta calidad, dispuestos en función del formato de baldosa elegida, fijados a forjados con anclaje mecánico de acero y a fabrica con tornillo de acero y taco. Perfiles en T unidos a los separadores en L mediante tornillería autotaladrante de acero inoxidable AISI 304. Colocación de grapas de acero inox AISI 304 sobre los perfiles en T con tornillería de acero. Fijación de las baldosas cerámicas a los perfiles en T mediante las grapas de acero y adhesivo de poliuretano. Con un aislamiento térmico de lana de roca de doble densidad con una conductividad térmica de 0,034 K/mK, una clasificación como material incombustible A1 y una densidad de la cara inferior de 40 Kg/m3 y de la cara superior de 100 Kg/m3 que le protege frente al agua de lluvia, colocado de forma que se eviten los puentes térmicos y fijado mecánicamente. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2. | |
| | | Mano de obra | 54,05 |
| | | Resto de obra y materiales | 94,13 |
| | | TOTAL PARTIDA | 148,18 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|------------------|
| E15CGE010 | u | PUERTA ENROLLABLE 2,50x2,30 AUT. Puerta enrollable de 4-5m x 3,5m. construida con lamas de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, guías laterales de chapa de acero galvanizado, transmisión superior realizada con tubo de acero de 60 mm. de diámetro, poleas de chapa, muelles de contrapeso de acero calibrado, operador electromecánico con freno, juego de herrajes, armario de maniobra equipado con componentes electrónicos, cerradura exterior, pulsador interior, equipo electrónico digital accionado a distancia, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). | |
| | | Mano de obra | 219,66 |
| | | Resto de obra y materiales | 3.967,49 |
| | | TOTAL PARTIDA | 4.187,15 |
| E14PAC053 | u | PARTIDA PARA EL ACABADO INTERIOR... PARTIDA ALZADA PARA EL ACABADO INTERIOR Y PUESTA DE LAS INSTALACIONES NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS MÓDULOS. | |
| | | TOTAL PARTIDA | 30.000,00 |
| CAPÍTULO 5.2 MÓDULOS COMERCIALES | | | |
| U01DI035 | m3 | DESMONTE TIERRA Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | |
| | | Mano de obra | 0,12 |
| | | Maquinaria..... | 5,51 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,34 |
| | | TOTAL PARTIDA | 5,97 |
| U01RF010 | m3 | RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | |
| | | Mano de obra | 4,69 |
| | | Maquinaria..... | 3,14 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,47 |
| | | TOTAL PARTIDA | 8,30 |
| E04CE020 | m2 | ENCOFRADO MADERA Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | |
| | | Mano de obra | 13,14 |
| | | Resto de obra y materiales | 8,59 |
| | | TOTAL PARTIDA | 21,73 |
| E04CAB030 | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.BOMBA Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. | |
| | | Mano de obra | 20,80 |
| | | Resto de obra y materiales | 39,41 |
| | | TOTAL PARTIDA | 60,21 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------------|
| E05HF100 | m2 | FORJADO IN SITU INCLINADO 25+5, B-70 Forjado unidireccional in-situ inclinado de canto 25+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 12 cm. de hormigón, separados 72cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Medido en verdadera magnitud. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. | |
| | | Mano de obra | 27,83 |
| | | Maquinaria..... | 5,91 |
| | | Resto de obra y materiales | 22,46 |
| | | TOTAL PARTIDA | 56,20 |
| E09PNA050 | m2 | CUB.INV.TRANS.C/AISLAM. A SOLAR, 1,2 TI Cubierta invertida transitable formada por una capa auxiliar sintético de 300 gr/m2, membrana impermeabilizante formada con lámina de poli (cloruro de vinilo) plastificado, de 1,2 mm de espesor, en color gris, armada con fieltro de fibra de vidrio. Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor y doble capa auxiliar de fieltro sintético de poliéster de 300 g/m2. Lista para pavimentar. No incluye formación de pendientes, ni pavimento. | |
| | | Mano de obra | 7,47 |
| | | Resto de obra y materiales | 28,33 |
| | | TOTAL PARTIDA | 35,80 |
| E11ENS020 | m2 | SOLADO GRES PORCELÁNICO RUSTICO 33x33cm C/R PARA INTERIORES Y CUBIERTA TRANSITABLE Solado de gres porcelánico rustico todo en masa (Blas/UNE-EN-14411), en baldosas de 33x33 cm., en tres tonos y dos acabados, recibido con C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco doble encolado, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con junta de Lankolor. | |
| | | Mano de obra | 20,67 |
| | | Resto de obra y materiales | 36,60 |
| | | TOTAL PARTIDA | 57,27 |
| E07TLA040 | m2 | TABIQUE RASILLÓN 40x20x4cm INT.MORT.M-5 Tabique de rasillón dimensiones 40x20x4 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. | |
| | | Mano de obra | 12,06 |
| | | Resto de obra y materiales | 4,01 |
| | | TOTAL PARTIDA | 16,07 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|------------------|
| E07NC190 | m2 | FACHADA VENTILADA FV BUTECH C/STON-KER 43,5x65,9 Revestimiento de gres porcelánico Ston-ker de "Porcelanosa Grupo", modelo a elegir por la dirección facultativa, rectificado y biselado de formato nominal de 43,5x65,9 cm, espesor de 10mm, conformadas por prensado en seco a unos 450Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%. Todas las baldosas estarán por su parte posterior enmalladas con malla de fibra de vidrio adherida con adhesivo polimérico para evitar su desprendimiento en caso de rotura. Cada baldosa tendrá unas pequeñas ranuras en sus aristas para introducir las pestañas de las grapas de acero inoxidable atornilladas a la perfilera del montaje de fachada. Colocado con junta corrida mediante el sistema FV de "Butech", incluido p/p, separadores en L de aluminio de alta calidad, dispuestos en función del formato de baldosa elegida, fijados a forjados con anclaje mecánico de acero y a fábrica con tornillo de acero y taco. Perfiles en T unidos a los separadores en L mediante tornillería autotaladrante de acero inoxidable AISI 304. Colocación de grapas de acero inox AISI 304 sobre los perfiles en T con tornillería de acero. Fijación de las baldosas cerámicas a los perfiles en T mediante las grapas de acero y adhesivo de poliuretano. Con un aislamiento térmico de lana de roca de doble densidad con una conductividad térmica de 0,034 K/mK, una clasificación como material incombustible A1 y una densidad de la cara inferior de 40 Kg/m3 y de la cara superior de 100 Kg/m3 que le protege frente al agua de lluvia, colocado de forma que se eviten los puentes térmicos y fijado mecánicamente. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2. | |
| | | Mano de obra | 54,05 |
| | | Resto de obra y materiales | 94,13 |
| | | TOTAL PARTIDA | 148,18 |
| E14PAC053 | u | PARTIDA PARA EL ACABADO INTERIOR... PARTIDA ALZADA PARA EL ACABADO INTERIOR Y PUESTA DE LAS INSTALACIONES NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS MÓDULOS. | |
| | | TOTAL PARTIDA | 30.000,00 |
| CAPÍTULO 5.3 GRADERÍO | | | |
| CAPÍTULO 5.3.1 TRIBUNA PRINCIPAL | | | |
| U01DI035 | m3 | DESMONTE TIERRA Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | |
| | | Mano de obra | 0,12 |
| | | Maquinaria..... | 5,51 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,34 |
| | | TOTAL PARTIDA | 5,97 |
| U01RF010 | m3 | RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB/MATERIAL EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | |
| | | Mano de obra | 4,69 |
| | | Maquinaria..... | 3,14 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,47 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------------|
| E04CE020 | m2 | ENCOFRADO MADERA Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | 8,30 |
| | | Mano de obra | 13,14 |
| | | Resto de obra y materiales | 8,59 |
| | | TOTAL PARTIDA | 21,73 |
| E04CAB030 | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.BOMBA Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. | 21,73 |
| | | Mano de obra | 20,80 |
| | | Resto de obra y materiales | 39,41 |
| | | TOTAL PARTIDA | 60,21 |
| E05HF120 | m2 | FORJADO IN SITU INCLINADO 50+5, B-70 Forjado unidireccional in-situ inclinado de canto 50+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 15 cm. de hormigón, separados 72cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x30 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m ²), terminado. Medido en verdadera magnitud. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. | 60,21 |
| | | Mano de obra | 31,84 |
| | | Maquinaria..... | 6,85 |
| | | Resto de obra y materiales | 28,65 |
| | | TOTAL PARTIDA | 67,34 |
| E05AAL005 | kg | ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. | 67,34 |
| | | Mano de obra | 0,56 |
| | | Maquinaria..... | 0,15 |
| | | Resto de obra y materiales | 1,56 |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,27 |
| E09IMS020 | m2 | CUBIERTA CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud. | 2,27 |
| | | Mano de obra | 5,97 |
| | | Resto de obra y materiales | 13,06 |
| | | TOTAL PARTIDA | 19,03 |
| E04API010 | u | INSTALACIÓN DE ASIENTO INDIVIDUAL. Instalación de asiento de plástico individual fijado mediante tornillería. | 19,03 |
| | | Mano de obra | 1,68 |
| | | Resto de obra y materiales | 8,05 |
| | | TOTAL PARTIDA | 9,73 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------------|----|---|--------------|
| CAPÍTULO 5.3.2GRADAS ESTÁNDAR | | | |
| U01DI035 | m3 | DESMONTE TIERRA Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | 5,97 |
| | | Mano de obra | 0,12 |
| | | Maquinaria..... | 5,51 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,34 |
| | | TOTAL PARTIDA | 5,97 |
| U01RF010 | m3 | RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | 5,97 |
| | | Mano de obra | 4,69 |
| | | Maquinaria..... | 3,14 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,47 |
| | | TOTAL PARTIDA | 8,30 |
| E04CE020 | m2 | ENCOFRADO MADERA Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | 8,30 |
| | | Mano de obra | 13,14 |
| | | Resto de obra y materiales | 8,59 |
| | | TOTAL PARTIDA | 21,73 |
| E04CAB030 | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.BOMBA Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. | 21,73 |
| | | Mano de obra | 20,80 |
| | | Resto de obra y materiales | 39,41 |
| | | TOTAL PARTIDA | 60,21 |
| E05HF120 | m2 | FORJADO IN SITU INCLINADO 50+5, B-70 Forjado unidireccional in-situ inclinado de canto 50+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 15 cm. de hormigón, separados 72cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x30 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m ²), terminado. Medido en verdadera magnitud. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. | 60,21 |
| | | Mano de obra | 31,84 |
| | | Maquinaria..... | 6,85 |
| | | Resto de obra y materiales | 28,65 |
| | | TOTAL PARTIDA | 67,34 |
| E05AAL005 | kg | ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. | 67,34 |
| | | Mano de obra | 0,56 |
| | | Maquinaria..... | 0,15 |
| | | Resto de obra y materiales | 1,56 |
| | | TOTAL PARTIDA | 2,27 |
| E09IMS020 | m2 | CUBIERTA CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud. | 2,27 |
| | | Mano de obra | 5,97 |
| | | Resto de obra y materiales | 13,06 |
| | | TOTAL PARTIDA | 19,03 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------------------------------|----|---|---------------|
| | | Mano de obra | 5,97 |
| | | Resto de obra y materiales | 13,06 |
| | | TOTAL PARTIDA | 19,03 |
| E04API010 | u | INSTALACIÓN DE ASIENTO INDIVIDUAL. Instalación de asiento de plástico individual fijado mediante tornillería. | |
| | | Mano de obra | 1,68 |
| | | Resto de obra y materiales | 8,05 |
| | | TOTAL PARTIDA | 9,73 |
| CAPÍTULO 5.4 PASO INFERIOR | | | |
| U01DI035 | m3 | DESMONTE TIERRA Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | |
| | | Mano de obra | 0,12 |
| | | Maquinaria..... | 5,51 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,34 |
| | | TOTAL PARTIDA | 5,97 |
| U01RF010 | m3 | RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | |
| | | Mano de obra | 4,69 |
| | | Maquinaria..... | 3,14 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,47 |
| | | TOTAL PARTIDA | 8,30 |
| E04CE010 | m2 | ENCOFRADO METÁLICO ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 50 posturas. Según NTE-EME. | |
| | | Mano de obra | 9,38 |
| | | Maquinaria..... | 2,91 |
| | | Resto de obra y materiales | 9,21 |
| | | TOTAL PARTIDA | 21,50 |
| E04CAH030 | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/40/IIa Hormigón armado HA-35/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. | |
| | | Mano de obra | 20,80 |
| | | Resto de obra y materiales | 137,55 |
| | | TOTAL PARTIDA | 158,35 |
| CAPÍTULO 5.5 MURO DE BOXES | | | |
| U02AZ010 | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. | |
| | | Mano de obra | 0,19 |
| | | Maquinaria..... | 10,06 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,62 |
| | | TOTAL PARTIDA | 10,87 |
| E04CE020 | m2 | ENCOFRADO MADERA Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | |
| | | Mano de obra | 13,14 |
| | | Resto de obra y materiales | 8,59 |
| | | TOTAL PARTIDA | 21,73 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|--|---------------|
| E04CAH010 | m3 | HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/IIa Hormigón HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas, zanjas de cimentación, y cuerpo del muro. | |
| | | Mano de obra | 20,80 |
| | | Resto de obra y materiales | 128,36 |
| | | TOTAL PARTIDA | 149,16 |
| U02BZ010 | m3 | RELLENO LOCALIZADO ZANJA Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado. | |
| | | Mano de obra | 0,91 |
| | | Maquinaria..... | 2,69 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,22 |
| | | TOTAL PARTIDA | 3,82 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------------|
| CAPÍTULO 6 ACCESOS | | | |
| CAPÍTULO 6.1 GLORIETAS | | | |
| CAPÍTULO 6.1.1 GLORIETAS TIPO 1 (GRANDES) | | | |
| U04BH045 | m | BORD.HORM. MONOCAPA REDOND.GRIS 8x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. | |
| | | Mano de obra | 7,01 |
| | | Resto de obra y materiales | 9,56 |
| | | TOTAL PARTIDA | 16,57 |
| U04VCH210 | m2 | PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO GRIS e=20 cm Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. | |
| | | Mano de obra | 7,28 |
| | | Maquinaria | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales | 23,48 |
| | | TOTAL PARTIDA | 31,42 |
| G05EG051 | m³ | GRAVA PARA EJECUTAR RELLENO EN INTERIOR DE GLORIETAS GRAVA PARA EJECUTAR RELLENO EN INTERIOR DE GLORIETAS | |
| | | Mano de obra | 6,34 |
| | | Maquinaria | 4,58 |
| | | Resto de obra y materiales | 20,26 |
| | | TOTAL PARTIDA | 31,18 |
| CAPÍTULO 6.1.2 GLORIETAS TIPO 2 (PEQUEÑAS) | | | |
| U04BH045 | m | BORD.HORM. MONOCAPA REDOND.GRIS 8x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. | |
| | | Mano de obra | 7,01 |
| | | Resto de obra y materiales | 9,56 |
| | | TOTAL PARTIDA | 16,57 |
| U04VCH210 | m2 | PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO GRIS e=20 cm Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. | |
| | | Mano de obra | 7,28 |
| | | Maquinaria | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales | 23,48 |
| | | TOTAL PARTIDA | 31,42 |
| G05EG051 | m³ | GRAVA PARA EJECUTAR RELLENO EN INTERIOR DE GLORIETAS GRAVA PARA EJECUTAR RELLENO EN INTERIOR DE GLORIETAS | |
| | | Mano de obra | 6,34 |
| | | Maquinaria | 4,58 |
| | | Resto de obra y materiales | 20,26 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|----------------------------|
| | | | TOTAL PARTIDA |
| | | | 31,18 |
| CAPÍTULO 6.2 CREACIÓN/AMPLIACIÓN ACCESOS | | | |
| PA02S010 | u | PARTIDA ALZADA PARA CREACIÓN DE CONEXIÓN DIRECTA CON AG-64 | |
| | | | TOTAL PARTIDA |
| | | | 2.000.000,00 |
| PA02S020 | u | PARTIDA ALZADA PARA AMPLIACIÓN DE ACCESO NORTE | |
| | | | TOTAL PARTIDA |
| | | | 100.000,00 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------------|----|--|--------------|
| CAPÍTULO 7 URBANIZACIÓN | | | |
| CAPÍTULO 7.1 ZONAS PEATONALES | | | |
| U04VBP335 | m2 | PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm.RÚST. PARA CIRCUNVALACIÓN PEATONAL Pavimento de losas rectangulares de pizarra, clase rústica, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. | |
| | | Mano de obra | 18,11 |
| | | Resto de obra y materiales | 30,49 |
| | | TOTAL PARTIDA | 48,61 |
| U04VBL010 | m2 | PAVIMENTO LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 50x50x8 PARA ACERAS Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x50x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. | |
| | | Mano de obra | 45,78 |
| | | Resto de obra y materiales | 32,78 |
| | | TOTAL PARTIDA | 78,56 |
| U04BH005 | m | BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. | |
| | | Mano de obra | 35,03 |
| | | Resto de obra y materiales | 9,51 |
| | | TOTAL PARTIDA | 44,54 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---------------|
| CAPÍTULO 8 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS | | | |
| CAPÍTULO 8.1 MARCAS VIALES | | | |
| U17HMC030 | m | M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm (VIAS DE ACCESO Y AUXILIARES Y CARRILES DE APARCAMIENTOS) Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje. | |
| | | Mano de obra | 0,11 |
| | | Maquinaria..... | 0,09 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,19 |
| | | TOTAL PARTIDA | 0,39 |
| U17HMC040 | m | M.VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm (PISTA y PIT LANE) Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje. | |
| | | Mano de obra | 0,15 |
| | | Maquinaria..... | 0,24 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,80 |
| | | TOTAL PARTIDA | 1,19 |
| U17HMC035 | m | MARCA VIAL ACRÍLICA ACUOSA 20 cm PARA DELIMITAR PLAZAS DE APARCAMIENTO Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca/amarilla, de 20 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje. | |
| | | Mano de obra | 0,22 |
| | | Maquinaria..... | 0,12 |
| | | Resto de obra y materiales | 0,37 |
| | | TOTAL PARTIDA | 0,71 |
| U17HSS010 | m2 | PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. | |
| | | Mano de obra | 5,48 |
| | | Maquinaria..... | 2,92 |
| | | Resto de obra y materiales | 2,64 |
| | | TOTAL PARTIDA | 11,04 |
| CAPÍTULO 8.2 BARRERAS DE PROTECCIÓN DE LA PISTA | | | |
| V01VPR010 | m | barrera de protección de la pista para tramos rectos y margenes interiores de curvas barrera de protección de la pista para tramos rectos y margenes interiores de curvas | |
| | | Mano de obra | 2,65 |
| | | Maquinaria..... | 9,22 |
| | | Resto de obra y materiales | 40,99 |
| | | TOTAL PARTIDA | 52,86 |
| V01VPR020 | m | barrera de protección de la pista para márgenes exteriores de tramos curvos barrera de protección de la pista para márgenes exteriores de tramos curvos | |
| | | Mano de obra | 5,30 |
| | | Maquinaria..... | 14,10 |
| | | Resto de obra y materiales | 412,44 |
| | | TOTAL PARTIDA | 431,84 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------|----|---------|--------|
|--------|----|---------|--------|

CAPÍTULO 8.3 VALLAS DE PROTECCIÓN Y CERRAMIENTOS

| | | | |
|----------|----|---|--|
| E15VE040 | m2 | VALLA MALLA SOLDADA PARA PROTECCIÓN DE PÚBLICO, ZONA BÓXES Y CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL RECINTO | |
|----------|----|---|--|

Valla de malla soldada de 50x100x5 en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada. Para cerramientos de protección al público, boxes, y cerramiento del recinto.

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Mano de obra | 5,49 |
| Resto de obra y materiales | 14,95 |
| TOTAL PARTIDA | 20,44 |

CAPÍTULO 8.4 PANELES DIGITALES PARA REGULACIÓN DE TRÁFICO

| | | | |
|-----------|---|--|--|
| U17VAA010 | u | PANEL DIGITAL PARA REGULACIÓN DE TRÁFICO | |
|-----------|---|--|--|

Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Mano de obra | 22,37 |
| Maquinaria | 1,46 |
| Resto de obra y materiales | 3.449,05 |
| TOTAL PARTIDA | 3.472,88 |

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------|----|---------|--------|
|--------|----|---------|--------|

CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

El alumno autor del proyecto:

Julián Paz Criado



Junio 2018



PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL POR CAPÍTULOS

PRESUPUESTO**CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO**

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------------------|--|--------------|--------|---------------------|
| CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS | | | | |
| CAPÍTULO 1.1 DESBROCE | | | | |
| U01BM010 | m2 DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. | 1.318.613,00 | 1,78 | 2.347.131,14 |
| TOTAL CAPÍTULO 1.1 | | | | 2.347.131,14 |
| TOTAL CAPÍTULO 1 | | | | 2.347.131,14 |

PRESUPUESTO**CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO**

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|--------------|--------|----------------------|
| CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | |
| CAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS | | | | |
| U01DI030 | m3 DESMONTE TIERRA. Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km de distancia. | 1.080.563,90 | 5,97 | 6.450.966,48 |
| U01TS050 | m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. | 1.837.097,90 | 2,32 | 4.262.067,13 |
| U01PR040 | m3 MURO ESCOLLERA VÍA PEATONAL Muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas. | 8.360,00 | 49,57 | 414.405,20 |
| TOTAL CAPÍTULO 2.1 | | | | 11.127.438,81 |
| TOTAL CAPÍTULO 2 | | | | 11.127.438,81 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|------------|--------|--------------|
| CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS | | | | |
| CAPÍTULO 3.1 FIRMES Y PAVIMENTOS (INCL. RIEGOS) | | | | |
| U03CZ070 | m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 50% e=20 cm para superficie de servicio anexa al exterior de la pista Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), de 20 cm de espesor, con 50 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. | 24.228,69 | 4,97 | 120.416,59 |
| U03CZ040 | m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% e=25 cm para vías de acceso y auxiliares. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de subbase de 25 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. | 44.466,73 | 6,24 | 277.472,40 |
| U03CZ090 | m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 50% e=30 para escapatorias pavimentadas y aparcamientos Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), de 30 cm de espesor, con 50 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. | 341.409,55 | 7,33 | 2.502.532,00 |
| U03VC155 | m2 CAPA DE BASE AC-32 BASE G e=7 cm D.A.<35 para paddock y vías de acceso y auxiliares Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún. | 95.117,73 | 13,88 | 1.320.234,09 |
| U03VC195 | m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=15 cm. D.A.<25 para pista, pit lane y "zona de trabajo" Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 10 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. | 60.420,56 | 23,00 | 1.389.672,88 |
| U03VC190 | m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.<25 para paddock y vías de acceso y auxiliares Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. | 95.117,73 | 9,49 | 902.667,26 |
| U03VC260 | m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=10 cm D.A.<30 para pista y pit lane Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. | 57.440,86 | 17,25 | 990.854,84 |
| U03VC250 | m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=3 cm D.A.<30 para paddock y vías de acceso y auxiliares Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 3 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. | 95.117,73 | 7,04 | 669.628,82 |
| U03WV020 | m3 HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS PARA ZONA DE TRABAJO Y FORMACIÓN DE "PIANOS" Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. | 993,10 | 113,39 | 112.607,61 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------|---|------------|--------|---------------------|
| U03EE060 | m2 SUELO-CEMENTO e=25 cm para pista, pit lane, "zona de trabajo" y paddock" Suelo-cemento de espesor 25 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1. | 111.071,56 | 7,27 | 807.490,24 |
| G05EG050 | m3 GRAVA escapatorias no pavimentadas. Grava de granulometría 5mm para construcción de escapatorias no pavimentadas | 10.268,60 | 31,18 | 320.174,95 |
| TOTAL CAPÍTULO 3.1 | | | | 9.413.751,68 |
| TOTAL CAPÍTULO 3 | | | | 9.413.751,68 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----------|----------|-------------------|
| CAPÍTULO 4 DRENAJE | | | | |
| CAPÍTULO 4.1 DRENAJE DE LA PISTA | | | | |
| U02AZ010 | m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. | 667,95 | 10,87 | 7.260,62 |
| M05AG010 | m CAZ PARA CONDUCCIÓN PRINCIPAL Hormigón en masa para ejecución del caz que constituirá la conducción principal | 4.453,00 | 3,49 | 15.540,97 |
| U02BZ010 | m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado. | 220,90 | 3,82 | 843,84 |
| R04FGW060 | m CONSTRUCCIÓN DREN | 10.241,70 | 14,26 | 146.046,64 |
| PA893DR2 | u PARTIDA ALZADA PARA INSTALACIONES DE BOMBEO | 1,00 | 7.500,00 | 7.500,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 4.1 | | | | 177.192,07 |
| CAPÍTULO 4.2 DRENAJE EN GLORIETAS | | | | |
| R04FGW060 | m CONSTRUCCIÓN DREN | 135,70 | 14,26 | 1.935,08 |
| R05ER020 | u DESAGÜES DREN | 25,00 | 38,89 | 972,25 |
| TOTAL CAPÍTULO 4.2 | | | | 2.907,33 |
| TOTAL CAPÍTULO 4 | | | | 180.099,40 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------|---|-----------|--------|------------|
| CAPÍTULO 5 ESTRUCTURAS | | | | |
| CAPÍTULO 5.1 BÓXES | | | | |
| U01DI035 | m3 DESMONTE TIERRA Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | 3.118,75 | 5,97 | 18.618,94 |
| U01RF010 | m3 RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | 1.170,91 | 8,30 | 9.718,55 |
| E04CE020 | m2 ENCOFRADO MADERA Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | 9.224,80 | 21,73 | 200.454,90 |
| E04CAB030 | m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.BOMBA Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. | 770,33 | 60,21 | 46.381,57 |
| E05HF100 | m2 FORJADO IN SITU INCLINADO 25+5, B-70 Forjado unidireccional in-situ inclinado de canto 25+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 12 cm. de hormigón, separados 72cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m ²), terminado. Medido en verdadera magnitud. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. | 5.356,00 | 56,20 | 301.007,20 |
| E09PNA050 | m2 CUB.INV.TRANS.C/AISLAM. A SOLAR, 1,2 TI Cubierta invertida transitable formada por una capa auxiliar sintético de 300 gr/m ² , membrana impermeabilizante formada con lámina de poli (cloruro de vinilo) plastificado, de 1,2 mm de espesor, en color gris, armada con fieltro de fibra de vidrio. Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor y doble capa auxiliar de fieltro sintético de poliéster de 300 g/m ² . Lista para pavimentar. No incluye formación de pendientes, ni pavimento. | 5.356,00 | 35,80 | 191.744,80 |
| E11ENS020 | m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO RUSTICO 33x33cm C/R PARA INTERIORES Y CUBIERTA TRANSITABLE Solado de gres porcelánico rustico todo en masa (Blas/UNE-EN-14411), en baldosas de 33x33 cm., en tres tonos y dos acabados, recibido con C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco doble encolado, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con junta de Lankolor. | 16.068,00 | 57,27 | 920.214,36 |
| E07TLA040 | m2 TABIQUE RASILLÓN 40x20x4cm INT.MORT.M-5 Tabique de rasillón dimensiones 40x20x4 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. | 2.275,00 | 16,07 | 36.559,25 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------|--|----------|-----------|---------------------|
| E07NC190 | m2 FACHADA VENTILADA FV BUTECH C/STON-KER 43,5x65,9 Revestimiento de gres porcelánico Ston-ker de "Porcelanosa Grupo", modelo a elegir por la dirección facultativa, rectificado y biselado de formato nominal de 43,5x65,9 cm, espesor de 10mm, conformadas por prensado en seco a unos 450Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%. Todas las baldosas estarán por su parte posterior enmalladas con malla de fibra de vidrio adherida con adhesivo polimérico para evitar su desprendimiento en caso de rotura. Cada baldosa tendrá unas pequeñas ranuras en sus aristas para introducir las pestañas de las grapas de acero inoxidable atornilladas a la perfilera del montaje de fachada. Colocado con junta corrida mediante el sistema FV de "Butech", incluido p/p, separadores en L de aluminio de alta calidad, dispuestos en función del formato de baldosa elegida, fijados a forjados con anclaje mecánico de acero y a fabrica con tornillo de acero y taco. Perfiles en T unidos a los separadores en L mediante tornillería autotaladrante de acero inoxidable AISI 304. Colocación de grapas de acero inox AISI 304 sobre los perfiles en T con tornillería de acero. Fijación de las baldosas cerámicas a los perfiles en T mediante las grapas de acero y adhesivo de poliuretano. Con un aislamiento térmico de lana de roca de doble densidad con una conductividad térmica de 0,034 K/mK, una clasificación como material incombustible A1 y una densidad de la cara inferior de 40 Kg/m3 y de la cara superior de 100 Kg/m3 que le protege frente al agua de lluvia, colocado de forma que se eviten los puentes térmicos y fijado mecánicamente. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2. | 6.006,00 | 148,18 | 889.969,08 |
| E15CGE010 | u PUERTA ENROLLABLE 2,50x2,30 AUT. Puerta enrollable de 4-5m x 3,5m. construida con lamas de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, guías laterales de chapa de acero galvanizado, transmisión superior realizada con tubo de acero de 60 mm. de diámetro, poleas de chapa, muelles de contrapeso de acero calibrado, operador electromecánico con freno, juego de herrajes, armario de maniobra equipado con componentes electrónicos, cerradura exterior, pulsador interior, equipo electrónico digital accionado a distancia, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). | 78,00 | 4.187,15 | 326.597,70 |
| E14PAC053 | u PARTIDA PARA EL ACABADO INTERIOR... PARTIDA ALZADA PARA EL ACABADO INTERIOR Y PUESTA DE LAS INSTALACIONES NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS MÓDULOS. | 26,00 | 30.000,00 | 780.000,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.1 | | | | 3.721.266,35 |

CAPÍTULO 5.2 MÓDULOS COMERCIALES

| | | | | |
|----------|---|--------|------|----------|
| U01DI035 | m3 DESMONTE TIERRA Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | 719,71 | 5,97 | 4.296,67 |
| U01RF010 | m3 RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | 408,67 | 8,30 | 3.391,96 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---|----------|--------|------------|
| E04CE020 | m2 ENCOFRADO MADERA Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | 4.257,60 | 21,73 | 92.517,65 |
| E04CAB030 | m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.BOMBA Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. | 438,70 | 60,21 | 26.414,13 |
| E05HF100 | m2 FORJADO IN SITU INCLINADO 25+5, B-70 Forjado unidireccional in-situ inclinado de canto 25+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 12 cm. de hormigón, separados 72cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m ²), terminado. Medido en verdadera magnitud. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. | 4.944,00 | 56,20 | 277.852,80 |
| E09PNA050 | m2 CUB.INV.TRANS.C/AISLAM. A SOLAR, 1,2 TI Cubierta invertida transitable formada por una capa auxiliar sintético de 300 gr/m ² , membrana impermeabilizante formada con lámina de poli (cloruro de vinilo) plastificado, de 1,2 mm de espesor, en color gris, armada con fieltro de fibra de vidrio. Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor y doble capa auxiliar de fieltro sintético de poliéster de 300 g/m ² . Lista para pavimentar. No incluye formación de pendientes, ni pavimento. | 4.944,00 | 35,80 | 176.995,20 |
| E11ENS020 | m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO RUSTICO 33x33cm C/R PARA INTERIORES Y CUBIERTA TRANSITABLE Solado de gres porcelánico rustico todo en masa (Blas/UNE-EN-14411), en baldosas de 33x33 cm., en tres tonos y dos acabados, recibido con C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco doble encolado, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con junta de Lankolor. | 4.944,00 | 57,27 | 283.142,88 |
| E07TLA040 | m2 TABIQUE RASILLÓN 40x20x4cm INT.MORT.M-5 Tabique de rasillón dimensiones 40x20x4 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. | 2.100,00 | 16,07 | 33.747,00 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------|--|----------|-----------|---------------------|
| E07NC190 | m2 FACHADA VENTILADA FV BUTECH C/STON-KER 43,5x65,9 Revestimiento de gres porcelánico Ston-ker de "Porcelanosa Grupo", modelo a elegir por la dirección facultativa, rectificado y biselado de formato nominal de 43,5x65,9 cm, espesor de 10mm, conformadas por prensado en seco a unos 450Kg/cm2, tratadas en monococión a temperatura máxima de 1220° C. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%. Todas las baldosas estarán por su parte posterior enmalladas con malla de fibra de vidrio adherida con adhesivo polimérico para evitar su desprendimiento en caso de rotura. Cada baldosa tendrá unas pequeñas ranuras en sus aristas para introducir las pestañas de las grapas de acero inoxidable atornilladas a la perfilera del montaje de fachada. Colocado con junta corrida mediante el sistema FV de "Butech", incluido p/p, separadores en L de aluminio de alta calidad, dispuestos en función del formato de baldosa elegida, fijados a forjados con anclaje mecánico de acero y a fabrica con tornillo de acero y taco. Perfiles en T unidos a los separadores en L mediante tornillería autotaladrante de acero inoxidable AISI 304. Colocación de grapas de acero inox AISI 304 sobre los perfiles en T con tornillería de acero. Fijación de las baldosas cerámicas a los perfiles en T mediante las grapas de acero y adhesivo de poliuretano. Con un aislamiento térmico de lana de roca de doble densidad con una conductividad térmica de 0,034 K/mK, una clasificación como material incombustible A1 y una densidad de la cara inferior de 40 Kg/m3 y de la cara superior de 100 Kg/m3 que le protege frente al agua de lluvia, colocado de forma que se eviten los puentes térmicos y fijado mecánicamente. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2. | 5.544,00 | 148,18 | 821.509,92 |
| E14PAC053 | u PARTIDA PARA EL ACABADO INTERIOR... PARTIDA ALZADA PARA EL ACABADO INTERIOR Y PUESTA DE LAS INSTALACIONES NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS MÓDULOS. | 6,00 | 30.000,00 | 180.000,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.2 | | | | 1.899.868,21 |

CAPÍTULO 5.3 GRADERÍO

CAPÍTULO 5.3.1 TRIBUNA PRINCIPAL

| | | | | |
|-----------|---|-----------|-------|------------|
| U01DI035 | m3 DESMONTE TIERRA Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | 3.228,96 | 5,97 | 19.276,89 |
| U01RF010 | m3 RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | 1.323,21 | 8,30 | 10.982,64 |
| E04CE020 | m2 ENCOFRADO MADERA Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | 31.106,60 | 21,73 | 675.946,42 |
| E04CAB030 | m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.BOMBA Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. | 5.169,03 | 60,21 | 311.227,30 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------------|---|------------|--------|---------------------|
| E05HF120 | m2 FORJADO IN SITU INCLINADO 50+5, B-70 Forjado unidireccional in-situ inclinado de canto 50+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 15 cm. de hormigón, separados 72cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x30 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Medido en verdadera magnitud. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. | 30.016,00 | 67,34 | 2.021.277,44 |
| E05AAL005 | kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. | 873.155,50 | 2,27 | 1.982.062,99 |
| E09IMS020 | m2 CUBIERTA CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud. | 31.500,00 | 19,03 | 599.445,00 |
| E04API010 | u INSTALACIÓN DE ASIENTO INDIVIDUAL. Instalación de asiento de plástico individual fijado mediante tornillería. | 28.224,00 | 9,73 | 274.619,52 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.3.1 | | | | 5.894.838,20 |

CAPÍTULO 5.3.2 GRADAS ESTÁNDAR

| | | | | |
|-----------|---|-----------|-------|--------------|
| U01DI035 | m3 DESMONTE TIERRA Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | 2.537,04 | 5,97 | 15.146,13 |
| U01RF010 | m3 RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | 1.039,67 | 8,30 | 8.629,26 |
| E04CE020 | m2 ENCOFRADO MADERA Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | 24.440,90 | 21,73 | 531.100,76 |
| E04CAB030 | m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/40/IIa V.BOMBA Hormigón armado HA-30/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m ³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. | 3.910,17 | 60,21 | 235.431,34 |
| E05HF120 | m2 FORJADO IN SITU INCLINADO 50+5, B-70 Forjado unidireccional in-situ inclinado de canto 50+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 15 cm. de hormigón, separados 72cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x30 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Medido en verdadera magnitud. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. | 23.584,00 | 67,34 | 1.588.146,56 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------------|--|--------------|--------|----------------------|
| E05AAL005 | kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. | 1.055.367,70 | 2,27 | 2.395.684,68 |
| E09IMS020 | m2 CUBIERTA CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud. | 36.344,00 | 19,03 | 691.626,32 |
| E04API010 | u INSTALACIÓN DE ASIENTO INDIVIDUAL. Instalación de asiento de plástico individual fijado mediante tornillería. | 22.176,00 | 9,73 | 215.772,48 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.3.2 | | | | 5.681.537,53 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.3 | | | | 11.576.375,73 |

CAPÍTULO 5.4 PASO INFERIOR

| | | | | |
|---------------------------------|---|-----------|--------|---------------------|
| U01DI035 | m3 DESMONTE TIERRA Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km de distancia. | 26.915,70 | 5,97 | 160.686,73 |
| U01RF010 | m3 RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁB./MATERIAL EXCAVAC. Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. | 8.971,85 | 8,30 | 74.466,36 |
| E04CE010 | m2 ENCOFRADO METÁLICO ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 50 posturas. Según NTE-EME. | 29.630,80 | 21,50 | 637.062,20 |
| E04CAH030 | m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/40/IIa Hormigón armado HA-35/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. | 5.937,05 | 158,35 | 940.131,87 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.4 | | | | 1.812.347,16 |

CAPÍTULO 5.5 MURO DE BOXES

| | | | | |
|---------------------------------|--|----------|--------|-------------------|
| U02AZ010 | m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. | 369,60 | 10,87 | 4.017,55 |
| E04CE020 | m2 ENCOFRADO MADERA Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. | 2.574,00 | 21,73 | 55.933,02 |
| E04CAH010 | m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/IIa Hormigón HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas, zanjas de cimentación, y cuerpo del muro. | 321,00 | 149,16 | 47.880,36 |
| U02BZ010 | m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA Relleno localizado compactado en zanja de drenaje longitudinal, con material procedente de la excavación, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado. | 213,40 | 3,82 | 815,19 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.5 | | | | 108.646,12 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------|---------|----------|--------|----------------------|
| TOTAL CAPÍTULO 5 | | | | 19.118.503,57 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|----------|--------------|---------------------|
| CAPÍTULO 6 ACCESOS | | | | |
| CAPÍTULO 6.1 GLORIETAS | | | | |
| CAPÍTULO 6.1.1 GLORIETAS TIPO 1 (GRANDES) | | | | |
| U04BH045 | m BORD.HORM. MONOCAPA REDOND.GRIS 8x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. | 201,00 | 16,57 | 3.330,57 |
| U04VCH210 | m2 PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO GRIS e=20 cm Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. | 188,50 | 31,42 | 5.922,67 |
| G05EG051 | m³ GRAVA PARA EJECUTAR RELLENO EN INTERIOR DE GLORIETAS GRAVA PARA EJECUTAR RELLENO EN INTERIOR DE GLORIETAS | 123,15 | 31,18 | 3.839,82 |
| TOTAL CAPÍTULO 6.1.1 | | | | 13.093,06 |
| CAPÍTULO 6.1.2 GLORIETAS TIPO 2 (PEQUEÑAS) | | | | |
| U04BH045 | m BORD.HORM. MONOCAPA REDOND.GRIS 8x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. | 471,30 | 16,57 | 7.809,44 |
| U04VCH210 | m2 PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO GRIS e=20 cm Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. | 424,13 | 31,42 | 13.326,16 |
| G05EG051 | m³ GRAVA PARA EJECUTAR RELLENO EN INTERIOR DE GLORIETAS GRAVA PARA EJECUTAR RELLENO EN INTERIOR DE GLORIETAS | 150,80 | 31,18 | 4.701,94 |
| TOTAL CAPÍTULO 6.1.2 | | | | 25.837,54 |
| TOTAL CAPÍTULO 6.1 | | | | 38.930,60 |
| CAPÍTULO 6.2 CREACIÓN/AMPLIACIÓN ACCESOS | | | | |
| PA02S010 | u PARTIDA ALZADA PARA CREACIÓN DE CONEXIÓN DIRECTA CON AG-64 | 1,00 | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 |
| PA02S020 | u PARTIDA ALZADA PARA AMPLIACIÓN DE ACCESO NORTE | 1,00 | 100.000,00 | 100.000,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 6.2 | | | | 2.100.000,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 6 | | | | 2.138.930,60 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------------------|---|-----------|--------|---------------------|
| CAPÍTULO 7 URBANIZACIÓN | | | | |
| CAPÍTULO 7.1 ZONAS PEATONALES | | | | |
| U04VBP335 | m2 PAV.PIZARRA 60x30x1-2 cm.RÚST. PARA CIRCUNVALACIÓN PEATONAL Pavimento de losas rectangulares de pizarra, clase rústica, de 60x30x1-2 cm., sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. | 26.781,46 | 48,61 | 1.301.846,77 |
| U04VBL010 | m2 PAVIMENTO LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 50x50x8 PARA ACERAS Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x50x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. | 14.217,87 | 78,56 | 1.116.955,87 |
| U04BH005 | m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. | 14.217,87 | 44,54 | 633.263,93 |
| TOTAL CAPÍTULO 7.1 | | | | 3.052.066,57 |
| TOTAL CAPÍTULO 7 | | | | 3.052.066,57 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----------|----------|---------------------|
| CAPÍTULO 8 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS | | | | |
| CAPÍTULO 8.1 MARCAS VIALES | | | | |
| U17HMC030 | m M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm (VIAS DE ACCESO Y AUXILIARES Y CARRILES DE APARCAMIENTOS) Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje. | 59.370,40 | 0,39 | 23.154,46 |
| U17HMC040 | m M.VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm (PISTA y PIT LANE) Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje. | 9.133,38 | 1,19 | 10.868,72 |
| U17HMC035 | m MARCA VIAL ACRÍLICA ACUOSA 20 cm PARA DELIMITAR PLAZAS DE APARCAMIENTO Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca/amarilla, de 20 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje. | 57.449,00 | 0,71 | 40.788,79 |
| U17HSS010 | m2 PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. | 1.379,57 | 11,04 | 15.230,45 |
| TOTAL CAPÍTULO 8.1 | | | | 90.042,42 |
| CAPÍTULO 8.2 BARRERAS DE PROTECCIÓN DE LA PISTA | | | | |
| V01VPR010 | m barrera de protección de la pista para tramos rectos y márgenes interiores de curvas barrera de protección de la pista para tramos rectos y márgenes interiores de curvas | 6.282,77 | 52,86 | 332.107,22 |
| V01VPR020 | m barrera de protección de la pista para márgenes exteriores de tramos curvos barrera de protección de la pista para márgenes exteriores de tramos curvos | 1.994,53 | 431,84 | 861.317,84 |
| TOTAL CAPÍTULO 8.2 | | | | 1.193.425,06 |
| CAPÍTULO 8.3 VALLAS DE PROTECCIÓN Y CERRAMIENTOS | | | | |
| E15VE040 | m2 VALLA MALLA SOLDADA PARA PROTECCIÓN DE PÚBLICO, ZONA BÓXES Y CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL RECINTO Valla de malla soldada de 50x100x5 en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada. Para cerramientos de protección al público, boxes, y cerramiento del recinto. | 64.366,40 | 20,44 | 1.315.649,22 |
| TOTAL CAPÍTULO 8.3 | | | | 1.315.649,22 |
| CAPÍTULO 8.4 PANELES DIGITALES PARA REGULACIÓN DE TRÁFICO | | | | |
| U17VAA010 | u PANEL DIGITAL PARA REGULACIÓN DE TRÁFICO Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. | 25,00 | 3.472,88 | 86.822,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 8.4 | | | | 86.822,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 8 | | | | 2.685.938,70 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------------|---------|----------|--------|-------------------|
| CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD | | | | |
| TOTAL CAPÍTULO 9 | | | | 260.164,55 |

PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|-------------------------|----------|--------|---------------|
| CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | |
| | TOTAL CAPÍTULO 10 | | | 157.663,09 |
| | TOTAL..... | | | 50.481.688,11 |




RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CIRCUITO DE CARRERAS EN LOS AYUNTAMIENTOS DE NARÓN - VALDOVIÑO

| RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO | | | |
|--|---------------------------------------|---------------|------------------------|
| CAPÍTULO 1 | TRABAJOS PREVIOS | 4,65% | 2.347.131,14 € |
| CAPÍTULO 2 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS | 22,04% | 11.127.438,81 € |
| CAPÍTULO 3 | FIRMES Y PAVIMENTOS | 18,65% | 9.413.751,68 € |
| CAPÍTULO 4 | DRENAJE | 0,36% | 180.099,40 € |
| CAPÍTULO 5 | ESTRUCTURAS | 37,87% | 19.118.503,57 € |
| CAPÍTULO 6 | ACCESOS | 4,24% | 2.138.930,60 € |
| CAPÍTULO 7 | URBANIZACIÓN | 6,05% | 3.052.066,57 € |
| CAPÍTULO 8 | SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS | 5,32% | 2.685.938,70 € |
| CAPÍTULO 9 | SEGURIDAD Y SALUD | 0,52% | 260.164,55 € |
| CAPÍTULO 10 | GESTIÓN DE RESIDUOS | 0,31% | 157.663,09 € |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | | | 50.481.688,11 € |
| | Gastos generales | 13,00% | 6.562.619,45 € |
| | Beneficio industrial | 6,00% | 3.028.901,29 € |
| | Suma | | 60.073.208,85 € |
| | IVA | 21,00% | 12.615.373,86 € |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN | | | 72.688.582,71 € |

El alumno autor del proyecto:



Julián Paz Criado

Junio 2018