



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: EXPROIACIONES

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

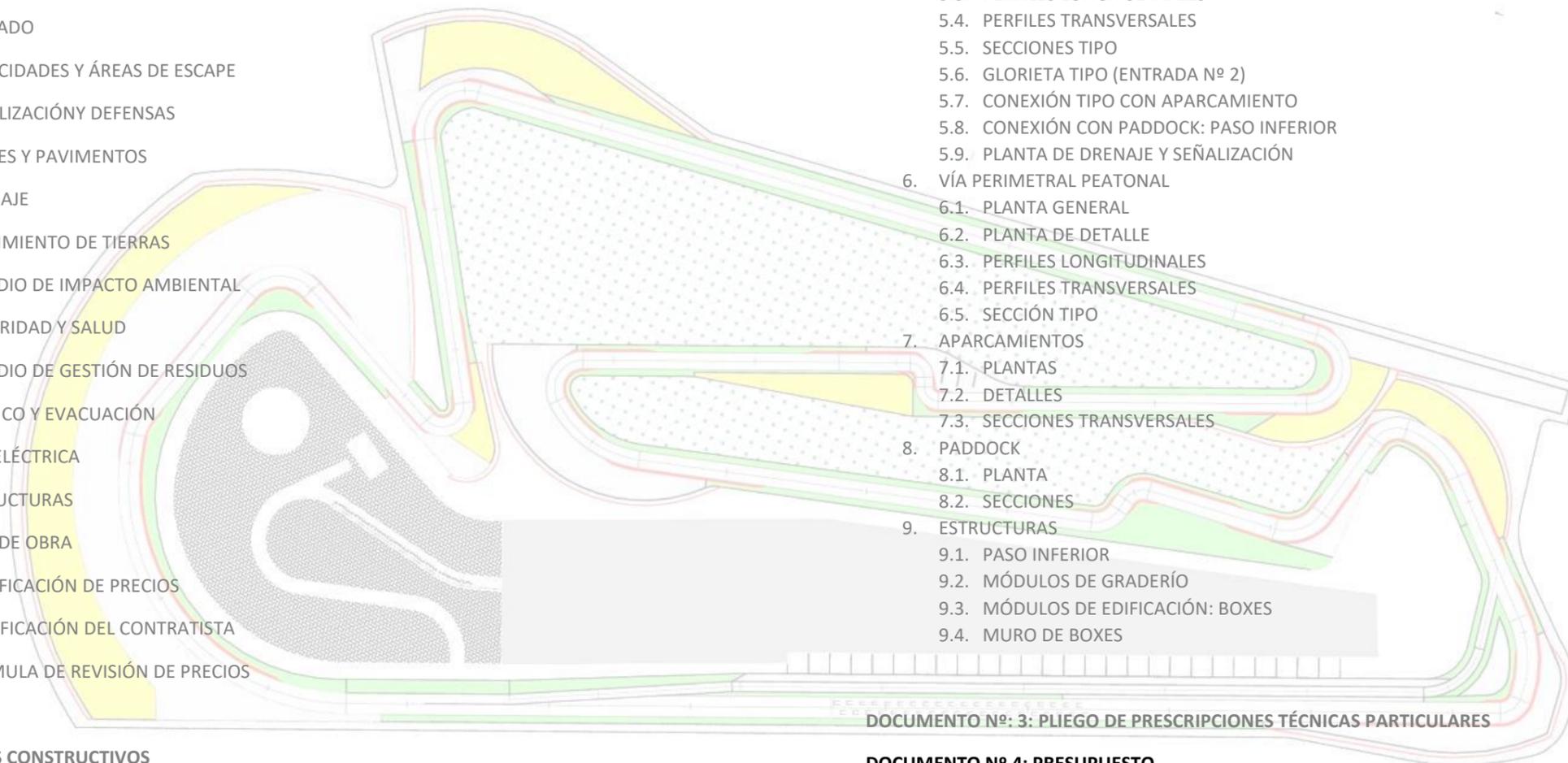
ANEJO Nº 18: PLAN DE OBRA

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.	
		DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01PR040	m3	MURO ESCOLLERA VÍA PEATONAL	49,57
		Muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas.	
		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
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.	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, rejuntado 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, montado 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, montado 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 márgenes interiores de curvas barrera de protección de la pista para tramos rectos y márgenes 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