

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

PRESUPUESTO

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33

ÍNDICE

1	MEDICIONES	3
2	CUADROS DE PRECIOS.....	68
2.1	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	69
2.2	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	113
3	PRESUPUESTOS PARCIALES.....	163
4	RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	201

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

1 MEDICIONES

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	ARQUITECTURA					
01.01	DERRIBOS / MOV TIERRAS					
m23E01DFL070	m2 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO HUECO DOBLE 1/2 PIE C/MEDIOS MANUALES					
	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	S1					
	Almacén		12,60		2,23	28,10
			3,50		2,23	7,81
	NC1	2	4,30		2,23	19,18
		2	1,80		2,23	8,03
		3	6,85		2,23	45,83
	Control sin uso		12,15		2,95	35,84
			4,25		2,95	12,54
	cuarto ventilación	2	9,60		2,95	56,64
		2	5,70		2,95	33,63
	S2					
	Almacén		12,60		2,15	27,09
			3,50		2,15	7,53
	NC1	2	4,30		2,15	18,49
		2	1,80		2,15	7,74
		3	6,85		2,15	44,18
	cuarto ventilación	2	9,50		2,15	40,85
		2	3,10		2,15	13,33
	S3					
	NC1	2	4,30		2,16	18,58
		2	1,80		2,16	7,78
		3	6,85		2,16	44,39
	cámara		34,75		2,16	75,06
			68,25		2,16	147,42
	cuarto instalaciones		10,50		2,16	22,68
			3,46		2,16	7,47
			2,95		2,16	6,37
						736,56
m23E01DFB020	m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO SENCILLO C/MEDIOS MANUALES					
	Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble de medio pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.					
	S1					
	Aseos		4,80		2,80	13,44
			10,00		2,80	28,00
		4	1,70		2,80	19,04
		2	0,50		2,80	2,80
						63,28
m23E01DKW020	m2 LEVANTADO MAMPARA I/RETIRADA VIDRIO C/MEDIOS MANUALES					
	Levantado, por medios manuales, de mampara fabricada en madera, aluminio, PVC o equivalentes, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	Control		11,20		2,80	31,36
	Entreplanta		6,60		2,25	14,85
						46,21

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E01DKA010	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA METÁLICA EN TABIQUES C/MEDIOS MANUALES Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	Puertas					
	S1	4	0,90		2,10	7,56
	S2	4	0,90		2,10	7,56
	S3	4	0,90		2,10	7,56
						22,68
m23E01DKM010	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES C/MEDIOS MANUALES Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	Puertas					
	S1	13	0,90		2,10	24,57
	S2	8	0,90		2,10	15,12
	S3	7	0,90		2,10	13,23
						52,92
m23E01DEA010	m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	S1					
	aseo PMR	14,55		2,40		34,92
	aseo masculino	14,20		2,40		34,08
	aseo femenino	12,30		2,40		29,52
	vestibulo	6,10		2,40		14,64
	S2					
	vestuarios	16,80		2,15		36,12
						149,28
m23E01DPP050	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	S1 aseos	2,32				2,32
		5,76				5,76
		6,64				6,64
		8,25				8,25
	S2 vestuarios	17,66				17,66
	ESTRUCTURA					
	Urbanización rejillas	1	3,00	1,00		3,00
	Cierre escaleras					
	Viga 1	1	4,00	0,40		1,60
	Viga 2	1	4,20	0,40		1,68
	Viga 3	1	7,20	0,40		2,88
	Viga 4	1	4,05	0,40		1,62
	Sobreancho casetones	1	5,20	0,70		3,64
		1	4,70	1,15		5,41
		1	4,05	0,70		2,84
	SOTANO -1					
	Viga 1	1	4,60	0,40		1,84
	Viga 2	1	4,80	0,40		1,92
	Viga 3	1	7,20	0,40		2,88
	Sobreancho casetones	1	2,80	0,70		1,96

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	4,20	0,70		2,94
		1	6,20	0,70		4,34
	SOTANO -2					
	Viga 1	1	4,60	0,40		1,84
	Viga 2	1	4,80	0,40		1,92
	Viga 3	1	7,20	0,40		2,88
	Sobreancho casetones	1	2,80	0,70		1,96
		1	4,20	0,70		2,94
		1	6,20	0,70		4,34
	NUEVO NÚCLEO ESCALERAS					
	ENTREPLANTA	1	11,30	4,20		47,46
	SOTANO -1	1	11,30	4,20		47,46
	SOTANO -2	1	11,30	4,20		47,46
	APERTURA CASETONES					
	FORJADO CUBIERTA	14	0,70	0,70		6,86
	FORJADO SOTANO -1	12	0,70	0,70		5,88
	FORJADO SOTANO -2	6	0,70	0,70		2,94
						253,12
m23E01DET020	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO C/MEDIOS MANUALES					
	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	Control		13,58			13,58
	Núcleo AP1	3	3,27			9,81
	Núcleo NC1	3	4,94			14,82
		3	6,78			20,34
						58,55
m23E01DKA020	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA METÁLICA EN MUROS C/MEDIOS MANUALES					
	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	Núcleo AP1	9	0,90		2,10	17,01
						17,01
m23U01BF070	m SERRADO DE PAVIMENTO					
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	CONJUNTO DE REJILLAS	3	37,00			111,00
	Nuevas Rejillas ventilación	1	22,50			22,50
	ENTREPLANTA CIERRE ESCALERAS	1				1,00
	Viga 1	1	2,60			2,60
	Viga 2	1	5,00			5,00
		1	2,00			2,00
	Viga 3	2	7,60			15,20
	Viga 4	1	4,05			4,05
	SOTANO -1					
	Viga 1	1	5,40			5,40
	Viga 2	1	5,20			5,20
	Viga 3	1	8,00			8,00
		1	2,80			2,80
	SOTANO -2					
	Viga 1	1	5,40			5,40
	Viga 2	1	5,20			5,20
	Viga 3	1	8,00			8,00
		1	2,80			2,80
	LOSA POZO Solera Sótano 3	1	28,70			28,70
	NUEVO NÚCLEO ESCALERA					
	ENTREPLANTA					
	Viga 1	2	4,10			8,20
	Viga 2	2	4,20			8,40
	Viga 3	1	9,10			9,10
	Viga 4	1	9,05			9,05

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SOTANO -1					
	Viga 1	2	4,10			8,20
	Viga 2	2	4,20			8,40
	Viga 3	1	9,10			9,10
	Viga 4	1	9,05			9,05
	SOTANO -2					
	Viga 1	2	4,10			8,20
	Viga 2	2	4,20			8,40
	Viga 3	1	9,10			9,10
	Viga 4	1	9,05			9,05
	CENTRO TRANSFORMACIÓN	1	28,70			28,70
						367,80
m23U01BF060	m3 DEMOLICIÓN COMPRESOR FIRME BASE ASFÁLTICA					
	Levantado con compresor de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	CONJUNTO DE REJILLAS	3	67,50		0,12	24,30
						24,30
m23U01BF040	m3 DEMOLICIÓN COMPRESOR FIRME BASE HORMIGÓN					
	Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	REJILLAS	12	4,00		0,25	12,00
	Nuevas REJILLAS	1	3,00		0,25	0,75
	SÓTANO 3 LOSA POZO Y SEPARADOR	1	48,35		0,20	9,67
	Entreplanta cierre escaleras, demolición	1	4,00	0,50	0,25	0,50
	NUEVO NÚCLEO ESCALERAS					
	ENTREPLANTA	1	9,10	2,10	0,50	9,56
	SOTANO -1	1	9,10	2,10	0,50	9,56
	SOTANO -2	1	9,10	2,10	0,50	9,56
	SOTANO -3	1	1,25	1,70	0,20	0,43
	CENTRO TRANSFORMACIÓN	1	48,35		0,20	9,67
	REMODELACIÓN NÚCLEO ESCALERA					
	Sotano -3 existente	1	24,00		0,20	4,80
	Sotano -2 existente	1	16,50		0,30	4,95
	Sotano -1 existente	1	20,40		0,30	6,12
	Entreplanta existente	1	16,30		0,30	4,89
	Planta baja existente	1	24,00		0,30	7,20
	Muros existentes	1	15,50	2,50	0,30	11,63
		1	15,50	2,50	0,30	11,63
		1	15,10	2,50	0,30	11,33
		1	13,30	2,50	0,30	9,98
	Abertura hueco ventilacion en muro	1	3,00	1,00	0,45	1,35
	APERTURA CASETONES					
	FORJADO CUBIERTA	14	0,70	0,70	0,20	1,37
	FORJADO SOTANO -1	12	0,70	0,70	0,20	1,18
	FORJADO SOTANO -2	6	0,70	0,70	0,20	0,59
						138,72
m23E02PCM060	m3 EXCAVACIÓN POZOS TERRENOS ROCA DURA C/MARTILLO ROMPEDOR					
	Excavación en pozos en terrenos de roca dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.					
	VIGA DE ATADO	1	12,75	0,45	0,39	2,24
	SEPARADOR-POZO DE BOMBEO	1	15,55		2,85	44,32
		1	32,80		1,43	46,90
	Nuevas rejillas	1	2,75		1,60	4,40
	NUEVO NÚCLEO ESCALERAS					
	Zapatillas escaleras	1	1,25	1,70	0,60	1,28
	REMODELACIÓN NÚCLEOS ESCALERA					
	Losa cimentación	1	24,00		1,80	43,20
						142,34

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U04WAB010	m2 CORTE CON DISCO DIAMANTADO Corte con disco diamantado. Incluye desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.					
	NUEVO NÚCLEO ESCALERA ENTREPLANTA					
	Viga 1	2	4,10			8,20
	Viga 2	2	4,20			8,40
	Viga 3	1	9,10			9,10
	Viga 4	1	9,05			9,05
	SOTANO -1					
	Viga 1	2	4,10			8,20
	Viga 2	2	4,20			8,40
	Viga 3	1	9,10			9,10
	Viga 4	1	9,05			9,05
	SOTANO -2					
	Viga 1	2	4,10			8,20
	Viga 2	2	4,20			8,40
	Viga 3	1	9,10			9,10
	Viga 4	1	9,05			9,05
	NUEVO NÚCLEO ESCALERA		1,70		0,20	0,34
	REMODELACIÓN NÚCLEO ESCALERA					
	Sotano -3 existente	1	17,40		0,20	3,48
	Sotano -2 existente	1	6,10		0,30	1,83
	Sotano -1 existente	1	11,60		0,30	3,48
	Entrepanta existente	1	8,10		0,30	2,43
	Planta baja existente	1	17,40		0,30	5,22
	Abertura hueco ventilacion en muro	1	8,00		0,45	3,60
	APERTURA CASETONES					
	FORJADO CUBIERTA	14	2,80			39,20
	FORJADO SOTANO -1	12	2,80			33,60
	FORJADO SOTANO -2	6	2,80			16,80
	APERTURA CASETONES					
	FORJADO CUBIERTA	14	2,80		0,20	7,84
	FORJADO SOTANO -1	12	2,80		0,20	6,72
	FORJADO SOTANO -2	6	2,80		0,20	3,36
						232,15
m23E02G040	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y <18 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.					
	SEPARADOR-POZO DE BOMBEO	2	26,15		2,85	149,06
						149,06
m23U05C020	m3 SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	SEPARADOR-POZO DE BOMBEO	1	15,55		2,85	44,32
		1	32,80		1,43	46,90
		-1	6,10	2,55	0,25	-3,89
		-1	6,30	2,75	0,10	-1,73
		-1	12,02			-12,02
		-1	6,01			-6,01
	Nuevas rejillas ventilación	1	2,00	1,00	1,40	2,80
	REMODELACIÓN NÚCLEO ESCALERA					
	Losa cimentación	1	24,00		1,30	31,20
						101,57

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U07A015	m2 FRESADO CON FRESADORA A=350mm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos de 350 mm de ancho, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.					
	GRANALLADO PARA CIERRE ESCALERAS VIGAS ENTREPLANTA					
	Viga 1	2	0,40	100,00	0,50	40,00
	Viga 2	1	0,40	100,00	0,50	20,00
	Viga 3	1	0,40	100,00	0,50	20,00
	Losa	1	4,05	100,00	0,30	121,50
	SOTANO -1					
	Viga 1	2	0,40	100,00	0,50	40,00
	Viga 2	1	0,40	100,00	0,50	20,00
	Viga 3	1	0,40	100,00	0,50	20,00
	Losa	1	4,15	100,00	0,30	124,50
	SOTANO -2					
	Viga 1	2	0,40	100,00	0,50	40,00
	Losa	1	0,40	100,00	0,50	20,00
	Viga 2	1	0,40	100,00	0,50	20,00
		1	4,15	100,00	0,30	124,50
	REMODELACIÓN NÚCLEO ESCALERA					
	Sotano -2	1	5,90	100,00	0,25	147,50
	Sotano -1	1	5,90	100,00	0,25	147,50
	Entreplanta	1	5,90	100,00	0,25	147,50
	Planta baja	1	12,30	100,00	0,25	307,50
	Muro perimetral	2		100,00	3,70	740,00
	Viga 30x50	2		100,00	0,50	100,00
	CASETONES					
	FORJADO CUBIERTA	1	27,70		0,15	4,16
	FORJADO SOTANO -1	1	31,10		0,15	4,67
	FORJADO SOTANO -2	1	20,90		0,15	3,14
		1	10,70		0,15	1,61
						2.214,08
m23E05HE120	m REFUERZO CORTANTE VIGA FIBRA CARBONO Refuerzo a cortante en viga mediante tejido unidireccional de fibra de carbono dispuesto en zunchado de cabeza de viga mediante venda de fibra de carbono de 310 gr/m2, con tensión de rotura de 3.800 Mpa y módulo elástico de 242 Gpa, laminado in situ mediante impregnación de formulación epoxi y saturación posterior con el mismo material sobre el tejido adherido, dispuesto sobre viga de hormigón sin revestir, i/ preparación y limpieza de la superficie, repaso de vivos, recortes y solapes. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	FORJADO CUBIERTA	14	2,80			39,20
	FORJADO SOTANO -1	12	2,80			33,60
	FORJADO SOTANO -2	6	2,80			16,80
	CASETONES CIERRE PERIMETRO EXTERIOR HUECOS	1	27,70	0,35	0,10	0,97
	FORJADO CUBIERTA	1	31,10	0,35	0,10	1,09
	FORJADO SOTANO -1	1	20,90	0,35	0,10	0,73
	FORJADO SOTANO -2	1	10,70	0,35	0,10	0,37
	NERVIOS INTERIORES					
	FORJADO CUBIERTA	1	16,90	0,15	0,15	0,38
	FORJADO SOTANO -1	1	44,10	0,15	0,15	0,99
	FORJADO SOTANO -2	1	12,50	0,15	0,15	0,28
		1	3,70	0,15	0,15	0,08
						94,49
PN.01.01.01	u HIDRODEMOLICIÓN Hidrodemolición de forjado existente con robot de presión mínima de 1000 bares, incluso plataformas de trabajo necesarias, protección de caída y proyección de escombros con recogida de los mismos y retirada a vertedero. Incluso suministro de electricidad y agua desde el exterior.					
	Hidrodemolición	1				1,00
						1,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02	OBRA NUEVA					
m23E01DEW010	m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS					
	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	Paredes	266,00		2,80		744,80
		55,95		2,80		156,66
		95,25		2,80		266,70
	Techos					2.567,89
						207,24
						294,63
	Paredes	267,40		2,15		574,91
		55,95		2,15		120,29
		95,12		2,15		204,51
	Techos					2.610,46
						374,62
						192,24
	Paredes	118,00		2,16		254,88
		50,60				50,60
		71,20				71,20
	Techos					2.544,40
						256,23
						192,24
						11.684,50
m23E07LP030	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2 PIE FACHADA MORTERO M-5					
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	S1					
	Núcleo AP2	2	6,20	2,23		27,65
			3,50	2,23		7,81
		2	6,90	2,23		30,77
			3,70	2,23		8,25
			2,30	2,23		5,13
	Almacén		5,00	2,23		11,15
			2,85	2,23		6,36
	Almacén 2		1,75	2,90		5,08
			4,40	2,90		12,76
	Cuarto ventilación 1	2	3,40	2,90		19,72
		2	4,95	2,90		28,71
	Cuarto ventilación 2	2	3,85	2,90		22,33
		2	5,50	2,90		31,90
	Cuarto ventilación 3	3	5,40	2,90		46,98
		2	5,60	2,90		32,48
	Cuadro electrico y CT		19,50	2,90		56,55
		3	3,20	2,90		27,84
	Control		2,80	2,90		8,12
			3,10	1,20		3,72
			3,75	1,20		4,50
	S2					
	Núcleo AP2	2	6,20	2,15		26,66
			3,50	2,15		7,53
		2	6,90	2,15		29,67
			3,70	2,15		7,96
			2,30	2,15		4,95
	Almacén		5,00	2,15		10,75
			2,85	2,15		6,13
	Cuarto ventilación 1	2	3,40	2,15		14,62

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	4,95		2,15	21,29
	Cuarto ventilación 2	2	3,85		2,15	16,56
		2	5,50		2,15	23,65
	Cuarto ventilación 3	2	3,20		2,15	13,76
		2	4,00		2,15	17,20
	S3					
	Núcleo AP2	2	6,20		2,16	26,78
			3,50		2,16	7,56
		2	6,90		2,16	29,81
			3,70		2,16	7,99
			2,30		2,16	4,97
	Almacén		5,00		2,16	10,80
			2,85		2,16	6,16
	Cuarto ventilación 1	2	3,40		2,16	14,69
		2	5,50		2,16	23,76
	Cuarto ventilación 2	2	3,85		2,16	16,63
		2	5,50		2,16	23,76
	Cuarto ventilación 3	2	3,20		2,16	13,82
		2	4,35		2,16	18,79
	Instalaciones		11,50		2,16	24,84
			3,70		2,16	7,99
	Entreplanta					
	Núcleo AP1		3,40		2,20	7,48
	Núcleo AP2	3	4,45		2,25	30,04
			2,80		2,25	6,30
		2	4,15		2,25	18,68
			4,40		2,25	9,90
						909,29
m23E07LD005	m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5					
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	S1					
	Aseos		5,30		2,80	14,84
		2	3,55		2,80	19,88
	S2					
	Aseos		5,30		2,80	14,84
		2	3,55		2,80	19,88
						69,44
m23E09CP040	m2 RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm					
	Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Vestíbulos	3	4,00			12,00
		3	6,50			19,50
						31,50

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E08TTE070	m2 FALSO TECHO REGISTRABLE BANDEJA METÁLICA LISA 1200x300 mm PERFIL OCULTO Falso techo registrable de bandejas de chapa metálica lisa, de dimensiones de bandeja de 1200x300 mm, con acabado lacado en color a elegir (blanco, negro, plata o crema); instaladas sobre perfilera oculta tipo clip, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Rejillas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	S1 Baños					4,22 4,19 3,21 5,82 2,42
	S2 Baños					19,86
m23E08TAK011	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Control					10,33
	Vestíbulos	3	4,00			12,00
		4	6,49			25,96
	Escaleras	4	5,60			22,40
		4	4,90			19,60
						90,29
m23E15CPL040	ud PUERTA CHAPA LISA 90x200 cm PINTURA EPOXI Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PC1	1				1,00
						1,00
PN.01.02.01	ud BLOCK DE PUERTA INTERIOR ABATIBLE DE MADERA Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleño de la holgura entre precerco y block de puerta.					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PM01					
	S1	7				7,00
	S2	5				5,00
	S3	2				2,00
						14,00
PN.01.02.06	u PUERTA CORREDERA HPL LISA 1H HERRAJES ACERO INOXIDABLE Puerta de paso corredera de una hoja ciega de madera compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, dos travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique cerámico con armazón para revestir incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA.					
	PM02					
	S1	2				2,00
	S2	2				2,00
						4,00
PN.01.02.07	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA 800x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.					
	RF01					
	EP	2				2,00
	S1	4				4,00
	S2	4				4,00
	S3	4				4,00
						14,00
m23E15CPF010	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10m Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.					
	RF02					
	S1	5				5,00
	S2	3				3,00
	S3	4				4,00
						12,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.01.02.08	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,60x2,10m Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,60x2,10 m, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.					
	RF03	1				1,00
	EP					1,00
PN.01.02.02	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS 2x800x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.					
	RF04	2				2,00
	S1					2,00
m23E15CPF071	ud BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125:2009. Conforme a CTE DB-SI.					
	RF01	14				14,00
	PC01	1				1,00
						15,00
PN.01.02.04	m2 TRASDOSADO DE CHAPA SOBRE MUROS PERIMETRALES DE HORMIGÓN M2 de chapa perforada de espesor 4 mm y premarco, con tratamiento de pintura epoxi, para una altura de 1700 mm aproximadamente en muros perimetrales, incluso tramos curvos, recortes, remates perimetrales, suministro y colocación.					
	S1	1	19,70		1,70	33,49
	S3	1	67,50		1,70	114,75
		1	26,40		1,70	44,88
	Núcleo AP2 EP		8,50		2,20	18,70
			7,50		2,20	16,50
						228,32
PN.01.02.05	ud AJUSTE SALIDAS VENTILACIÓN NÚCLEOS ESCALERAS Ud Ajuste de rejillas de elementos de la instalación de ventilación (impulsión y retorno) junto a núcleos de escaleras, en aceras, incluso desmontaje, montaje y elevación con tabique media asta de ladrillo de 1m de altura y acabado de aplacado de piedra caliza de 2 cm por el exterior.					
		1				1,00
						1,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E09M170	m REMATE CHAPA PRELACADA 0,8 mm D=500 mm Remate de chapa de acero de 0,8 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-9/10/11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Remate juntas dilatación losas (ca, a ambos lados de las mismas.	39	15,40	0,50		300,30
	Idem. en paramentos verticales	39		0,50	3,00	58,50
						358,80
m23E07BHG020	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x15 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Núcleo AP2	2	5,90		2,15	25,37
		2	8,00		2,15	34,40
		2	5,90		2,25	26,55
		2	8,00		2,25	36,00
						122,32
m23E07WP010	m FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO HUECO DOBLE 9 cm C/MORTERO Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Núcleo AP1	32	2,25			72,00
	Núcleo AP2	24	2,05			49,20
						121,20
m23E15CVA010	m2 VENTANA FIJA ACERO GALVANIZADO Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M01		1,00		1,40	1,40
			2,10		1,20	2,52
			3,75		1,20	4,50
						8,42

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E16DA010	m2 VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 33.1 INCOLORO 2B2 Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 33.1 compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 3 mm y butiral de polivinilo de 0,38 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 2B2 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011 y clasificación P1A al ataque manual según UNE-EN 356:2001. Fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica estimada del conjunto 32 dBA. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.					
	M01		1,00		1,40	1,40
			2,10		1,20	2,52
			3,75		1,20	4,50
						8,42
PN.01.02.09	ud TRAMPILLA CORTAFUEGO EI2-60-C5 0,80x0,80m Trampilla cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x800 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.					
	T01					
	EP	1				1,00
	S1	2				2,00
	S2	2				2,00
	S3	2				2,00
						7,00
PN.01.02.10	m2 CHAPADO GRANITO GRIS VILLA 2cm. Chapado de granito gris villa abujardado o flameado de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según NTE-RPC-08. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	AP1 planta baja		9,00		2,50	22,50
						22,50
01.03	PINTURAS Y ACABADOS					
m23E08PFM015	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Ladrillo perforado 10cm	2	910,00			1.820,00
	Ladrillo 1/2 pie hueco doble 7cm	2	70,00			140,00
	Bloque de hormigón gris 40x20x15cm		125,00			125,00
						2.085,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.01.03.01	m2 REVESTIMIENTO ELÁSTICO ARMADO Impermeabilización mediante revestimiento elástico, color blanco, armado con malla de fibra de vidrio.					
	Ladrillo perforado 10cm	2	910,00			1.820,00
	Ladrillo 1/2 pie hueco doble 7cm	2	70,00			140,00
	Bloque de hormigón gris 40x20x15cm		125,00			125,00
						2.085,00
m23E27EPA020	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Ladrillo perforado 10cm	2	910,00			1.820,00
	Ladrillo 1/2 pie hueco doble 7cm	2	70,00			140,00
	Bloque de hormigón gris 40x20x15cm		125,00			125,00
	Falso techo liso		90,30			90,30
	Paredes		266,00		2,80	744,80
			55,95		2,80	156,66
			95,25		2,80	266,70
	Techos					2.567,89
						207,24
						294,63
	Paredes		267,40		2,15	574,91
			55,95		2,15	120,29
			95,12		2,15	204,51
	Techos					2.610,46
						374,62
						192,24
	Paredes		118,00		2,16	254,88
			50,60			50,60
			71,20			71,20
	Techos					2.544,40
						256,23
						192,24
						13.859,80
m23E12ACP050	m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm. RECIBIDO ADHESIVO Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm., colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Aseos					42,76
		4	8,25		2,20	72,60
		2	7,35		2,20	32,34
		2	12,10		2,20	53,24
						200,94
m23E27P010	m2 LIJADO DE SUPERFICIES Lijado de paramentos verticales y horizontales.					
	Puertas vehículos accesos a sótano	3	4,00		3,00	36,00
						36,00
m23E27HE030	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Puertas vehículos accesos a sótano	3	4,00		3,00	36,00
						36,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.04	PAVIMENTACIÓN					
m23E11C060	m2 REPARACIÓN PAVIMENTO ANTIGUO C/MORTERO AUTONIVELANTE Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante, antipolvo y resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión superior a 350 kg/cm ² ., realizando la preparación del forjado, primeramente con un granallado de la superficie, aspirado, imprimación adherente MD-16 y posterior bombeo del mortero autonivelante ABS-410, en espesor medio de 7 mm, en capa continua, respetando las juntas estructurales (con su sellado), según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y UNE-EN 13813:2014. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.					
	S1					2.567,89 207,24 294,63
	S2					2.610,46 192,24 374,62
	S3					2.544,40 192,24 256,23
						9.239,95
m23E11D030	m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5 Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.					
	S1					2.567,89 207,24 294,63
	S2					2.610,46 192,24 374,62
	S3					2.544,40 192,24 256,23
						9.239,95
m23E11BI040	m2 PAVIMENTO EPOXI AUTONIVELANTE Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m ² .); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m ² .); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m ² .), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.					
	APARCAMIENTO Y CIRCULACIÓN					
	S1					2.567,89 207,24 294,63
	S2					2.610,46 192,24 374,62
	S3					2.544,40 192,24 256,23
	INSTALACIONES Y ALMACENES					
	S1					9,85 20,16 14,38 18,43 11,55

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						14,69
						6,84
						6,56
						44,44
						22,84
	S2					9,84
						14,27
						18,43
						10,69
						6,99
						6,12
	S3					9,53
						16,08
						18,43
						11,66
						150,19
						9.681,92
m23E11C120	m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.					
	RAMPAS					
	S1					207,24
						294,63
	S2					192,24
						374,62
	S3					192,24
						256,23
						1.517,20
m23E11EPB140	m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 40x40cm TRÁNSITO DENSO Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado, antideslizante, en baldosas de 40x40 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ASEOS					
	S1		4,22			4,22
			4,19			4,19
			3,21			3,21
			5,82			5,82
	S2		4,05			4,05
			3,76			3,76
			2,42			2,42
			6,10			6,10
						33,77
m23U06A010	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO I COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	S1		10,50			10,50
			12,25			12,25

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						22,75
m23E11PGB040	m2 SOLADO GRANITO GRIS VILLA 60x40x3cm ABUJARDADO/FLAMEADO Solado de granito gris villa abujardado o flameado en baldosas de 60x40x3 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medida la superficie ejecutada. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Núcleo AP1 mesetas y descansillos	1	15,00			15,00
						15,00
m23E11ZB020	m2 TERRAZO 40x40 cm MICROGRANO CLARO USO INTENSO Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6/26, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.					
	Núcleo AP1	3	7,90			23,70
			5,00			5,00
		3	4,00			12,00
	Núcleo AP2	3	5,60			16,80
		3	2,05			6,15
			2,70			2,70
			4,44			4,44
			2,70			2,70
			1,40			1,40
		3	6,50			19,50
	Control		10,33			10,33
						104,72
m23E11PGP050	m PELDAÑO GRANITO GRIS VILLA Forrado de peldaño de granito gris Villa pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Núcleo AP1	8	2,25			18,00
						18,00
m23E11W030	m REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESLIZANTE Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.					
	Núcleo AP1	24	2,25			54,00
	Núcleo AP2	24	2,05			49,20
		5	1,00			5,00
		21	1,20			25,20
						133,40

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E11ZP030	m PELDAÑO TERRAZO MICROCHINA ENTERO Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Núcleo AP1	24	2,25			54,00
	Núcleo AP2	24	2,05			49,20
		5	1,00			5,00
		21	1,20			25,20
						133,40
m23E11ZP120	ud ZANQUÍN PIEDRA ARTIFICIAL MICROCHINA Zanquín de piedra artificial de 42x18 cm. y 2 cm. de espesor en microchina a montacaballo con cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la unidad terminada.					
	Núcleo AP1	3	16,00			48,00
	Núcleo AP2	3	16,00			48,00
			5,00			5,00
						101,00
m23E11ZP090	m RODAPIÉ TERRAZO CURVO Rodapié de terrazo curvo pulido en fábrica en piezas de 30x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.					
	Núcleo AP1	7	2,40			16,80
						16,80
m23E11ZP080	m RODAPIÉ TERRAZO PULIDO Y BISELADO 40x10 cm Rodapié de terrazo pulido en fábrica y biselado en piezas de 40x10x1,6 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud.					
	AP1	6	2,20			13,20
		6	1,30			7,80
	AP2					
						21,00
m23U03EP020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II/SR EN PAVIMENTOS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Varios	1	88,50	1,20	0,25	26,55
						26,55

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Transversales Ø12, en solera zanjas saneamiento SOTANO 3	2.100	1,50	1,00	0,89	2.803,50
	Longitudinales Ø12, en solera zanjas saneamiento SOTANO 3	6	380,00	1,00	0,89	2.029,20
						4.832,70
m23U04VB040	ud BARRA Ø16 ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI L<1,50 m Barra Ø16 de acero corrugado B 500 S anclada a posteriori i/ perforación, colocación e inyección de resina epoxi, según definición en planos (longitud < 1,50 M).					
	Anclajes laterales solera sótano 3 zanja saneamiento	2	354,00			708,00
						708,00
m23P08WB090	m JUNTA MOVIMIENTO Perfil aluminio anodiz. natural 14x40mm					
		1	565,00			565,00
						565,00
01.05	ACCESIBILIDAD					
m23E30L010	m PAVIMENTO PODOTÁCTIL RESINA LÍQUIDA ACANALADURA ENCAMINAMIENTOS Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de acanaladura, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis, y posterior aplicación de resinas líquidas por capas en tiras longitudinales de sección trapezoidal de 21,3 mm en la base y 19 mm en su parte superior de 3 y 5 mm de altura, con una separación entre ellas de 31,7 mm y en colores básicos a elegir por la D.F. (gris, amarillo, blanco, negro, rojo y azul) según normas UNE CEN/TS 15209:2009 EX.					
	AP1	3	2,25	3,00		20,25
		3	0,80	4,00		9,60
						29,85
m23E30L040	m2 PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL 20x20 cm Pavimento de loseta hidráulica podotáctil en color gris, rojo o negro, en baldosas de 20x20x3,5 cm, de tipo direccional, con resaltes / acanaladuras en franjas de orientación longitudinales de 25 mm de ancho y con un resalte (altura) de aprox. 5 mm; colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/IIa de 10 cm de espesor (incluida), sentada con mortero de cemento, y enluchado entre piezas con lechada de cemento. Totalmente realizado; i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza. Losetas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se recomienda el uso de baldosa conforme a UNE-CEN/TS 15209:2009 EX.					
	AP1 planta baja	1,20	1,10			1,32
		1,20	1,20			1,44
						2,76
m23E30L240	ud PLACA SEÑALIZACIÓN ACCESIBLE 150 x 150 mm Placa estándar de 150 x 150 mm realizadas en aluminio de 0,8 mm o en PVC de 4 mm de espesor incluyendo pictogramas y texto en alto relieve y braille totalmente colocadas por medios mecánicos cumpliendo con la normativa vigente.					
	Plazas, baños y ascensor					18,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						18,00
m23E30L270	ud SEÑAL DIRECCIONAL ACCESIBLE ALTO RELIEVE 100x100 mm Señal de indicación de dirección mediante flecha, para señalizaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles; en placa de 100x100 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Señal complementaria a la señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), no incluida.					
	Escaleras y vestíbulos					6,00
						6,00
m23E30L280	ud PLANO BRAILLE DE EVACUACIÓN 300x420 mm Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x420 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)					
	Vestíbulo					3,00
						3,00
m21E30L290	u PLANO BRAILLE DE SITUACIÓN 400x500 mm Suministro y puesta en obra de plano de situación en braille, de 400x500 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)					
	Zona de control					1,00
						1,00
m23E30IB110	ud BARRA APOYO MURAL ABATIBLE PARA INODORO NYLON/ALUMINIO Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.					
	Baños PMR					4,00
						4,00
m23E30E060	m BARANDILLA ACERO TUBO D=50 mm DOBLE PASAMANOS h=100 cm Barandilla fabricada de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular en bastidor y montantes de D=50 mm con bordes curvados (R=100 mm), rodapié inferior en chapa de ancho 100 mm levantado 40 mm sobre el nivel del pavimento, y doble pasamanos de tubo circular D=50 mm colocados a 70 y 100 cm de altura respectivamente, unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Elaboración de barandilla en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Barandilla apta para escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.					
	Núcleo AP1	4	4,95			19,80
			1,50			1,50
			6,90			6,90
	Núcleo AP2	3	4,95			14,85
						43,05

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E30E090	m DOBLE PASAMANOS TUBO ACERO D=50 mm Doble pasamanos formado por 2 tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular de D=50 mm, separados entre sí 300 mm a ejes de tubo cada tubo, y unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Sujetos a soporte mediante patillas de pletina de acero maciza de 16 mm cada 1000 mm aprox. Elaboración del pasamanos en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Pasamanos apto para rampas en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.					
	Núcleo AP1	8	2,60			20,80
	Núcleo AP2	6	2,60			15,60
		2	1,50			3,00
		2	6,60			13,20
						52,60
01.06	URBANIZACIÓN					
PN.01.06.01	m2 ADOQUÍN DE GRANITO ESPESOR MÁXIMO e=8cm MULTIFORMATO Suministro y colocación de pavimento de losas de granito multiformato 45x45/30/20x10cm, de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.					
	Vado		10,50	3,50		36,75
						36,75
PN.01.06.02	m PIEZA GRANITO TIPO IXg-A, IXg-B y IXg-C VADO VEHÍCULOS, FLAMEADO Suministro y colocación de bordillo de granito tipo IXg-C, IXg-A e IXg-B del Catálogo de Normalización de Elementos Constructivos para Obras de Urbanización de 2024 del Ayuntamiento de Madrid, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.					
	Vado		10,50			10,50
						10,50
m23E10IBW020	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	VARIOS	3	46,00			138,00
						138,00
m23E09CP040	m2 RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	VARIOS	3	46,00			138,00
						138,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E02G040	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y <18 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.					
	Varios	2	23,00		2,85	131,10
						131,10
m23U03H040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN CANALIZACIONES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de semáforos, etc., HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Zanjas abiertas para instalaciones	1	108,00	1,00	0,30	32,40
						32,40
m23U07DA010	t ASFALTO FUNDIDO Suministro y puesta en obra de asfalto fundido. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Remate urbanización zanjas con pp. de trabajos previos, cortes,	2,8	46,00	1,50	0,10	19,32
						19,32
01.06.01	JARDINERIA					1,00
01.07	SEÑALIZACIÓN					
01.07.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
m23E27SS010	m MARCADO PLAZA GARAJE Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		286	14,00			4.004,00
		10	8,00			80,00
						1.132,30
						5.216,30
m23E27SS040	ud ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Aparcamiento					296,00
						296,00
m23E27SS030	ud FLECHAS INDICADORAS SENTIDO CIRCULACIÓN GARAJE Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	S1	12				12,00
	S2	12				12,00
	S3	12				12,00
						36,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	S1					
	ceda	4				4,00
	PMR	5				5,00
	Recarga	30				30,00
	motocicletas	4				4,00
	S2					
	ceda	3				3,00
	PMR	4				4,00
	motocicletas	4				4,00
	S3					
	ceda	2				2,00
	motocicletas	2				2,00
						58,00
m23U15AH010	m MARCA DISCONTINUA 10 cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	S2		5,00			5,00
						5,00
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	S1		69,85	0,80		55,88
		2	19,50	0,80		31,20
			24,80	0,80		19,84
			34,70	0,80		27,76
			34,15	1,20		40,98
			34,50	0,80		27,60
		3	4,50	1,20		16,20
	S2		69,85	0,80		55,88
		2	19,50	0,80		31,20
			24,80	0,80		19,84
			34,70	0,80		27,76
			34,15	1,20		40,98
			34,50	0,80		27,60
		3	4,50	1,20		16,20
	S3		69,85	0,80		55,88
		2	19,50	0,80		31,20
			24,80	0,80		19,84
			34,70	0,80		27,76
			34,15	0,80		27,32
			34,50	0,80		27,60
						628,52

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.07.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
m23U15AV160	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	S1	10				10,00
	S2	5				5,00
	S3	7				7,00
						22,00
m23U15AV070	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	S1	4				4,00
	S2	3				3,00
	S3	2				2,00
						9,00
m23U15AV300	ud SEÑAL (S) 40x40 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 40x40 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	S1	15				15,00
	S2	16				16,00
	S3	13				13,00
						44,00
PN.01.07.02.01	u SEÑAL INFORMATIVA PARKINING LIBRE-COMPLETO Cartel 1200x1000 en pared, rotativo mecánico con tecnología LED para Libre/Completo por las dos caras.					
		2				2,00
						2,00
m23U16H095	ud BOLARDO DE CAUCHO MU-35AC Suministro y colocación de bolaro cilíndrico de caucho reciclado, para zona 1, 2 y 3, h= 0.50 m, según N.E.C. (MU-35AC), homologado, incluso cimentación.					
	S1	101				101,00
	S2	122				122,00
	S3	71				71,00
						294,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.08	ASCENSOR					
m23E25A111	ud ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQUINAS Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de altura mínima de 2200 mm, suelo de piedra (natural o artificial), decoración a elegir entre las estándar del fabricante, con espejo en la pared del fondo, pasamanos de acero inoxidable, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cables de acero o cintas planas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, indicador led y puertas centrales o telescópicas acabadas en acero inoxidable, totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Sustitución ascensor existente	1				1,00
						1,00
m23E16DR020	m2 VIDRIO SEGURIDAD 8+8 INCOLORO (Nivel 1B1/P2A) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 1B1 según UNE-EN 12600:2003 y P2A según UNE-EN 356:2001, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.					
	PRISMA ASCENSOR	4	2,05	1,20		9,84
		4	2,05	2,55		20,91
		-1	1,10	2,10		-2,31
			2,05	2,05		4,20
						32,64
PN.01.08.01	kg ESTRUCTUR ACERO INOXIDABLE Acero inoxidable AISI 316 para distintos elementos, con soldaduras y/o elementos atornillados, incluso remates y piezas de unión.					
	SHS 120x4.0	287,9				287,90
	RHS 120x80x4.0	87,01				87,01
	SECC_T (H:120/50)x10x100x10x20x0.5 14.140 0.025	194,8				194,80
	194.80					
	SECC_T (H:50/120)x10x100x10x20x0.5 1.000 0.002	13,78				13,78
	13.78					
	SECC_T (H:120)x10x100x10x20x0.5 1.540 0.003 25.45	25,45				25,45
	SECC_T (H:50/60)x10x100x10x20x0.5 0.500 0.001 5.71	5,71				5,71
	SECC_T (H:60/50)x10x100x10x20x0.5 0.500 0.001 5.71	5,71				5,71
	SECC_T (H:60)x10x100x10x20x0.5	42,53				42,53
	R 16	15,82				15,82
	PERNOS DE ANCLAJE	9,35				9,35
	PLACA BASE	13,85				13,85
	TUERCAS Y ARANDELAS	1				1,00
	PERNOS SUJECIÓN VIDRIO	85				85,00
						787,91

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.09	NATURALIZACIÓN APARCAMIENTOS					
PN.01.09 PA	u NATURALIZACIÓN APARCAMIENTOS Partida alzada para elaboración de un estudio y prueba piloto que implemente soluciones paisajísticas y visuales en el aparcamiento con objeto de aprovechar el espacio de la infraestructura y aumentar la superficie vegetal mediante opciones basadas en la naturaleza que mejoren el aspecto en los accesos y/o en los diferentes elementos; se pueden incluir, entre otras alternativas, sistemas de jardinería con acabado vegetal, que ayuden a mejorar la calidad ambiental y el confort climático.					
						1,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	ESTRUCTURAS					
02.01	PATOLOGIAS					
02.01.01	ACTUACIONES PREVIAS. INVESTIGACIÓN.					
02.01.01.01	GEOMETRIA Y FORMAS DE LA ESTRUCTURA					
02.01.01.01.01	LEVANTAMIENTO TAQUIMÉTRICO					
02.01.01.01.01.01	Ud LEVANTAMIENTO TAQUIMÉTRICO Levantamiento taquimetrico en 3D de la totalidad del aparcamiento, incluyendo planos de planta y secciones transversales con determinación de espesores de todos los elementos, estructurales o no, así cmo de los elementos existentes de ventilación (vistos, ocultos o enterrados)	1				1,00
						1,00
02.01.01.01.01.02	Ud CATAS DETERMINACIÓN ESPESORES Cata para determinar espesores en cualquier tipo de elemento (fabrica, hormigón, metálicos)	3	20,00			60,00
						60,00
02.01.01.01.02	RECONOCIMIENTO DE LA ESTRUCTURA CON GEORADAR					
02.01.01.01.02.01	Ud PUESTA EN OBRA EQUIPOS Y PERSONAL PROSPECCIÓN GEOFÍSICA Puesta en obra y retirada de personal y puesta a disposición del proyecto de los equipos de prospección geofísica, más dietas.	1				1,00
						1,00
02.01.01.01.02.02	m REGISTRO DATOS POR GPR EN SUELO Registro de datos mediante GPR en el suelo de la entreplanta y en los sótanos S-1, S-2 y S-3.					
	H1	3	95,00			285,00
	H2	3	80,00			240,00
	H3	3	85,00			255,00
	H4	3	35,00			105,00
	H5	3	35,00			105,00
	H6	3	35,00			105,00
	V1.1	3	45,00			135,00
	V1.2	3	25,00			75,00
	V2	3	45,00			135,00
	V3	3	50,00			150,00
	V4.1	3	15,00			45,00
	V4.2	3	35,00			105,00
	V5	3	30,00			90,00
	V6	3	30,00			90,00
	V7	3	30,00			90,00
	V8	3	30,00			90,00
	R1	3	15,00			45,00
	R2	3	15,00			45,00
	H4	1	35,00			35,00
	H5	1	35,00			35,00
	H6	1	35,00			35,00
	V1.2	1	17,00			17,00
	V2	1	18,00			18,00
	V3	1	21,00			21,00
	V4.2	1	21,00			21,00
						2.372,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.01.01.02.03 m	REGISTRO DATOS POR GPR EN TECHO. Registro de datos mediante GPR en el techo de la entreplanta y en el techo de la planta S-1 que no se encuentra bajo la entreplanta.					
	Techos	1	95,00			95,00
		1	80,00			80,00
		1	85,00			85,00
		1	35,00			35,00
		1	35,00			35,00
		1	35,00			35,00
		1	45,00			45,00
		1	25,00			25,00
		1	45,00			45,00
		1	50,00			50,00
		1	15,00			15,00
		1	35,00			35,00
		1	30,00			30,00
		1	30,00			30,00
		1	30,00			30,00
		1	30,00			30,00
		1	30,00			30,00
		1	15,00			15,00
		1	15,00			15,00
						730,00
02.01.01.01.02.04 m	REGISTRO DATOS POR GPR EN ZAPATAS. Registro de datos mediante GPR en cada zapata adicional el suelo de la planta S-3, alrededor de las pilas existentes, para determinar la extensión de sus zapatas y estimar (en función de la constane dieléctrica de las arcasas de Madrid) su profundidad.					
	Zapatas	22				22,00
						22,00
02.01.01.01.02.05 Ud	PROCESADO DE DATOS Y REDACCIÓN INFORME FINAL					
		1				1,00
						1,00
02.01.01.02	RECONOCIMIENTO ESTRUCTURAL					
02.01.01.02.01 ud	PREPARACIÓN Y DISPONIBILIDAD DE MEDIOS AUXILIARES Preparación y disponibilidad de medios auxiliares (andamio, generador ...).					
		1				1,00
						1,00
H030	ud EXTRACCIÓN DE TESTIGOS DE HORMIGÓN D:75MM Extracción de testigo de hormigón de Φ 75 mm. en vigas o pilares, de hasta 30 cm de longitud.					
	Cub	4	4,00			16,00
	Entrepl.	1	4,00			4,00
	S-1	4	4,00			16,00
	S-2	4	4,00			16,00
	S-3	4	4,00			16,00
	S-4	1	4,00			4,00
	MUROS	3	6,00			18,00
						90,00
HI043	ud RELLENO CON MORTERO DE TESTIGOS EXTRAIDOS Relleno con mortero de alta resistencia sin retracción de perforación realizada.					
		4	4,00			16,00
		1	4,00			4,00
		4	4,00			16,00
		4	4,00			16,00
		4	4,00			16,00
		1	4,00			4,00
		3	6,00			18,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						90,00
HI041	ud ENSAYO A COMPRESIÓN SIMPLE DE TESTIGO DE HORMIGÓN Ensayo a compresión simple de testigo de hormigón.					
	Cub	4	4,00			16,00
	Entrepl.	1	4,00			4,00
	S-1	4	4,00			16,00
	S-2	4	4,00			16,00
	S-3	4	4,00			16,00
	S-4	1	4,00			4,00
	MUROS	3	6,00			18,00
						90,00
HI046	ud ENSAYO MEDICIÓN PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN HORMIGÓN Medición de la profundidad de carbonatación de testigo de hormigón endurecido.					
	Cub	4	4,00			16,00
	Entrepl.	1	4,00			4,00
	S-1	4	4,00			16,00
	S-2	4	4,00			16,00
	S-3	4	4,00			16,00
	S-4	1	4,00			4,00
	MUROS	3	6,00			18,00
						90,00
H042	ud ENSAYO DETERMINACIÓN DE CLORUROS EN HORMIGÓN Ensayo para determinar contenido de cloruros en el hormigón					
	Cub	1	2,00			2,00
	Entrepl.	1	1,00			1,00
	S-1	1	2,00			2,00
	S-2	1	2,00			2,00
	S-3	1	1,00			1,00
	S-4	1	1,00			1,00
	MUROS	1	6,00			6,00
						15,00
H043	ud ENSAYO DETERMINACIÓN DE SULFATOS EN HORMIGÓN Ensayo para determinar contenido de sulfatos en el hormigón					
	Cub	1	2,00			2,00
	Entrepl.	1	1,00			1,00
	S-1	1	2,00			2,00
	S-2	1	2,00			2,00
	S-3	1	1,00			1,00
	S-4	1	1,00			1,00
	MUROS	1	6,00			6,00
						15,00
MP07	ud ENSAYO TRACCIÓN SIMPLE DE MUESTRA DE ACERO DE ARMAR Ensayo a tracción simple de muestra de acero de armar.					
	Cub	1	2,00			2,00
	Entrepl.	1	1,00			1,00
	S-1	1	2,00			2,00
	S-2	1	2,00			2,00
	S-3	1	1,00			1,00
	S-4	1	1,00			1,00
						9,00
HI053	ud APERTURA DE CATA CARA INFERIOR FORJADO COMPROBACIÓN ARMADO Apertura de cata en cara inferior de forjado o viga, para comprobación armado o extracción de barras de acero, incluso reparación con mortero de alta resistencia sin retracción.					
	Cub	2	8,00			16,00
	Entrepl.	1	4,00			4,00
	S-1	2	8,00			16,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	S-2	2	8,00			16,00
	S-3	1	2,00			2,00
						54,00
HI107	ud APERTURA DE CATA CARA SUPERIOR COMPROBACIÓN ARMADO NEGATIVOS Apertura de cata superior en forjado o viga, para comprobación armado de negativos, incluso reparación con mortero de alta resistencia sin retracción.					
	Cub	2	3,00			6,00
	Entrepl.	1	3,00			3,00
	S-1	2	3,00			6,00
	S-2	2	3,00			6,00
						21,00
HI108	ud APERTURA DE CATAS EN PILARES O MUROS DE HORMIGÓN Apertura de cata superior en pilar de hormigón para comprobación armado y/o extracción de testigos de barras, incluso reparación con micro-hormigón.					
	Entrepl.	1	4,00			4,00
	S-1	2	4,00			8,00
	S-2	2	4,00			8,00
	S-3	2	4,00			8,00
	S-4	1	2,00			2,00
	MUROS	3	2,00			6,00
						36,00
VT01	PA SUPERVISIÓN DE TRABAJOS, INSPECCIÓN, ETC. Supervisión de los trabajos de campo, inspección patológica, análisis de gabinete,y presentación de resultados.					
		1				1,00
						1,00
VT02	PA INFORME RECOPIULATORIO Informe recopilatorio					
		1				1,00
						1,00
02.01.01.03	INFORME PATOLÓGICO					
02.01.01.03.01	ud INFORME PATOLÓGICO CON ANÁLISIS DE RESULTADOS Informe patológico con analisis de los resultados del reconocimiento estructural, determinación del estado de la estructura, de la sobrecarga de uso que puede soportar y propuesta de actuaciones.					
						1,00
02.01.01.04	INGENIERIA DE DETALLE					
02.01.01.04.01	ud INGENIERIA DE DETALLE ANALIZANDO LAS SOLUCIONES EN BASE A LOS DATOS RECOPIADOS. Ingeniería de detalle analizando las soluciones recogidas en el proyecto a la vista de los resultados obtenidos en los trabajos de reconocimiento estructural					
						1,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.02	PATOLOGIAS. TRATAMIENTO.					
02.01.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA					
m23E05T010	m2 LIMPIEZA DE SUPERFICIE METÁLICA Preparación de la superficie de elementos de estructura metálicos en la cara por la que se va a adherir al hormigón mediante chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas. Incluso retirada de arena, restos y limpieza del tajo; así como parte proporcional de medios auxiliares.					
	Pilares	1	42,00			42,00
						42,00
02.01.02.02	ESTRUCTURA HORMIGÓN ARMADO					
m23E01DEC080	m2 PICADO REVOCO CAL PARAMENTOS HORIZONTALES C/MARTILLO ELÉCTRICO Picado de revocos de cal en paramentos horizontales, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	Sótano 1, 2 y 3. S/ fotografías	1	950,00			950,00
						950,00
m23E01DEC050	m2 PICADO ENFOSCADOS CEMENTO PARAMENTOS VERTICALES C/MARTILLO ELÉCTRICO Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	Sótano 1, 2 y 3. S/ fotografías	1	560,00			560,00
						560,00
m23E08PKM035	m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2018, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Sótano 1, 2 y 3. S/ fotografías horizontal	1	950,00			950,00
	Sótano 1, 2 y 3. S/ fotografías vertical	1	560,00			560,00
						1.510,00
m23E05HE100	u REPARACIÓN JÁCENA HORMIGÓN PROFUNDIDAD 5 cm Reparación de viga de hormigón incluso picado del hormigón deteriorado, mediante métodos normales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad media de 5 cm., saturación con agua. Relleno con mortero monocomponente de fraguado rápido, formulado a base de polímeros, fibras y aditivos y terminación con llana metálica. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Jácnas, pilares y muros, estimación.	185				185,00
						185,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U04WBA010	m SELLADO DE FISURAS CON MORTERO EPOXÍDICO Sellado externo de fisuras mayores de 0,3 mm y menores de 1,5 mm mediante mortero epoxídico, incluso preparación de superficies, soplado de polvo, materiales y manos de obra. El mortero epoxídico debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-4 y disponer de Marcado CE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.					
	Previsión posibles sellados	82				82,00
						82,00
m21U04WBA020	m2 INYECCIÓN DE FISURAS CON RESINA Inyección de fisuras mayores de 1,5 mm y menores de 4,0 mm mediante resina epoxi inyectada a baja presión, incluida preparación de fisura, soplado de polvo, sellado, rejuntado, boquillas de inyectado y refino final. La resina epoxi debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-5 y disponer de certificado CE. Totalmente ejecutado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.					
	Previsión posibles inyecciones en grietas	88,00				88,00
						88,00
m21U04I010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO Tratamiento de impermeabilización con membrana líquida de poliuretano aplicada en frío por medios manuales, con imprimación en base disolvente, de dos componentes de rápido curado, aplicada con brocha o rodillo y dos capas de impermeabilización de poliuretano con una dotación de 1,50 kg/m2.					
	Previsión posible impermeabilizaciones localizadas puntualmente	88,00		1,00		88,00
						88,00
m21U04WCB020	m2 IMPERMEABILIZACIÓN HORMIGÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO 5 mm Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 5 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.					
	Previsión posible impermeabilización con grosor de 5mm	1	26,00			26,00
						26,00
m21U04WCB010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN HORMIGÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO 2 mm Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 2 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.					
	Previsión posible impermeabilización con mortero espesor 2mm	2	17,00		3,00	102,00
						102,00
m21U04WAA010	m2 PICADO 2 cm Y SANEADO DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DETERIORADAS Picado y saneado de hormigón en superficies deterioradas, eliminando 2 cm de recubrimientos mal adheridos, incluido el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.					
	Previsión por posible aparición elementos deteriorados en 2cm gr	1	250,00			250,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						250,00
m21U04WAA080	m2 PICADO 4 cm Y SANEADO DEL HORMIGÓN EN SECCIONES CORROÍDAS Picado de 4 cm y saneado de hormigón en secciones corroídas, hasta liberar las armaduras en todo su contorno, incluida la reposición de armadura cuando la pérdida de sección sea superior al 20%, el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.					
	Previsión por posible aparición elementos deteriorados en 4cm gr	1	122,00			122,00
						122,00
m21U04WCD010	m2 IMPREGNACIÓN INHIBIDORA DE LA CORROSIÓN DE ARMADURAS DE HORMIGÓN Aplicación manual de impregnación superficial activa de inhibidores de corrosión de alta penetración para la protección de las armaduras del hormigón. con un consumo medio de 0,5 - 0,75 kg/m2, medida por superficie de aplicación.					
	Posibles elementos afectados por corrosión	1	372,00			372,00
						372,00
m21U04WCD020	m2 PUENTE DE UNIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasivadora de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco.					
	Posibles elementos a detectar en campaña de investigación	1	156,00			156,00
						156,00
PN.02.01.02.02.01	m2 REPARACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA 1. Demolición de paquete de firmes hasta cota de forjado de cubierta 2. Levante impermeabilización + inspección de capa compresión 3. Reposición de impermeabilización: - Limpieza de superficie y aplicación de mortero pte (1% min) - Imprimación base epoxi bicomponente + 3 membranas: · 1ª capa: membrana líquida de poliuretano monocomponente, armada con malla de poliéster PET 50 · 2ª y 3ª capa: membrana líquida impermeabilizante de poliuretano monocomponente, más árido de cuarzo. En zona de rampa de acceso aparcamiento, impermeabilizar hasta mín. 20 cm por encima los paramentos verticales asegurando el adecuado solape. En zona de rampa de acceso aparcamiento, sanear, impermeabilizar, rematar y reponer rejillas y elementos de recogida de agua en mal estado. 4. Geotextil y tubo 200 mm perimetral para recogida de agua hasta acometida a saneamiento público (zona A). 5. Reposición de paquete de firmes/ parterres Aceras: 10 cm de base de hormigón HM-15 + solado (según zona a reponer) sobre mortero de asiento sobre cama de apoyo de arena de río de 5 cm de espesor. Viales: 25 cm de base de hormigón HM20 y dos capas de mezcla bituminosa en caliente de estructura gruesa de 6+4 cm de espesor ambas con un riego de imprimación sobre la base de hormigón y otro de adherencia entre ambas capas.					
	Urbanización cubierta	1	149,00			149,00
						149,00
PN.02.01.02.02.02	m2 INSPECCIÓN POSIBLES FUGAS EN SERVICIOS EXISTENTES 1. En urbanización: Instalación abastecimiento (Fuente-bebedero y tuberías) e instalación de saneamiento. 2. En parterres: Instalación de riego (Boca de riego y tuberías). 3. En entorno de edificio: instalaciones existentes.					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En urbanización cubierta, superficie afectada.	1	94,00			94,00
	Sobre entreplanta, superficie afectada.	1	25,00			25,00
	Sobre sótano 3, ZONA B, superficie afectada.	1	8,00			8,00
						127,00
PN.02.01.02.02.03 m2	SELLADO FISURAS EN CUBIERTA Y TRATAMIENTO PREVIO					
	1. Preparación del soporte: eliminar del interior de la fisura los restos de polvo mediante inyección de aire a presión.					
	2. Sellado superficial de la fisura: realizar un sellado superficial de la fisura con la finalidad de impedir la fuga de la resina durante el proceso de inyección y permitir la adhesión de los inyectores. Se podrán usar materiales de base epoxídica o de base cementosa.					
	3. Fijación de los inyectores: Fijar los inyectores de inyección superficial con el mismo material de sellado. La distancia oscilará entre los 20 y los 30 cm.					
	4. Inyección mecánica de la resina.					
	Cubierta urbanización	1	14,00			14,00
	Entreplanta	1	2,00			2,00
	Sótano 1	1	306,00			306,00
	Sótano 2	1	54,00			54,00
	Sótano 3	1	65,00			65,00
						441,00
PN.02.01.02.02.04 m2	REPARACIÓN POZOS BAJO REJILLAS DE VENTILACIÓN					
	1. Extracción de la rejilla tramex.					
	2. Limpieza del hueco: sustraer hojas, colillas, plásticos y demás desperdicios acumulados.					
	3. Inspección del estado de la estructura y de los elementos de desagüe.					
	4. Limpieza y saneo de superficies de hormigón a base de chorro de arena. En caso de ser necesario, reparación de superficies afectadas de hormigón mediante aplicación de un puente de unión, mortero de reparación y curado de mortero.					
	5. Limpieza y mantenimiento de rejillas tramex interiores					
	6. Aplicación de una imprimación en superficie de huecos					
	7. Aplicación de una solución de poliurea bicomponente de aplicación manual para impermeabilización					
	8. Sustitución de canaleta hasta sumidero en caso necesario.					
	9. Remates de impermeabilización de parterres de ventilación con urbanización - jardinería					
	Urbanización cubierta	1	74,00			74,00
						74,00
PN.02.01.02.02.05 ml	REPARACIÓN JUNTAS DE DILATACIÓN					
	1. Preparación del soporte: Eliminar de la superficie de trabajo lechada de cemento superficial, restos de grasas y aceites, partes de hormigón mal adheridas y restos de otras aplicaciones mediante el empleo preferentemente de medios mecánicos. En caso necesario reparar los cantos de juntas.					
	2. Imprimación: Aplicar la imprimación con brocha de forma uniforme evitando imprimir el fondo de juntas.					
	3. Fondo de junta: Instalar un cordón de sección circular de polietileno expandido de célula cerrada como fondo de juntas a una profundidad que asegure que el espesor de masilla aplicada es aproximadamente la mitad del ancho de la junta. El cordón se elegirá con un su diámetro aproximadamente un 25% mayor que el ancho de junta de modo que quede sujeto por compresión. Colocar sin estirar, evitando su deterioro.					
	4. Aplicar la masilla: Aplicar la masilla mediante pistola. Rellenar completamente la junta desde el fondo hasta la superficie evitando atrapar el aire. Alisar la masilla fresca empleando una herramienta adecuada para darle una forma superficial cóncava.					
	Sótano 1	1	26,00			26,00
	Sótano 2	1	26,00			26,00
	Sótano 3	1	26,00			26,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						78,00
PN.02.01.02.02.06 m2	PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN					
	1. Preparación de la superficie afectada: Retirar chapas metálicas si las hubiera y todo el material dañado o disgregado mediante chorreado de granalla de acero o escoria de cobre sobre superficies afectadas.					
	2. Evaluación y limpieza de la armadura hasta la eliminación total del óxido. Si la corrosión presenta una pérdida de sección significativa (al menos del 10%) se deberá proceder al solape de armaduras con una unión por solape simple o doble, unión por empalme con barras o con empalme angular o bien por soldadura a tope en V o en K.					
	3. Protección de la armadura mediante pasivación de las armaduras					
	4. Aplicación de la imprimación y/o puente de unión					
	5. Aplicación del mortero de reparación y curado.					
	URBANIZACIÓN / cubierta	1	14,00			14,00
	Entreplanta	1	2,00			2,00
	Sótano 1	1	270,00			270,00
	Sótano 2	1	31,00			31,00
	Sótano 3	1	48,00			48,00
						365,00
PN.02.01.02.02.07 m2	REPARACIÓN PAVIMENTO					
	1. Limpieza de superficie soporte, mediante fresado mecánico, obteniendo una rugosidad para la posterior aplicación de un mortero y nivelación de superficies mediante capa base cementosa mejorada con polímeros, previa imprimación acrílica.					
	2. Emplastecido de fisuras que pudieran aparecer mediante resina epoxi.					
	3. Acabado en zonas interiores: aplicación de imprimación y dos manos de pintura de resinas epoxi (clase2)					
	Acabado en zonas exteriores: reposición de paquete de firme existente.					
	Entreplanta	1	40,00			40,00
	Sótano 1	1	59,00			59,00
	Sótano 2	1	230,50			230,50
	Sótano 3	1	598,00			598,00
						927,50
PN.02.01.02.02.08 m2	SANEO Y REPARACIÓN PARAMENTOS VERTICALES					
	1. Preparación de la superficie afectada. En caso de tabiquería afectada, rehacer tramo de tabiquería afectado.					
	2. Saneo superficie afectada, cámara de aire y huecos de ventilación (donde los hubiere) a base de chorro de arena					
	3. En caso necesario reparación de la superficie afectada en muro H.A según el punto 6					
	4. Aplicación de un puente de unión					
	5. Aplicación de un mortero de reparación y curado.					
	Urbanización/Cubierta	1	394,00			394,00
	Sótano 1	1	640,00			640,00
	Sótano 2	1	60,00			60,00
	Sótano 3	1	166,00			166,00
						1.260,00
PN.02.01.02.02.09 ud	REPARACIÓN PILARES METÁLICOS					
	1. Preparación y limpieza de pilares hasta dejar estructura metálica vista y saneada.					
	2. Aplicación de pintura intumescente EI 90 o placas de yeso ignífugo equivalente.					
	Sótano 1	5				5,00
	Sótano 2	5				5,00
	Sótano 3	5				5,00
						15,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.02.01.02.02.10 m2	SANEO FORJADOS Y PARAMENTOS DE H.A.					
	1. Saneo superficies de hormigón a base de chorro de arena					
	2. En caso necesario reparación de la superficie afectada en muro H.A según el punto 6					
	3. Aplicación de un puente de unión					
	4. Aplicación de un mortero de reparación y curado.					
	5. Reparación de pavimento según punto 7.					
	Sótano 4	1	7,00	7,00		49,00
						49,00
02.01.02.03	VARIOS: TRATAMIENTO AL FUEGO					
m23E27SF050	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-120 (120 min.)					
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Perfiles metálicos	1	56,00			56,00
						56,00
02.02	NUEVAS ESTRUCTURAS					
02.02.01	CIERRE ESCALERA ENTRE SÓTANO 3 y ENTREPLANTA					
m23E01AASBM06m3	MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR 10<H<20 m					
	Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas desde 10 m hasta 20 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmontaje de cimbra de apeo en horario laborable.					
	ENTREPLANTA	1	87,10		2,20	191,62
	SOTANO -1	1	120,65		2,20	265,43
	SOTANO -2	1	120,65		2,20	265,43
						722,48
m23E04MEF060	m2 ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m.<h<6,00m					
	Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	ENTREPLANTA					
	Viga 1	1	4,00	0,40		1,60
		1	4,00		0,50	2,00
		1	2,20		0,20	0,44
	Viga 2	1	4,20	0,40		1,68
		1	2,20		0,20	0,44
	Viga 3	1	7,20	0,40		2,88
	Viga 4	1	4,05	0,40		1,62
		1	4,05		0,20	0,81
	Losa	1	4,05	2,20		8,91
	Sobreancho casetones	1	5,20	0,70		3,64
		1	4,70	1,15		5,41
		1	4,05	0,70		2,84
	SOTANO -1					
	Viga 1	1	4,60	0,40		1,84
		1	4,60	0,20		0,92
	Viga 2	1	4,80	0,40		1,92
		1	4,80	0,20		0,96

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Viga 3	1	7,20	0,40		2,88
		1	4,15	0,20		0,83
	Losa	1	4,15	4,80		19,92
	Sobreecho casetones	1	2,80	0,70		1,96
		1	4,20	0,70		2,94
		1	6,20	0,70		4,34
	SOTANO -2					
	Viga 1	1	4,60	0,40		1,84
		1	4,60	0,20		0,92
	Viga 2	1	4,80	0,40		1,92
		1	4,80	0,20		0,96
	Viga 3	1	7,20	0,40		2,88
		1	4,15	0,20		0,83
	Losa	1	4,15	4,80		19,92
	Sobreecho casetones	1	2,80	0,70		1,96
		1	4,20	0,70		2,94
		1	6,20	0,70		4,34
						109,29
m23E04MM100	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 VERTIDO GRÚA					
	Hormigón en masa HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 para armar, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , Código Estructural y CTE-SE-C.					
	ENTREPLANTA					
	Viga 1	1	4,00	0,40	0,50	0,80
	Viga 2	1	4,20	0,40	0,50	0,84
	Viga 3	1	7,20	0,40	0,50	1,44
	Viga 4	1	4,05	0,40	0,50	0,81
	Losa	1	4,05	2,20	0,30	2,67
	Casetones	1	5,20	0,70	0,38	1,38
		1	4,70	1,15	0,38	2,05
			4,05	0,70	0,38	1,08
	SOTANO -1					
	Viga 1	1	4,60	0,40	0,50	0,92
	Viga 2	1	4,80	0,40	0,50	0,96
	Viga 3	1	7,20	0,40	0,50	1,44
	Losa	1	4,15	4,80	0,30	5,98
	Casetones	1	2,80	0,70	0,38	0,74
		1	4,20	0,70	0,38	1,12
		1	6,20	0,70	0,38	1,65
	SOTANO -2					
	Viga 1	1	4,60	0,40	0,50	0,92
	Viga 2	1	4,80	0,40	0,50	0,96
	Viga 3	1	7,20	0,40	0,50	1,44
	Losa	1	4,15	4,80	0,30	5,98
	Casetones	1	2,80	0,70	0,38	0,74
		1	4,20	0,70	0,38	1,12
		1	6,20	0,70	0,38	1,65
						36,69
m23E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S					
	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	ENTREPLANTA					
	VIGA 1 40X50					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	4,70		0,89	16,73
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	4,70		3,85	72,38
	Piel Ø 12	2	4,50		0,89	8,01
	Cercos Ø10	21	1,80		0,62	23,44
	Cercos Ø10	21	1,45		0,62	18,88
	Anclajes Ø12	8	0,75		0,89	5,34
	Anclajes Ø16	4	1,00		1,58	6,32
	Anclajes Ø20	4	1,45		2,47	14,33
	VIGA 2 40x50					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	5,30		0,89	18,87
	Longitudinales inferiores Ø 16	4	5,30		1,58	33,50

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Piel Ø 12	2	5,10		0,89	9,08
	Cercos Ø10	22	1,80		0,62	24,55
	Cercos Ø10	22	1,45		0,62	19,78
	Anclajes Ø12	4	0,75		0,89	2,67
	Anclajes Ø16	4	1,00		1,58	6,32
	VIGA 3 40x50					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	7,90		0,89	28,12
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	7,90		3,85	121,66
	Longitudinales inferiores Ø 32	4	7,90		6,31	199,40
	Piel Ø 12	2	7,70		0,89	13,71
	Cercos Ø10	37	1,80		0,62	41,29
	Cercos Ø10	37	1,45		0,62	33,26
	Anclajes Ø12	8	0,75		0,89	5,34
	Anclajes Ø20	8	1,45		2,47	28,65
	VIGA 4 40x50					
	Longitudinales superiores Ø 16	4	5,55		1,58	35,08
	Longitudinales inferiores Ø 16	4	5,55		1,58	35,08
	Piel Ø 16	4	5,35		1,58	33,81
	Cercos Ø10	21	1,80		0,62	23,44
	Cercos Ø10	21	1,45		0,62	18,88
	LOSA					
	Longitudinales superiores Ø 12	12	5,15		0,89	55,00
	Longitudinales inferiores Ø 12	12	5,15		0,89	55,00
	Transversales superiores Ø 12	21	2,90		0,89	54,20
	Transversales inferiores Ø 12	21	2,90		0,89	54,20
	Refuerzos inferiores Ø 12	5	2,35		0,89	10,46
	Refuerzos a cortante. Ramas Ø10	25	0,50		0,62	7,75
	Longitudinales zuncho Ø 16	4	5,15		1,58	32,55
	Cercos zuncho Ø10	21	1,20		0,62	15,62
	Anclajes	14	0,75		0,89	9,35
		14	0,60		0,89	7,48
	CASETONES					
	Horquillas	70	2,25		0,89	140,18
	SOTANO -1					
	VIGA 1 40X50					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	5,30		0,89	18,87
	Longitudinales inferiores Ø 16	4	5,30		1,58	33,50
	Piel Ø 12	2	5,10		0,89	9,08
	Cercos Ø10	24	1,80		0,62	26,78
	Cercos Ø10	24	1,45		0,62	21,58
	Anclajes Ø12	8	0,75		0,89	5,34
	Anclajes Ø16	4	1,00		1,58	6,32
	Anclajes Ø20	4	1,45		2,47	14,33
	VIGA 2 40x50					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	5,90		0,89	21,00
	Longitudinales inferiores Ø 16	4	5,90		1,58	37,29
	Piel Ø 12	2	5,70		0,89	10,15
	Cercos Ø10	25	1,80		0,62	27,90
	Cercos Ø10	25	1,45		0,62	22,48
	Anclajes Ø12	4	0,75		0,89	2,67
	Anclajes Ø16	4	1,00		1,58	6,32
	VIGA 3 40x50					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	7,90		0,89	28,12
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	7,90		3,85	121,66
	Ref. Longitudinales inferiores Ø 25	4	3,60		3,85	55,44
	Piel Ø 12	2	7,70		0,89	13,71
	Cercos Ø10	37	1,80		0,62	41,29
	Cercos Ø10	37	1,45		0,62	33,26
	Anclajes Ø12	8	0,75		0,89	5,34
	Anclajes Ø20	8	1,45		2,47	28,65
	LOSA					
	Longitudinales superiores Ø 12	24	5,25		0,89	112,14
	Longitudinales inferiores Ø 16	19	5,25		1,58	157,61
		10	5,25		2,58	135,45
	Transversales superiores Ø 12	24	5,50		0,89	117,48
	Transversales inferiores Ø 16	21	5,50		1,58	182,49
	Refuerzos a cortante. Ramas Ø10	25	0,50		0,62	7,75
		64	0,50		0,62	19,84
	Longitudinales zuncho Ø 16	4	5,25		1,58	33,18
	Cercos zuncho Ø10	21	1,20		0,62	15,62
	Anclajes	14	0,75		0,89	9,35
		14	0,60		0,89	7,48
	CASETONES					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Horquillas	66	2,25		0,89	132,17
	SOTANO -2					
	VIGA 1 40X50					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	5,30		0,89	18,87
	Longitudinales inferiores Ø 16	4	5,30		1,58	33,50
	Piel Ø 12	2	5,10		0,89	9,08
	Cercos Ø10	24	1,80		0,62	26,78
	Cercos Ø10	24	1,45		0,62	21,58
	Anclajes Ø12	8	0,75		0,89	5,34
	Anclajes Ø16	4	1,00		1,58	6,32
	Anclajes Ø20	4	1,45		2,47	14,33
	VIGA 2 40x50					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	5,90		0,89	21,00
	Longitudinales inferiores Ø 16	4	5,90		1,58	37,29
	Piel Ø 12	2	5,70		0,89	10,15
	Cercos Ø10	25	1,80		0,62	27,90
	Cercos Ø10	25	1,45		0,62	22,48
	Anclajes Ø12	4	0,75		0,89	2,67
	Anclajes Ø16	4	1,00		1,58	6,32
	VIGA 3 40x50					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	7,90		0,89	28,12
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	7,90		3,85	121,66
	Ref. Longitudinales inferiores Ø 25	4	3,60		3,85	55,44
	Piel Ø 12	2	7,70		0,89	13,71
	Cercos Ø10	37	1,80		0,62	41,29
	Cercos Ø10	37	1,45		0,62	33,26
	Anclajes Ø12	8	0,75		0,89	5,34
	Anclajes Ø20	8	1,45		2,47	28,65
	LOSA					
	Longitudinales superiores Ø 12	24	5,25		0,89	112,14
	Longitudinales inferiores Ø 16	19	5,25		1,58	157,61
		10	5,25		2,58	135,45
	Transversales superiores Ø 12	24	5,50		0,89	117,48
	Transversales inferiores Ø 16	21	5,50		1,58	182,49
	Refuerzos a cortante. Ramas Ø10	25	0,50		0,62	7,75
		64	0,50		0,62	19,84
	Longitudinales zuncho Ø 16	4	5,25		1,58	33,18
	Cercos zuncho Ø10	21	1,20		0,62	15,62
	Anclajes	14	0,75		0,89	9,35
		14	0,60		0,89	7,48
	CASETONES					
	Horquillas	66	2,25		0,89	132,17
						4.382,99
m23U04VB040	ud BARRA Ø16 ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI L<1,50 m					
	Barra Ø16 de acero corrugado B 500 S anclada a posteriori i/ perforación, colocación e inyección de resina epoxi, según definición en planos (longitud < 1,50 M).					
	ENTREPLANTA					
	Viga 1		8,00			8,00
	Viga 2		4,00			4,00
	Viga 3		8,00			8,00
	SOTANO -1					
	Viga 1		8,00			8,00
	Viga 2		4,00			4,00
	Viga 3		8,00			8,00
	SOTANO -2					
	Viga 1		8,00			8,00
	Viga 2		4,00			4,00
	Viga 3		8,00			8,00
	DÁMETRO 12mm					
	ENTREPLANTA					
	Viga 1	0,7	8,00			5,60
	Viga 2	0,7	4,00			2,80
	Viga 3	0,7	8,00			5,60
	Losa	0,7	28,00			19,60
	SOTANO -1					
	Viga 1	0,7	8,00			5,60
	Viga 2	0,7	4,00			2,80
	Viga 3	0,7	8,00			5,60
	Losa	0,7	28,00			19,60

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SOTANO -2					
	Viga 1	0,7	8,00			5,60
	Viga 2	0,7	4,00			2,80
	Viga 3	0,7	8,00			5,60
	Losa	0,7	28,00			19,60
						160,80
02.02.02	NUEVA ESCALERA ACCESO ENTRE SÓTANO 3 y ENTREPLANTA					
m23E01AASBM06h3	MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR 10<H<20 m					
	Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas desde 10 m hasta 20 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmонтаje de cimbra de apeo en horario laborable.					
	ENTREPLANTA	1	95,00		2,20	209,00
	SOTANO -1	1	95,00		2,20	209,00
	SOTANO -2	1	95,00		2,20	209,00
						627,00
m23E04CM010	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL					
	Hormigón en masa HM-20/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.					
	Zapata escalera	1	1,25	1,70	0,60	1,28
						1,28
m23E04MEF060	m2 ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m.<h<6,00m					
	Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	ENTREPLANTA					
	Viga 1	1	3,70	0,40		1,48
		1		0,40	0,40	0,16
		1	2,05		0,25	0,51
	Viga 2	1	3,80	0,40		1,52
		1		0,40	0,40	0,16
		1	2,10		0,25	0,53
	Viga 3	1	9,10	1,00		9,10
		1	9,10		0,65	5,92
	Viga 4	1	9,05	0,40		3,62
		1	5,25		0,25	1,31
		1	3,80		0,50	1,90
	Viga 5	1	2,10	0,25		0,53
		2	2,10		0,30	1,26
	Losa 1	1	3,20	2,05		6,56
	Losa 2	1	2,05	2,10		4,31
	Sobreancho casetones	1	3,10	0,70		2,17
		1	3,15	0,70		2,21
		1	9,05	0,70		6,34
	SOTANO -1					
	Viga 1	1	3,70	0,40		1,48
		1		0,40	0,40	0,16
		1	2,05		0,25	0,51
	Viga 2	1	3,80	0,40		1,52
		1		0,40	0,40	0,16
		1	2,10		0,25	0,53
	Viga 3	1	9,10	1,00		9,10
		1	9,10		0,65	5,92
	Viga 4	1	9,05	0,40		3,62
		1	5,25		0,25	1,31

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	3,80		0,50	1,90
	Viga 5	1	2,10	0,25		0,53
		2	2,10		0,30	1,26
	Losa 1	1	3,20	2,05		6,56
	Losa 2	1	2,05	2,10		4,31
	Sobreecho casetones	1	3,10	0,70		2,17
		1	3,15	0,70		2,21
		1	9,05	0,70		6,34
	SOTANO -2					
	Viga 1	1	3,70	0,40		1,48
		1		0,40	0,40	0,16
		1	2,05		0,25	0,51
	Viga 2	1	3,80	0,40		1,52
		1		0,40	0,40	0,16
		1	2,10		0,25	0,53
	Viga 3	1	9,10	1,00		9,10
		1	9,10		0,65	5,92
	Viga 4	1	9,05	0,40		3,62
		1	5,25		0,25	1,31
		1	3,80		0,50	1,90
	Viga 5	1	2,10	0,25		0,53
		2	2,10		0,30	1,26
	Losa 1	1	3,20	2,05		6,56
	Losa 2	1	2,05	2,10		4,31
	Sobreecho casetones	1	3,10	0,70		2,17
		1	3,15	0,70		2,21
		1	9,05	0,70		6,34
	ESCALERAS					
	Tramo 1	1	7,20	1,00		7,20
		2	7,20		0,20	2,88
	Tramo 2	1	6,90	1,00		6,90
		2	6,90		0,20	2,76
	Tramo 3	1	7,30	1,00		7,30
		2	7,30		0,20	2,92
	Tramo 4	1	2,40	1,00		2,40
		2	2,40		0,20	0,96
	Zapata	2	0,75			1,50
		2	1,20			2,40

185,99

m23E04MM100 m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 VERTIDO GRÚA

Hormigón en masa HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 para armar, consistencia plástica, T_{máx}.20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , Código Estructural y CTE-SE-C.

ENTREPLANTA

Viga 1	1	3,70	0,40	0,50	0,74
	1	1,00	0,40	0,90	0,36
Viga 2	1	3,80	0,40	0,50	0,76
	1	1,00	0,40	0,90	0,36
Viga 3	1	9,10	1,00	0,40	3,64
Viga 4	1	9,05	0,40	0,50	1,81
Viga 5	1	2,10	0,25	0,30	0,16
Losa 1	1	3,20	2,05	0,25	1,64
Losa 2	1	2,05	2,10	0,25	1,08
Sobreecho casetones	1	3,10	0,70	0,38	0,82
	1	3,15	0,70	0,38	0,84
	1	9,05	0,70	0,38	2,41
SOTANO -1					
Viga 1	1	3,70	0,40	0,50	0,74
	1	1,00	0,40	0,90	0,36
Viga 2	1	3,80	0,40	0,50	0,76
	1	1,00	0,40	0,90	0,36
Viga 3	1	9,10	1,00	0,40	3,64
Viga 4	1	9,05	0,40	0,50	1,81
Viga 5	1	2,10	0,25	0,30	0,16
Losa 1	1	3,20	2,05	0,25	1,64
Losa 2	1	2,05	2,10	0,25	1,08
Sobreecho casetones	1	3,10	0,70	0,38	0,82
	1	3,15	0,70	0,38	0,84
	1	9,05	0,70	0,38	2,41

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SOTANO -2					
	Viga 1	1	3,70	0,40	0,50	0,74
		1	1,00	0,40	0,90	0,36
	Viga 2	1	3,80	0,40	0,50	0,76
		1	1,00	0,40	0,90	0,36
	Viga 3	1	9,10	1,00	0,40	3,64
	Viga 4	1	9,05	0,40	0,50	1,81
	Viga 5	1	2,10	0,25	0,30	0,16
	Losa 1	1	3,20	2,05	0,25	1,64
	Losa 2	1	2,05	2,10	0,25	1,08
	Sobreebanco casetones	1	3,10	0,70	0,38	0,82
		1	3,15	0,70	0,38	0,84
		1	9,05	0,70	0,38	2,41
	ESCALERAS					
	Tramo 1	1	7,20	1,00	0,20	1,44
	Tramo 2	1	6,90	1,00	0,20	1,38
	Tramo 3	1	7,30	1,00	0,20	1,46
	Tramo 4	1	2,40	1,00	0,20	0,48
	Zapata	1	0,75	1,20	0,30	0,27
						48,89
m23E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S					
	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	ENTREPLANTA					
	VIGA 1					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	5,00		0,89	17,80
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	5,00		3,85	77,00
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	2,50		3,85	38,50
	Piel Ø 12	4	4,90		0,89	17,44
	Piel Ø 12	2	1,50		1,89	5,67
	Cercos Ø10	20	1,80		0,62	22,32
	Cercos Ø10	20	1,45		0,62	17,98
	Cercos Ø10	6	2,60		0,62	9,67
	Cercos Ø10	6	2,25		0,62	8,37
	Anclajes Ø12	4	0,75		0,89	2,67
	Anclajes Ø16	4	1,45		1,58	9,16
	VIGA 2					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	5,10		0,89	18,16
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	5,10		3,85	78,54
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	2,50		3,85	38,50
	Piel Ø 12	4	5,00		0,89	17,80
	Piel Ø 12	2	1,50		1,89	5,67
	Cercos Ø10	20	1,80		0,62	22,32
	Cercos Ø10	20	1,45		0,62	17,98
	Cercos Ø10	6	2,60		0,62	9,67
	Cercos Ø10	6	2,25		0,62	8,37
	Anclajes Ø12	4	0,75		0,89	2,67
	Anclajes Ø16	4	1,45		1,58	9,16
	VIGA 3					
	Longitudinales interiores Ø 25	4	9,60		3,85	147,84
	Longitudinales exteriores Ø 20	4	9,60		2,47	94,85
	Longitudinales superiores Ø 16	4	9,60		1,58	60,67
	Longitudinales inferiores Ø 16	4	9,60		1,58	60,67
	Cercos Ø10	47	2,80		0,62	81,59
	Cercos Ø10	47	2,40		0,62	69,94
	Arm. Esperas solape Ø25	4	1,60		3,85	24,64
	Arm. Esperas solape Ø20	4	1,60		2,47	15,81
	Arm. Esperas solape Ø16	8	1,60		1,58	20,22
	VIGA 4					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	9,75		0,89	34,71
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	9,75		3,85	150,15
	Piel Ø 12	4	9,55		1,58	60,36
	Cercos Ø10	46	1,80		0,62	51,34
	Cercos Ø10	46	1,45		0,62	41,35
	Arm. Esperas solape Ø25	4	2,40		3,85	36,96
	Arm. Esperas solape Ø12	8	1,20		0,89	8,54
	VIGA 5					
	Longitudinales superiores Ø 12	3	3,20		0,89	8,54

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Longitudinales inferiores Ø 16	3	3,20		1,58	15,17
	Piel Ø 12	2	3,10		1,58	9,80
	Cercos Ø10	12	1,10		0,62	8,18
	LOSA 1					
	Longitudinales superiores Ø 12	12	3,40		0,89	36,31
	Longitudinales inferiores Ø 12	12	3,40		0,89	36,31
	Transversales superiores Ø 12	17	3,05		0,89	46,15
	Transversales inferiores Ø 16	17	3,05		1,58	81,92
	Longitudinales zuncho Ø 16	4	3,05		1,58	19,28
	Cercos zuncho Ø10	11	1,10		0,62	7,50
	LOSA 2					
	Longitudinales superiores Ø 12	12	2,25		0,89	24,03
	Longitudinales inferiores Ø 12	12	2,25		0,89	24,03
	Transversales superiores Ø 12	12	3,10		0,89	33,11
	Transversales inferiores Ø 16	12	3,10		1,58	58,78
	Longitudinales zuncho Ø 16	4	3,10		1,58	19,59
	Cercos zuncho Ø10	12	1,10		0,62	8,18
	CASETONES					
	Horquillas	77	2,25		0,89	154,19
	SOTANO -1					
	VIGA 1					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	5,00		0,89	17,80
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	5,00		3,85	77,00
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	2,50		3,85	38,50
	Piel Ø 12	4	4,90		0,89	17,44
	Piel Ø 12	2	1,50		1,89	5,67
	Cercos Ø10	20	1,80		0,62	22,32
	Cercos Ø10	20	1,45		0,62	17,98
	Cercos Ø10	6	2,60		0,62	9,67
	Cercos Ø10	6	2,25		0,62	8,37
	Anclajes Ø12	4	0,75		0,89	2,67
	Anclajes Ø16	4	1,45		1,58	9,16
	VIGA 2					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	5,10		0,89	18,16
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	5,10		3,85	78,54
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	2,50		3,85	38,50
	Piel Ø 12	4	5,00		0,89	17,80
	Piel Ø 12	2	1,50		1,89	5,67
	Cercos Ø10	20	1,80		0,62	22,32
	Cercos Ø10	20	1,45		0,62	17,98
	Cercos Ø10	6	2,60		0,62	9,67
	Cercos Ø10	6	2,25		0,62	8,37
	Anclajes Ø12	4	0,75		0,89	2,67
	Anclajes Ø16	4	1,45		1,58	9,16
	VIGA 3					
	Longitudinales interiores Ø 25	4	9,60		3,85	147,84
	Longitudinales exteriores Ø 20	4	9,60		2,47	94,85
	Longitudinales superiores Ø 16	4	9,60		1,58	60,67
	Longitudinales inferiores Ø 16	4	9,60		1,58	60,67
	Cercos Ø10	47	2,80		0,62	81,59
	Cercos Ø10	47	2,40		0,62	69,94
	Arm. Esperas solape Ø25	4	1,60		3,85	24,64
	Arm. Esperas solape Ø20	4	1,60		2,47	15,81
	Arm. Esperas solape Ø16	8	1,60		1,58	20,22
	VIGA 4					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	9,75		0,89	34,71
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	9,75		3,85	150,15
	Piel Ø 12	4	9,55		1,58	60,36
	Cercos Ø10	46	1,80		0,62	51,34
	Cercos Ø10	46	1,45		0,62	41,35
	Arm. Esperas solape Ø25	4	2,40		3,85	36,96
	Arm. Esperas solape Ø12	8	1,20		0,89	8,54
	VIGA 5					
	Longitudinales superiores Ø 12	3	3,20		0,89	8,54
	Longitudinales inferiores Ø 16	3	3,20		1,58	15,17
	Piel Ø 12	2	3,10		1,58	9,80
	Cercos Ø10	12	1,10		0,62	8,18
	LOSA 1					
	Longitudinales superiores Ø 12	12	3,40		0,89	36,31
	Longitudinales inferiores Ø 12	12	3,40		0,89	36,31
	Transversales superiores Ø 12	17	3,05		0,89	46,15
	Transversales inferiores Ø 16	17	3,05		1,58	81,92
	Longitudinales zuncho Ø 16	4	3,05		1,58	19,28

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cercos zuncho Ø10	11	1,10		0,62	7,50
	LOSA 2					
	Longitudinales superiores Ø 12	12	2,25		0,89	24,03
	Longitudinales inferiores Ø 12	12	2,25		0,89	24,03
	Transversales superiores Ø 12	12	3,10		0,89	33,11
	Transversales inferiores Ø 16	12	3,10		1,58	58,78
	Longitudinales zuncho Ø 16	4	3,10		1,58	19,59
	Cercos zuncho Ø10	12	1,10		0,62	8,18
	CASETONES					
	Horquillas	77	2,25		0,89	154,19
	SOTANO -2					
	VIGA 1					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	5,00		0,89	17,80
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	5,00		3,85	77,00
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	2,50		3,85	38,50
	Piel Ø 12	4	4,90		0,89	17,44
	Piel Ø 12	2	1,50		1,89	5,67
	Cercos Ø10	20	1,80		0,62	22,32
	Cercos Ø10	20	1,45		0,62	17,98
	Cercos Ø10	6	2,60		0,62	9,67
	Cercos Ø10	6	2,25		0,62	8,37
	Anclajes Ø12	4	0,75		0,89	2,67
	Anclajes Ø16	4	1,45		1,58	9,16
	VIGA 2					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	5,10		0,89	18,16
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	5,10		3,85	78,54
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	2,50		3,85	38,50
	Piel Ø 12	4	5,00		0,89	17,80
	Piel Ø 12	2	1,50		1,89	5,67
	Cercos Ø10	20	1,80		0,62	22,32
	Cercos Ø10	20	1,45		0,62	17,98
	Cercos Ø10	6	2,60		0,62	9,67
	Cercos Ø10	6	2,25		0,62	8,37
	Anclajes Ø12	4	0,75		0,89	2,67
	Anclajes Ø16	4	1,45		1,58	9,16
	VIGA 3					
	Longitudinales interiores Ø 25	4	9,60		3,85	147,84
	Longitudinales exteriores Ø 20	4	9,60		2,47	94,85
	Longitudinales superiores Ø 16	4	9,60		1,58	60,67
	Longitudinales inferiores Ø 16	4	9,60		1,58	60,67
	Cercos Ø10	47	2,80		0,62	81,59
	Cercos Ø10	47	2,40		0,62	69,94
	Arm. Esperas solape Ø25	4	1,60		3,85	24,64
	Arm. Esperas solape Ø20	4	1,60		2,47	15,81
	Arm. Esperas solape Ø16	8	1,60		1,58	20,22
	VIGA 4					
	Longitudinales superiores Ø 12	4	9,75		0,89	34,71
	Longitudinales inferiores Ø 25	4	9,75		3,85	150,15
	Piel Ø 12	4	9,55		1,58	60,36
	Cercos Ø10	46	1,80		0,62	51,34
	Cercos Ø10	46	1,45		0,62	41,35
	Arm. Esperas solape Ø25	4	2,40		3,85	36,96
	Arm. Esperas solape Ø12	8	1,20		0,89	8,54
	VIGA 5					
	Longitudinales superiores Ø 12	3	3,20		0,89	8,54
	Longitudinales inferiores Ø 16	3	3,20		1,58	15,17
	Piel Ø 12	2	3,10		1,58	9,80
	Cercos Ø10	12	1,10		0,62	8,18
	LOSA 1					
	Longitudinales superiores Ø 12	12	3,40		0,89	36,31
	Longitudinales inferiores Ø 12	12	3,40		0,89	36,31
	Transversales superiores Ø 12	17	3,05		0,89	46,15
	Transversales inferiores Ø 16	17	3,05		1,58	81,92
	Longitudinales zuncho Ø 16	4	3,05		1,58	19,28
	Cercos zuncho Ø10	11	1,10		0,62	7,50
	LOSA 2					
	Longitudinales superiores Ø 12	12	2,25		0,89	24,03
	Longitudinales inferiores Ø 12	12	2,25		0,89	24,03
	Transversales superiores Ø 12	12	3,10		0,89	33,11
	Transversales inferiores Ø 16	12	3,10		1,58	58,78
	Longitudinales zuncho Ø 16	4	3,10		1,58	19,59
	Cercos zuncho Ø10	12	1,10		0,62	8,18
	CASETONES					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Horquillas	77	2,25		0,89	154,19
	ESCALERAS					
	TRAMO 1					
	Arranque Ø12	6	1,39		0,89	7,42
	Arranque Ø10	6	1,01		0,62	3,76
	A-A Superior Ø10	6	3,95		0,62	14,69
	A-A Inferior Ø12	6	3,39		0,89	18,10
	A-A Superior Ø12	6	1,58		0,89	8,44
	A-A Inferior Ø10	6	1,01		0,62	3,76
	A-A Inferior Ø12	6	1,39		0,89	7,42
	B-B Superior Ø10	7	2,21		0,62	9,59
	B-B Inferior Ø10	7	2,21		0,62	9,59
	C-C Superior Ø10	6	1,92		0,62	7,14
	C-C Superior Ø10	6	3,44		0,62	12,80
	C-C Inferior Ø12	6	4,56		0,89	24,35
	D-D Superior Ø10	14	1,16		0,62	10,07
	D-D Inferior Ø10	15	1,16		0,62	10,79
	E-E Superior Ø10	1	1,32		0,62	0,82
	E-E Inferior Ø10	1	1,32		0,62	0,82
	F-F Superior Ø10	14	1,16		0,62	10,07
	F-F Inferior Ø10	13	1,16		0,62	9,35
	TRAMO 2					
	A-A Superior Ø8	6	4,42		0,40	10,61
	A-A Inferior Ø12	6	3,54		0,89	18,90
	A-A Inferior Ø12	6	1,57		0,89	8,38
	B-B Superior Ø8	7	2,21		0,40	6,19
	B-B Inferior Ø12	7	2,21		0,89	13,77
	C-C Superior Ø8	6	1,92		0,40	4,61
	C-C Superior Ø8	6	3,11		0,40	7,46
	C-C Inferior Ø12	6	4,25		0,89	22,70
	D-D Superior Ø10	13	1,16		0,62	9,35
	D-D Inferior Ø10	14	1,16		0,62	10,07
	E-E Superior Ø10	12	1,16		0,62	8,63
	E-E Inferior Ø10	12	1,16		0,62	8,63
	TRAMO 3					
	A-A Superior Ø8	6	4,42		0,40	10,61
	A-A Inferior Ø12	6	3,54		0,89	18,90
	A-A Inferior Ø12	6	1,57		0,89	8,38
	B-B Superior Ø8	7	2,21		0,40	6,19
	B-B Inferior Ø12	7	2,21		0,89	13,77
	C-C Superior Ø8	6	1,92		0,40	4,61
	C-C Superior Ø8	6	3,44		0,40	8,26
	C-C Inferior Ø12	6	4,58		0,89	24,46
	D-D Superior Ø10	13	1,16		0,62	9,35
	D-D Inferior Ø10	14	1,16		0,62	10,07
	E-E Superior Ø10	14	1,16		0,62	10,07
	E-E Inferior Ø10	13	1,16		0,62	9,35
	TRAMO 4					
	A-A Superior Ø8	6	3,31		0,40	7,94
	A-A Inferior Ø8	6	2,55		0,40	6,12
	A-A Inferior Ø8	6	1,40		0,40	3,36
	B-B Superior Ø8	14	1,17		0,40	6,55
	B-B Inferior Ø8	14	1,17		0,40	6,55
	ZAPATA					
	Arm. Long. Inf.	4	1,40		0,89	4,98
	Arm. Transv. Inf.	6	0,95		0,89	5,07
						6.491,26
m23U04VB040	ud BARRA Ø16 ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI L<1,50 m					
	Barra Ø16 de acero corrugado B 500 S anclada a posteriori i/ perforación, colocación e inyección de resina epoxi, según definición en planos (longitud < 1,50 M).					
	ENTREPLANTA					
	Viga 1		4,00			4,00
	Viga 2		4,00			4,00
	Viga 3		47,00			47,00
	DÁMETRO 12mm					
	Viga 1	0,7	4,00			2,80
	Viga 2	0,7	4,00			2,80
	Viga 3	0,7	47,00			32,90
						93,50

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.03	REMODELACIÓN NÚCLEO ESCALERA JUNTO RAMPA 3					
m23E04CM010	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL					
	Hormigón en masa HM-20/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.					
	Losa cimentación	1	24,00		0,10	2,40
						2,40
m23E01AASBM06h3	MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR 10<H<20 m					
	Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas desde 10 m hasta 20 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmontaje de cimbra de apeo en horario laborable.					
	Sotano -2	1	16,50		2,50	41,25
	Sotano -1	1	16,50		2,45	40,43
	Entrepanta	1	16,50		2,55	42,08
	Planta baja	1	16,50		2,55	42,08
						165,84
m23E04MEF060	m2 ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m.<h<6,00m					
	Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	LOSAS					
	Sotano -2	1	8,50			8,50
	Sotano -1	1	8,50			8,50
	Entrepanta	1	8,50			8,50
	Planta baja	1	14,40			14,40
	MUROS					
	Muro 1	2	4,50	9,70		87,30
	Muro 2	2	5,95	2,55		30,35
	Muro 3	2	4,45	9,70		86,33
	Muros foso	2	3,55	2,55		18,11
	Completar muro perimetral	2	1,10	1,50		3,30
	VIGAS					
	Viga 30x50	1	3,30	0,30		0,99
		2	3,30		0,50	3,30
	ESCALERAS					
	Tramo 1	1	2,50	1,50		3,75
	Tramo 2	1	2,55	1,50		3,83
	Tramo 3	1	2,70	1,50		4,05
	Tramo 4	1	2,55	1,50		3,83
	Tramo 5	1	2,75	1,50		4,13
	Tramo 6	1	2,60	1,50		3,90
	Tramo 7	1	2,75	1,50		4,13
	Tramo 8	1	2,55	1,50		3,83
	Descansillos	1	2,75			2,75
						303,78

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E04CM050	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.					
	Losa cimentación	1	24,00		0,40	9,60
						9,60
m23U04DV060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN VIGAS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en vigas, zunchos y correas de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (cemento /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	LOSAS					
	Sotano -3	1	16,50		0,20	3,30
	Sotano -2	1	8,50		0,25	2,13
	Sotano -1	1	8,50		0,25	2,13
	Entrepanta	1	8,50		0,25	2,13
	Planta baja	1	14,40		0,25	3,60
	MUROS					
	Muro 1	1	4,50	9,70	0,20	8,73
		1	5,95	2,55	0,20	3,03
	Muro 2	1	4,45	9,70	0,20	8,63
		1	3,55	2,55	0,20	1,81
	Muro 3	1	1,10	1,50	0,20	0,33
	Muros foso	2	4,20	1,50	0,20	2,52
	Muro perimetral	1	3,20	3,70	0,20	2,37
	VIGAS					
	Viga 30x50	1	3,30	0,30	0,50	0,50
	ESCALERAS					
	Tramo 1	1	2,50	1,10	0,20	0,55
	Tramo 2	1	2,55	1,10	0,20	0,56
	Tramo 3	1	2,70	1,10	0,20	0,59
	Tramo 4	1	2,55	1,10	0,20	0,56
	Tramo 5	1	2,75	1,10	0,20	0,61
	Tramo 6	1	2,60	1,10	0,20	0,57
	Tramo 7	1	2,75	1,10	0,20	0,61
	Tramo 8	1	2,55	1,10	0,20	0,56
	Descansillos	4	2,75		0,20	2,20
						48,02
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	LOSAS (cuantías kg/m ² según planos)	17,8	24,00			427,20
	LOSA CIMENTACION	12,4	16,50			204,60
	SOTANO -3					
	Zuncho perimetral	2	8,80		0,89	15,66
	Longitudinales superiores Ø 12	2	8,80		0,89	15,66
	Longitudinales inferiores Ø 25	58	0,90		0,40	20,88
	Cercos Ø10					
	Zuncho borde	2	4,70		0,89	8,37
	Longitudinales superiores Ø 12	2	4,70		0,89	8,37
	Longitudinales inferiores Ø 25	32	0,90		0,40	11,52

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cercos Ø10	12,4	8,50			105,40
	SOTANO -2					
	Zuncho perimetral	2	6,10		0,89	10,86
	Longitudinales superiores Ø 12	2	6,10		0,89	10,86
	Longitudinales inferiores Ø 25	40	0,90		0,40	14,40
	Cercos Ø10	21	0,65		0,62	8,46
	Anclajes Ø10	21	0,55		0,62	7,16
	Zuncho borde	2	4,70		0,89	8,37
	Longitudinales superiores Ø 12	2	4,70		0,89	8,37
	Longitudinales inferiores Ø 25	32	0,90		0,40	11,52
	Cercos Ø10	12,4	8,50			105,40
	SOTANO -1					
	Zuncho perimetral	2	6,10		0,89	10,86
	Longitudinales superiores Ø 12	2	6,10		0,89	10,86
	Longitudinales inferiores Ø 25	40	0,90		0,40	14,40
	Cercos Ø10	21	0,65		0,62	8,46
	Anclajes Ø10	21	0,55		0,62	7,16
	Zuncho borde	2	4,70		0,89	8,37
	Longitudinales superiores Ø 12	2	4,70		0,89	8,37
	Longitudinales inferiores Ø 25	32	0,90		0,40	11,52
	Cercos Ø10	12,4	8,50			105,40
	ENTREPLANTA					
	Zuncho perimetral	2	6,10		0,89	10,86
	Longitudinales superiores Ø 12	2	6,10		0,89	10,86
	Longitudinales inferiores Ø 25	40	0,90		0,40	14,40
	Cercos Ø10	21	0,65		0,62	8,46
	Anclajes Ø10	21	0,55		0,62	7,16
	Zuncho borde	2	4,70		0,89	8,37
	Longitudinales superiores Ø 12	2	4,70		0,89	8,37
	Longitudinales inferiores Ø 25	32	0,90		0,40	11,52
	Cercos Ø10	12,4	14,40			178,56
	PLANTA BAJA					
	Zunchos	2	12,50		0,89	22,25
	Longitudinales superiores Ø 12	2	12,50		0,89	22,25
	Longitudinales inferiores Ø 25	83	0,90		0,40	29,88
	Cercos Ø10	42	0,65		0,62	16,93
	Anclajes Ø10	42	0,55		0,62	14,32
	Zuncho borde	2	4,70		0,89	8,37
	Longitudinales superiores Ø 12	2	4,70		0,89	8,37
	Longitudinales inferiores Ø 25	32	0,90		0,40	11,52
	Cercos Ø10					
	MUROS					
	Muro 1	12,4	4,50	9,70		541,26
		13,4	5,95	2,55		203,31
	Muro 2	14,4	4,45	9,70		621,58
		15,4	3,55	2,55		139,41
	Muro 3	16,4	1,10	1,50		27,06
	Muros foso	17,4	4,20	1,50		109,62
	Completar muro perimetral	18,4	3,20	3,70		217,86
	VIGAS					
	Viga 30x50					
	Longitudinales superiores Ø 12	3	4,00		0,89	10,68
	Longitudinales inferiores Ø 25	3	4,00		1,58	18,96
	Piel Ø 12	4	3,60		0,89	12,82
	Cercos Ø10	23	1,60		0,62	22,82
	Anclajes Ø12	3	0,75		0,89	2,00
	Anclajes Ø16	3	1,00		1,58	4,74
	ESCALERAS					
	Tramo 1					
	A-A Superior Ø10	7	3,32		0,62	14,41
	A-A Inferior Ø10	7	3,54		0,62	15,36
	B-B Superior Ø10	16	1,30		0,62	12,90
	B-B Inferior Ø10	18	1,30		0,62	14,51
	Tramo 1					
	A-A Superior Ø10	7	3,51		0,62	15,23
	A-A Inferior Ø10	7	3,47		0,62	15,06
	B-B Superior Ø10	12	1,30		0,62	9,67
	B-B Inferior Ø10	13	1,30		0,62	10,48
	Tramo 1					
	A-A Superior Ø10	7	3,60		0,62	15,62
	A-A Inferior Ø10	7	3,56		0,62	15,45
	B-B Superior Ø10	13	1,30		0,62	10,48
	B-B Inferior Ø10	14	1,30		0,62	11,28

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tramo 1					
	A-A Superior Ø10	7	3,49		0,62	15,15
	A-A Inferior Ø10	7	3,46		0,62	15,02
	B-B Superior Ø10	12	1,30		0,62	9,67
	B-B Inferior Ø10	13	1,30		0,62	10,48
	Tramo 1					
	A-A Superior Ø10	7	3,63		0,62	15,75
	A-A Inferior Ø10	7	3,58		0,62	15,54
	B-B Superior Ø10	13	1,30		0,62	10,48
	B-B Inferior Ø10	14	1,30		0,62	11,28
	Tramo 1					
	A-A Superior Ø10	7	3,52		0,62	15,28
	A-A Inferior Ø10	7	3,48		0,62	15,10
	B-B Superior Ø10	12	1,30		0,62	9,67
	B-B Inferior Ø10	13	1,30		0,62	10,48
	Tramo 1					
	A-A Superior Ø10	7	3,63		0,62	15,75
	A-A Inferior Ø10	7	3,58		0,62	15,54
	B-B Superior Ø10	13	1,30		0,62	10,48
	B-B Inferior Ø10	14	1,30		0,62	11,28
	Tramo 1					
	A-A Superior Ø10	7	3,52		0,62	15,28
	A-A Inferior Ø10	7	3,48		0,62	15,10
	A-A Inferior Ø10	16	1,30		0,62	12,90
	B-B Superior Ø10	17	1,30		0,62	13,70
	B-B Inferior Ø10	12,4	11,00			136,40
	Descansillos					
	Zuncho perimetral	2	11,60		0,89	20,65
	Longitudinales superiores Ø 12	2	11,60		0,89	20,65
	Longitudinales inferiores Ø 25	76	0,80		0,40	24,32
	Cercos Ø10	37	0,65		0,62	14,91
	Anclajes Ø10	37	0,55		0,62	12,62
	Zuncho borde	2	11,00		0,89	19,58
	Longitudinales superiores Ø 12	2	11,00		0,89	19,58
	Longitudinales inferiores Ø 25	76	0,80		0,40	24,32
	Cercos Ø10					
						4.230,44
02.02.04	ESTRUCTURA SOPORTE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
m23E05AAL010	kg ACERO S275JR 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 UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PERFILES LAMINADOS S275					
	UPE 100	2	0,85		9,82	16,69
	HEA 140	2	7,80		24,70	385,32
	CHS 70X5	4	0,70		8,00	22,40
	CHS 80X5	4	0,20		9,20	7,36
	CHAPAS					
	CHAPAS 160X153X10	8			1,92	15,36
	RIGIDIZADORES 116X65X10	8			0,59	4,72
	PLACA ANCLAJE 190X140X15	2			3,13	6,26
	PLACA ANCLAJE 250X250X15	2			7,36	14,72
						472,83
m23E27SF040	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.)					
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PERFILES LAMINADOS S275					
	UPE 100	2	0,85		0,41	0,70

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	HEA 140	2	7,80		0,82	12,79
	CHS 70X5	4	0,70		0,22	0,62
	CHS 80X5	4	0,20		0,25	0,20
	CHAPAS					
	CHAPAS 160X153X10	16	0,16	0,15		0,38
	RIGIDIZADORES 116X65X10	16	0,12	0,07		0,13
	PLACA ANCLAJE 190X140X15	4	0,19	0,14		0,11
	PLACA ANCLAJE	4	0,25	0,25		0,25
						15,18
m23E04SA025	m2 SOLERA HA-30, 15cm. ARMADO#15x15x6					
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y Código Estructural. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		1	8,00	3,00		24,00
						24,00
02.02.05	LOSA CIMENTACIÓN APOYO EQUIPOS SANEAMIENTO					
m23E02G040	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 300 gr/m2					
	Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y <18 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.					
	SEPARADOR-POZO DE BOMBEO	1	28,70	2,85		81,80
						81,80
m23E04CM010	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL					
	Hormigón en masa HM-20/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.					
		1	6,30	2,75	0,10	1,73
						1,73
m23E04MEF060	m2 ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m.<h<6,00m					
	Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	SEPARADOR-POZO DE BOMBEO LOSA	2	6,10		0,25	3,05
		2	2,55		0,25	1,28
						4,33
m23U04DV060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN VIGAS					
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en vigas, zunchos y correas de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (cemento /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	SEPARADOR-POZO DE BOMBEO	2	6,10		0,25	3,05
		2	2,55		0,25	1,28
						4,33

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	SEPARADOR-POZO DE BOMBEO LOSA #Ø12 15X15	2	15,55		11,20	348,32
	REPOSICIÓN LOSA #Ø12 15X15	2	48,35		11,20	1.083,04
						1.431,36
02.02.06 ADECUACIÓN DIMENSIONES Y APERTURA Y CIERRES NUEVOS HUECOS DE VENTILACIÓN						
m23E01AASBM06m3	MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR 10<H<20 m Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas desde 10 m hasta 20 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmонтаje de cimbra de apeo en horario laborable.					
	FORJADO CUBIERTA	19	0,70	0,70	3,20	29,79
	FORJADO SOTANO -1	39	0,70	0,70	2,20	42,04
	FORJADO SOTANO -2	14	0,70	0,70	2,20	15,09
		5	0,70	0,70	2,20	5,39
						92,31
m23E04MEF060	m2 ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m.<h<6,00m Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	FORJADO CUBIERTA	19	0,70	0,70		9,31
	FORJADO SOTANO -1	39	0,70	0,70		19,11
	FORJADO SOTANO -2	14	0,70	0,70		6,86
		5	0,70	0,70		2,45
						37,73
m23E04MM100	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 VERTIDO GRÚA Hormigón en masa HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 para armar, consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C.					
	FORJADO CUBIERTA	1	21,05		0,15	3,16
	FORJADO SOTANO -1	1	36,50		0,15	5,48
	FORJADO SOTANO -2	1	15,60		0,15	2,34
		1	6,30		0,15	0,95
						11,93
m23E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	cuantía (6,2 kg/m2)					
	FORJADO CUBIERTA	6,2	21,05			130,51
	FORJADO SOTANO -1	6,2	36,50			226,30
	FORJADO SOTANO -2	6,2	15,60			96,72
		6,2	6,30			39,06
						492,59

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.07	HUECO EN MURO PARA VENTILACIÓN JUNTO A ESCALERA 2					
02.02.07.01	pa HUECO EN MURO PARA VENTILACIÓN JUNTO A ESCALERA 2 Partida Alzada para trabajos consistente en apertura de hueco en muro, incluyendo medios auxiliares, hormigón, barras de acero, remates, parte proporcional de GRU, etc					
		1				1,00
						1,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	CONTROL DE CALIDAD					
03.01	CONFORMIDAD ZAHORRAS NATURALES					1,00
03.02	EMULSIÓN ASFÁLTICA					1,00
03.03	ENSAYO RESBALADICIDAD					7,00
03.04	ENSAYO CARACTERÍSTICO RESISTENCIA HORMIGÓN					6,00
03.05	ENSAYOS ACERO CORRUGADO					2,00
03.06	ENSAYOS SOLDADURAS A TOPE					1,00
03.07	COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO					2,00
03.08	ENSAYOS ESTANQUEIDAD IMPERMEABILIZACIÓN					
	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de cubierta plana hasta 100 m2 de superficie, mediante inundación, realizada por laboratorio con identificación del código de inscripción en el Registro General del CTE de Laboratorios de Ensayo para el Control de Calidad de la Edificación. Incluye una jornada del equipo de análisis, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Se incluye parte proporcional de costes de medios para proyección y/o vertido de agua, consumo de la misma y trabajos complementarios para retención y canalización del agua sobrante.					
	Diferentes zonas independientes de superficie en exterior.	6				6,00
						6,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS					
17 01 01	t HORMIGÓN	134,06				134,06
						134,06
17 01 02	t OBRA DE FABRICA	1,45				1,45
						1,45
17 01 03	t MATERIALES CERÁMICOS	1	93,01			93,01
						93,01
17 08 02	t MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE YESO	1	56,03			56,03
						56,03
17 02 01	t MADERA					8,74
17 02 02	t VIDRIO	0,5				0,50
						0,50
17 02 03	t PLÁSTICOS					30,60
17 03 02	t MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRÁN DE HULLA < 10%					1,67
17 04 05	t HIERRO Y ACERO					78,07
17 04 07	t METALES MEZCLADOS					48,97
17 09 04	t OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN					137,41
03 03 08	t PAPEL-CARTÓN	9,39				9,39
						9,39
20 03 01	t BASURAS	10,52				10,52
						10,52
17 09 03	t POTENCIALMENTE PELIGROSOS					24,25
17 09 04 1	t OTROS RESIDUOS PELIGROSOS	17,27				17,27
						17,27

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	SEGURIDAD Y SALUD					
05.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES					
m23S01J231	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01K010	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01K060	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01K071	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01M020	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01M100	ud PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01M060	ud PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,00
m23S01L030	ud PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01L040	ud PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01L050	ud PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01L060	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraaje con manga de 12 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01L020	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01L090	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS BAJA TENSION Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00
						2,00
m23S01J241	ud GAFAS ANTIPOLVO Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	11				11,00
						11,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S01J290	ud OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas intercambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01J310	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01J130	ud MASCARILLA POLVO 1 VÁLVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11				11,00
						11,00
m23S01J110	ud MASCARILLA SOLDADURA 1 VÁLVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00
						2,00
m23S01J050	ud PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00
						2,00
m23S01J070	ud PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA CABEZA Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00
						2,00
m23S01K040	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00
						2,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S01L111	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00
						2,00
m23S01K050	ud MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00
						2,00
m23S01M160	ud PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00
						2,00
m23S01N070	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	5				5,00
						5,00
m23S01N080	m CUERDA GUÍA ANTICAÍDA Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	20				20,00
						20,00
m23S01N100	m CUERDA SEGURIDAD POLIAMIDA I<25 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	20				20,00
						20,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S01N110	m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.	10				10,00
						10,00
m23S01J020	ud EQUIPO LINTERNA AUTÓNOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	5				5,00
						5,00
05.02	PROTECCIONES COLECTIVAS					
m23S02A200	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50				50,00
						50,00
m23S02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100				100,00
						100,00
m23S02A250	ud BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	10				10,00
						10,00
m23S02B130	m VALLA CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	100				100,00
						100,00
m23S02B090	ud VALLA DE DELIMITACIÓN MODELO A. SV-26 Valla metálica 2,50 m de longitud y 1,10 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 120 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		10				10,00
						10,00
m23S02D150	ud BARANDILLA 90 cm PROTECCIÓN HUECOS Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	100				100,00
						100,00
m23S02D070	m2 PROTECCIÓN VACIO HUECO RED SEGURIDAD Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	50				50,00
						50,00
m23S02D250	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 cm Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	5				5,00
						5,00
m23S02F010	ud EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	6				6,00
						6,00
m23S02F020	ud EXTINTOR POLVO SECO 12 kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	6				6,00
						6,00
m23S02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	1				1,00
						1,00
m23S02G020	ud DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	1				1,00
						1,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S02G030	ud DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	1				1,00
						1,00
m23S02G050	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	1				1,00
						1,00
m23S02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartamenta. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	1				1,00
						1,00
m23S02G060	ud PORTÁTIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora. Según R.D. 614/2001.	20				20,00
						20,00
05.03	HIGIENE Y BIENESTAR					
m23S03RH010	m2/d ALQUILER CASETA MODULAR DOTACIÓN HIGIÉNICA Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado con dotación higiénica de inodoros, lavabos y duchas. Incluye termo eléctrico y conexiones de saneamiento y fontanería. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).	7.200				7.200,00
						7.200,00
m23S03RC010	m2/d ALQUILER CASETA MODULAR 2 DIÁFANA Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado diáfana, sin particiones interiores. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).	7.200				7.200,00
						7.200,00
m23S03D010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL ASEOS Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	20				20,00
						20,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S03D020	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	40				40,00
						40,00
m23S03D030	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL COMEDOR Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	40				40,00
						40,00
m23S03D160	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	3				3,00
						3,00
m23S03M031	ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1				1,00
						1,00
m23S03M041	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00
						1,00
m23S03M021	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	30				30,00
						30,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S03M030	m2 CONEXIÓN ELÉCTRICA CASETA MODULAR Trabajos de conexión para suministro eléctrico de caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de cableado, piezas de conexión y tubo de protección. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.					
		80				80,00
						80,00
m23S03T010	m2 TRANSPORTE A OBRA D<50 km CASETA MODULAR Transporte de caseta modular prefabricada a obra, mediante camión con grúa articulada para autodescarga; para distancias a obra inferiores a 50 km desde el origen. Incluye carga y descarga de caseta. Medido por superficie de caseta a transportar.					
		200				200,00
						200,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	ARQUEOLOGÍA					
06.01	PROYECTO DE ACTUACIÓN PALEONTOLÓGICA					
	Elaboración de proyecto de actuación arqueológica/paleontológica incluida tramitación administrativa de los permisos oportunos ante la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid y consulta de carta arqueológica, para la obtención del permiso correspondiente, con anterioridad al inicio de las obras.					
		1				1,00
						1,00
06.02	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO					
	Jornada de control arqueológico durante la fase de ejecución correspondiente a los movimientos de tierras. Incluye informes mensuales del desarrollo de los trabajos en formato digital.					
		6				6,00
						6,00
06.03	INFORME Y MEMORIA FINAL					
	Elaboración de informe final de la intervención en el que se incluirán todos los resultados arqueológicos y paleontológicos obtenidos durante el seguimiento arqueológico, catas y análisis de muestras y presentación ante la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid con el fin de obtener la emisión de la resolución final de la intervención. No incluye memoria de resultados de otras actuaciones que pudieran realizarse derivadas de la localización de restos.					
		1				1,00
						1,00

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

2 CUADROS DE PRECIOS

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33

2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Los precios que regirán en este Proyecto corresponden al Cuadro de Precios vigente del Ayuntamiento de Madrid, correspondiente al Cuadro de Precios del año 2023, aplicables a los Presupuestos de los Proyectos de Urbanización y Edificación del Excelentísimo Ayuntamiento de Madrid, actualmente vigente y los que aparezcan detallados en el Cuadro de Precios nº 1, específico del presente Proyecto.

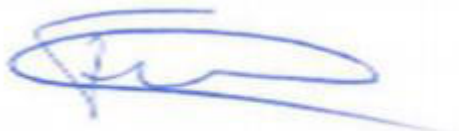
Madrid, noviembre de 2025

El Autor del Proyecto



Fdo.: Daniel Espigado Silva
Arquitecto

El Director del Proyecto



Fdo: Federico Adrados Cuesta
Subdirector General de Planificación
y Construcción de Aparcamientos

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0001	02.01.01.01.01.01	Ud	Levantamiento taquimetrico en 3D de la totalidad del aparcamiento, incluyendo planos de planta y secciones transversales con determinación de espesores de todos los elementos, estructurales o no, así cmo de los elementos existentes de ventilación (vistos, ocultos o enterrados)		6.360,00
				SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS	
0002	02.01.01.01.01.02	Ud	Cata para determinar espesores en cualquier tipo de elemento (fabrica, hormigón, metálicos)		238,50
				DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0003	02.01.01.01.02.01	Ud	Puesta en obra y retirada de personal y puesta a disposición del proyecto de los equipos de prospección geofísica, más dietas.		1.272,00
				MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	
0004	02.01.01.01.02.02	m	Registro de datos mediante GPR en el suelo de la entreplanta y en los sótanos S-1, S-2 y S-3.		3,18
				TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0005	02.01.01.01.02.03	m	Registro de datos mediante GPR en el techo de la entreplanta y en el techo de la planta S-1 que no se encuentra bajo la entreplanta.		3,71
				TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0006	02.01.01.01.02.04	m	Registro de datos mediante GPR en cada zapata adicional el suelo de la planta S-3, alrededor de las pilas existentes, para determinar la extensión de sus zapatas y estimar (en función de la constane dieléctrica de las arcosas de Madrid) su profundidad.		79,50
				SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0007	02.01.01.01.02.05	Ud	PROCESADO DE DATOS Y REDACCIÓN INFORME FINAL		2.597,00
				DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS	
0008	02.01.01.02.01	ud	Preparación y disponibilidad de medios auxiliares (andamio, generador ...).		2.915,00
				DOS MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS	
0009	02.01.01.03.01	ud	Informe patologico con analisis de los resultados del reconocimiento estructural, determinación del estado de la estructura, de la sobrecarga de uso que puede soportar y propuesta de actuaciones.		11.130,00
				ONCE MIL CIENTO TREINTA EUROS	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0010	02.01.01.04.01	ud	Ingeniería de detalle analizando las soluciones recogidas en el proyecto a la vista de los resultados obtenidos en los trabajos de reconocimiento estructural		26.500,00
				VEINTISÉIS MIL QUINIENTOS EUROS	
0011	02.02.07.01	pa	Partida Alzada para trabajos consistente en apertura de hueco en muro, incluyendo medios auxiliares, hormigón, barras de acero, remates, parte proporcional de GRU, etc		4.314,20
				CUATRO MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0012	03.03.08	t	PAPEL-CARTÓN		250,03
				DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0013	03.01		CONFORMIDAD ZAHORRAS NATURALES		216,93
				DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0014	03.02		EMULSIÓN ASFÁLTICA		104,50
				CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0015	03.03		ENSAYO RESBALADICIDAD		84,83
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0016	03.04		ENSAYO CARACTERÍSTICO RESISTENCIA HORMIGÓN		1.011,95
				MIL ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0017	03.05		ENSAYOS ACERO CORRUGADO		136,04
				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0018	03.06		ENSAYOS SOLDADURAS A TOPE		636,00
				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	
0019	03.07		COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO		47,34
				CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0020	03.08		Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de cubierta plana hasta 100 m2 de superficie, mediante inundación, realizada por laboratorio con identificación del código de inscripción en el Registro General del CTE de Laboratorios de Ensayo para el Control de Calidad de la Edificación. Incluye una jornada del equipo de análisis, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Se incluye parte proporcional de costes de medios para proyección y/o vertido de agua, consumo de la misma y trabajos complementarios para retención y canalización del agua sobrante.		341,32
				TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0021	06.01		Elaboración de proyecto de actuación arqueológica/paleontológica incluida tramitación administrativa de los permisos oportunos ante la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid y consulta de carta arqueológica, para la obtención del permiso correspondiente, con anterioridad al inicio de las obras.		954,00
				NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
0022	06.02		Jornada de control arqueológico durante la fase de ejecución correspondiente a los movimientos de tierras. Incluye informes mensuales del desarrollo de los trabajos en formato digital.		222,60
				DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0023	06.03		Elaboración de informe final de la intervención en el que se incluirán todos los resultados arqueológicos y paleontológicos obtenidos durante el seguimiento arqueológico, catas y análisis de muestras y presentación ante la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid con el fin de obtener la emisión de la resolución final de la intervención. No incluye memoria de resultados de otras actuaciones que pudieran realizarse derivadas de la localización de restos.		1.908,00
				MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS	
0024	17 01 01	t	HORMIGÓN		31,02
				TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0025	17 01 02	t	OBRA DE FABRICA		28,44
				VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0026	17 01 03	t	MATERIALES CERÁMICOS		26,34
				VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0027	17 02 01	t	MADERA		16,13
				DIECISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0028	17 02 02	t	VIDRIO		123,64
				CIENTO VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0029	17 02 03	t	PLÁSTICOS		31,86
				TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0030	17 03 02	t	MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRÁN DE HULLA < 10%		28,18
				VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0031	17 04 05	t	HIERRO Y ACERO		90,09
				NOVENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0032	17 04 07	t	METALES MEZCLADOS		44,85

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0033	17 08 02	t	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE YESO	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	25,61
0034	17 09 03	t	POTENCIALMENTE PELIGROSOS	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	245,70
0035	17 09 04	t	OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	36,02
0036	17 09 04 1	t	OTROS RESIDUOS PELIGROSOS	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	237,89
0037	20 03 01	t	BASURAS	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	249,19
0038	H030	ud	Extracción de testigo de hormigón de Φ 75 mm. en vigas o pilares, de hasta 30 cm de longitud.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	206,70
0039	H042	ud	Ensayo para determinar contenido de cloruros en el hormigón	OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	84,80
0040	H043	ud	Ensayo para determinar contenido de sulfatos en el hormigón	OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	84,80
0041	HI041	ud	Ensayo a compresión simple de testigo de hormigón.	CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	47,70
0042	HI043	ud	Relleno con mortero de alta resistencia sin retracción de perforación realizada.	CINCUENTA Y TRES EUROS	53,00
0043	HI046	ud	Medición de la profundidad de carbonatación de testigo de hormigón endurecido.	TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	37,10
0044	HI107	ud	Apertura de cata superior en forjado o viga, para comprobación armado de negativos, incluso reparación con mortero de alta resistencia sin retracción.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	84,80

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0045	HI108	ud	Apertura de cata superior en pilar de hormigón para comprobación armado y/o extracción de testigos de barras, incluso reparación con micro-hormigón.		84,80
OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
0046	HI053	ud	Apertura de cata en cara inferior de forjado o viga, para comprobación armado o extracción de barras de acero, incluso reparación con mortero de alta resistencia sin retracción.		84,80
OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
0047	MP07	ud	Ensayo a tracción simple de muestra de acero de armar.		84,80
OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
0048	PN.01.01.01	u	Hidrodemolición de forjado existente con robot de presión mínima de 1000 bares, incluso plataformas de trabajo necesarias, protección de caída y proyección de escombros con recogida de los mismos y retirada a vertedero. Incluso suministro de electricidad y agua desde el exterior.		118.429,56
CIENTO DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0049	PN.01.02.01	ud	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta.		405,34
CUATROCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0050	PN.01.02.02	u	Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	656,98
0051	PN.01.02.04	m2	M2 de chapa perforada de espesor 4 mm y premarco, con tratamiento de pintura epoxi, para una altura de 1700 mm aproximadamente en muros perimetrales, incluso tramos curvos, recortes, remates perimetrales, suministro y colocación.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	171,50
0052	PN.01.02.05	ud	Ud Ajuste de rejillas de elementos de la instalación de ventilación (impulsión y retorno) junto a núcleos de escaleras, en aceras, incluso desmontaje, montaje y elevación con tabique media asta de ladrillo de 1m de altura y acabado de aplacado de piedra caliza de 2 cm por el exterior.	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCO EUROS	4.505,00
0053	PN.01.02.06	u	Puerta de paso corredera de una hoja ciega de madera compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, dos travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique cerámico con armazón para revestir incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA.	MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1.280,07

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0054	PN.01.02.07	u	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	392,83
0055	PN.01.02.08	ud	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,60x2,10 m, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	CUATROCIENTOS DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	402,15
0056	PN.01.02.09	ud	Trampilla cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x800 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	179,55

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0057	PN.01.02.10	m2	Chapado de granito gris villa abujardado o flameado de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según NTE-RPC-08. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	139,36
0058	PN.01.03.01	m2	Impermeabilización mediante revestimiento elástico, color blanco, armado con malla de fibra de vidrio.	DIECIOCHO EUROS	18,00
0059	PN.01.06.01	m2	Suministro y colocación de pavimento de losas de granito multiformato 45x45/30/20x10cm, de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	36,49
0060	PN.01.06.01.01	ud	Suministro y plantación de Arce Negundo de 10-12 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	118,06
0061	PN.01.06.01.02	ud	Suministro y plantación de Elaeagnus pungens de 10-12 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	93,77
0062	PN.01.06.01.03	ud	Tala de arbolado, con motosierra, hasta una altura menor de 8 m, para cualquier tipo de terreno, incluso retirada y gestión de residuos.	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	339,07
0063	PN.01.06.02	m	Suministro y colocación de bordillo de granito tipo IXg-C, IXg-A e IXg-B del Catalogo de Normalización de Elementos Constructivos para Obras de Urbanización de 2024 del Ayuntamiento de Madrid, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.	CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,38
0064	PN.01.07.02.01	u	Cartel 1200x1000 en pared, rotativo mecánico con tecnología LED para Libre/Completo por las dos caras.		7.208,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				SIETE MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS	
0065	PN.01.08.01	kg	Acero inoxidable AISI 316 para distintos elementos, con soldaduras y/o elementos atornillados, incluso remates y piezas de unión.		38,10
				TREINTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0066	PN.01.09 PA	u	Partida alzada para elaboración de un estudio y prueba piloto que implemente soluciones paisajísticas y visuales en el aparcamiento con objeto de aprovechar el espacio de la infraestructura y aumentar la superficie vegetal mediante opciones basadas en la naturaleza que mejoren el aspecto en los accesos y/o en los diferentes elementos; se pueden incluir, entre otras alternativas, sistemas de jardinería con acabado vegetal, que ayuden a mejorar la calidad ambiental y el confort climático.		42.000,00
				CUARENTA Y DOS MIL EUROS	
0067	PN.02.01.02.02.01	m2	- Demolición de paquete de firmes hasta cota de forjado de cubierta - Levante impermeabilización + inspección de capa compresión - Reposición de impermeabilización: - Limpieza de superficie y aplicación de mortero pte (1% min) - Imprimación base epoxi bicomponente + 3 membranas: 1ª capa: membrana líquida de poliuretano monocomponente, armada con malla de poliéster PET 50 2ª y 3ª capa: membrana líquida impermeabilizante de poliuretano monocomponente, más árido de cuarzo. En zona de rampa de acceso aparcamiento, impermeabilizar hasta mín. 20 cm por encima los paramentos verticales asegurando el adecuado solape. En zona de rampa de acceso aparcamiento, sanear, impermeabilizar, rematar y reponer rejillas y elementos de recogida de agua en mal estado. - Geotextil y tubo 200 mm perimetral para recogida de agua hasta acometida a saneamiento público (zona A). - Reposición de paquete de firmes/ parterres Aceras: 10 cm de base de hormigón HM-15 + solado (según zona a reponer) sobre mortero de asiento sobre cama de apoyo de arena de río de 5 cm de espesor. Viales: 25 cm de base de hormigón HM20 y dos capas de mezcla bituminosa en caliente de estructura gruesa de 6+4 cm de espesor ambas con un riego de imprimación sobre la base de hormigón y otro de adherencia entre ambas capas.		227,90
				DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0068	PN.02.01.02.02.02 m2	1.	En urbanización: Instalación abastecimiento (Fuente-bebedero y tuberías) e instalación de saneamiento.		127,20
		2.	En parterres: Instalación de riego (Boca de riego y tuberías).		
		3.	En entorno de edificio: instalaciones existentes.		
			CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS		
0069	PN.02.01.02.02.03 m2	1.	Preparación del soporte: eliminar del interior de la fisura los restos de polvo mediante inyección de aire a presión.		29,68
		2.	Sellado superficial de la fisura: realizar un sellado superficial de la fisura con la finalidad de impedir la fuga de la resina durante el proceso de inyección y permitir la adhesión de los inyectorres. Se podrán usar materiales de base epoxídica o de base cementosa.		
		3.	Fijación de los inyectores: Fijar los inyectores de inyección superficial con el mismo material de sellado. La distancia oscilará entre los 20 y los 30 cm.		
		4.	Inyección mecánica de la resina.		
			VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
0070	PN.02.01.02.02.04 m2	1.	Extracción de la rejilla tramex.		197,16
		2.	Limpieza del hueco: sustraer hojas, colillas, plásticos y demás desperdicios acumulados.		
		3.	Inspección del estado de la estructura y de los elementos de desagüe.		
		4.	Limpieza y saneo de superficies de hormigón a base de chorro de arena. En caso de ser necesario, reparación de superficies afectadas de hormigón mediante aplicación de un puente de unión, mortero de reparación y curado de mortero.		
		5.	Limpieza y mantenimiento de rejillas tramex interiores		
		6.	Aplicación de una imprimación en superficie de huecos		
		7.	Aplicación de una solución de poliurea bicomponente de aplicación manual para impermeabilización		
		8.	Sustitución de canaleta hasta sumidero en caso necesario.		
		9.	Remates de impermeabilización de parterres de ventilación con urbanización - jardinería		
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS		

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0071	PN.02.01.02.02.05 ml	1.	Preparación del soporte: Eliminar de la superficie de trabajo lechada de cemento superficial, restos de grasas y aceites, partes de hormigón mal adheridas y restos de otras aplicaciones mediante el empleo preferentemente de medios mecánicos. En caso necesario reparar los cantos de juntas.		82,68
		2.	Imprimación: Aplicar la imprimación con brocha de forma uniforme evitando imprimir el fondo de juntas.		
		3.	Fondo de junta: Instalar un cordón de sección circular de polietileno expandido de célula cerrada como fondo de juntas a una profundidad que asegure que el espesor de masilla aplicada es aproximadamente la mitad del ancho de la junta. El cordón se elegirá con un su diámetro aproximadamente un 25% mayor que el ancho de junta de modo que quede sujeto por compresión. Colocar sin estirar, evitando su deterioro.		
		4.	Aplicar la masilla: Aplicar la masilla mediante pistola. Rellenar completamente la junta desde el fondo hasta la superficie evitando atrapar el aire. Alisar la masilla fresca empleando una herramienta adecuada para darle una forma superficial cóncava.		
				OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0072	PN.02.01.02.02.06 m2	1.	Preparación de la superficie afectada: Retirar chapas metálicas si las hubiera y todo el material dañado o disgregado mediante chorreado de granalla de acero o escoria de cobre sobre superficies afectadas.		252,28
		2.	Evaluación y limpieza de la armadura hasta la eliminación total del óxido. Si la corrosión presenta una pérdida de sección significativa (al menos del 10%) se deberá proceder al solape de armaduras con una unión por solape simple o doble, unión por empalme con barras o con empalme angular o bien por soldadura a tope en V o en K.		
		3.	Protección de la armadura mediante pasivación de las armaduras		
		4.	Aplicación de la imprimación y/o puente de unión		
		5.	Aplicación del mortero de reparación y curado.		
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0073	PN.02.01.02.02.07 m2	1.	Limpieza de superficie soporte, mediante fresado mecánico, obteniendo una rugosidad para la posterior aplicación de un mortero y nivelación de superficies mediante capa base cementosa mejorada con polímeros, previa imprimación acrílica.		100,70
		2.	Emplastecido de fisuras que pudieran aparecer mediante resina epoxi.		
		3.	Acabado en zonas interiores: aplicación de imprimación y dos manos de pintura de resinas epoxi (clase2) Acabado en zonas exteriores: reposición de paquete de firme existente.		

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CIENT EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0074	PN.02.01.02.02.08	m2	1. Preparación de la superficie afectada. En caso de tabiquería afectada, rehacer tramo de tabiquería afectado. 2. Saneamiento superficie afectada, cámara de aire y huecos de ventilación (donde los hubiere) a base de chorro de arena 3. En caso necesario reparación de la superficie afectada en muro H.A según el punto 6 4. Aplicación de un puente de unión 5. Aplicación de un mortero de reparación y curado.		132,50
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0075	PN.02.01.02.02.09	ud	1. Preparación y limpieza de pilares hasta dejar estructura metálica vista y saneada. 2. Aplicación de pintura intumescente EI 90 o placas de yeso ignífugo equivalente.		508,80
				QUINIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0076	PN.02.01.02.02.10	m2	1. Saneamiento superficies de hormigón a base de chorro de arena 2. En caso necesario reparación de la superficie afectada en muro H.A según el punto 6 3. Aplicación de un puente de unión 4. Aplicación de un mortero de reparación y curado. 5. Reparación de pavimento según punto 7.		228,96
				DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0077	VT01	PA	Supervisión de los trabajos de campo, inspección patológica, análisis de gabinete, y presentación de resultados.		6.890,00
				SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS	
0078	VT02	PA	Informe recopilatorio		1.590,00
				MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	
0079	m21E30L290	u	Suministro y puesta en obra de plano de situación en braille, de 400x500 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)		232,99
				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0080	m21U04I010	m2	Tratamiento de impermeabilización con membrana líquida de poliuretano aplicada en frío por medios manuales, con imprimación en base disolvente, de dos componentes de rápido curado, aplicada con brocha o rodillo y dos capas de impermeabilización de poliuretano con una dotación de 1,50 kg/m2.		41,21

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0081	m21U04WAA010	m2	Picado y saneado de hormigón en superficies deterioradas, eliminando 2 cm de recubrimientos mal adheridos, incluido el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.		20,59
				VEINTE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0082	m21U04WAA080	m2	Picado de 4 cm y saneado de hormigón en secciones corroídas, hasta liberar las armaduras en todo su contorno, incluida la reposición de armadura cuando la pérdida de sección sea superior al 20%, el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.		46,72
				CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0083	m21U04WBA010	m	Sellado externo de fisuras mayores de 0,3 mm y menores de 1,5 mm mediante mortero epoxídico, incluso preparación de superficies, soplado de polvo, materiales y manos de obra. El mortero epoxídico debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-4 y disponer de Marcado CE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.		17,37
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0084	m21U04WBA020	m2	Inyección de fisuras mayores de 1,5 mm y menores de 4,0 mm mediante resina epoxi inyectada a baja presión, incluida preparación de fisura, soplado de polvo, sellado, rejuntado, boquillas de inyectado y refino final. La resina epoxi debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-5 y disponer de certificado CE. Totalmente ejecutado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.		62,42
				SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0085	m21U04WCB010	m2	Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 2 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.		34,25
				TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0086	m21U04WCB020	m2	Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 5 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.	SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	66,22
0087	m21U04WCD010	m2	Aplicación manual de impregnación superficial activa de inhibidores de corrosión de alta penetración para la protección de las armaduras del hormigón. con un consumo medio de 0,5 - 0,75 kg/m2, medida por superficie de aplicación.	DIECISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	16,02
0088	m21U04WCD020	m2	Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasivadora de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco.	DIECISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	16,11
0089	m23E01AASBM060m3	m3	Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas desde 10 m hasta 20 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmontaje de cimbra de apeo en horario laborable.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	19,51
0090	m23E01DEA010	m2	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,69
0091	m23E01DEC050	m2	Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,34

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0092	m23E01DEC080	m2	Picado de revocos de cal en paramentos horizontales, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.		23,30
VEINTITRÉS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
0093	m23E01DET020	m2	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		8,92
OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0094	m23E01DEW010	m2	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.		10,87
DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
0095	m23E01DFB020	m2	Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble de medio pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.		9,35
NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0096	m23E01DFL070	m2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		24,92
VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0097	m23E01DKA010	m2	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		11,46
ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0098	m23E01DKA020	m2	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		12,74
DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0099	m23E01DKM010	m2	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		16,98
DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0100	m23E01DKW020	m2	Levantado, por medios manuales, de mampara fabricada en madera, aluminio, PVC o equivalentes, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.		19,10
DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
0101	m23E01DPP050	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		7,24
SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
0102	m23E02G040	m2	Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y <18 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.		2,52
DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0103	m23E02PCM060	m3	Excavación en pozos en terrenos de roca dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.		59,24
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0104	m23E04AB040	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		2,12
				DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0105	m23E04CM010	m3	Hormigón en masa HM-20/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.		169,18
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0106	m23E04CM050	m3	Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.		121,36
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0107	m23E04MEF060	m2	Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		59,55
				CINCUESTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0108	m23E04MM100	m3	Hormigón en masa HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 para armar, consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C.		187,33
				CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0109	m23E04SA025	m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm ² , T _{máx.} 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y Código Estructural. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,34
0110	m23E05AAL010	kg	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 UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	3,18
0111	m23E05HE100	u	Reparación de viga de hormigón incluso picado del hormigón deteriorado, mediante métodos normales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad media de 5 cm., saturación con agua. Relleno con mortero monocomponente de fraguado rápido, formulado a base de polímeros, fibras y aditivos y terminación con llana metálica. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	245,00
0112	m23E05HE120	m	Refuerzo a cortante en viga mediante tejido unidireccional de fibra de carbono dispuesto en zunchado de cabeza de viga mediante venda de fibra de carbono de 310 gr/m ² , con tensión de rotura de 3.800 Mpa y módulo elástico de 242 Gpa, laminado in situ mediante impregnación de formulación epoxi y saturación posterior con el mismo material sobre el tejido adherido, dispuesto sobre viga de hormigón sin revestir, i/ preparación y limpieza de la superficie, repaso de vivos, recortes y solapes. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	74,34
0113	m23E05T010	m2	Preparación de la superficie de elementos de estructura metálicos en la cara por la que se va a adherir al hormigón mediante chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas. Incluso retirada de arena, restos y limpieza del tajo; así como parte proporcional de medios auxiliares.		32,87

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0114	m23E07BHG020	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		37,32
				TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0115	m23E07LD005	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		33,26
				TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0116	m23E07LP030	m2	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		32,29
				TREINTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0117	m23E07WP010	m	Formación de peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		22,29
				VEINTIDÓS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0118	m23E08PFM015	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	17,04
0119	m23E08PKM035	m2	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2018, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,96
0120	m23E08TAK011	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	40,08

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0121	m23E08TTE070	m2	Falso techo registrable de bandejas de chapa metálica lisa, de dimensiones de bandeja de 1200x300 mm, con acabado lacado en color a elegir (blanco, negro, plata o crema); instaladas sobre perfilera oculta tipo clip, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Rejillas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	110,75
0122	m23E09CP040	m2	Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	12,53
0123	m23E09M170	m	Remate de chapa de acero de 0,8 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-9/10/11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,97
0124	m23E10IBW020	m2	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	34,11

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0125	m23E11BI040	m2	Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	66,62
0126	m23E11C060	m2	Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante, antipolvo y resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión superior a 350 kg/cm2., realizando la preparación del forjado, primeramente con un granallado de la superficie, aspirado, imprimación adherente MD-16 y posterior bombeo del mortero autonivelante ABS-410, en espesor medio de 7 mm, en capa continua, respetando las juntas estructurales (con su sellado), según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y UNE-EN 13813:2014. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	59,82
0127	m23E11C120	m2	Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	54,89
0128	m23E11D030	m2	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.	ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	11,13

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0129	m23E11EPB140	m2	Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado, antideslizante, en baldosas de 40x40 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	84,83
0130	m23E11PGB040	m2	Solado de granito gris villa abujardado o flameado en baldosas de 60x40x3 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medida la superficie ejecutada. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	112,19
0131	m23E11PGP050	m	Forrado de peldaño de granito gris Villa pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	101,79
0132	m23E11W030	m	Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.	VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,36

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0133	m23E11ZB020	m2	Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6/26, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	41,98
0134	m23E11ZP030	m	Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	50,95
0135	m23E11ZP080	m	Rodapié de terrazo pulido en fábrica y biselado en piezas de 40x10x1,6 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,52
0136	m23E11ZP090	m	Rodapié de terrazo curvo pulido en fábrica en piezas de 30x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.	DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	18,20
0137	m23E11ZP120	ud	Zanquín de piedra artificial de 42x18 cm. y 2 cm. de espesor en microchina a montacaballo con cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la unidad terminada.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	8,51

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0138	m23E12ACP050	m2	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm., colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	33,55
0139	m23E15CPF010	ud	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	CUATROCIENTOS DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	402,15
0140	m23E15CPF071	ud	Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125:2009. Conforme a CTE DB-SI.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	174,55
0141	m23E15CPL040	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	232,83

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0142	m23E15CVA010	m2	Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	114,56
0143	m23E16DA010	m2	Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 33.1 compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 3 mm y butiral de polivinilo de 0,38 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 2B2 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011 y clasificación P1A al ataque manual según UNE-EN 356:2001. Fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica estimada del conjunto 32 dBA. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.	CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	53,39
0144	m23E16DR020	m2	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 1B1 según UNE-EN 12600:2003 y P2A según UNE-EN 356:2001, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.	CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	117,85

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0145	m23E25A111	ud	Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de altura mínima de 2200 mm, suelo de piedra (natural o artificial), decoración a elegir entre las estándar del fabricante, con espejo en la pared del fondo, pasamanos de acero inoxidable, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cables de acero o cintas planas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, indicador led y puertas centrales o telescópicas acabadas en acero inoxidable, totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	38.476,00
0146	m23E27EPA020	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67
0147	m23E27HE030	m2	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,88
0148	m23E27P010	m2	Lijado de paramentos verticales y horizontales.	DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2,30
0149	m23E27SF040	m2	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	93,21

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0150	m23E27SF050	m2	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	122,83
0151	m23E27SS010	m	Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,92
0152	m23E27SS030	ud	Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	15,90
0153	m23E27SS040	ud	Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3,32
0154	m23E30E060	m	Barandilla fabricada de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular en bastidor y montantes de D=50 mm con bordes curvados (R=100 mm), rodapié inferior en chapa de ancho 100 mm levantado 40 mm sobre el nivel del pavimento, y doble pasamanos de tubo circular D=50 mm colocados a 70 y 100 cm de altura respectivamente, unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Elaboración de barandilla en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Barandilla apta para escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.	DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	215,31

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0155	m23E30E090	m	Doble pasamanos formado por 2 tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular de D=50 mm, separados entre sí 300 mm a ejes de tubo cada tubo, y unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Sujetos a soporte mediante patillas de pletina de acero maciza de 16 mm cada 1000 mm aprox. Elaboración del pasamanos en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Pasamanos apto para rampas en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.	CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	106,78
0156	m23E30IB110	ud	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	433,64
0157	m23E30L010	m	Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de acanaladura, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis, y posterior aplicación de resinas líquidas por capas en tiras longitudinales de sección trapezoidal de 21,3 mm en la base y 19 mm en su parte superior de 3 y 5 mm de altura, con una separación entre ellas de 31,7 mm y en colores básicos a elegir por la D.F. (gris, amarillo, blanco, negro, rojo y azul) según normas UNE CEN/TS 15209:2009 EX.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	447,99
0158	m23E30L040	m2	Pavimento de loseta hidráulica podotáctil en color gris, rojo o negro, en baldosas de 20x20x3,5 cm, de tipo direccional, con resaltes / acanaladuras en franjas de orientación longitudinales de 25 mm de ancho y con un resalto (altura) de aprox. 5 mm; colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/Ila de 10 cm de espesor (incluida), sentada con mortero de cemento, y enlechado entre piezas con lechada de cemento. Totalmente realizado; i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza. Losetas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se recomienda el uso de baldosa conforme a UNE-CEN/TS 15209:2009 EX.	CINCUENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMO	52,01

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0159	m23E30L240	ud	Placa estándar de 150 x 150 mm realizadas en aluminio de 0,8 mm o en PVC de 4 mm de espesor incluyendo pictogramas y texto en alto relieve y braille totalmente colocadas por medios mecánicos cumpliendo con la normativa vigente.	CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43,96
0160	m23E30L270	ud	Señal de indicación de dirección mediante flecha, para señalizaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles; en placa de 100x100 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Señal complementaria a la señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), no incluida.	VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,88
0161	m23E30L280	ud	Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x420 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	196,96
0162	m23P08WB090	m	Perfil aluminio anodiz. natural 14x40mm	VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	24,03
0163	m23S01J020	ud	Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	51,24
0164	m23S01J050	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,54

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0165	m23S01J070	ud	Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		12,41
DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
0166	m23S01J110	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		23,77
VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
0167	m23S01J130	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		21,45
VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0168	m23S01J231	ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		12,81
DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
0169	m23S01J241	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.		11,17
ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
0170	m23S01J290	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		22,11
VEINTIDÓS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
0171	m23S01J310	ud	Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		0,82
CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0172	m23S01K010	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		31,38
				TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0173	m23S01K040	ud	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		36,22
				TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0174	m23S01K050	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		24,70
				VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0175	m23S01K060	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		20,50
				VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0176	m23S01K071	ud	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		7,93
				SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0177	m23S01L020	ud	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		7,38
				SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0178	m23S01L030	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		2,75
				DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0179	m23S01L040	ud	Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		3,62
				TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0180	m23S01L050	ud	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		4,51
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0181	m23S01L060	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		4,38
				CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0182	m23S01L090	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		26,10
				VEINTISÉIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0183	m23S01L111	ud	Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		1,90
				UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0184	m23S01M020	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		21,52
				VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0185	m23S01M060	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		57,40
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0186	m23S01M100	ud	Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		45,80
CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
0187	m23S01M160	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		10,63
DIEZ EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0188	m23S01N070	ud	Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		41,25
CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
0189	m23S01N080	m	Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		3,77
TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
0190	m23S01N100	m	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		12,73
DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0191	m23S01N110	m	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.		17,81

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0192	m23S02A200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		14,45
				CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0193	m23S02A240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		7,98
				SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0194	m23S02A250	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		57,35
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0195	m23S02B090	ud	Valla metálica 2,50 m de longitud y 1,10 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 120 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		80,10
				OCHENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0196	m23S02B130	m	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.		10,21
				DIEZ EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0197	m23S02D070	m2	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		5,29
				CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0198	m23S02D150	ud	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		8,70
OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
0199	m23S02D250	ud	Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).		14,63
CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0200	m23S02F010	ud	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		118,23
CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
0201	m23S02F020	ud	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		73,73
SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0202	m23S02G010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.		380,64
TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0203	m23S02G020	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.		296,42
DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0204	m23S02G030	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.		333,69
TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0205	m23S02G040	ud	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartamenta. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	151,40
0206	m23S02G050	ud	Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	209,03
0207	m23S02G060	ud	Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora. Según R.D. 614/2001.	DIECISIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	17,26
0208	m23S03D010	m2	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	CATORCE EUROS	14,00
0209	m23S03D020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	31,14
0210	m23S03D030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,69
0211	m23S03D160	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	57,42

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0212	m23S03M021	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.		7,69
SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
0213	m23S03M030	m2	Trabajos de conexión para suministro eléctrico de caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de cableado, piezas de conexión y tubo de protección. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.		3,38
TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0214	m23S03M031	ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.		160,01
CIENTO SESENTA EUROS con UN CÉNTIMOS					
0215	m23S03M041	ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.		725,08
SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
0216	m23S03RC010	m2/d	Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado diáfana, sin particiones interiores. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).		0,48
CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0217	m23S03RH010	m2/d	Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado con dotación higiénica de inodoros, lavabos y duchas. Incluye termo eléctrico y conexiones de saneamiento y fontanería. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).		0,69
CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0218	m23S03T010	m2	Transporte de caseta modular prefabricada a obra, mediante camión con grúa articulada para autodescarga; para distancias a obra inferiores a 50 km desde el origen. Incluye carga y descarga de caseta. Medido por superficie de caseta a transportar.		14,64
CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0219	m23U01BF040	m3	Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		65,43
SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0220	m23U01BF060	m3	Levantado con compresor de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		43,22
CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
0221	m23U01BF070	m	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		3,46
TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0222	m23U03EP020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		168,04
CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
0223	m23U03H040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de semáforos, etc., HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		170,03
CIENTO SETENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0224	m23U04DJ020	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		2,40
DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
0225	m23U04DV060	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en vigas, zunchos y correas de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (cemento /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		134,71
CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
0226	m23U04VB040	ud	Barra Ø16 de acero corrugado B 500 S anclada a posteriori i/ perforación, colocación e inyección de resina epoxi, según definición en planos (longitud < 1,50 M).		25,30
VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
0227	m23U04WAB010	m2	Corte con disco diamantado. Incluye desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.		654,83
SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0228	m23U05C020	m3	Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		57,44
CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0229	m23U06A010	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		14,42
CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0230	m23U07A015	m2	Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresa- do de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos de 350 mm de ancho, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.		0,80
				CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0231	m23U07DA010	t	Suministro y puesta en obra de asfalto fundido. Con- forme al Pliego de Condiciones Técnicas Genera- les. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		245,71
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0232	m23U14C020	ud	Suministro y plantación de Chamaerops excelsa de 1.20-1.40 m de altura de tronco, incluso apertura de hoyo y primer riego, en contenedor.		253,54
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0233	m23U14DA277	ud	Suministro y plantación de Cupressus macrocarpa 'Golden Cone' en contenedor, de 1,75-2,00 m de al- tura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego.		118,06
				CIENTO DIECIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0234	m23U14DA315	ud	Suministro y plantación de Cupressus sempervirens "stricta" de 1,75-2,00 m de altura en cepellón, inclu- so apertura de hoyo de 0,60 x 0,60 x 0,60 m y pri- mer riego.		115,15
				CIENTO QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0235	m23U14EC179	ud	Suministro y plantación de Laurus nobilis en conte- nedor, de 12-14 cm de circunferencia, incluso aper- tura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego.		176,24
				CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0236	m23U14H358	ud	Suministro y plantación de Pittosporum tobira 'Na- num' de 0,80-1,00 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en conte- nedor.		45,46
				CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0237	m23U14H384	ud	Suministro y plantación de Teucrium fruticans de 0,60-0,80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.		17,93
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0238	m23U14L030	ud	Trasplante de frondosa de perímetro superior a 60 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	361,94
0239	m23U14N150	ud	Protección de arbolado con tablones de madera, totalmente terminado.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	116,11
0240	m23U15AH010	m	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	UN EURO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,61
0241	m23U15AH120	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,66
0242	m23U15AH130	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	26,13
0243	m23U15AV070	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	66,28

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0244	m23U15AV160	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de $\varnothing$ 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		80,64
OCHENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0245	m23U15AV300	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 40x40 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		47,16
CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
0246	m23U16H095	ud	Suministro y colocación de bolardo cilíndrico de caucho reciclado, para zona 1, 2 y 3, h= 0.50 m, según N.E.C. (MU-35AC), homologado, incluso cimentación.		157,37
CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

Madrid, noviembre de 2025

El Autor del Proyecto



Fdo.: Daniel Espigado Silva
Arquitecto

El Director del Proyecto



Fdo.: Federico Adrados Cuesta
Subdirector General de Planificación
y Construcción de Aparcamientos

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0001	02.01.01.01.01.01	Ud	Levantamiento taquimetrico en 3D de la totalidad del aparcamiento, incluyendo planos de planta y secciones transversales con determinación de espesores de todos los elementos, estructurales o no, así cmo de los elementos existentes de ventilación (vistos, ocultos o enterrados)	
			Resto de obra y materiales	6.360,00
			TOTAL PARTIDA.....	6.360,00
0002	02.01.01.01.01.02	Ud	Cata para determinar espesores en cualquier tipo de elemento (fabrica, hormigón, metálicos)	
			Resto de obra y materiales	238,50
			TOTAL PARTIDA.....	238,50
0003	02.01.01.01.02.01	Ud	Puesta en obra y retirada de personal y puesta a disposición del proyecto de los equipos de prospección geofísica, más dietas.	
			Resto de obra y materiales	1.272,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.272,00
0004	02.01.01.01.02.02	m	Registro de datos mediante GPR en el suelo de la entreplanta y en los sótanos S-1, S-2 y S-3.	
			Resto de obra y materiales	3,18
			TOTAL PARTIDA.....	3,18
0005	02.01.01.01.02.03	m	Registro de datos mediante GPR en el techo de la entreplanta y en el techo de la planta S-1 que no se encuentra bajo la entreplanta.	
			Resto de obra y materiales	3,71
			TOTAL PARTIDA.....	3,71
0006	02.01.01.01.02.04	m	Registro de datos mediante GPR en cada zapata adicional el suelo de la planta S-3, alrededor de las pilas existentes, para determinar la extensión de sus zapatas y estimar (en función de la constane dieléctrica de las arcosas de Madrid) su profundidad.	
			Resto de obra y materiales	79,50
			TOTAL PARTIDA.....	79,50
0007	02.01.01.01.02.05	Ud	PROCESADO DE DATOS Y REDACCIÓN INFORME FINAL	
			Resto de obra y materiales	2.597,00
			TOTAL PARTIDA.....	2.597,00
0008	02.01.01.02.01	ud	Preparación y disponibilidad de medios auxiliares (andamio, generador ...).	
			Resto de obra y materiales	2.915,00
			TOTAL PARTIDA.....	2.915,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0009	02.01.01.03.01	ud	Informe patológico con análisis de los resultados del reconocimiento estructural, determinación del estado de la estructura, de la sobrecarga de uso que puede soportar y propuesta de actuaciones.	
			Resto de obra y materiales	11.130,00
			TOTAL PARTIDA.....	11.130,00
0010	02.01.01.04.01	ud	Ingeniería de detalle analizando las soluciones recogidas en el proyecto a la vista de los resultados obtenidos en los trabajos de reconocimiento estructural	
			Resto de obra y materiales	26.500,00
			TOTAL PARTIDA.....	26.500,00
0011	02.02.07.01	pa	Partida Alzada para trabajos consistente en apertura de hueco en muro, incluyendo medios auxiliares, hormigón, barras de acero, remates, parte proporcional de GRU, etc	
			Resto de obra y materiales	4.314,20
			TOTAL PARTIDA.....	4.314,20
0012	03 03 08	t	PAPEL-CARTÓN	
			Resto de obra y materiales	250,03
			TOTAL PARTIDA.....	250,03
0013	03.01		CONFORMIDAD ZAHORRAS NATURALES	
			Resto de obra y materiales	216,93
			TOTAL PARTIDA.....	216,93
0014	03.02		EMULSIÓN ASFÁLTICA	
			Resto de obra y materiales	104,50
			TOTAL PARTIDA.....	104,50
0015	03.03		ENSAYO RESBALADICIDAD	
			Resto de obra y materiales	84,83
			TOTAL PARTIDA.....	84,83
0016	03.04		ENSAYO CARACTERÍSTICO RESISTENCIA HORMIGÓN	
			Resto de obra y materiales	1.011,95
			TOTAL PARTIDA.....	1.011,95
0017	03.05		ENSAYOS ACERO CORRUGADO	
			Resto de obra y materiales	136,04
			TOTAL PARTIDA.....	136,04
0018	03.06		ENSAYOS SOLDADURAS A TOPE	
			Resto de obra y materiales	636,00
			TOTAL PARTIDA.....	636,00
0019	03.07		COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO	
			Resto de obra y materiales	47,34
			TOTAL PARTIDA.....	47,34

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0020	03.08		Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de cubierta plana hasta 100 m2 de superficie, mediante inundación, realizada por laboratorio con identificación del código de inscripción en el Registro General del CTE de Laboratorios de Ensayo para el Control de Calidad de la Edificación .Incluye una jornada del equipo de análisis, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Se incluye parte proporcional de costes de medios para proyección y/o vertido de agua, consumo de la misma y trabajos complementarios para retención y canalización del agua sobrante.	
			Resto de obra y materiales	341,32
			TOTAL PARTIDA.....	341,32
0021	06.01		Elaboración de proyecto de actuación arqueológica/paleontológica incluida tramitación administrativa de los permisos oportunos ante la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid y consulta de carta arqueológica, para la obtención del permiso correspondiente, con anterioridad al inicio de las obras.	
			Resto de obra y materiales	954,00
			TOTAL PARTIDA.....	954,00
0022	06.02		Jornada de control arqueológico durante la fase de ejecución correspondiente a los movimientos de tierras. Incluye informes mensuales del desarrollo de los trabajos en formato digital.	
			Resto de obra y materiales	222,60
			TOTAL PARTIDA.....	222,60
0023	06.03		Elaboración de informe final de la intervención en el que se incluirán todos los resultados arqueológicos y paleontológicos obtenidos durante el seguimiento arqueológico, catas y análisis de muestras y presentación ante la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid con el fin de obtener la emisión de la resolución final de la intervención. No incluye memoria de resultados de otras actuaciones que pudieran realizarse derivadas de la localización de restos.	
			Resto de obra y materiales	1.908,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.908,00
0024	17 01 01	t	HORMIGÓN	
			Resto de obra y materiales	31,02
			TOTAL PARTIDA.....	31,02
0025	17 01 02	t	OBRA DE FABRICA	
			Resto de obra y materiales	28,44
			TOTAL PARTIDA.....	28,44
0026	17 01 03	t	MATERIALES CERÁMICOS	
			Resto de obra y materiales	26,34
			TOTAL PARTIDA.....	26,34

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0027	17 02 01	t	MADERA	
			Resto de obra y materiales	16,13
			TOTAL PARTIDA.....	16,13
0028	17 02 02	t	VIDRIO	
			Resto de obra y materiales	123,64
			TOTAL PARTIDA.....	123,64
0029	17 02 03	t	PLÁSTICOS	
			Resto de obra y materiales	31,86
			TOTAL PARTIDA.....	31,86
0030	17 03 02	t	MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRÁN DE HULLA < 10%	
			Resto de obra y materiales	28,18
			TOTAL PARTIDA.....	28,18
0031	17 04 05	t	HIERRO Y ACERO	
			Resto de obra y materiales	90,09
			TOTAL PARTIDA.....	90,09
0032	17 04 07	t	METALES MEZCLADOS	
			Resto de obra y materiales	44,85
			TOTAL PARTIDA.....	44,85
0033	17 08 02	t	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE YESO	
			Resto de obra y materiales	25,61
			TOTAL PARTIDA.....	25,61
0034	17 09 03	t	POTENCIALMENTE PELIGROSOS	
			Resto de obra y materiales	245,70
			TOTAL PARTIDA.....	245,70
0035	17 09 04	t	OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	
			Resto de obra y materiales	36,02
			TOTAL PARTIDA.....	36,02
0036	17 09 04 1	t	OTROS RESIDUOS PELIGROSOS	
			Resto de obra y materiales	237,89
			TOTAL PARTIDA.....	237,89
0037	20 03 01	t	BASURAS	
			Resto de obra y materiales	249,19
			TOTAL PARTIDA.....	249,19
0038	H030	ud	Extracción de testigo de hormigón de Φ 75 mm. en vigas o pilares, de hasta 30 cm de longitud.	
			Resto de obra y materiales	206,70
			TOTAL PARTIDA.....	206,70
0039	H042	ud	Ensayo para determinar contenido de cloruros en el hormigón	
			Resto de obra y materiales	84,80
			TOTAL PARTIDA.....	84,80

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0040	H043	ud	Ensayo para determinar contenido de sulfatos en el hormigón	
			Resto de obra y materiales	84,80
			TOTAL PARTIDA.....	84,80
0041	HI041	ud	Ensayo a compresión simple de testigo de hormigón.	
			Resto de obra y materiales	47,70
			TOTAL PARTIDA.....	47,70
0042	HI043	ud	Relleno con mortero de alta resistencia sin retracción de perforación realizada.	
			Resto de obra y materiales	53,00
			TOTAL PARTIDA.....	53,00
0043	HI046	ud	Medición de la profundidad de carbonatación de testigo de hormigón endurecido.	
			Resto de obra y materiales	37,10
			TOTAL PARTIDA.....	37,10
0044	HI107	ud	Apertura de cata superior en forjado o viga, para comprobación armado de negativos, incluso reparación con mortero de alta resistencia sin retracción.	
			Resto de obra y materiales	84,80
			TOTAL PARTIDA.....	84,80
0045	HI108	ud	Apertura de cata superior en pilar de hormigón para comprobación armado y/o extracción de testigos de barras, incluso reparación con micro-hormigón.	
			Resto de obra y materiales	84,80
			TOTAL PARTIDA.....	84,80
0046	HI053	ud	Apertura de cata en cara inferior de forjado o viga, para comprobación armado o extracción de barras de acero, incluso reparación con mortero de alta resistencia sin retracción.	
			Resto de obra y materiales	4,80
			TOTAL PARTIDA.....	84,80
0047	MP07	ud	Ensayo a tracción simple de muestra de acero de armar.	
			Resto de obra y materiales	84,80
			TOTAL PARTIDA.....	84,80
0048	PN.01.01.01	u	Hidrodemolición de forjado existente con robot de presión mínima de 1000 bares, incluso plataformas de trabajo necesarias, protección de caída y proyección de escombros con recogida de los mismos y retirada a vertedero. Incluso suministro de electricidad y agua desde el exterior.	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	118.429,56
			TOTAL PARTIDA.....	118.429,56
0049	PN.01.02.01	ud	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta.	
			Mano de obra.....	47,94
			Resto de obra y materiales	357,40
			TOTAL PARTIDA.....	405,34
0050	PN.01.02.02	u	Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	
			Mano de obra.....	11,84
			Resto de obra y materiales	645,14
			TOTAL PARTIDA.....	656,98
0051	PN.01.02.04	m2	M2 de chapa perforada de espesor 4 mm y premarco, con tratamiento de pintura epoxi, para una altura de 1700 mm aproximadamente en muros perimetrales, incluso tramos curvos, recortes, remates perimetrales, suministro y colocación.	
			Mano de obra.....	61,47
			Resto de obra y materiales	110,03
			TOTAL PARTIDA.....	171,50
0052	PN.01.02.05	ud	Ud Ajuste de rejillas de elementos de la instalación de ventilación (impulsión y retorno) junto a núcleos de escaleras, en aceras, incluso desmontaje, montaje y elevación con tabique media asta de ladrillo de 1m de altura y acabado de aplacado de piedra caliza de 2 cm por el exterior.	
			Resto de obra y materiales	4.505,00
			TOTAL PARTIDA.....	4.505,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0053	PN.01.02.06	u	Puerta de paso corredera de una hoja ciega de madera compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, dos travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique cerámico con armazón para revestir incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA.	
				Mano de obra..... 111,40
				Resto de obra y materiales 1.168,67
				TOTAL PARTIDA..... 1.280,07
0054	PN.01.02.07	u	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	
				Mano de obra..... 11,84
				Resto de obra y materiales 380,99
				TOTAL PARTIDA..... 392,83
0055	PN.01.02.08	ud	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,60x2,10 m, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	
				Mano de obra..... 11,84
				Resto de obra y materiales 390,31
				TOTAL PARTIDA..... 402,15

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0056	PN.01.02.09	ud	Trampilla cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x800 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.	
			Mano de obra.....	11,84
			Resto de obra y materiales	167,71
			TOTAL PARTIDA.....	179,55
0057	PN.01.02.10	m2	Chapado de granito gris villa abujardado o flameado de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según NTE-RPC-08. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	45,93
			Maquinaria	0,32
			Resto de obra y materiales	93,12
			TOTAL PARTIDA.....	139,36
0058	PN.01.03.01	m2	Impermeabilización mediante revestimiento elástico, color blanco, armado con malla de fibra de vidrio.	
			Mano de obra.....	6,83
			Resto de obra y materiales	11,17
			TOTAL PARTIDA.....	18,00
0059	PN.01.06.01	m2	Suministro y colocación de pavimento de losas de granito multiformato 45x45/30/20x10cm, de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.	
			Mano de obra.....	19,00
			Maquinaria	0,28
			Resto de obra y materiales	17,21
			TOTAL PARTIDA.....	36,49
0060	PN.01.06.01.01	ud	Suministro y plantación de Arce Negundo de 10-12 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	
			Mano de obra.....	15,74
			Maquinaria	2,09
			Resto de obra y materiales	100,23
			TOTAL PARTIDA.....	118,06
0061	PN.01.06.01.02	ud	Suministro y plantación de Elaeagnus pungens de 10-12 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón.	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra.....	15,74
			Maquinaria	2,09
			Resto de obra y materiales	75,94
			TOTAL PARTIDA.....	93,77
0062	PN.01.06.01.03	ud	Tala de arbolado, con motosierra, hasta una altura menor de 8 m, para cualquier tipo de terreno, incluso retirada y gestión de residuos.	
			Mano de obra.....	268,78
			Maquinaria	43,15
			Resto de obra y materiales	27,14
			TOTAL PARTIDA.....	339,07
0063	PN.01.06.02	m	Suministro y colocación de bordillo de granito tipo IXg-C, IXg-A e IXg-B del Catalogo de Normalización de Elementos Constructivos para Obras de Urbanización de 2024 del Ayuntamiento de Madrid, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.	
			Mano de obra.....	6,59
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	7,78
			TOTAL PARTIDA.....	14,38
0064	PN.01.07.02.01	u	Cartel 1200x1000 en pared, rotativo mecánico con tecnología LED para Libre/Completo por las dos caras.	
			Resto de obra y materiales	7.208,00
			TOTAL PARTIDA.....	7.208,00
0065	PN.01.08.01	kg	Acero inoxidable AISI 316 para distintos elementos, con soldaduras y/o elementos atornillados, incluso remates y piezas de unión.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	38,10
0066	PN.01.09 PA	u	Partida alzada para elaboración de un estudio y prueba piloto que implemente soluciones paisajísticas y visuales en el aparcamiento con objeto de aprovechar el espacio de la infraestructura y aumentar la superficie vegetal mediante opciones basadas en la naturaleza que mejoren el aspecto en los accesos y/o en los diferentes elementos; se pueden incluir, entre otras alternativas, sistemas de jardinería con acabado vegetal, que ayuden a mejorar la calidad ambiental y el confort climático.	
			Resto de obra y materiales	42.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	42.000,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0067	PN.02.01.02.02.01 m2	1.	Demolición de paquete de firmes hasta cota de forjado de cubierta	
		2.	Levante impermeabilización + inspección de capa compresión	
		3.	Reposición de impermeabilización:	
		-	Limpieza de superficie y aplicación de mortero pte (1% min)	
		-	Imprimación base epoxi bicomponente + 3 membranas:	
		·	1ª capa: membrana líquida de poliuretano monocomponente, armada con malla de poliéster PET 50	
		·	2ª y 3ª capa: membrana líquida impermeabilizante de poliuretano monocomponente, más árido de cuarzo.	
			En zona de rampa de acceso aparcamiento, impermeabilizar hasta mín. 20 cm por encima los paramentos verticales asegurando el adecuado solape.	
			En zona de rampa de acceso aparcamiento, sanear, impermeabilizar, rematar y reponer rejillas y elementos de recogida de agua en mal estado.	
		4.	Geotextil y tubo 200 mm perimetral para recogida de agua hasta acometida a saneamiento público (zona A).	
		5.	Reposición de paquete de firmes/ parterres	
			Aceras: 10 cm de base de hormigón HM-15 + solado (según zona a reponer) sobre mortero de asiento sobre cama de apoyo de arena de río de 5 cm de espesor.	
			Viales: 25 cm de base de hormigón HM20 y dos capas de mezcla bituminosa en caliente de estructura gruesa de 6+4 cm de espesor ambas con un riego de imprimación sobre la base de hormigón y otro de adherencia entre ambas capas.	
			Resto de obra y materiales	227,90
			TOTAL PARTIDA.....	227,90
0068	PN.02.01.02.02.02 m2	1.	En urbanización: Instalación abastecimiento (Fuente-bebedero y tuberías) e instalación de saneamiento.	
		2.	En parterres: Instalación de riego (Boca de riego y tuberías).	
		3.	En entorno de edificio: instalaciones existentes.	
			Resto de obra y materiales	127,20
			TOTAL PARTIDA.....	127,20

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0069	PN.02.01.02.02.03	m2	1. Preparación del soporte: eliminar del interior de la fisura los restos de polvo mediante inyección de aire a presión. 2. Sellado superficial de la fisura: realizar un sellado superficial de la fisura con la finalidad de impedir la fuga de la resina durante el proceso de inyección y permitir la adhesión de los inyectorres. Se podrán usar materiales de base epoxídica o de base cementosa. 3. Fijación de los inyectores: Fijar los inyectores de inyección superficial con el mismo material de sellado. La distancia oscilará entre los 20 y los 30 cm. 4. Inyección mecánica de la resina.	
			Resto de obra y materiales	29,68
			TOTAL PARTIDA.....	29,68
0070	PN.02.01.02.02.04	m2	1. Extracción de la rejilla tramex. 2. Limpieza del hueco: sustraer hojas, colillas, plásticos y demás desperdicios acumulados. 3. Inspección del estado de la estructura y de los elementos de desagüe. 4. Limpieza y saneo de superficies de hormigón a base de chorro de arena. En caso de ser necesario, reparación de superficies afectadas de hormigón mediante aplicación de un puente de unión, mortero de reparación y curado de mortero. 5. Limpieza y mantenimiento de rejillas tramex interiores 6. Aplicación de una imprimación en superficie de huecos 7. Aplicación de una solución de poliurea bicomponente de aplicación manual para impermeabilización 8. Sustitución de canaleta hasta sumidero en caso necesario. 9. Remates de impermeabilización de parterres de ventilación con urbanización - jardinería	
			Resto de obra y materiales	197,16
			TOTAL PARTIDA.....	197,16

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0071	PN.02.01.02.02.05 ml		- Preparación del soporte: Eliminar de la superficie de trabajo lechada de cemento superficial, restos de grasas y aceites, partes de hormigón mal adheridas y restos de otras aplicaciones mediante el empleo preferentemente de medios mecánicos. En caso necesario reparar los cantos de juntas. - Imprimación: Aplicar la imprimación con brocha de forma uniforme evitando imprimir el fondo de juntas. - Fondo de junta: Instalar un cordón de sección circular de polietileno expandido de célula cerrada como fondo de juntas a una profundidad que asegure que el espesor de masilla aplicada es aproximadamente la mitad del ancho de la junta. El cordón se elegirá con un su diámetro aproximadamente un 25% mayor que el ancho de junta de modo que quede sujeto por compresión. Colocar sin estirar, evitando su deterioro. - Aplicar la masilla: Aplicar la masilla mediante pistola. Rellenar completamente la junta desde el fondo hasta la superficie evitando atrapar el aire. Alisar la masilla fresca empleando una herramienta adecuada para darle una forma superficial cóncava.	
Resto de obra y materiales				82,68
TOTAL PARTIDA.....				82,68
0072	PN.02.01.02.02.06 m2		- Preparación de la superficie afectada: Retirar chapas metálicas si las hubiera y todo el material dañado o disgregado mediante chorreado de granalla de acero o escoria de cobre sobre superficies afectadas. - Evaluación y limpieza de la armadura hasta la eliminación total del óxido. Si la corrosión presenta una pérdida de sección significativa (al menos del 10%) se deberá proceder al solape de armaduras con una unión por solape simple o doble, unión por empalme con barras o con empalme angular o bien por soldadura a tope en V o en K. - Protección de la armadura mediante pasivación de las armaduras - Aplicación de la imprimación y/o puente de unión - Aplicación del mortero de reparación y curado.	
Resto de obra y materiales				252,28
TOTAL PARTIDA.....				252,28
0073	PN.02.01.02.02.07 m2		- Limpieza de superficie soporte, mediante fresado mecánico, obteniendo una rugosidad para la posterior aplicación de un mortero y nivelación de superficies mediante capa base cementosa mejorada con polímeros, previa imprimación acrílica. - Emplastecido de fisuras que pudieran aparecer mediante resina epoxi. - Acabado en zonas interiores: aplicación de imprimación y dos manos de pintura de resinas epoxi (clase2) Acabado en zonas exteriores: reposición de paquete de firme existente.	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	100,70
			TOTAL PARTIDA.....	100,70
0074	PN.02.01.02.02.08	m2	1. Preparación de la superficie afectada. En caso de tabiquería afectada, rehacer tramo de tabiquería afectado. 2. Saneo superficie afectada, cámara de aire y huecos de ventilación (donde los hubiere) a base de chorro de arena 3. En caso necesario reparación de la superficie afectada en muro H.A según el punto 6 4. Aplicación de un puente de unión 5. Aplicación de un mortero de reparación y curado.	
			Resto de obra y materiales	132,50
			TOTAL PARTIDA.....	132,50
0075	PN.02.01.02.02.09	ud	1. Preparación y limpieza de pilares hasta dejar estructura metálica vista y saneada. 2. Aplicación de pintura intumescente EI 90 o placas de yeso ignífugo equivalente.	
			Resto de obra y materiales	508,80
			TOTAL PARTIDA.....	508,80
0076	PN.02.01.02.02.10	m2	1. Saneo superficies de hormigón a base de chorro de arena 2. En caso necesario reparación de la superficie afectada en muro H.A según el punto 6 3. Aplicación de un puente de unión 4. Aplicación de un mortero de reparación y curado. 5. Reparación de pavimento según punto 7.	
			Resto de obra y materiales	228,96
			TOTAL PARTIDA.....	228,96
0077	VT01	PA	Supervisión de los trabajos de campo, inspección patológica, análisis de gabinete,y presentación de resultados.	
			Resto de obra y materiales	6.890,00
			TOTAL PARTIDA.....	6.890,00
0078	VT02	PA	Informe recopilatorio	
			Resto de obra y materiales	1.590,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.590,00
0079	m21E30L290	u	Suministro y puesta en obra de plano de situación en braille, de 400x500 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)	
			Mano de obra.....	1,96
			Resto de obra y materiales	231,03
			TOTAL PARTIDA.....	232,99

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0080	m21U04I010	m2	Tratamiento de impermeabilización con membrana líquida de poliuretano aplicada en frío por medios manuales, con imprimación en base disolvente, de dos componentes de rápido curado, aplicada con brocha o rodillo y dos capas de impermeabilización de poliuretano con una dotación de 1,50 kg/m2.	
			Mano de obra.....	7,60
			Resto de obra y materiales	33,61
			TOTAL PARTIDA.....	41,21
0081	m21U04WAA010	m2	Picado y saneado de hormigón en superficies deterioradas, eliminando 2 cm de recubrimientos mal adheridos, incluido el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.	
			Mano de obra.....	11,70
			Maquinaria	3,40
			Resto de obra y materiales	5,49
			TOTAL PARTIDA.....	20,59
0082	m21U04WAA080	m2	Picado de 4 cm y saneado de hormigón en secciones corroídas, hasta liberar las armaduras en todo su contorno, incluida la reposición de armadura cuando la pérdida de sección sea superior al 20%, el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.	
			Mano de obra.....	19,62
			Maquinaria	5,32
			Resto de obra y materiales	21,78
			TOTAL PARTIDA.....	46,72
0083	m21U04WBA010	m	Sellado externo de fisuras mayores de 0,3 mm y menores de 1,5 mm mediante mortero epoxídico, incluso preparación de superficies, soplado de polvo, materiales y manos de obra. El mortero epoxídico debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-4 y disponer de Marcado CE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	
			Mano de obra.....	16,37
			Resto de obra y materiales	1,00
			TOTAL PARTIDA.....	17,37
0084	m21U04WBA020	m2	Inyección de fisuras mayores de 1,5 mm y menores de 4,0 mm mediante resina epoxi inyectada a baja presión, incluida preparación de fisura, soplado de polvo, sellado, rejuntado, boquillas de inyectado y refino final. La resina epoxi debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-5 y disponer de certificado CE. Totalmente ejecutado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	
			Mano de obra.....	16,07

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Maquinaria	7,15
			Resto de obra y materiales	39,20
			TOTAL PARTIDA.....	62,42
0085	m21U04WCB010	m2	Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 2 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.	
			Mano de obra.....	13,61
			Resto de obra y materiales	20,64
			TOTAL PARTIDA.....	34,25
0086	m21U04WCB020	m2	Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 5 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.	
			Mano de obra.....	15,72
			Resto de obra y materiales	50,50
			TOTAL PARTIDA.....	66,22
0087	m21U04WCD010	m2	Aplicación manual de impregnación superficial activa de inhibidores de corrosión de alta penetración para la protección de las armaduras del hormigón. con un consumo medio de 0,5 - 0,75 kg/m2, medida por superficie de aplicación.	
			Mano de obra.....	6,00
			Resto de obra y materiales	10,02
			TOTAL PARTIDA.....	16,02
0088	m21U04WCD020	m2	Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasivadora de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco.	
			Mano de obra.....	4,03
			Resto de obra y materiales	12,08
			TOTAL PARTIDA.....	16,11
0089	m23E01AASBM06m3		Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas desde 10 m hasta 20 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmontaje de cimbra de apeo en horario laborable.	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Maquinaria	18,41
			Resto de obra y materiales	1,10
			TOTAL PARTIDA.....	19,51
0090	m23E01DEA010	m2	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	13,10
			Maquinaria	0,76
			Resto de obra y materiales	0,83
			TOTAL PARTIDA.....	14,69
0091	m23E01DEC050	m2	Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	13,10
			Maquinaria	1,37
			Resto de obra y materiales	0,87
			TOTAL PARTIDA.....	15,34
0092	m23E01DEC080	m2	Picado de revocos de cal en paramentos horizontales, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	20,15
			Maquinaria	1,83
			Resto de obra y materiales	1,32
			TOTAL PARTIDA.....	23,30
0093	m23E01DET020	m2	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	8,42
			Resto de obra y materiales	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	8,92
0094	m23E01DEW010	m2	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra.....	10,25
			Resto de obra y materiales	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	10,87
0095	m23E01DFB020	m2	Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble de medio pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	8,82
			Resto de obra y materiales	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	9,35
0096	m23E01DFL070	m2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	23,51
			Resto de obra y materiales	1,41
			TOTAL PARTIDA.....	24,92
0097	m23E01DKA010	m2	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	10,81
			Resto de obra y materiales	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	11,46
0098	m23E01DKA020	m2	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	12,02
			Resto de obra y materiales	0,72
			TOTAL PARTIDA.....	12,74
0099	m23E01DKM010	m2	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	16,02
			Resto de obra y materiales	0,96
			TOTAL PARTIDA.....	16,98

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0100	m23E01DKW020	m2	Levantado, por medios manuales, de mampara fabricada en madera, aluminio, PVC o equivalentes, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	18,02
			Resto de obra y materiales	1,08
			TOTAL PARTIDA.....	19,10
0101	m23E01DPP050	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	6,46
			Maquinaria	0,37
			Resto de obra y materiales	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	7,24
0102	m23E02G040	m2	Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y <18 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	
			Mano de obra.....	0,20
			Resto de obra y materiales	2,32
			TOTAL PARTIDA.....	2,52
0103	m23E02PCM060	m3	Excavación en pozos en terrenos de roca dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.	
			Mano de obra.....	14,69
			Maquinaria	41,20
			Resto de obra y materiales	3,35
			TOTAL PARTIDA.....	59,24
0104	m23E04AB040	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,52
			Resto de obra y materiales	1,60
			TOTAL PARTIDA.....	2,12

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0105	m23E04CM010	m3	Hormigón en masa HM-20/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	10,53
			Maquinaria	1,36
			Resto de obra y materiales	157,29
			TOTAL PARTIDA.....	169,18
0106	m23E04CM050	m3	Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjás de cimentación HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	10,53
			Maquinaria	1,36
			Resto de obra y materiales	109,47
			TOTAL PARTIDA.....	121,36
0107	m23E04MEF060	m2	Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	26,58
			Maquinaria	27,41
			Resto de obra y materiales	5,55
			TOTAL PARTIDA.....	59,55
0108	m23E04MM100	m3	Hormigón en masa HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 para armar, consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , Código Estructural y CTE-SE-C.	
			Mano de obra.....	26,58
			Maquinaria	14,74
			Resto de obra y materiales	146,00
			TOTAL PARTIDA.....	187,33

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0109	m23E04SA025	m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm ² , T _{máx.} 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y Código Estructural. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,75
			Maquinaria	0,12
			Resto de obra y materiales	25,47
			TOTAL PARTIDA.....	28,34
0110	m23E05AAL010	kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montaje y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,71
			Maquinaria	0,19
			Resto de obra y materiales	2,28
			TOTAL PARTIDA.....	3,18
0111	m23E05HE100	u	Reparación de viga de hormigón incluso picado del hormigón deteriorado, mediante métodos normales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad media de 5 cm., saturación con agua. Relleno con mortero monocomponente de fraguado rápido, formulado a base de polímeros, fibras y aditivos y terminación con llana metálica. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	128,13
			Resto de obra y materiales	116,87
			TOTAL PARTIDA.....	245,00
0112	m23E05HE120	m	Refuerzo a cortante en viga mediante tejido unidireccional de fibra de carbono dispuesto en zunchado de cabeza de viga mediante venda de fibra de carbono de 310 gr/m ² , con tensión de rotura de 3.800 Mpa y módulo elástico de 242 Gpa, laminado in situ mediante impregnación de formulación epoxi y saturación posterior con el mismo material sobre el tejido adherido, dispuesto sobre viga de hormigón sin revestir, i/ preparación y limpieza de la superficie, repaso de vivos, recortes y solapes. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	14,25
			Resto de obra y materiales	60,09
			TOTAL PARTIDA.....	74,34

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0113	m23E05T010	m2	Preparación de la superficie de elementos de estructura metálicos en la cara por la que se va a adherir al hormigón mediante chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas. Incluso retirada de arena, restos y limpieza del tajo; así como parte proporcional de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	16,75
			Maquinaria	3,58
			Resto de obra y materiales	12,54
			TOTAL PARTIDA.....	32,87
0114	m23E07BHG020	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	19,58
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	17,70
			TOTAL PARTIDA.....	37,32
0115	m23E07LD005	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	21,06
			Resto de obra y materiales	12,20
			TOTAL PARTIDA.....	33,26

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0116	m23E07LP030	m2	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	19,37
			Resto de obra y materiales	12,92
			TOTAL PARTIDA.....	32,29
0117	m23E07WP010	m	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	16,93
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	5,34
			TOTAL PARTIDA.....	22,29
0118	m23E08PFM015	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	14,18
			Resto de obra y materiales	2,86
			TOTAL PARTIDA.....	17,04
0119	m23E08PKM035	m2	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2018, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	11,26
			Maquinaria	0,99
			Resto de obra y materiales	17,71

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				29,96
0120	m23E08TAK011	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				10,74
Resto de obra y materiales				29,34
TOTAL PARTIDA.....				40,08
0121	m23E08TTE070	m2	Falso techo registrable de bandejas de chapa metálica lisa, de dimensiones de bandeja de 1200x300 mm, con acabado lacado en color a elegir (blanco, negro, plata o crema); instaladas sobre perfilera oculta tipo clip, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Rejillas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				10,31
Resto de obra y materiales				100,44
TOTAL PARTIDA.....				110,75
0122	m23E09CP040	m2	Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				6,62
Maquinaria				0,09
Resto de obra y materiales				5,82
TOTAL PARTIDA.....				12,53

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0123	m23E09M170	m	Remate de chapa de acero de 0,8 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-9/10/11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	10,74
			Resto de obra y materiales	27,23
			TOTAL PARTIDA.....	37,97
0124	m23E10IBW020	m2	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	15,04
			Resto de obra y materiales	19,07
			TOTAL PARTIDA.....	34,11
0125	m23E11BI040	m2	Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	6,86
			Resto de obra y materiales	59,76
			TOTAL PARTIDA.....	66,62
0126	m23E11C060	m2	Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante, antipolvo y resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión superior a 350 kg/cm2., realizando la preparación del forjado, primeramente con un granallado de la superficie, aspirado, imprimación adherente MD-16 y posterior bombeo del mortero autonivelante ABS-410, en espesor medio de 7 mm, en capa continua, respetando las juntas estructurales (con su sellado), según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y UNE-EN 13813:2014. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	3,58
			Resto de obra y materiales	56,24

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				59,82
0127	m23E11C120	m2	Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	
Mano de obra.....				8,44
Resto de obra y materiales				46,45
TOTAL PARTIDA.....				54,89
0128	m23E11D030	m2	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.	
Mano de obra.....				8,51
Maquinaria				0,05
Resto de obra y materiales				2,58
TOTAL PARTIDA.....				11,13
0129	m23E11EPB140	m2	Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado, antideslizante, en baldosas de 40x40 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				27,63
Maquinaria				0,05
Resto de obra y materiales				57,17
TOTAL PARTIDA.....				84,83
0130	m23E11PGB040	m2	Solado de granito gris villa abujardado o flameado en baldosas de 60x40x3 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medida la superficie ejecutada. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				32,08
Maquinaria				0,06

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	80,04
			TOTAL PARTIDA.....	112,19
0131	m23E11PGP050	m	Forrado de peldaño de granito gris Villa pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	25,63
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	76,13
			TOTAL PARTIDA.....	101,79
0132	m23E11W030	m	Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.	
			Mano de obra.....	2,45
			Resto de obra y materiales	17,91
			TOTAL PARTIDA.....	20,36
0133	m23E11ZB020	m2	Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6/26, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	13,23
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	28,71
			TOTAL PARTIDA.....	41,98
0134	m23E11ZP030	m	Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	24,66
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	26,27
			TOTAL PARTIDA.....	50,95

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0135	m23E11ZP080	m	Rodapié de terrazo pulido en fábrica y biselado en piezas de 40x10x1,6 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud.	
			Mano de obra.....	3,82
			Resto de obra y materiales	4,70
			TOTAL PARTIDA.....	8,52
0136	m23E11ZP090	m	Rodapié de terrazo curvo pulido en fábrica en piezas de 30x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.	
			Mano de obra.....	5,08
			Resto de obra y materiales	13,12
			TOTAL PARTIDA.....	18,20
0137	m23E11ZP120	ud	Zanquín de piedra artificial de 42x18 cm. y 2 cm. de espesor en microchina a montacaballo con cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	4,28
			Resto de obra y materiales	4,24
			TOTAL PARTIDA.....	8,51
0138	m23E12ACP050	m2	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm., colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	17,19
			Resto de obra y materiales	16,36
			TOTAL PARTIDA.....	33,55

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0139	m23E15CPF010	ud	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	
			Mano de obra.....	11,84
			Resto de obra y materiales	390,31
			TOTAL PARTIDA.....	402,15
0140	m23E15CPF071	ud	Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125:2009. Conforme a CTE DB-SI.	
			Mano de obra.....	23,68
			Resto de obra y materiales	150,87
			TOTAL PARTIDA.....	174,55
0141	m23E15CPL040	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	18,94
			Resto de obra y materiales	213,89
			TOTAL PARTIDA.....	232,83
0142	m23E15CVA010	m2	Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	11,84

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	102,72
			TOTAL PARTIDA.....	114,56
0143	m23E16DA010	m2	Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 33.1 compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 3 mm y butiral de polivinilo de 0,38 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 2B2 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011 y clasificación P1A al ataque manual según UNE-EN 356:2001. Fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica estimada del conjunto 32 dBA. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.	
			Mano de obra.....	4,50
			Resto de obra y materiales	48,89
			TOTAL PARTIDA.....	53,39
0144	m23E16DR020	m2	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 1B1 según UNE-EN 12600:2003 y P2A según UNE-EN 356:2001, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.	
			Mano de obra.....	4,50
			Resto de obra y materiales	113,35
			TOTAL PARTIDA.....	117,85

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0145	m23E25A111	ud	Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de altura mínima de 2200 mm, suelo de piedra (natural o artificial), decoración a elegir entre las estándar del fabricante, con espejo en la pared del fondo, pasamanos de acero inoxidable, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cables de acero o cintas planas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, indicador led y puertas centrales o telescópicas acabadas en acero inoxidable, totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Resto de obra y materiales				38.476,00
TOTAL PARTIDA.....				38.476,00
0146	m23E27EPA020	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				4,30
Resto de obra y materiales				2,37
TOTAL PARTIDA.....				6,67
0147	m23E27HE030	m2	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				8,49
Resto de obra y materiales				9,39
TOTAL PARTIDA.....				17,88
0148	m23E27P010	m2	Lijado de paramentos verticales y horizontales.	
Mano de obra.....				2,17
Resto de obra y materiales				0,13
TOTAL PARTIDA.....				2,30
0149	m23E27SF040	m2	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				34,84

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	58,37
			TOTAL PARTIDA.....	93,21
0150	m23E27SF050	m2	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	42,54
			Resto de obra y materiales	80,29
			TOTAL PARTIDA.....	122,83
0151	m23E27SS010	m	Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,25
			Resto de obra y materiales	1,67
			TOTAL PARTIDA.....	3,92
0152	m23E27SS030	ud	Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	7,31
			Resto de obra y materiales	8,59
			TOTAL PARTIDA.....	15,90
0153	m23E27SS040	ud	Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,25
			Resto de obra y materiales	1,07
			TOTAL PARTIDA.....	3,32

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0154	m23E30E060	m	Barandilla fabricada de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular en bastidor y montantes de D=50 mm con bordes curvados (R=100 mm), rodapié inferior en chapa de ancho 100 mm levantado 40 mm sobre el nivel del pavimento, y doble pasamanos de tubo circular D=50 mm colocados a 70 y 100 cm de altura respectivamente, unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Elaboración de barandilla en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Barandilla apta para escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.	
			Mano de obra.....	35,90
			Resto de obra y materiales	179,42
			TOTAL PARTIDA.....	215,31
0155	m23E30E090	m	Doble pasamanos formado por 2 tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular de D=50 mm, separados entre sí 300 mm a ejes de tubo cada tubo, y unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Sujetos a soporte mediante patillas de pletina de acero maciza de 16 mm cada 1000 mm aprox. Elaboración del pasamanos en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Pasamanos apto para rampas en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.	
			Mano de obra.....	29,01
			Resto de obra y materiales	77,77
			TOTAL PARTIDA.....	106,78
0156	m23E30IB110	ud	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.	
			Mano de obra.....	9,01
			Maquinaria	0,47
			Resto de obra y materiales	424,16
			TOTAL PARTIDA.....	433,64
0157	m23E30L010	m	Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de acanaladura, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis, y posterior aplicación de resinas líquidas por capas en tiras longitudinales de sección trapezoidal de 21,3 mm en la base y 19 mm en su parte superior de 3 y 5 mm de altura, con una separación entre ellas de 31,7 mm y en colores básicos a elegir por la D.F. (gris, amarillo, blanco, negro, rojo y azul) según normas UNE CEN/TS 15209:2009 EX.	
			Mano de obra.....	107,19

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	340,80
			TOTAL PARTIDA.....	447,99
0158	m23E30L040	m2	Pavimento de loseta hidráulica podotáctil en color gris, rojo o negro, en baldosas de 20x20x3,5 cm, de tipo direccional, con resaltos / acanaladuras en franjas de orientación longitudinales de 25 mm de ancho y con un resalto (altura) de aprox. 5 mm; colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/Ila de 10 cm de espesor (incluida), sentada con mortero de cemento, y enlechado entre piezas con lechada de cemento. Totalmente realizado; i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza. Losetas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se recomienda el uso de baldosa conforme a UNE-CEN/TS 15209:2009 EX.	
			Mano de obra.....	16,31
			Maquinaria	0,13
			Resto de obra y materiales	35,57
			TOTAL PARTIDA.....	52,01
0159	m23E30L240	ud	Placa estándar de 150 x 150 mm realizadas en aluminio de 0,8 mm o en PVC de 4 mm de espesor incluyendo pictogramas y texto en alto relieve y braille totalmente colocadas por medios mecánicos cumpliendo con la normativa vigente.	
			Mano de obra.....	3,67
			Resto de obra y materiales	40,29
			TOTAL PARTIDA.....	43,96
0160	m23E30L270	ud	Señal de indicación de dirección mediante flecha, para señalizaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles; en placa de 100x100 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Señal complementaria a la señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), no incluida.	
			Mano de obra.....	2,02
			Resto de obra y materiales	20,86
			TOTAL PARTIDA.....	22,88
0161	m23E30L280	ud	Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x420 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)	
			Mano de obra.....	1,96
			Resto de obra y materiales	195,00
			TOTAL PARTIDA.....	196,96

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0162	m23P08WB090	m	Perfil aluminio anodiz. natural 14x40mm	
			Resto de obra y materiales	24,03
			TOTAL PARTIDA.....	24,03
0163	m23S01J020	ud	Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	51,24
			TOTAL PARTIDA.....	51,24
0164	m23S01J050	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	35,54
			TOTAL PARTIDA.....	35,54
0165	m23S01J070	ud	Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	12,41
			TOTAL PARTIDA.....	12,41
0166	m23S01J110	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	23,77
			TOTAL PARTIDA.....	23,77
0167	m23S01J130	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	21,45
			TOTAL PARTIDA.....	21,45
0168	m23S01J231	ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	12,81

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				12,81
0169	m23S01J241	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
Resto de obra y materiales				11,17
TOTAL PARTIDA.....				11,17
0170	m23S01J290	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				22,11
TOTAL PARTIDA.....				22,11
0171	m23S01J310	ud	Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				0,82
TOTAL PARTIDA.....				0,82
0172	m23S01K010	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				31,38
TOTAL PARTIDA.....				31,38
0173	m23S01K040	ud	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				36,22
TOTAL PARTIDA.....				36,22
0174	m23S01K050	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				24,70
TOTAL PARTIDA.....				24,70
0175	m23S01K060	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	20,50
			TOTAL PARTIDA.....	20,50
0176	m23S01K071	ud	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	7,93
			TOTAL PARTIDA.....	7,93
0177	m23S01L020	ud	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	7,38
			TOTAL PARTIDA.....	7,38
0178	m23S01L030	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	2,75
			TOTAL PARTIDA.....	2,75
0179	m23S01L040	ud	Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	3,62
			TOTAL PARTIDA.....	3,62
0180	m23S01L050	ud	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	4,51
			TOTAL PARTIDA.....	4,51
0181	m23S01L060	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	4,38
			TOTAL PARTIDA.....	4,38

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0182	m23S01L090	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	26,10
			TOTAL PARTIDA.....	26,10
0183	m23S01L111	ud	Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	1,90
			TOTAL PARTIDA.....	1,90
0184	m23S01M020	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	21,52
			TOTAL PARTIDA.....	21,52
0185	m23S01M060	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	57,40
			TOTAL PARTIDA.....	57,40
0186	m23S01M100	ud	Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	45,80
			TOTAL PARTIDA.....	45,80
0187	m23S01M160	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	10,63
			TOTAL PARTIDA.....	10,63

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0188	m23S01N070	ud	Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				41,25
TOTAL PARTIDA.....				41,25
0189	m23S01N080	m	Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				3,77
TOTAL PARTIDA.....				3,77
0190	m23S01N100	m	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				12,73
TOTAL PARTIDA.....				12,73
0191	m23S01N110	m	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.	
Mano de obra.....				4,21
Resto de obra y materiales				13,60
TOTAL PARTIDA.....				17,81
0192	m23S02A200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				3,92
Resto de obra y materiales				10,53
TOTAL PARTIDA.....				14,45

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0193	m23S02A240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	4,06
			TOTAL PARTIDA.....	7,98
0194	m23S02A250	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	53,43
			TOTAL PARTIDA.....	57,35
0195	m23S02B090	ud	Valla metálica 2,50 m de longitud y 1,10 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 120 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	4,01
			Resto de obra y materiales	76,09
			TOTAL PARTIDA.....	80,10
0196	m23S02B130	m	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
			Mano de obra.....	2,00
			Resto de obra y materiales	8,21
			TOTAL PARTIDA.....	10,21
0197	m23S02D070	m2	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	4,21
			Resto de obra y materiales	1,08
			TOTAL PARTIDA.....	5,29

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0198	m23S02D150	ud	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	4,21
			Resto de obra y materiales	4,49
			TOTAL PARTIDA.....	8,70
0199	m23S02D250	ud	Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	10,71
			TOTAL PARTIDA.....	14,63
0200	m23S02F010	ud	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales	118,23
			TOTAL PARTIDA.....	118,23
0201	m23S02F020	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales	73,73
			TOTAL PARTIDA.....	73,73
0202	m23S02G010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
			Mano de obra.....	261,15
			Resto de obra y materiales	119,49
			TOTAL PARTIDA.....	380,64
0203	m23S02G020	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	272,62
			TOTAL PARTIDA.....	296,42

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0204	m23S02G030	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	309,89
			TOTAL PARTIDA.....	333,69
0205	m23S02G040	ud	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartament. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	127,60
			TOTAL PARTIDA.....	151,40
0206	m23S02G050	ud	Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
			Resto de obra y materiales	209,03
			TOTAL PARTIDA.....	209,03
0207	m23S02G060	ud	Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora. Según R.D. 614/2001.	
			Resto de obra y materiales	17,26
			TOTAL PARTIDA.....	17,26
0208	m23S03D010	m2	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
			Resto de obra y materiales	14,00
			TOTAL PARTIDA.....	14,00
0209	m23S03D020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
			Resto de obra y materiales	31,14
			TOTAL PARTIDA.....	31,14

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0210	m23S03D030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
			Resto de obra y materiales	11,69
			TOTAL PARTIDA.....	11,69
0211	m23S03D160	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
			Mano de obra.....	1,96
			Resto de obra y materiales	55,46
			TOTAL PARTIDA.....	57,42
0212	m23S03M021	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	
			Mano de obra.....	2,44
			Resto de obra y materiales	5,25
			TOTAL PARTIDA.....	7,69
0213	m23S03M030	m2	Trabajos de conexión para suministro eléctrico de caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de cableado, piezas de conexión y tubo de protección. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.	
			Mano de obra.....	2,48
			Resto de obra y materiales	0,90
			TOTAL PARTIDA.....	3,38
0214	m23S03M031	ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
			Mano de obra.....	36,92
			Resto de obra y materiales	123,09
			TOTAL PARTIDA.....	160,01

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0215	m23S03M041	ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	44,30
			Resto de obra y materiales	680,78
			TOTAL PARTIDA.....	725,08
0216	m23S03RC010	m2/d	Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado diáfana, sin particiones interiores. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).	
			Resto de obra y materiales	0,48
			TOTAL PARTIDA.....	0,48
0217	m23S03RH010	m2/d	Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado con dotación higiénica de inodoros, lavabos y duchas. Incluye termo eléctrico y conexiones de saneamiento y fontanería. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).	
			Resto de obra y materiales	0,69
			TOTAL PARTIDA.....	0,69
0218	m23S03T010	m2	Transporte de caseta modular prefabricada a obra, mediante camión con grúa articulada para autodescarga; para distancias a obra inferiores a 50 km desde el origen. Incluye carga y descarga de caseta. Medido por superficie de caseta a transportar.	
			Maquinaria	13,81
			Resto de obra y materiales	0,83
			TOTAL PARTIDA.....	14,64
0219	m23U01BF040	m3	Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	51,76
			Maquinaria	9,97
			Resto de obra y materiales	3,70
			TOTAL PARTIDA.....	65,43
0220	m23U01BF060	m3	Levantado con compresor de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	33,76
			Maquinaria	7,01
			Resto de obra y materiales	2,45

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....				43,22
0221	m23U01BF070	m	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
Mano de obra.....				2,71
Maquinaria				0,55
Resto de obra y materiales				0,20
TOTAL PARTIDA.....				3,46
0222	m23U03EP020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				7,84
Maquinaria				0,60
Resto de obra y materiales				159,60
TOTAL PARTIDA.....				168,04
0223	m23U03H040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de semáforos, etc., HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				7,44
Maquinaria				0,48
Resto de obra y materiales				162,11
TOTAL PARTIDA.....				170,03
0224	m23U04DJ020	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				0,61
Resto de obra y materiales				1,79
TOTAL PARTIDA.....				2,40

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0225	m23U04DV060	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en vigas, zunchos y correas de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (cemento /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,07
			Maquinaria	5,53
			Resto de obra y materiales	124,11
			TOTAL PARTIDA.....	134,71
0226	m23U04VB040	ud	Barra Ø16 de acero corrugado B 500 S anclada a posteriori i/ perforación, colocación e inyección de resina epoxi, según definición en planos (longitud < 1,50 M).	
			Mano de obra.....	7,58
			Maquinaria	3,16
			Resto de obra y materiales	14,56
			TOTAL PARTIDA.....	25,30
0227	m23U04WAB010	m2	Corte con disco diamantado. Incluye desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
			Mano de obra.....	126,04
			Maquinaria	491,64
			Resto de obra y materiales	37,15
			TOTAL PARTIDA.....	654,83
0228	m23U05C020	m3	Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,38
			Maquinaria	4,06
			Resto de obra y materiales	51,00
			TOTAL PARTIDA.....	57,44
0229	m23U06A010	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	6,59
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	7,82
			TOTAL PARTIDA.....	14,42

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0230	m23U07A015	m2	Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresa- do de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos de 350 mm de ancho, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	
			Mano de obra.....	0,24
			Maquinaria	0,51
			Resto de obra y materiales	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	0,80
0231	m23U07DA010	t	Suministro y puesta en obra de asfalto fundido. Con- forme al Pliego de Condiciones Técnicas Genera- les. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	33,44
			Maquinaria	138,58
			Resto de obra y materiales	73,69
			TOTAL PARTIDA.....	245,71
0232	m23U14C020	ud	Suministro y plantación de Chamaerops excelsa de 1.20-1.40 m de altura de tronco, incluso apertura de hoyo y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	12,35
			Maquinaria	1,67
			Resto de obra y materiales	239,52
			TOTAL PARTIDA.....	253,54
0233	m23U14DA277	ud	Suministro y plantación de Cupressus macrocarpa 'Golden Cone' en contenedor, de 1,75-2,00 m de al- tura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego.	
			Mano de obra.....	15,74
			Maquinaria	2,09
			Resto de obra y materiales	100,23
			TOTAL PARTIDA.....	118,06
0234	m23U14DA315	ud	Suministro y plantación de Cupressus sempervirens "stricta" de 1,75-2,00 m de altura en cepellón, inclu- so apertura de hoyo de 0,60 x 0,60 x 0,60 m y pri- mer riego.	
			Mano de obra.....	15,74
			Maquinaria	2,09
			Resto de obra y materiales	97,32
			TOTAL PARTIDA.....	115,15
0235	m23U14EC179	ud	Suministro y plantación de Laurus nobilis en conte- nedor, de 12-14 cm de circunferencia, incluso aper- tura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego.	
			Mano de obra.....	15,74
			Maquinaria	1,72
			Resto de obra y materiales	158,78
			TOTAL PARTIDA.....	176,24

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0236	m23U14H358	ud	Suministro y plantación de Pittosporum tobira 'Nanum' de 0,80-1,00 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	7,74
			Maquinaria	1,03
			Resto de obra y materiales	36,69
			TOTAL PARTIDA.....	45,46
0237	m23U14H384	ud	Suministro y plantación de Teucrium fruticans de 0,60-0,80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	7,74
			Maquinaria	1,03
			Resto de obra y materiales	9,16
			TOTAL PARTIDA.....	17,93
0238	m23U14L030	ud	Trasplante de frondosa de perímetro superior a 60 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	
			Mano de obra.....	58,09
			Maquinaria	184,05
			Resto de obra y materiales	119,80
			TOTAL PARTIDA.....	361,94
0239	m23U14N150	ud	Protección de arbolado con tabloncillos de madera, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	55,03
			Resto de obra y materiales	61,08
			TOTAL PARTIDA.....	116,11
0240	m23U15AH010	m	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,23
			Maquinaria	0,28
			Resto de obra y materiales	1,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,61
0241	m23U15AH120	m2	Estarco en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	10,53
			Maquinaria	0,27
			Resto de obra y materiales	10,86
			TOTAL PARTIDA.....	21,66

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0242	m23U15AH130	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	14,74
			Maquinaria	0,27
			Resto de obra y materiales	11,12
			TOTAL PARTIDA.....	26,13
0243	m23U15AV070	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	23,51
			Resto de obra y materiales	42,77
			TOTAL PARTIDA.....	66,28
0244	m23U15AV160	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	25,47
			Resto de obra y materiales	55,17
			TOTAL PARTIDA.....	80,64
0245	m23U15AV300	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 40x40 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	19,59
			Resto de obra y materiales	27,57
			TOTAL PARTIDA.....	47,16
0246	m23U16H095	ud	Suministro y colocación de bolardo cilíndrico de caucho reciclado, para zona 1, 2 y 3, h= 0.50 m, según N.E.C. (MU-35AC), homologado, incluso cimentación.	
			Mano de obra.....	10,74
			Resto de obra y materiales	146,63
			TOTAL PARTIDA.....	157,37

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO
----	--------	-------------	--------

Madrid, noviembre de 2025

El Autor del Proyecto



Fdo.: Daniel Espigado Silva
Arquitecto

El Director del Proyecto



Fdo.: Federico Adrados Cuesta
Subdirector General de Planificación
y Construcción de Aparcamientos

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

3 PRESUPUESTOS PARCIALES

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	ARQUITECTURA			
01.01	DERRIBOS / MOV TIERRAS			
m23E01DFL070	m2 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO HUECO DOBLE 1/2 PIE C/MEDIOS MANUALES Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	736,56	24,92	18.355,08
m23E01DFB020	m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO SENCILLO C/MEDIOS MANUALES Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble de medio pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.	63,28	9,35	591,67
m23E01DKW020	m2 LEVANTADO MAMPARA I/RETIRADA VIDRIO C/MEDIOS MANUALES Levantado, por medios manuales, de mampara fabricada en madera, aluminio, PVC o equivalentes, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	46,21	19,10	882,61
m23E01DKA010	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA METÁLICA EN TABIQUES C/MEDIOS MANUALES Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	22,68	11,46	259,91
m23E01DKM010	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES C/MEDIOS MANUALES Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	52,92	16,98	898,58
m23E01DEA010	m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	149,28	14,69	2.192,92
m23E01DPP050	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	253,12	7,24	1.832,59
m23E01DET020	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO C/MEDIOS MANUALES Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	58,55	8,92	522,27

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E01DKA020	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA METÁLICA EN MUROS C/MEDIOS MANUALES Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	17,01	12,74	216,71
m23U01BF070	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	367,80	3,46	1.272,59
m23U01BF060	m3 DEMOLICIÓN COMPRESOR FIRME BASE ASFÁLTICA Levantado con compresor de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	24,30	43,22	1.050,25
m23U01BF040	m3 DEMOLICIÓN COMPRESOR FIRME BASE HORMIGÓN Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	138,72	65,43	9.076,45
m23E02PCM060	m3 EXCAVACIÓN POZOS TERRENOS ROCA DURA C/MARTILLO ROMPEDOR Excavación en pozos en terrenos de roca dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.	142,34	59,24	8.432,22
m23U04WAB010	m2 CORTE CON DISCO DIAMANTADO Corte con disco diamantado. Incluye desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	232,15	654,83	152.018,78
m23E02G040	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y <18 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	149,06	2,52	375,63
m23U05C020	m3 SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	101,57	57,44	5.834,18
m23U07A015	m2 FRESADO CON FRESADORA A=350mm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos de 350 mm de ancho, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	2.214,08	0,80	1.771,26
m23E05HE120	m REFUERZO CORTANTE VIGA FIBRA CARBONO Refuerzo a cortante en viga mediante tejido unidireccional de fibra de carbono dispuesto en zunchado de cabeza de viga mediante venda de fibra de carbono de 310 gr/m2, con tensión de rotura de 3.800 Mpa y módulo elástico de 242 Gpa, laminado in situ mediante impregnación de formulación epoxi y saturación posterior con el mismo material sobre el tejido adherido, dispuesto sobre viga de hormigón sin revestir, i/ preparación y limpieza de la superficie, repaso de vivos, recortes y solapes. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	94,49	74,34	7.024,39

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.01.01.01	u HIDRODEMOLICIÓN Hidrodemolición de forjado existente con robot de presión mínima de 1000 bares, incluso plataformas de trabajo necesarias, protección de caída y proyección de escombros con recogida de los mismos y retirada a vertedero. Incluso suministro de electricidad y agua desde el exterior.	1,00	118.429,56	118.429,56
TOTAL 01.01.....				331.037,65
01.02	OBRA NUEVA			
m23E01DEW010	m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	11.684,50	10,87	127.010,52
m23E07LP030	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2 PIE FACHADA MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	909,29	32,29	29.360,97
m23E07LD005	m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	69,44	33,26	2.309,57
m23E09CP040	m2 RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31,50	12,53	394,70
m23E08TTE070	m2 FALSO TECHO REGISTRABLE BANDEJA METÁLICA LISA 1200x300 mm PERFIL OCULTO Falso techo registrable de bandejas de chapa metálica lisa, de dimensiones de bandeja de 1200x300 mm, con acabado lacado en color a elegir (blanco, negro, plata o crema); instaladas sobre perfilera oculta tipo clip, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Rejillas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,86	110,75	2.199,50

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E08TAK011	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	90,29	40,08	3.618,82
m23E15CPL040	ud PUERTA CHAPA LISA 90x200 cm PINTURA EPOXI Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,00	232,83	232,83
PN.01.02.01	ud BLOCK DE PUERTA INTERIOR ABATIBLE DE MADERA Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para rellenar de la holgura entre precerco y block de puerta.	14,00	405,34	5.674,76
PN.01.02.06	u PUERTA CORREDERA HPL LISA 1H HERRAJES ACERO INOXIDABLE Puerta de paso corredera de una hoja ciega de madera compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, dos travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique cerámico con armazón para revestir incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA.	4,00	1.280,07	5.120,28

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.01.02.07	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA 800x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	14,00	392,83	5.499,62
m23E15CPF010	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10m Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	12,00	402,15	4.825,80
PN.01.02.08	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,60x2,10m Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,60x2,10 m, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	1,00	402,15	402,15
PN.01.02.02	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS 2x800x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	2,00	656,98	1.313,96
m23E15CPF071	ud BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125:2009. Conforme a CTE DB-SI.	15,00	174,55	2.618,25

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.01.02.04	m2 TRASDOSADO DE CHAPA SOBRE MUROS PERIMETRALES DE HORMIGÓN M2 de chapa perforada de espesor 4 mm y premarco, con tratamiento de pintura epoxi, para una altura de 1700 mm aproximadamente en muros perimetrales, incluso tramos curvos, recortes, remates perimetrales, suministro y colocación.	228,32	171,50	39.156,88
PN.01.02.05	ud AJUSTE SALIDAS VENTILACIÓN NÚCLEOS ESCALERAS Ud Ajuste de rejillas de elementos de la instalación de ventilación (impulsión y retorno) junto a núcleos de escaleras, en aceras, incluso desmontaje, montaje y elevación con tabique media asta de ladrillo de 1m de altura y acabado de aplacado de piedra caliza de 2 cm por el exterior.	1,00	4.505,00	4.505,00
m23E09M170	m REMATE CHAPA PRELACADA 0,8 mm D=500 mm Remate de chapa de acero de 0,8 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-9/10/11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	358,80	37,97	13.623,64
m23E07BHG020	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x15 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	122,32	37,32	4.564,98
m23E07WP010	m FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO HUECO DOBLE 9 cm C/MORTERO Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	121,20	22,29	2.701,55
m23E15CVA010	m2 VENTANA FIJA ACERO GALVANIZADO Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	8,42	114,56	964,60

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E16DA010	m2 VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 33.1 INCOLORO 2B2 Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 33.1 compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 3 mm y butiral de polivinilo de 0,38 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 2B2 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011 y clasificación P1A al ataque manual según UNE-EN 356:2001. Fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica estimada del conjunto 32 dBA. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.	8,42	53,39	449,54
PN.01.02.09	ud TRAMPILLA CORTAFUEGO EI2-60-C5 0,80x0,80m Trampilla cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x800 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.	7,00	179,55	1.256,85
PN.01.02.10	m2 CHAPADO GRANITO GRIS VILLA 2cm. Chapado de granito gris villa abujardado o flameado de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza. Según NTE-RPC-08. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,50	139,36	3.135,60
TOTAL 01.02.....				260.940,37
01.03	PINTURAS Y ACABADOS			
m23E08PFM015	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.085,00	17,04	35.528,40
PN.01.03.01	m2 REVESTIMIENTO ELÁSTICO ARMADO Impermeabilización mediante revestimiento elástico, color blanco, armado con malla de fibra de vidrio.	2.085,00	18,00	37.530,00
m23E27EPA020	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	13.859,80	6,67	92.444,87

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E12ACP050	m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm. RECIBIDO ADHESIVO Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm., colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	200,94	33,55	6.741,54
m23E27P010	m2 LIJADO DE SUPERFICIES Lijado de paramentos verticales y horizontales.	36,00	2,30	82,80
m23E27HE030	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	36,00	17,88	643,68
TOTAL 01.03.....				172.971,29
01.04	PAVIMENTACIÓN			
m23E11C060	m2 REPARACIÓN PAVIMENTO ANTIGUO C/MORTERO AUTONIVELANTE Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante, antipolvo y resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión superior a 350 kg/cm2., realizando la preparación del forjado, primeramente con un granallado de la superficie, aspirado, imprimación adherente MD-16 y posterior bombeo del mortero autonivelante ABS-410, en espesor medio de 7 mm, en capa continua, respetando las juntas estructurales (con su sellado), según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y UNE-EN 13813:2014. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	9.239,95	59,82	552.733,81
m23E11D030	m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.	9.239,95	11,13	102.840,64
m23E11BI040	m2 PAVIMENTO EPOXI AUTONIVELANTE Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	9.681,92	66,62	645.009,51
m23E11C120	m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	1.517,20	54,89	83.279,11

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E11EPB140	m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 40x40cm TRÁNSITO DENSO Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado, antideslizante, en baldosas de 40x40 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo, sobre recreado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	33,77	84,83	2.864,71
m23U06A010	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO I COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,75	14,42	328,06
m23E11PGB040	m2 SOLADO GRANITO GRIS VILLA 60x40x3cm ABUJARDADO/FLAMEADO Solado de granito gris villa abujardado o flameado en baldosas de 60x40x3 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medida la superficie ejecutada. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15,00	112,19	1.682,85
m23E11ZB020	m2 TERRAZO 40x40 cm MICROGRANO CLARO USO INTENSO Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6/26, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	104,72	41,98	4.396,15
m23E11PGP050	m PELDAÑO GRANITO GRIS VILLA Forrado de peldaño de granito gris Villa pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	18,00	101,79	1.832,22
m23E11W030	m REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESLIZANTE Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.	133,40	20,36	2.716,02

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E11ZP030	m PELDAÑO TERRAZO MICROCHINA ENTERO Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	133,40	50,95	6.796,73
m23E11ZP120	ud ZANQUÍN PIEDRA ARTIFICIAL MICROCHINA Zanquín de piedra artificial de 42x18 cm. y 2 cm. de espesor en microchina a montacaballo con cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la unidad terminada.	101,00	8,51	859,51
m23E11ZP090	m RODAPIÉ TERRAZO CURVO Rodapié de terrazo curvo pulido en fábrica en piezas de 30x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.	16,80	18,20	305,76
m23E11ZP080	m RODAPIÉ TERRAZO PULIDO Y BISELADO 40x10 cm Rodapié de terrazo pulido en fábrica y biselado en piezas de 40x10x1,6 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud.	21,00	8,52	178,92
m23U03EP020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II/SR EN PAVIMENTOS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	26,55	168,04	4.461,46
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4.832,70	2,40	11.598,48
m23U04VB040	ud BARRA Ø16 ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI L<1,50 m Barra Ø16 de acero corrugado B 500 S anclada a posteriori i/ perforación, colocación e inyección de resina epoxi, según definición en planos (longitud < 1,50 M).	708,00	25,30	17.912,40
m23P08WB090	m JUNTA MOVIMIENTO Perfil aluminio anodiz. natural 14x40mm	565,00	24,03	13.576,95
TOTAL 01.04.....				1.453.373,29

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	ACCESIBILIDAD			
m23E30L010	m PAVIMENTO PODOTÁCTIL RESINA LÍQUIDA ACANALADURA ENCAMINAMIENTOS Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de acanaladura, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis, y posterior aplicación de resinas líquidas por capas en tiras longitudinales de sección trapezoidal de 21,3 mm en la base y 19 mm en su parte superior de 3 y 5 mm de altura, con una separación entre ellas de 31,7 mm y en colores básicos a elegir por la D.F. (gris, amarillo, blanco, negro, rojo y azul) según normas UNE CEN/TS 15209:2009 EX.	29,85	447,99	13.372,50
m23E30L040	m2 PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL 20x20 cm Pavimento de loseta hidráulica podotáctil en color gris, rojo o negro, en baldosas de 20x20x3,5 cm, de tipo direccional, con resaltes / acanaladuras en franjas de orientación longitudinales de 25 mm de ancho y con un resalte (altura) de aprox. 5 mm; colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/IIa de 10 cm de espesor (incluida), sentada con mortero de cemento, y enluchado entre piezas con lechada de cemento. Totalmente realizado; i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza. Losetas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se recomienda el uso de baldosa conforme a UNE-CEN/TS 15209:2009 EX.	2,76	52,01	143,55
m23E30L240	ud PLACA SEÑALIZACIÓN ACCESIBLE 150 x 150 mm Placa estándar de 150 x 150 mm realizadas en aluminio de 0,8 mm o en PVC de 4 mm de espesor incluyendo pictogramas y texto en alto relieve y braille totalmente colocadas por medios mecánicos cumpliendo con la normativa vigente.	18,00	43,96	791,28
m23E30L270	ud SEÑAL DIRECCIONAL ACCESIBLE ALTO RELIEVE 100x100 mm Señal de indicación de dirección mediante flecha, para señalizaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles; en placa de 100x100 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Señal complementaria a la señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), no incluida.	6,00	22,88	137,28
m23E30L280	ud PLANO BRAILLE DE EVACUACIÓN 300x420 mm Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x420 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)	3,00	196,96	590,88
m21E30L290	u PLANO BRAILLE DE SITUACIÓN 400x500 mm Suministro y puesta en obra de plano de situación en braille, de 400x500 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)	1,00	232,99	232,99
m23E30IB110	ud BARRA APOYO MURAL ABATIBLE PARA INODORO NYLON/ALUMINIO Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.	4,00	433,64	1.734,56

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E30E060	m BARANDILLA ACERO TUBO D=50 mm DOBLE PASAMANOS h=100 cm Barandilla fabricada de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular en bastidor y montantes de D=50 mm con bordes curvados (R=100 mm), rodapié inferior en chapa de ancho 100 mm levantado 40 mm sobre el nivel del pavimento, y doble pasamanos de tubo circular D=50 mm colocados a 70 y 100 cm de altura respectivamente, unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Elaboración de barandilla en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Barandilla apta para escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.	43,05	215,31	9.269,10
m23E30E090	m DOBLE PASAMANOS TUBO ACERO D=50 mm Doble pasamanos formado por 2 tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular de D=50 mm, separados entre sí 300 mm a ejes de tubo cada tubo, y unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Sujetos a soporte mediante patillas de pletina de acero maciza de 16 mm cada 1000 mm aprox. Elaboración del pasamanos en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Pasamanos apto para rampas en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.	52,60	106,78	5.616,63
TOTAL 01.05.....				31.888,77
01.06	URBANIZACIÓN			
PN.01.06.01	m2 ADOQUÍN DE GRANITO ESPESOR MÁXIMO e=8cm MULTIFORMATO Suministro y colocación de pavimento de losas de granito multiformato 45x45/30/20x10cm, de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.	36,75	36,49	1.341,01
PN.01.06.02	m PIEZA GRANITO TIPO IXg-A, IXg-B y IXg-C VADO VEHÍCULOS, FLAMEADO Suministro y colocación de bordillo de granito tipo IXg-C, IXg-A e IXg-B del Catálogo de Normalización de Elementos Constructivos para Obras de Urbanización de 2024 del Ayuntamiento de Madrid, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris.	10,50	14,38	150,99
m23E10IBW020	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	138,00	34,11	4.707,18
m23E09CP040	m2 RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm Recreido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocía perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	138,00	12,53	1.729,14

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E02G040	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y <18 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	131,10	2,52	330,37
m23U03H040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN CANALIZACIONES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de semáforos, etc., HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	32,40	170,03	5.508,97
m23U07DA010	t ASFALTO FUNDIDO Suministro y puesta en obra de asfalto fundido. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,32	245,71	4.747,12
01.06.01	JARDINERIA	1,00	14.698,56	14.698,56
TOTAL 01.06.....				33.213,34
01.07	SEÑALIZACIÓN			
01.07.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
m23E27SS010	m MARCADO PLAZA GARAJE Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5.216,30	3,92	20.447,90
m23E27SS040	ud ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	296,00	3,32	982,72
m23E27SS030	ud FLECHAS INDICADORAS SENTIDO CIRCULACIÓN GARAJE Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	36,00	15,90	572,40
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	58,00	26,13	1.515,54
m23U15AH010	m MARCA DISCONTINUA 10 cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5,00	1,61	8,05

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	628,52	21,66	13.613,74
TOTAL 01.07.01.....				37.140,35
01.07.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
m23U15AV160	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,00	80,64	1.774,08
m23U15AV070	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	9,00	66,28	596,52
m23U15AV300	ud SEÑAL (S) 40x40 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 40x40 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	44,00	47,16	2.075,04
PN.01.07.02.01	u SEÑAL INFORMATIVA PARKINING LIBRE-COMPLETO Cartel 1200x1000 en pared, rotativo mecánico con tecnología LED para Libre/Completo por las dos caras.	2,00	7.208,00	14.416,00
m23U16H095	ud BOLARDO DE CAUCHO MU-35AC Suministro y colocación de bolaro cilíndrico de caucho reciclado, para zona 1, 2 y 3, h= 0.50 m, según N.E.C. (MU-35AC), homologado, incluso cimentación.	294,00	157,37	46.266,78
TOTAL 01.07.02.....				65.128,42
TOTAL 01.07.....				102.268,77
01.08	ASCENSOR			

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E25A111	ud ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQUINAS Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de altura mínima de 2200 mm, suelo de piedra (natural o artificial), decoración a elegir entre las estándar del fabricante, con espejo en la pared del fondo, pasamanos de acero inoxidable, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cables de acero o cintas planas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, indicador led y puertas centrales o telescópicas acabadas en acero inoxidable, totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,00	38.476,00	38.476,00
m23E16DR020	m2 VIDRIO SEGURIDAD 8+8 INCOLORO (Nivel 1B1/P2A) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 1B1 según UNE-EN 12600:2003 y P2A según UNE-EN 356:2001, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.	32,64	117,85	3.846,62
PN.01.08.01	kg ESTRUCTUR ACERO INOXIDABLE Acero inoxidable AISI 316 para distintos elementos, con soldaduras y/o elementos atornillados, incluso remates y piezas de unión.	787,91	38,10	30.019,37
TOTAL 01.08.....				72.341,99
01.09	NATURALIZACIÓN APARCAMIENTOS			
PN.01.09 PA	u NATURALIZACIÓN APARCAMIENTOS Partida alzada para elaboración de un estudio y prueba piloto que implemente soluciones paisajísticas y visuales en el aparcamiento con objeto de aprovechar el espacio de la infraestructura y aumentar la superficie vegetal mediante opciones basadas en la naturaleza que mejoren el aspecto en los accesos y/o en los diferentes elementos; se pueden incluir, entre otras alternativas, sistemas de jardinería con acabado vegetal, que ayuden a mejorar la calidad ambiental y el confort climático.	1,00	42.000,00	42.000,00
TOTAL 01.09.....				42.000,00
TOTAL 01.....				2.500.035,47

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	ESTRUCTURAS			
02.01	PATOLOGIAS			
02.01.01	ACTUACIONES PREVIAS. INVESTIGACIÓN.			
02.01.01.01	GEOMETRIA Y FORMAS DE LA ESTRUCTURA			
02.01.01.01.01	LEVANTAMIENTO TAQUIMÉTRICO			
02.01.01.01.01.01 Ud	LEVANTAMIENTO TAQUIMÉTRICO Levantamiento taquimetrico en 3D de la totalidad del aparcamiento, incluyendo planos de planta y secciones transversales con determinación de espesores de todos los elementos, estructurales o no, así como de los elementos existentes de ventilación (vistos, ocultos o enterrados)	1,00	6.360,00	6.360,00
02.01.01.01.01.02 Ud	CATAS DETERMINACIÓN ESPESORES Cata para determinar espesores en cualquier tipo de elemento (fabrica, hormigón, metálicos)	60,00	238,50	14.310,00
TOTAL 02.01.01.01.01.....				20.670,00
02.01.01.01.02	RECONOCIMIENTO DE LA ESTRUCTURA CON GEORADAR			
02.01.01.01.02.01 Ud	PUESTA EN OBRA EQUIPOS Y PERSONAL PROSPECCIÓN GEOFÍSICA Puesta en obra y retirada de personal y puesta a disposición del proyecto de los equipos de prospección geofísica, más dietas.	1,00	1.272,00	1.272,00
02.01.01.01.02.02 m	REGISTRO DATOS POR GPR EN SUELO Registro de datos mediante GPR en el suelo de la entreplanta y en los sótanos S-1, S-2 y S-3.	2.372,00	3,18	7.542,96
02.01.01.01.02.03 m	REGISTRO DATOS POR GPR EN TECHO. Registro de datos mediante GPR en el techo de la entreplanta y en el techo de la planta S-1 que no se encuentra bajo la entreplanta.	730,00	3,71	2.708,30
02.01.01.01.02.04 m	REGISTRO DATOS POR GPR EN ZAPATAS. Registro de datos mediante GPR en cada zapata adicional el suelo de la planta S-3, alrededor de las pilas existentes, para determinar la extensión de sus zapatas y estimar (en función de la constancia dieléctrica de las arcasas de Madrid) su profundidad.	22,00	79,50	1.749,00
02.01.01.01.02.05 Ud	PROCESADO DE DATOS Y REDACCIÓN INFORME FINAL	1,00	2.597,00	2.597,00
TOTAL 02.01.01.01.02.....				15.869,26
TOTAL 02.01.01.01.....				36.539,26
02.01.01.02	RECONOCIMIENTO ESTRUCTURAL			
02.01.01.02.01 ud	PREPARACIÓN Y DISPONIBILIDAD DE MEDIOS AUXILIARES Preparación y disponibilidad de medios auxiliares (andamio, generador ...).	1,00	2.915,00	2.915,00
H030 ud	EXTRACCIÓN DE TESTIGOS DE HORMIGÓN D:75MM Extracción de testigo de hormigón de Φ 75 mm. en vigas o pilares, de hasta 30 cm de longitud.	90,00	206,70	18.603,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HI043	ud RELLENO CON MORTERO DE TESTIGOS EXTRAIDOS Relleno con mortero de alta resistencia sin retracción de perforación realizada.	90,00	53,00	4.770,00
HI041	ud ENSAYO A COMPRESIÓN SIMPLE DE TESTIGO DE HORMIGÓN Ensayo a compresión simple de testigo de hormigón.	90,00	47,70	4.293,00
HI046	ud ENSAYO MEDICIÓN PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN HORMIGÓN Medición de la profundidad de carbonatación de testigo de hormigón endurecido.	90,00	37,10	3.339,00
H042	ud ENSAYO DETERMINACIÓN DE CLORUROS EN HORMIGÓN Ensayo para determinar contenido de cloruros en el hormigón	15,00	84,80	1.272,00
H043	ud ENSAYO DETERMINACIÓN DE SULFATOS EN HORMIGÓN Ensayo para determinar contenido de sulfatos en el hormigón	15,00	84,80	1.272,00
MP07	ud ENSAYO TRACCIÓN SIMPLE DE MUESTRA DE ACERO DE ARMAR Ensayo a tracción simple de muestra de acero de armar.	9,00	84,80	763,20
HI053	ud APERTURA DE CATA CARA INFERIOR FORJADO COMPROBACIÓN ARMADO Apertura de cata en cara inferior de forjado o viga, para comprobación armado o extracción de barras de acero, incluso reparación con mortero de alta resistencia sin retracción.	54,00	84,80	4.579,20
HI107	ud APERTURA DE CATA CARA SUPERIOR COMPROBACIÓN ARMADO NEGATIVOS Apertura de cata superior en forjado o viga, para comprobación armado de negativos, incluso reparación con mortero de alta resistencia sin retracción.	21,00	84,80	1.780,80
HI108	ud APERTURA DE CATAS EN PILARES O MUROS DE HORMIGÓN Apertura de cata superior en pilar de hormigón para comprobación armado y/o extracción de testigos de barras, incluso reparación con micro-hormigón.	36,00	84,80	3.052,80
VT01	PA SUPERVISIÓN DE TRABAJOS, INSPECCIÓN, ETC. Supervisión de los trabajos de campo, inspección patológica, análisis de gabinete, y presentación de resultados.	1,00	6.890,00	6.890,00
VT02	PA INFORME RECOPIULATORIO Informe recopilatorio	1,00	1.590,00	1.590,00
TOTAL 02.01.01.02.....				55.120,00
02.01.01.03	INFORME PATOLÓGICO			
02.01.01.03.01	ud INFORME PATOLÓGICO CON ANÁLISIS DE RESULTADOS Informe patológico con análisis de los resultados del reconocimiento estructural, determinación del estado de la estructura, de la sobrecarga de uso que puede soportar y propuesta de actuaciones.	1,00	11.130,00	11.130,00
TOTAL 02.01.01.03.....				11.130,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.01.04	INGENIERIA DE DETALLE			
02.01.01.04.01	ud INGENIERIA DE DETALLE ANALIZANDO LAS SOLUCIONES EN BASE A LOS DATOS RECOPIADOS. Ingeniería de detalle analizando las soluciones recogidas en el proyecto a la vista de los resultados obtenidos en los trabajos de reconocimiento estructural	1,00	26.500,00	26.500,00
TOTAL 02.01.01.04.....				26.500,00
TOTAL 02.01.01.....				129.289,26
02.01.02	PATOLOGIAS. TRATAMIENTO.			
02.01.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA			
m23E05T010	m2 LIMPIEZA DE SUPERFICIE METÁLICA Preparación de la superficie de elementos de estructura metálicos en la cara por la que se va a adherir al hormigón mediante chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas. Incluso retirada de arena, restos y limpieza del tajo; así como parte proporcional de medios auxiliares.	42,00	32,87	1.380,54
TOTAL 02.01.02.01.....				1.380,54
02.01.02.02	ESTRUCTURA HORMIGÓN ARMADO			
m23E01DEC080	m2 PICADO REVOCO CAL PARAMENTOS HORIZONTALES C/MARTILLO ELÉCTRICO Picado de revocos de cal en paramentos horizontales, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	950,00	23,30	22.135,00
m23E01DEC050	m2 PICADO ENFOSCADOS CEMENTO PARAMENTOS VERTICALES C/MARTILLO ELÉCTRICO Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	560,00	15,34	8.590,40
m23E08PKM035	m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2018, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.510,00	29,96	45.239,60

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E05HE100	u REPARACIÓN JÁCENA HORMIGÓN PROFUNDIDAD 5 cm Reparación de viga de hormigón incluso picado del hormigón deteriorado, mediante métodos normales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad media de 5 cm., saturación con agua. Relleno con mortero monocomponente de fraguado rápido, formulado a base de polímeros, fibras y aditivos y terminación con lana metálica. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	185,00	245,00	45.325,00
m21U04WBA010	m SELLADO DE FISURAS CON MORTERO EPOXÍDICO Sellado externo de fisuras mayores de 0,3 mm y menores de 1,5 mm mediante mortero epoxídico, incluso preparación de superficies, soplado de polvo, materiales y manos de obra. El mortero epoxídico debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-4 y disponer de Marcado CE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	82,00	17,37	1.424,34
m21U04WBA020	m2 INYECCIÓN DE FISURAS CON RESINA Inyección de fisuras mayores de 1,5 mm y menores de 4,0 mm mediante resina epoxi inyectada a baja presión, incluida preparación de fisura, soplado de polvo, sellado, rejuntado, boquillas de inyectado y refinado final. La resina epoxi debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-5 y disponer de certificado CE. Totalmente ejecutado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	88,00	62,42	5.492,96
m21U04I010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO Tratamiento de impermeabilización con membrana líquida de poliuretano aplicada en frío por medios manuales, con imprimación en base disolvente, de dos componentes de rápido curado, aplicada con brocha o rodillo y dos capas de impermeabilización de poliuretano con una dotación de 1,50 kg/m2.	88,00	41,21	3.626,48
m21U04WCB020	m2 IMPERMEABILIZACIÓN HORMIGÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO 5 mm Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 5 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.	26,00	66,22	1.721,72
m21U04WCB010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN HORMIGÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO 2 mm Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 2 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.	102,00	34,25	3.493,50
m21U04WAA010	m2 PICADO 2 cm Y SANEADO DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DETERIORADAS Picado y saneado de hormigón en superficies deterioradas, eliminando 2 cm de recubrimientos mal adheridos, incluido el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.	250,00	20,59	5.147,50

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U04WAA080	m2 PICADO 4 cm Y SANEADO DEL HORMIGÓN EN SECCIONES CORROÍDAS Picado de 4 cm y saneado de hormigón en secciones corroídas, hasta liberar las armaduras en todo su contorno, incluida la reposición de armadura cuando la pérdida de sección sea superior al 20%, el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.	122,00	46,72	5.699,84
m21U04WCD010	m2 IMPREGNACIÓN INHIBIDORA DE LA CORROSIÓN DE ARMADURAS DE HORMIGÓN Aplicación manual de impregnación superficial activa de inhibidores de corrosión de alta penetración para la protección de las armaduras del hormigón. con un consumo medio de 0,5 - 0,75 kg/m2, medida por superficie de aplicación.	372,00	16,02	5.959,44
m21U04WCD020	m2 PUENTE DE UNIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasiva de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco.	156,00	16,11	2.513,16
PN.02.01.02.02.01	m2 REPARACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA - Demolición de paquete de firmes hasta cota de forjado de cubierta - Levante impermeabilización + inspección de capa compresión - Reposición de impermeabilización: - Limpieza de superficie y aplicación de mortero pte (1% min) - Imprimación base epoxi bicomponente + 3 membranas: 1ª capa: membrana líquida de poliuretano monocomponente, armada con malla de poliéster PET 50 2ª y 3ª capa: membrana líquida impermeabilizante de poliuretano monocomponente, más árido de cuarzo. En zona de rampa de acceso aparcamiento, impermeabilizar hasta mín. 20 cm por encima los paramentos verticales asegurando el adecuado solape. En zona de rampa de acceso aparcamiento, sanear, impermeabilizar, rematar y reponer rejillas y elementos de recogida de agua en mal estado. - Geotextil y tubo 200 mm perimetral para recogida de agua hasta acometida a saneamiento público (zona A). - Reposición de paquete de firmes/ parterres Aceras: 10 cm de base de hormigón HM-15 + solado (según zona a reponer) sobre mortero de asiento sobre cama de apoyo de arena de río de 5 cm de espesor. Viales: 25 cm de base de hormigón HM20 y dos capas de mezcla bituminosa en caliente de estructura gruesa de 6+4 cm de espesor ambas con un riego de imprimación sobre la base de hormigón y otro de adherencia entre ambas capas.	149,00	227,90	33.957,10
PN.02.01.02.02.02	m2 INSPECCIÓN POSIBLES FUGAS EN SERVICIOS EXISTENTES - En urbanización: Instalación abastecimiento (Fuente-bebedero y tuberías) e instalación de saneamiento. - En parterres: Instalación de riego (Boca de riego y tuberías). - En entorno de edificio: instalaciones existentes.	127,00	127,20	16.154,40

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.02.01.02.02.03 m2	SELLADO FISURAS EN CUBIERTA Y TRATAMIENTO PREVIO 1. Preparación del soporte: eliminar del interior de la fisura los restos de polvo mediante inyección de aire a presión. 2. Sellado superficial de la fisura: realizar un sellado superficial de la fisura con la finalidad de impedir la fuga de la resina durante el proceso de inyección y permitir la adhesión de los inyectores. Se podrán usar materiales de base epoxídica o de base cementosa. 3. Fijación de los inyectores: Fijar los inyectores de inyección superficial con el mismo material de sellado. La distancia oscilará entre los 20 y los 30 cm. 4. Inyección mecánica de la resina.	441,00	29,68	13.088,88
PN.02.01.02.02.04 m2	REPARACIÓN POZOS BAJO REJILLAS DE VENTILACIÓN 1. Extracción de la rejilla tramex. 2. Limpieza del hueco: sustraer hojas, colillas, plásticos y demás desperdicios acumulados. 3. Inspección del estado de la estructura y de los elementos de desagüe. 4. Limpieza y saneo de superficies de hormigón a base de chorro de arena. En caso de ser necesario, reparación de superficies afectadas de hormigón mediante aplicación de un puente de unión, mortero de reparación y curado de mortero. 5. Limpieza y mantenimiento de rejillas tramex interiores 6. Aplicación de una imprimación en superficie de huecos 7. Aplicación de una solución de poliurea bicomponente de aplicación manual para impermeabilización 8. Sustitución de canaleta hasta sumidero en caso necesario. 9. Remates de impermeabilización de parterres de ventilación con urbanización - jardinería	74,00	197,16	14.589,84
PN.02.01.02.02.05 ml	REPARACIÓN JUNTAS DE DILATACIÓN 1. Preparación del soporte: Eliminar de la superficie de trabajo lechada de cemento superficial, restos de grasas y aceites, partes de hormigón mal adheridas y restos de otras aplicaciones mediante el empleo preferentemente de medios mecánicos. En caso necesario reparar los cantos de juntas. 2. Imprimación: Aplicar la imprimación con brocha de forma uniforme evitando imprimir el fondo de juntas. 3. Fondo de junta: Instalar un cordón de sección circular de polietileno expandido de célula cerrada como fondo de juntas a una profundidad que asegure que el espesor de masilla aplicada es aproximadamente la mitad del ancho de la junta. El cordón se elegirá con un su diámetro aproximadamente un 25% mayor que el ancho de junta de modo que quede sujeto por compresión. Colocar sin estirar, evitando su deterioro. 4. Aplicar la masilla: Aplicar la masilla mediante pistola. Rellenar completamente la junta desde el fondo hasta la superficie evitando atrapar el aire. Alisar la masilla fresca empleando una herramienta adecuada para darle una forma superficial cóncava.	78,00	82,68	6.449,04
PN.02.01.02.02.06 m2	PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN 1. Preparación de la superficie afectada: Retirar chapas metálicas si las hubiera y todo el material dañado o disgregado mediante chorreado de granalla de acero o escoria de cobre sobre superficies afectadas. 2. Evaluación y limpieza de la armadura hasta la eliminación total del óxido. Si la corrosión presenta una pérdida de sección significativa (al menos del 10%) se deberá proceder al solape de armaduras con una unión por solape simple o doble, unión por empalme con barras o con empalme angular o bien por soldadura a tope en V o en K. 3. Protección de la armadura mediante pasivación de las armaduras 4. Aplicación de la imprimación y/o puente de unión 5. Aplicación del mortero de reparación y curado.	365,00	252,28	92.082,20

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.02.01.02.02.07 m2	REPARACIÓN PAVIMENTO 1. Limpieza de superficie soporte, mediante fresado mecánico, obteniendo una rugosidad para la posterior aplicación de un mortero y nivelación de superficies mediante capa base cementosa mejorada con polímeros, previa imprimación acrílica. 2. Emplastecido de fisuras que pudieran aparecer mediante resina epoxi. 3. Acabado en zonas interiores: aplicación de imprimación y dos manos de pintura de resinas epoxi (clase2) Acabado en zonas exteriores: reposición de paquete de firme existente.	927,50	100,70	93.399,25
PN.02.01.02.02.08 m2	SANEO Y REPARACIÓN PARAMENTOS VERTICALES 1. Preparación de la superficie afectada. En caso de tabiquería afectada, rehacer tramo de tabiquería afectado. 2. Saneo superficie afectada, cámara de aire y huecos de ventilación (donde los hubiere) a base de chorro de arena 3. En caso necesario reparación de la superficie afectada en muro H.A según el punto 6 4. Aplicación de un puente de unión 5. Aplicación de un mortero de reparación y curado.	1.260,00	132,50	166.950,00
PN.02.01.02.02.09 ud	REPARACIÓN PILARES METÁLICOS 1. Preparación y limpieza de pilares hasta dejar estructura metálica vista y saneada. 2. Aplicación de pintura intumescente EI 90 o placas de yeso ignífugo equivalente.	15,00	508,80	7.632,00
PN.02.01.02.02.10 m2	SANEO FORJADOS Y PARAMENTOS DE H.A. 1. Saneo superficies de hormigón a base de chorro de arena 2. En caso necesario reparación de la superficie afectada en muro H.A según el punto 6 3. Aplicación de un puente de unión 4. Aplicación de un mortero de reparación y curado. 5. Reparación de pavimento según punto 7.	49,00	228,96	11.219,04
TOTAL 02.01.02.02.....				611.890,69
02.01.02.03	VARIOS: TRATAMIENTO AL FUEGO			
m23E27SF050 m2	PINTURA INTUMESCENTE R-120 (120 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	56,00	122,83	6.878,48
TOTAL 02.01.02.03.....				6.878,48
TOTAL 02.01.02.....				620.149,71
TOTAL 02.01.....				749.438,97

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02	NUEVAS ESTRUCTURAS			
02.02.01	CIERRE ESCALERA ENTRE SÓTANO 3 y ENTREPLANTA			
m23E01AASBM06h3	MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR 10<H<20 m Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas desde 10 m hasta 20 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmontaje de cimbra de apeo en horario laborable.	722,48	19,51	14.095,58
m23E04MEF060	m2 ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m.<h<6,00m Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	109,29	59,55	6.508,22
m23E04MM100	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 VERTIDO GRÚA Hormigón en masa HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 para armar, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C.	36,69	187,33	6.873,14
m23E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4.382,99	2,12	9.291,94
m23U04VB040	ud BARRA Ø16 ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI L<1,50 m Barra Ø16 de acero corrugado B 500 S anclada a posteriori i/ perforación, colocación e inyección de resina epoxi, según definición en planos (longitud < 1,50 M).	160,80	25,30	4.068,24
TOTAL 02.02.01.....				40.837,12
02.02.02	NUEVA ESCALERA ACCESO ENTRE SÓTANO 3 y ENTREPLANTA			
m23E01AASBM06h3	MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR 10<H<20 m Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas desde 10 m hasta 20 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmontaje de cimbra de apeo en horario laborable.	627,00	19,51	12.232,77
m23E04CM010	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HM-20/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.	1,28	169,18	216,55

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E04MEF060	m2 ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m.<h<6,00m Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	185,99	59,55	11.075,70
m23E04MM100	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 VERTIDO GRÚA Hormigón en masa HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 para armar, consistencia plástica, T _{máx} .20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , Código Estructural y CTE-SE-C.	48,89	187,33	9.158,56
m23E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	6.491,26	2,12	13.761,47
m23U04VB040	ud BARRA Ø16 ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI L<1,50 m Barra Ø16 de acero corrugado B 500 S anclada a posteriori i/ perforación, colocación e inyección de resina epoxi, según definición en planos (longitud < 1,50 M).	93,50	25,30	2.365,55

TOTAL 02.02.02..... 48.810,60

02.02.03	REMEDIACIÓN NÚCLEO ESCALERA JUNTO RAMPA 3			
m23E04CM010	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HM-20/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.	2,40	169,18	406,03
m23E01AASBM06h3	m3 MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR 10<H<20 m Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálica modular para alturas desde 10 m hasta 20 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmонтаje de cimbra de apeo en horario laborable.	165,84	19,51	3.235,54
m23E04MEF060	m2 ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m.<h<6,00m Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	303,78	59,55	18.090,10

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E04CM050	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjales de cimentación HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.	9,60	121,36	1.165,06
m23U04DV060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN VIGAS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en vigas, zunchos y correas de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (cemento /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	48,02	134,71	6.468,77
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4.230,44	2,40	10.153,06
TOTAL 02.02.03.....				39.518,56
02.02.04	ESTRUCTURA SOPORTE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN			
m23E05AAL010	kg ACERO S275JR 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 UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	472,83	3,18	1.503,60
m23E27SF040	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m ⁻¹ según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15,18	93,21	1.414,93
m23E04SA025	m2 SOLERA HA-30, 15cm. ARMADO#15x15x6 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm ² , Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y Código Estructural. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	24,00	28,34	680,16
TOTAL 02.02.04.....				3.598,69

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05	LOSA CIMENTACIÓN APOYO EQUIPOS SANEAMIENTO			
m23E02G040	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 300 gr/m2 y <18 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	81,80	2,52	206,14
m23E04CM010	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HM-20/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.	1,73	169,18	292,68
m23E04MEF060	m2 ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m.<h<6,00m Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4,33	59,55	257,85
m23U04DV060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN VIGAS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en vigas, zunchos y correas de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (cemento /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,33	134,71	583,29
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1.431,36	2,40	3.435,26
TOTAL 02.02.05.....				4.775,22
02.02.06	ADECUACIÓN DIMENSIONES Y APERTURA Y CIERRES NUEVOS HUECOS DE VENTILACIÓN			
m23E01AASBM06h3	m3 MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR 10<H<20 m Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas desde 10 m hasta 20 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmontaje de cimbra de apeo en horario laborable.	92,31	19,51	1.800,97
m23E04MEF060	m2 ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00m.<h<6,00m Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	37,73	59,55	2.246,82

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E04MM100	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 VERTIDO GRÚA Hormigón en masa HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 para armar, consistencia plástica, T _{máx} .20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , Código Estructural y CTE-SE-C.	11,93	187,33	2.234,85
m23E04AB040	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	492,59	2,12	1.044,29
TOTAL 02.02.06.....				7.326,93
02.02.07	HUECO EN MURO PARA VENTILACIÓN JUNTO A ESCALERA 2			
02.02.07.01	pa HUECO EN MURO PARA VENTILACIÓN JUNTO A ESCALERA 2 Partida Alzada para trabajos consistente en apertura de hueco en muro, incluyendo medios auxiliares, hormigón, barras de acero, remates, parte proporcional de GRU, etc	1,00	4.314,20	4.314,20
TOTAL 02.02.07.....				4.314,20
TOTAL 02.02.....				149.181,32
TOTAL 02.....				898.620,29

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	CONTROL DE CALIDAD			
03.01	CONFORMIDAD ZAHORRAS NATURALES	1,00	216,93	216,93
03.02	EMULSIÓN ASFÁLTICA	1,00	104,50	104,50
03.03	ENSAYO RESBALADICIDAD	7,00	84,83	593,81
03.04	ENSAYO CARACTERÍSTICO RESISTENCIA HORMIGÓN	6,00	1.011,95	6.071,70
03.05	ENSAYOS ACERO CORRUGADO	2,00	136,04	272,08
03.06	ENSAYOS SOLDADURAS A TOPE	1,00	636,00	636,00
03.07	COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO	2,00	47,34	94,68
03.08	ENSAYOS ESTANQUEIDAD IMPERMEABILIZACIÓN	6,00	341,32	2.047,92
	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de cubierta plana hasta 100 m2 de superficie, mediante inundación, realizada por laboratorio con identificación del código de inscripción en el Registro General del CTE de Laboratorios de Ensayo para el Control de Calidad de la Edificación .Incluye una jornada del equipo de análisis, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Se incluye parte proporcional de costes de medios para proyección y/o vertido de agua, consumo de la misma y trabajos complementarios para retención y canalización del agua sobrante.			
TOTAL 03.....				10.037,62

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS			
17 01 01	t HORMIGÓN	134,06	31,02	4.158,54
17 01 02	t OBRA DE FABRICA	1,45	28,44	41,24
17 01 03	t MATERIALES CERÁMICOS	93,01	26,34	2.449,88
17 08 02	t MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE YESO	56,03	25,61	1.434,93
17 02 01	t MADERA	8,74	16,13	140,98
17 02 02	t VIDRIO	0,50	123,64	61,82
17 02 03	t PLÁSTICOS	30,60	31,86	974,92
17 03 02	t MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRÁN DE HULLA < 10%	1,67	28,18	47,06
17 04 05	t HIERRO Y ACERO	78,07	90,09	7.033,33
17 04 07	t METALES MEZCLADOS	48,97	44,85	2.196,30
17 09 04	t OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	137,41	36,02	4.949,51
03 03 08	t PAPEL-CARTÓN	9,39	250,03	2.347,78
20 03 01	t BASURAS	10,52	249,19	2.621,48
17 09 03	t POTENCIALMENTE PELIGROSOS	24,25	245,70	5.958,23
17 09 04 1	t OTROS RESIDUOS PELIGROSOS	17,27	237,89	4.108,36
TOTAL 04.....				38.524,36

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	SEGURIDAD Y SALUD			
05.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
m23S01J231	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	12,81	140,91
m23S01K010	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	31,38	345,18
m23S01K060	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	20,50	225,50
m23S01K071	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	7,93	87,23
m23S01M020	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	21,52	236,72
m23S01M100	ud PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	45,80	503,80
m23S01M060	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS BAJA TENSION Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,00	57,40	114,80
m23S01L030	ud PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	2,75	30,25
m23S01L040	ud PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	3,62	39,82

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S01L050	ud PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	4,51	49,61
m23S01L060	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serra-je con manga de 12 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	4,38	48,18
m23S01L020	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	7,38	81,18
m23S01L090	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS BAJA TENSIÓN Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,00	26,10	52,20
m23S01J241	ud GAFAS ANTIPOLVO Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	11,00	11,17	122,87
m23S01J290	ud OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	22,11	243,21
m23S01J310	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	0,82	9,02
m23S01J130	ud MASCARILLA POLVO 1 VÁLVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	11,00	21,45	235,95
m23S01J110	ud MASCARILLA SOLDADURA 1 VÁLVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,00	23,77	47,54

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S01J050	ud PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,00	35,54	71,08
m23S01J070	ud PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA CABEZA Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,00	12,41	24,82
m23S01K040	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,00	36,22	72,44
m23S01L111	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,00	1,90	3,80
m23S01K050	ud MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,00	24,70	49,40
m23S01M160	ud PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,00	10,63	21,26
m23S01N070	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	5,00	41,25	206,25
m23S01N080	m CUERDA GUÍA ANTICAÍDA Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	20,00	3,77	75,40
m23S01N100	m CUERDA SEGURIDAD POLIAMIDA I<25 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	20,00	12,73	254,60

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S01N110	m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.	10,00	17,81	178,10
m23S01J020	ud EQUIPO LINTERNA AUTÓNOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	5,00	51,24	256,20
TOTAL 05.01.....				3.827,32
05.02	PROTECCIONES COLECTIVAS			
m23S02A200	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50,00	14,45	722,50
m23S02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100,00	7,98	798,00
m23S02A250	ud BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	10,00	57,35	573,50
m23S02B130	m VALLA CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	100,00	10,21	1.021,00
m23S02B090	ud VALLA DE DELIMITACIÓN MODELO A. SV-26 Valla metálica 2,50 m de longitud y 1,10 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 120 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	10,00	80,10	801,00
m23S02D150	ud BARANDILLA 90 cm PROTECCIÓN HUECOS Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	100,00	8,70	870,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S02D070	m2 PROTECCIÓN VACIO HUECO RED SEGURIDAD Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	50,00	5,29	264,50
m23S02D250	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 cm Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	5,00	14,63	73,15
m23S02F010	ud EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	6,00	118,23	709,38
m23S02F020	ud EXTINTOR POLVO SECO 12 kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	6,00	73,73	442,38
m23S02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	1,00	380,64	380,64
m23S02G020	ud DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	1,00	296,42	296,42
m23S02G030	ud DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	1,00	333,69	333,69
m23S02G050	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	1,00	209,03	209,03
m23S02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparataje. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	1,00	151,40	151,40
m23S02G060	ud PORTÁTIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora. Según R.D. 614/2001.	20,00	17,26	345,20
TOTAL 05.02.....				7.991,79

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	HIGIENE Y BIENESTAR			
m23S03RH010	m2/d ALQUILER CASETA MODULAR DOTACIÓN HIGIÉNICA Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado con dotación higiénica de inodoros, lavabos y duchas. Incluye termo eléctrico y conexiones de saneamiento y fontanería. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).	7.200,00	0,69	4.968,00
m23S03RC010	m2/d ALQUILER CASETA MODULAR 2 DIÁFANA Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado diáfana, sin particiones interiores. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).	7.200,00	0,48	3.456,00
m23S03D010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL ASEOS Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	20,00	14,00	280,00
m23S03D020	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	40,00	31,14	1.245,60
m23S03D030	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL COMEDOR Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	40,00	11,69	467,60
m23S03D160	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	3,00	57,42	172,26
m23S03M031	ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1,00	160,01	160,01
m23S03M041	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	725,08	725,08

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S03M021	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	30,00	7,69	230,70
m23S03M030	m2 CONEXIÓN ELÉCTRICA CASETA MODULAR Trabajos de conexión para suministro eléctrico de caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de cableado, piezas de conexión y tubo de protección. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.	80,00	3,38	270,40
m23S03T010	m2 TRANSPORTE A OBRA D<50 km CASETA MODULAR Transporte de caseta modular prefabricada a obra, mediante camión con grúa articulada para autodescarga; para distancias a obra inferiores a 50 km desde el origen. Incluye carga y descarga de caseta. Medido por superficie de caseta a transportar.	200,00	14,64	2.928,00
TOTAL 05.03.....				14.903,65
TOTAL 05.....				26.722,76

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	ARQUEOLOGÍA			
06.01	PROYECTO DE ACTUACIÓN PALEONTOLÓGICA Elaboración de proyecto de actuación arqueológica/paleontológica incluida tramitación administrativa de los permisos oportunos ante la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid y consulta de carta arqueológica, para la obtención del permiso correspondiente, con anterioridad al inicio de las obras.	1,00	954,00	954,00
06.02	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Jornada de control arqueológico durante la fase de ejecución correspondiente a los movimientos de tierras. Incluye informes mensuales del desarrollo de los trabajos en formato digital.	6,00	222,60	1.335,60
06.03	INFORME Y MEMORIA FINAL Elaboración de informe final de la intervención en el que se incluirán todos los resultados arqueológicos y paleontológicos obtenidos durante el seguimiento arqueológico, catas y análisis de muestras y presentación ante la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid con el fin de obtener la emisión de la resolución final de la intervención. No incluye memoria de resultados de otras actuaciones que pudieran realizarse derivadas de la localización de restos.	1,00	1.908,00	1.908,00
TOTAL 06.....				4.197,60
TOTAL.....				3.478.138,10

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

4 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-33

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	ARQUITECTURA	2.500.035,47	71,88
01.01	DERRIBOS / MOV TIERRAS.....	331.037,65	
01.02	OBRA NUEVA	260.940,37	
01.03	PINTURAS Y ACABADOS.....	172.971,29	
01.04	PAVIMENTACIÓN.....	1.453.373,29	
01.05	ACCESIBILIDAD	31.888,77	
01.06	URBANIZACIÓN	33.213,34	
01.07	SEÑALIZACIÓN	102.268,77	
01.08	ASCENSOR	72.341,99	
01.09	NATURALIZACIÓN APARCAMIENTOS.....	42.000,00	
02	ESTRUCTURAS	898.620,29	25,84
02.01	PATOLOGÍAS	749.438,97	
02.02	NUEVAS ESTRUCTURAS	149.181,32	
03	CONTROL DE CALIDAD	10.037,62	0,29
04	GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS	38.524,36	1,11
05	SEGURIDAD Y SALUD	26.722,76	0,77
05.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES	3.827,32	
05.02	PROTECCIONES COLECTIVAS	7.991,79	
05.03	HIGIENE Y BIENESTAR.....	14.903,65	
06	ARQUEOLOGÍA.....	4.197,60	0,12
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		3.478.138,10	
13,00 % Gastos generales		452.157,95	
6,00 % Beneficio industrial		208.688,29	
Suma		660.846,24	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		4.138.984,34	
21% IVA		869.186,71	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		5.008.171,05	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCO MILLONES OCHO MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

Madrid, noviembre de 2025

El Autor del Proyecto



Fdo.: Daniel Espigado Silva
Arquitecto

El Director del Proyecto



Fdo.: Federico Adrados Cuesta
Subdirector General de Planificación
y Construcción de Aparcamientos