



GIS

Gestión Integral del Suelo S.L.

ayesa



Engineering.
Information.
Imagination.

PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE ADENDA DE JARDINERÍA

DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Índice

1. MEDICIONES
 - 1.1. MEDICIONES GENERALES
2. CUADROS DE PRECIOS
 - 2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
 - 2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
3. PRESUPUESTOS
 - 3.1. PRESUPUESTOS GENERALES
 - 3.2. RESUMEN DE PRESUPUESTOS

1.- MEDICIONES

1.1.- MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES GENERALES

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO APARI RED DE RIEGO

IFPNZZPJ020 ud CONEXIÓN A RED EXSTENTE

Conexión de la red de riego automático a la red de riego existente incluso piezas especiales y elementos de unión, colocada en el interior de zonas verdes, totalmente terminada.

S/ plano de planta de riego:

2

2,00

2,00

PNU01EZ035 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO EN OBRA

Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ

Según Medición de Tubería

Tubería D=90mm

- Por zona verde

1

129,32

0,30

0,60

23,28

Tubería D=50mm

- Por zona verde

1

193,12

0,30

0,60

34,76

Tubería D=32mm

Aspersores

1

313,57

0,30

0,60

56,44

114,48

E02RP010 m2 REFINADO MANUAL ZANJA/POZO TERRENO FLOJO

Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en terrenos de consistencia floja, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes. l/p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ

Según Medición de Tubería

Tubería D=90mm

- Por zona verde

1

129,32

0,30

38,80

Tubería D=50mm

- Por zona verde

1

193,12

0,30

57,94

Tubería D=32mm

Aspersores

1

313,57

0,30

94,07

190,81

PNU01RZ030 m3 RELLENO DE ZANJAS CON ARENA

Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Según Medición de Tubería

Tubería D=90mm

- Por zona verde

1

129,32

0,30

0,10

3,88

Tubería D=50mm

- Por zona verde

1

193,12

0,30

0,10

5,79

Tubería D=32mm

Aspersores

1

313,57

0,30

0,10

9,41

19,08

MEDICIONES GENERALES

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01RLZ010 m3 RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN						
Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% . Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						
Según Medición de Tubería						
Tubería D=90mm						
- Por zona verde	1	129,32	0,30	0,50	19,40	
Tubería D=50mm						
- Por zona verde	1	193,12	0,30	0,50	28,97	
Tubería D=32mm						
Aspersores	1	313,57	0,30	0,50	47,04	
						95,41
IFIDCA05gca m Tub.PE-80 PN 10 D=90 mm						
Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 90 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua regenerada.						
S/ plano de planta de riego:	1	160,32			160,32	
						160,32
IFIDCR50fcc m Tubería BD PE-32 10atm D=50mm						
Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.						
S/ plano de planta de riego:	1	201,12			201,12	
						201,12
IFIDCR32dbc m Tubería BD PE-32 6atm D=32mm						
Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.						
S/ plano de planta de riego:	1	704,50			704,50	
						704,50
IDCR25cbc m Tubería BD PE-32 6atm D=25mm						
Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 25 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.						
S/ plano de planta de riego:	1	112,20			112,20	
						112,20
IFIDIA61C m Tub.got.int.autocomp.XFCV 33 cm c/válv.reten.rolI.100m						
Tubería de polietileno para goteo XFCV o equivalente, con goteros autocompensantes de 2,3 l/h a una equidistancia de 33 cm y válvula de retención de 0,24 bares para aplicaciones en superficie, mantiene la tubería en carga en desniveles hasta 2,4 m, suministrada en rollos de 100 m de longitud, medida la longitud colocada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.						
S/ plano de planta de riego:						

MEDICIONES GENERALES

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	1	2.916,00			2.916,00	
						2.916,00
mU10DF280 ud ANILLO Ø1.0M TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M						
Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0,50 m. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.						
Segun Plano de Planta de Plantaciones						
Arboles						
	56				56,00	
						56,00
IFIDMA31c ud Caja conex.sist.TBOS-BT BLUETOOTH,4est.						
Caja de conexión TBOS-BT BLUETOOTH o equivalente, de baterías, comunicación bluetooth desde smartphone con App gratuita, compatible con consola TBOS-II o equivalente tanto por infrarrojos como vía radio, centralizable en sistema IQ o equivalente mediante módulo de radio TBOS-II o equivalente, de 3 programas independientes y cuatro estaciones, para control de 1 solenoide por estación de tipo TBOS o equivalente, carcasa hermética y sumergible para colocación en arqueta, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.						
S/ plano de planta de riego:						
	4				4,00	
						4,00
IFPNIDEF40g ud Válv.esfera latón D=1 1/2"						
Instalación de válvula de esfera, de latón cromado, de 1 1/2" de diámetro interior, con maneta de acero cromado revestida en PVC, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
S/ plano de planta de riego:						
	6				6,00	
						6,00
IFPNIDMA51bbad Electro.v.PGA 1,5" 9V						
Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1,5" y caudal 7-22 m3/h, solenoide 9V y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.						
S/ plano de planta de riego:						
	6				6,00	
						6,00
IFPNIDEF75c ud Válv.reg.pres.plást.direc.D=1 1/2"						
Instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
S/ plano de planta de riego:						
	6				6,00	
						6,00
IFPNIDEF04da ud Filtro malla plást.1 1/2" sin limp.						
Instalación de filtro de malla de plástico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de PP reforzado con fibra de vidrio, cuerpo de cartucho de PP con malla en ac. inox 120 mesh, juntas de EPDM, medida la unidad instalada en obra.						
S/ plano de planta de riego:						
	6				6,00	
						6,00
IFPNIDMA30bbud Kit ctrl elect.1"sol.9V+filtro reg.pres.						
Kit para control de riego localizado formado por electroválvula de 1" DV o equivalente con solenoide 9V, filtro regulador de presión, colocado en instalación de riego, medida la unidad completamente ejecutada.						
S/ plano de planta de riego:						
	3				3,00	

MEDICIONES GENERALES

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	3				3,00	6,00
IFPNIDEF40e ud Válv.esfera latón D=1"						
Instalación de válvula de esfera, de latón cromado, de 1" de diámetro interior, con maneta de acero cromado revestida en PVC, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.						
S/ plano de planta de riego:						
	3				3,00	
	3				3,00	
						6,00
IFPNIDEF40d ud Válv.esfera latón D=3/4"						
Instalación de válvula de esfera, de latón cromado, de 3/4" de diámetro interior, con maneta de acero cromado revestida en PVC, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.						
S/ plano de planta de riego:						
	4				4,00	
						4,00
IFIDIA20a ud Aspers.emerg.turb.						
Aspersor emergente de giro por turbina serie 5000 de rainbird o equivalente, sector regulable, tobera intercambiable, sin antidrenaje, con conexión a 3/4", para una presión de trabajo de 1,7 a 4,5 bares y rango de alcance de 7,6-15,2 m, incluida conexión a tubería de riego mediante unión flexible de 3/4", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.						
S/ plano de planta de riego:						
	18				18,00	
	18				18,00	
						36,00
IDEF93a ud Ventosa plástico 1" autom.						
Instalación de válvula ventosa, de efecto automático, fabricada en plástico, de 1" de diámetro, colocada en instalación hidráulica, i/accesorios, medida la unidad instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.						
S/ plano de planta de riego:						
	4				4	
						4,00
IDIA71a ud Arqueta plást.circular d=18cm PEHD						
Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra. Tapa violeta identificativa de uso de agua reciclada.						
S/ plano de planta de riego:						
Válvula de Lavado	4				4,00	
						4,00
IDIA70c ud Arqueta PEAD rect.84x61x46cm						
Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Super Jumbo o equivalente, de dimensiones 84x61x46 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra. Tapa violeta identificativa de uso de agua reciclada.						
S/ plano de planta de riego:						
Electroválvulas	4				4,00	
						4,00

MEDICIONES GENERALES

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO APAPL PLANTACIONES Y MOBILIARIO URBANO						
U13AF070 m2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm						
Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.						
	1	149,00			149,00	
	1	706,00			706,00	
	1	708,00			708,00	
						1.563,00
JPPB02aa m2 Césped ornam-rústico 3.000/10.000m2						
Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental-rústico, mediante siembra de una mezcla formada por 10% Agropyrum cristatum, 10% Agropyrum desertorum, 25% Lolium perenne diploide, 50% Festuca arundinacea y 5% Trifolium repens, en superficies de 3.000/10.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2% Mg-15% M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.						
Jardines	1	3.277,00			3.277,00	
Zona verde adyacente	2	40,00			80,00	
						3.357,00
U13EH050 u ROSMARINUS POSTRATUS 15-30 cm CONTENEDOR						
Rosmarinus postratus (Romero rastrero) de 15 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	1	299,00	10,00		2.990,00	
						2.990,00
U13EH052 u SALVIA AMARGA 15-30 cm CONTENEDOR						
Salvia amarga (Salvia común) de 15 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	1	285,00	6,00		1.710,00	
						1.710,00
U13EH200 u GENISTA LYDIA 20-30 cm CONTENEDOR						
Genista lydia de 20 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	1	830,00	6,00		4.980,00	
						4.980,00
U13EA189 u CUPRESSUS SEMPERVIRENS "STRICTA" 2,00-2,50 m						
Cupressus sempervirens "stricta" (Ciprés común) de 2,00 a 2,5 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						
	2	28,00			56,00	
						56,00
IFmU01D050 m2 CHORREADO PARAM.HORMIGÓN CON ARENA						
Chorroado y limpieza con arena de paramentos de hormigón y protección ambiental precisa contra la contaminación de polvo.						
Muro frente a talud	1	142,00	3,50		497,00	
						497,00
01.03.12 u PLETINA CHAPA DE ACERO PATINADO 150/8 mm						
Chapa de acero patinado de 8 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera, terminado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Talud oeste	1	45,21			45,21	

MEDICIONES GENERALES

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Talud este	1	40,71			40,71	85,92
PNU08080170 m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho						
Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFÁLICA, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.						
Acceso talud oeste	1	3,500			3,500	
Acceso talud este	1	2,900			2,900	6,40
IFPNMOB001 m Reparación barandilla de protección						
Reparación de barandilla de protección consistente en la reposición de los elementos que faltan, reparación de puntos de anclaje en mal estado, lijado y pintado.						
Muro oeste	2	70,70			141,40	
Muro este	2	70,30			140,60	282,00
IFPNMOB002 m Suministro barandilla de protección						
Suministro y colocación de barandilla de protección, igual a la existente en la coronación del muro, incluso medios y materiales auxiliares. Totalmente instalada.						
Muro oeste						
Extremos	2	1,00			2,00	
Muro este						
Extremos	2	1,00			2,00	4,00
CUDM01a m Peldaño traviesa 22x16 cm						
Peldaño de sección 22x16 cm, formado por una traviesa de madera tratada, sentada de plano sobre solera de hormigón HM-15/20 de 10 cm de espesor y mortero 1/6 de cemento de 5 cm de espesor, incluidos preparación del terreno, rejuntado y limpieza, medida la longitud colocada en obra.						
Acceso a banderolas	2	28,00	1,00		56,00	56,00

2.- CUADROS DE PRECIOS

2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN
DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO APARI RED DE RIEGO			
IFPNZZPJ020	ud	CONEXIÓN A RED EXSTENTE	111,00
		Conexión de la red de riego automático a la red de riego existente incluso piezas especiales y elementos de unión, colocada en el interior de zonas verdes, totalmente terminada.	
		CIENTO ONCE EUROS	
PNU01EZ035	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO EN OBRA	4,13
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
		CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
E02RP010	m2	REFINADO MANUAL ZANJA/POZO TERRENO FLOJO	2,21
		Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en terrenos de consistencia floja, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes. l/p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
PNU01RZ030	m3	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA	20,16
		Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
U01RLZ010	m3	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN	3,93
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% . Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
		TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFIDCA05gca	m	Tub.PE-80 PN 10 D=90 mm	16,71
		Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 90 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua regenerada.	
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
IFIDCR50fcc	m	Tubería BD PE-32 10atm D=50mm	9,33
		Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFIDCR32dbc	m	Tubería BD PE-32 6atm D=32mm	4,97
		Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IDCR25cbc	m	Tubería BD PE-32 6atm D=25mm	4,26
		Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 25 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
IFIDIA61C	m	Tub.got.int.autocomp.XFCV 33 cm c/válv.reten.roll.100m	1,97
		Tubería de polietileno para goteo XFCV o equivalente, con goteros autocompensantes de 2,3 l/h a una equidistancia de 33 cm y válvula de retención de 0,24 bares para aplicaciones en superficie, mantiene la tubería en carga en desniveles hasta 2,4 m, suministrada en rollos de 100 m de longitud, medida la longitud colocada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
mU10DF280	ud	ANILLO Ø1.0M TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M	4,15
		Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0,50 m. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

**AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN
DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFIDMA31c	ud	Caja conex.sist.TBOS-BT BLUETOOTH,4est. Caja de conexión TBOS-BT BLUETOOTH o equivalente, de baterías, comunicación bluetooth desde smartphone con App gratuita, compatible con consola TBOS-II o equivalente tanto por infrarrojos como vía radio, centralizable en sistema IQ o equivalente mediante módulo de radio TBOS-II o equivalente, de 3 programas independientes y cuatro estaciones, para control de 1 solenoide por estación de tipo TBOS o equivalente, carcasa hermética y sumergible para colocación en arqueta, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	193,94 CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
IFPNIDEF40g	ud	Válv.esfera latón D=1 1/2" Instalación de válvula de esfera, de latón cromado, de 1 1/2" de diámetro interior, con maneta de acero cromado revestida en PVC, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	26,79 VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
IFPNIDMA51b	ud	Electrov.PGA 1,5" 9V Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1,5" y caudal 7-22 m3/h, solenoide 9V y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.	122,96 CIENTO VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
IFPNIDEF75c	ud	Válv.reg.pres.plást.dirrec.D=1 1/2" Instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	140,01 CIENTO CUARENTA EUROS con UN CÉNTIMO
IFPNIDEF04d	ud	Filtro malla plást.1 1/2" sin limp. Instalación de filtro de malla de plástico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de PP reforzado con fibra de vidrio, cuerpo de cartucho de PP con malla en ac. inox 120 mesh, juntas de EPDM, medida la unidad instalada en obra.	16,82 DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
IFPNIDMA30b	ud	Kit ctrl elect.1"sol.9V+filtro reg.pres. Kit para control de riego localizado formado por electroválvula de 1" DV o equivalente con solenoide 9V, filtro regulador de presión, colocado en instalación de riego, medida la unidad completamente ejecutada.	76,93 SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
IFPNIDEF40e	ud	Válv.esfera latón D=1" Instalación de válvula de esfera, de latón cromado, de 1" de diámetro interior, con maneta de acero cromado revestida en PVC, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	15,48 QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
IFPNIDEF40d	ud	Válv.esfera latón D=3/4" Instalación de válvula de esfera, de latón cromado, de 3/4" de diámetro interior, con maneta de acero cromado revestida en PVC, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	14,43 CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
IFIDIA20a	ud	Aspers.emerg.turb. Aspersor emergente de giro por turbina serie 5000 de rainbird o equivalente, sector regulable, tobera intercambiable, sin antidrenaje, con conexión a 3/4", para una presión de trabajo de 1,7 a 4,5 bares y rango de alcance de 7,6-15,2 m, incluida conexión a tubería de riego mediante unión flexible de 3/4", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	24,95 VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
IDEF93a	ud	Ventosa plástico 1" autom. Instalación de válvula ventosa, de efecto automático, fabricada en plástico, de 1" de diámetro, colocada en instalación hidráulica, i/accesorios, medida la unidad instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	51,80 CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
IDIA71a	ud	Arqueta plást.circular d=18cm PEHD Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra. Tapa violeta identificativa de uso de agua reciclada.	21,58 VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

**AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN
DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IDIA70c	ud	Arqueta PEAD rect.84x61x46cm	243,83
		Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Super Jumbo o equivalente, de dimensiones 84x61x46 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra. Tapa violeta identificativa de uso de agua reciclada.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN
DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO APAPL PLANTACIONES Y MOBILIARIO URBANO			
U13AF070	m2	LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm	1,44
		Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
JPPB02aa	m2	Césped ornam-rústico 3.000/10.000m2	2,44
		Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental-rústico, mediante siembra de una mezcla formada por 10% Agropyrum cristatum, 10% Agropyrum desertorum, 25% Lolium perenne diploide, 50% Festuca arundinacea y 5% Trifolium repens, en superficies de 3.000/10.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2% Mg-15% M.O., pase de rotovalor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U13EH050	u	ROSMARINUS POSTRATUS 15-30 cm CONTENEDOR	2,48
		Rosmarinus postratus (Romero rastrero) de 15 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U13EH052	u	SALVIA AMARGA 15-30 cm CONTENEDOR	4,42
		Salvia amarga (Salvia común) de 15 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U13EH200	u	GENISTA LYDIA 20-30 cm CONTENEDOR	4,46
		Genista lydia de 20 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U13EA189	u	CUPRESSUS SEMPERVIRENS "STRICTA" 2,00-2,50 m	95,42
		Cupressus sempervirens "stricta" (Ciprés común) de 2,00 a 2,5 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IFmU01D050	m2	CHORREADO PARAM.HORMIGÓN CON ARENA	4,84
		Chorro y limpieza con arena de paramentos de hormigón y protección ambiental precisa contra la contaminación de polvo.	
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.12	u	PLETINA CHAPA DE ACERO PATINADO 150/8 mm	19,51
		Chapa de acero patinado de 8 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera, terminado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
PNU08080170	m	Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho	196,25
		Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFÁLICA, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
IFPNMOB001	m	Reparación barandilla de protección	17,37
		Reparación de barandilla de protección consistente en la reposición de los elementos que faltan, reparación de puntos de anclaje en mal estado, lijado y pintado.	
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN
DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFPNMOB002	m	Suministro barandilla de protección	258,08
		Suministro y colocación de barandilla de protección, igual a la existente en la coronación del muro, incluso medios y materiales auxiliares. Totalmente instalada.	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
CUDM01a	m	Peldaño traviesa 22x16 cm	27,31
		Peldaño de sección 22x 16 cm, formado por una traviesa de madera tratada, sentada de plano sobre solera de hormigón HM-15/20 de 10 cm de espesor y mortero 1/6 de cemento de 5 cm de espesor, incluidos preparación del terreno, rejuntado y limpieza, medida la longitud colocada en obra.	
		VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

Madrid, Julio de 2020

El promotor

El redactor del proyecto

2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO APARI RED DE RIEGO			
IFPNZZPJ020	ud	CONEXIÓN A RED EXSTENTE Conexión de la red de riego automático a la red de riego existente incluso piezas especiales y elementos de unión, colocada en el interior de zonas verdes, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	28,99
		Resto de obra y materiales.....	82,01
		TOTAL PARTIDA.....	111,00
PNU01EZ035	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO EN OBRA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra.....	0,82
		Maquinaria.....	3,08
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,13
E02RP010	m2	REFINADO MANUAL ZANJA/POZO TERRENO FLOJO Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en terrenos de consistencia floja, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes. l/p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra.....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,21
PNU01RZ030	m3	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	2,13
		Maquinaria.....	1,90
		Resto de obra y materiales.....	16,13
		TOTAL PARTIDA.....	20,16
U01RLZ010	m3	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% . Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
		Mano de obra.....	2,03
		Maquinaria.....	1,68
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,93

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFIDCA05gca	m	Tub.PE-80 PN 10 D=90 mm Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 90 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua regenerada.	
		Mano de obra.....	1,11
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	15,49
		TOTAL PARTIDA.....	16,71
IFIDCR50fcc	m	Tubería BD PE-32 10atm D=50mm Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		Mano de obra.....	2,96
		Resto de obra y materiales.....	6,37
		TOTAL PARTIDA.....	9,33
IFIDCR32dbc	m	Tubería BD PE-32 6atm D=32mm Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		Mano de obra.....	2,96
		Resto de obra y materiales.....	2,01
		TOTAL PARTIDA.....	4,97
IDCR25cbc	m	Tubería BD PE-32 6atm D=25mm Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 25 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		Mano de obra.....	2,96
		Resto de obra y materiales.....	1,30
		TOTAL PARTIDA.....	4,26

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFIDIA61C	m	Tub.got.int.autocomp.XFCV 33 cm c/válv.reten.roll.100m Tubería de polietileno para goteo XFCV o equivalente, con goteros autocompensantes de 2,3 l/h a una equidistancia de 33 cm y válvula de retención de 0,24 bares para aplicaciones en superficie, mantiene la tubería en carga en desniveles hasta 2,4 m, suministrada en rollos de 100 m de longitud, medida la longitud colocada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		Mano de obra.....	0,48
		Resto de obra y materiales.....	1,49
		TOTAL PARTIDA.....	1,97
mU10DF280	ud	ANILLO Ø1.0M TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0,50 m. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		Mano de obra.....	2,60
		Resto de obra y materiales.....	1,55
		TOTAL PARTIDA.....	4,15
IFIDMA31c	ud	Caja conex.sist.TBOS-BT BLUETOOTH,4est. Caja de conexión TBOS-BT BLUETOOTH o equivalente, de baterías, comunicación bluetooth desde smartphone con App gratuita, compatible con consola TBOS-II o equivalente tanto por infrarrojos como vía radio, centralizable en sistema IQ o equivalente mediante módulo de radio TBOS-II o equivalente, de 3 programas independientes y cuatro estaciones, para control de 1 solenoide por estación de tipo TBOS o equivalente, carcasa hermética y sumergible para colocación en arqueta, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	
		Mano de obra.....	2,96
		Resto de obra y materiales.....	190,98
		TOTAL PARTIDA.....	193,94
IFPNIDEF40g	ud	Válv.esfera latón D=1 1/2" Instalación de válvula de esfera, de latón cromado, de 1 1/2" de diámetro interior, con maneta de acero cromado revestida en PVC, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	
		Mano de obra.....	8,81
		Resto de obra y materiales.....	17,98
		TOTAL PARTIDA.....	26,79
IFPNIDMA51b	ud	Electrov.PGA 1,5" 9V Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1,5" y caudal 7-22 m3/h, solenoide 9V y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.	
		Mano de obra.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	113,79
		TOTAL PARTIDA.....	122,96

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFPNIDEF75c	ud	Válv.reg.pres.plást.direc.D=1 1/2" Instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	
		Mano de obra.....	10,27
		Resto de obra y materiales.....	129,74
		TOTAL PARTIDA.....	140,01
IFPNIDEF04daud		Filtro malla plást.1 1/2" sin limp. Instalación de filtro de malla de plástico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de PP reforzado con fibra de vidrio, cuerpo de cartucho de PP con malla en ac. inox 120 mesh, juntas de EPDM, medida la unidad instalada en obra.	
		Mano de obra.....	8,81
		Resto de obra y materiales.....	8,01
		TOTAL PARTIDA.....	16,82
IFPNIDMA30bmd		Kit ctrl elect.1"sol.9V+filtro reg.pres. Kit para control de riego localizado formado por electroválvula de 1" DV o equivalente con solenoide 9V, filtro regulador de presión, colocado en instalación de riego, medida la unidad completamente ejecutada.	
		Mano de obra.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	67,76
		TOTAL PARTIDA.....	76,93
IFPNIDEF40e	ud	Válv.esfera latón D=1" Instalación de válvula de esfera, de latón cromado, de 1" de diámetro interior, con maneta de acero cromado revestida en PVC, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		Mano de obra.....	7,70
		Resto de obra y materiales.....	7,78
		TOTAL PARTIDA.....	15,48
IFPNIDEF40d	ud	Válv.esfera latón D=3/4" Instalación de válvula de esfera, de latón cromado, de 3/4" de diámetro interior, con maneta de acero cromado revestida en PVC, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		Mano de obra.....	9,17
		Resto de obra y materiales.....	5,26
		TOTAL PARTIDA.....	14,43
IFIDIA20a	ud	Aspers.emerg.turb. Aspersor emergente de giro por turbina serie 5000 de rainbird o equivalente, sector regulable, tobera intercambiable, sin antidrenaje, con conexión a 3/4", para una presión de trabajo de 1,7 a 4,5 bares y rango de alcance de 7,6-15,2 m, incluida conexión a tubería de riego mediante unión flexible de 3/4", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	5,54
		Resto de obra y materiales.....	19,41
		TOTAL PARTIDA.....	24,95
IDEF93a	ud	Ventosa plástico 1" autom.	
		Instalación de válvula ventosa, de efecto automático, fabricada en plástico, de 1" de diámetro, colocada en instalación hidráulica, i/accesorios, medida la unidad instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	
		Mano de obra.....	5,54
		Resto de obra y materiales.....	46,26
		TOTAL PARTIDA.....	51,80
IDIA71a	ud	Arqueta plást.circular d=18cm PEHD	
		Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra. Tapa violeta identificativa de uso de agua reciclada.	
		Mano de obra.....	6,58
		Resto de obra y materiales.....	15,00
		TOTAL PARTIDA.....	21,58
IDIA70c	ud	Arqueta PEAD rect.84x61x46cm	
		Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Super Jumbo o equivalente, de dimensiones 84x61x46 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra. Tapa violeta identificativa de uso de agua reciclada.	
		Mano de obra.....	6,58
		Resto de obra y materiales.....	237,25
		TOTAL PARTIDA.....	243,83

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO APAPL PLANTACIONES Y MOBILIARIO URBANO			
U13AF070	m2	LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm	
		Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	
		Mano de obra.....	0,52
		Maquinaria.....	0,84
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,44
JPPB02aa	m2	Césped ornam-rústico 3.000/10.000m2	
		Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental-rústico, mediante siembra de una mezcla formada por 10% Agropyrum cristatum, 10% Agropyrum desertorum, 25% Lolium perenne diploide, 50% Festuca arundinacea y 5% Trifolium repens, en superficies de 3.000/10.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2% Mg-15% M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,56
		Maquinaria.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	2,44
U13EH050	u	ROSMARINUS POSTRATUS 15-30 cm CONTENEDOR	
		Rosmarinus postratus (Romero rastrero) de 15 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	0,91
		Resto de obra y materiales.....	1,57
		TOTAL PARTIDA.....	2,48
U13EH052	u	SALVIA AMARGA 15-30 cm CONTENEDOR	
		Salvia amarga (Salvia común) de 15 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	0,91
		Resto de obra y materiales.....	3,51
		TOTAL PARTIDA.....	4,42

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U13EH200	u	GENISTA LYDIA 20-30 cm CONTENEDOR Genista lydia de 20 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	0,91
		Resto de obra y materiales.....	3,55
		TOTAL PARTIDA.....	4,46
U13EA189	u	CUPRESSUS SEMPERVIRENS "STRICTA" 2,00-2,50 m Cupressus sempervirens "stricta" (Ciprés común) de 2,00 a 2,5 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	12,80
		Maquinaria.....	1,27
		Resto de obra y materiales.....	81,35
		TOTAL PARTIDA.....	95,42
IFmU01D050	m2	CHORREADO PARAM.HORMIGÓN CON ARENA Chorreado y limpieza con arena de paramentos de hormigón y protección ambiental precisa contra la contaminación de polvo.	
		Mano de obra.....	4,05
		Maquinaria.....	0,51
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	4,84
01.03.12	u	PLETINA CHAPA DE ACERO PATINADO 150/8 mm Chapa de acero patinado de 8 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera, terminado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	7,32
		Resto de obra y materiales.....	12,19
		TOTAL PARTIDA.....	19,51

CUADRO DE PRECIOS 2

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PNU08080170	m	Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFÁLICA, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	
		Mano de obra.....	5,95
		Resto de obra y materiales.....	190,30
		TOTAL PARTIDA.....	196,25
IFPNMOB001	m	Reparación barandilla de protección Reparación de barandilla de protección consistente en la reposición de los elementos que faltan, reparación de puntos de anclaje en mal estado, lijado y pintado.	
		Mano de obra.....	4,58
		Resto de obra y materiales.....	12,79
		TOTAL PARTIDA.....	17,37
IFPNMOB002	m	Suministro barandilla de protección Suministro y colocación de barandilla de protección, igual a la existente en la coronación del muro, incluso medios y materiales auxiliares. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	7,32
		Resto de obra y materiales.....	250,76
		TOTAL PARTIDA.....	258,08
CUDM01a	m	Peldaño traviesa 22x16 cm Peldaño de sección 22x16 cm, formado por una traviesa de madera tratada, sentada de plano sobre solera de hormigón HM-15/20 de 10 cm de espesor y mortero 1/6 de cemento de 5 cm de espesor, incluidos preparación del terreno, rejuntado y limpieza, medida la longitud colocada en obra.	
		Mano de obra.....	9,89
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	17,38
		TOTAL PARTIDA.....	27,31

Madrid, Julio de 2020

El promotor

El redactor del proyecto

3.- PRESUPUESTOS

3.1.- PRESUPUESTOS GENERALES

PRESUPUESTOS GENERALES

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO APARI RED DE RIEGO			
IFPNZZPJ020 ud CONEXIÓN A RED EXSTENTE			
Conexión de la red de riego automático a la red de riego existente incluso piezas especiales y elementos de unión, colocada en el interior de zonas verdes, totalmente terminada.			
	2,00	111,00	222,00
PNU01EZ035 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO EN OBRA			
Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ			
	114,48	4,13	472,80
E02RP010 m2 REFINADO MANUAL ZANJA/POZO TERRENO FLOJO			
Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en terrenos de consistencia floja, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes. l/p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ			
	190,81	2,21	421,69
PNU01RZ030 m3 RELLENO DE ZANJAS CON ARENA			
Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
	19,08	20,16	384,65
U01RLZ010 m3 RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN			
Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% . Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.			
	95,41	3,93	374,96
IFIDCA05gca m Tub.PE-80 PN 10 D=90 mm			
Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 90 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua regenerada.			
	160,32	16,71	2.678,95
IFIDCR50fcc m Tubería BD PE-32 10atm D=50mm			
Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.			
	201,12	9,33	1.876,45
IFIDCR32dbc m Tubería BD PE-32 6atm D=32mm			
Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.			
	704,50	4,97	3.501,37
IDCR25cbc m Tubería BD PE-32 6atm D=25mm			
Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 25 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.			
	112,20	4,26	477,97

PRESUPUESTOS GENERALES

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFIDIA61C m Tub.got.int.autocomp.XFCV 33 cm c/válv.reten.roll.100m Tubería de polietileno para goteo XFCV o equivalente, con goteros autocompensantes de 2,3 l/h a una equidistancia de 33 cm y válvula de retención de 0,24 bares para aplicaciones en superficie, mantiene la tubería en carga en desniveles hasta 2,4 m, suministrada en rollos de 100 m de longitud, medida la longitud colocada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	2.916,00	1,97	5.744,52
mU10DF280 ud ANILLO Ø1.0M TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0,50 m. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	56,00	4,15	232,40
IFIDMA31c ud Caja conex.sist.TBOS-BT BLUETOOTH,4est. Caja de conexión TBOS-BT BLUETOOTH o equivalente, de baterías, comunicación bluetooth desde smartphone con App gratuita, compatible con consola TBOS-II o equivalente tanto por infrarrojos como vía radio, centralizable en sistema IQ o equivalente mediante módulo de radio TBOS-II o equivalente, de 3 programas independientes y cuatro estaciones, para control de 1 solenoide por estación de tipo TBOS o equivalente, carcasa hermética y sumergible para colocación en arqueta, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	4,00	193,94	775,76
IFPNIDEF40g ud Válv.esfera latón D=1 1/2" Instalación de válvula de esfera, de latón cromado, de 1 1/2" de diámetro interior, con maneta de acero cromado revestida en PVC, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	6,00	26,79	160,74
IFPNIDMA51bbad Electro.v.PGA 1,5" 9V Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1,5" y caudal 7-22 m3/h, solenoide 9V y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.	6,00	122,96	737,76
IFPNIDEF75c ud Válv.reg.pres.plást.direc.D=1 1/2" Instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	6,00	140,01	840,06
IFPNIDEF04da ud Filtro malla plást.1 1/2" sin limp. Instalación de filtro de malla de plástico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de PP reforzado con fibra de vidrio, cuerpo de cartucho de PP con malla en ac. inox 120 mesh, juntas de EPDM, medida la unidad instalada en obra.	6,00	16,82	100,92
IFPNIDMA30bbud Kit ctrl elect.1"sol.9V+filtro reg.pres. Kit para control de riego localizado formado por electroválvula de 1" DV o equivalente con solenoide 9V, filtro regulador de presión, colocado en instalación de riego, medida la unidad completamente ejecutada.	6,00	76,93	461,58
IFPNIDEF40e ud Válv.esfera latón D=1" Instalación de válvula de esfera, de latón cromado, de 1" de diámetro interior, con maneta de acero cromado revestida en PVC, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	6,00	15,48	92,88

PRESUPUESTOS GENERALES

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFPNIDEF40d ud Válv.esfera latón D=3/4" Instalación de válvula de esfera, de latón cromado, de 3/4" de diámetro interior, con maneta de acero cromado revestida en PVC, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	4,00	14,43	57,72
IFIDIA20a ud Aspers.emerg.turb. Aspersor emergente de giro por turbina serie 5000 de rainbird o equivalente, sector regulable, tobera intercambiable, sin antidrenaje, con conexión a 3/4", para una presión de trabajo de 1,7 a 4,5 bares y rango de alcance de 7,6-15,2 m, incluida conexión a tubería de riego mediante unión flexible de 3/4", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	36,00	24,95	898,20
IDEF93a ud Ventosa plástico 1" autom. Instalación de válvula ventosa, de efecto automático, fabricada en plástico, de 1" de diámetro, colocada en instalación hidráulica, i/accesorios, medida la unidad instalada en obra. Color violeta identificativo de uso de agua reciclada.	4,00	51,80	207,20
IDIA71a ud Arqueta plást.circular d=18cm PEHD Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra. Tapa violeta identificativa de uso de agua reciclada.	4,00	21,58	86,32
IDIA70c ud Arqueta PEAD rect.84x61x46cm Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Super Jumbo o equivalente, de dimensiones 84x61x46 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra. Tapa violeta identificativa de uso de agua reciclada.	4,00	243,83	975,32
TOTAL CAPÍTULO APARI RED DE RIEGO.....			21.782,22

PRESUPUESTOS GENERALES

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO APAPL PLANTACIONES Y MOBILIARIO URBANO			
U13AF070 m2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	1.563,00	1,44	2.250,72
JPPB02aa m2 Césped ornam-rústico 3.000/10.000m2 Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental-rústico, mediante siembra de una mezcla formada por 10% Agropyrum cristatum, 10% Agropyrum desertorum, 25% Lolium perenne diploide, 50% Festuca arundinacea y 5% Trifolium repens, en superficies de 3.000/10.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2% Mg-15% M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	3.357,00	2,44	8.191,08
U13EH050 u ROSMARINUS POSTRATUS 15-30 cm CONTENEDOR Rosmarinus postratus (Romero rastrero) de 15 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2.990,00	2,48	7.415,20
U13EH052 u SALVIA AMARGA 15-30 cm CONTENEDOR Salvia amarga (Salvia común) de 15 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	1.710,00	4,42	7.558,20
U13EH200 u GENISTA LYDIA 20-30 cm CONTENEDOR Genista lydia de 20 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	4.980,00	4,46	22.210,80
U13EA189 u CUPRESSUS SEMPERVIRENS "STRICTA" 2,00-2,50 m Cupressus sempervirens "stricta" (Ciprés común) de 2,00 a 2,5 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	56,00	95,42	5.343,52
IFmU01D050 m2 CHORREADO PARAM.HORMIGÓN CON ARENA Chorreado y limpieza con arena de paramentos de hormigón y protección ambiental precisa contra la contaminación de polvo.	497,00	4,84	2.405,48
01.03.12 u PLETINA CHAPA DE ACERO PATINADO 150/8 mm Chapa de acero patinado de 8 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera, terminado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	85,92	19,51	1.676,30

PRESUPUESTOS GENERALES

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNU08080170 m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	6,40	196,25	1.256,00
IFPNMOB001 m Reparación barandilla de protección Reparación de barandilla de protección consistente en la reposición de los elementos que faltan, reparación de puntos de anclaje en mal estado, lijado y pintado.	282,00	17,37	4.898,34
IFPNMOB002 m Suministro barandilla de protección Suministro y colocación de barandilla de protección, igual a la existente en la coronación del muro, incluso medios y materiales auxiliares. Totalmente instalada.	4,00	258,08	1.032,32
CUDM01a m Peldaño traviesa 22x16 cm Peldaño de sección 22x16 cm, formado por una traviesa de madera tratada, sentada de plano sobre solera de hormigón HM-15/20 de 10 cm de espesor y mortero 1/6 de cemento de 5 cm de espesor, incluidos preparación del terreno, rejuntado y limpieza, medida la longitud colocada en obra.	56,00	27,31	1.529,36
TOTAL CAPÍTULO APAPL PLANTACIONES Y MOBILIARIO URBANO.....			65.767,32
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO.....			87.549,54

3.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

Capítulo	Resumen	Importe
APARI	RED DE RIEGO.....	21.782,22
APAPL	PLANTACIONES Y MOBILIARIO URBANO	65.767,32
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		87.549,54

Asciende el presente PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL, a la expresada cantidad de OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS.

Madrid, Julio de 2020.

El promotor

El redactor del proyecto

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

AMPLIACIÓN III DE IFEMA, FERIA DE MADRID. PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA PARCELA ACTUAL. PUERTA NORTE

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
APARI	RED DE RIEGO	21.782,22
APAPL	PLANTACIONES Y MOBILIARIO URBANO.....	65.767,32
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		87.549,54
	13,00 % Gastos generales.....	11.381,44
	6,00 % Beneficio industrial.....	5.252,97
	SUMA DE G.G. y B.I.	16.634,41
EJECUCIÓN CONTRATA S/IVA		104.183,95
	21,00 % I.V.A.	21.878,63
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA		126.062,58

Asciende el presente PRESUPUESTO de EJECUCIÓN por CONTRATA a la expresada cantidad de CIENTO VEINTISEIS MIL SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Madrid, Julio de 2020.

El promotor

El redactor del proyecto