



SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

**PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE
INFRAESTRUCTURAS EN CALLES
AVDA.LIBERTAD, POETA MARIANO TOMAS Y
CALLE MURCIA DE HELLIN**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA RJZ3 97XV TFQH 7C2P

03_MEDICIONES_Y_PRESUPUESTOS

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

**PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE
INFRAESTRUCTURAS EN CALLES
AVDA.LIBERTAD, POETA MARIANO TOMAS Y
CALLE MURCIA DE HELLIN**

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA RJZ3 97XV TFQH 7C2P

03_MEDICIONES_Y_PRESUPUESTOS

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA.
HELLÍN (AB)



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA RJZ3 97XV TFQH 7C2P

03_MEDICIONES_Y_PRESUPUESTOS

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 CAP I - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES		
	1.1 SUB. 1 - DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
1.1.1	m² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	0,27 €	VEINTISIETE CÉNTIMOS
1.1.2	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	0,31 €	TREINTA Y UN CÉNTIMOS
1.1.3	m² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	0,49 €	CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.1.4	m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	0,37 €	TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.1.5	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	0,75 €	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.6	m Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	0,95 €	NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.7	m Demolición de pozo de registro de hormigón, de 100 cm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	4,34 €	CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.1.8	m Desmontaje de tubería de distribución de agua, colocada superficialmente, de cualquier clase de material y sección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	0,95 €	NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.9	Ud Desmontaje de banco de hormigón prefabricado, de 195 kg de peso máximo, o material similar, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	4,12 €	CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.1.10	Ud Desmontaje de señal vertical de cuallier tipo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	2,55 €	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.11	Ud Desmontaje de papelera de cualquier material, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	2,69 €	DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1.12	Ud Desmontaje de farola o semaforo con columna de acero, de entre 6 y 10 m de altura, o semaforos actuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	33,78 €	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.1.13	Ud Desmontaje de cuadro eléctrico empotrado para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.	15,20 €	QUINCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
1.1.14	Ud Conexionado provisional de servicios	1.994,03 €	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
1.1.15	Ud Conexión dexconexion de servicios	2.377,32 €	DOS MIL TRECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
1.1.16	Ud Estudio topografico	3.165,87 €	TRES MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.1.17	Ud Estudio geotécnico del terreno con 5 calicatas mecánicas de 2 m de profundidad con extracción de 2 muestras, y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de limites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor Normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.	821,18 €	OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
1.1.18	Ud Retirade de arbolado	37,88 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	1.2 SUB. 2 - MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.2.1	m³ Terraplenado, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	3,01 €	TRES EUROS CON UN CÉNTIMO
1.2.2	m³ Desmonte en terreno de tránsito duro, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión.	1,03 €	UN EURO CON TRES CÉNTIMOS
	1.3 SUB. - MUROS		
1.3.1	m³ Muro de contención de tierras de superficie plana, sin talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores.	96,85 €	NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.2	m ³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	51,71 €	CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
1.3.3	m ² Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m ² , de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m ²), totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes.	8,86 €	OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.3.4	m ² Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m ² ; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con rosetas (2 ud/m ²). Incluso perfil metálico para remate superior.	7,37 €	SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.3.5	m ³ Relleno en trasdós de muro de hormigón, con zahorra artificial caliza, con medios mecánicos; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	17,63 €	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3.6	m Conexionado drenaje	51,99 €	CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.3.7	m Tubería de drenaje	14,40 €	CATORCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
	2 CAP II - FIRMES		
	2.1 SUB. 1 - CALZADA		
2.1.1	m ² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.	6,65 €	SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1.2	m ² Capa de 7 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para capa intermedia, de composición densa, con árido calizo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.	6,76 €	SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.3	m ² Riego de imprimación con 1,0 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	0,38 €	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.4	m ² Riego de adherencia con 0,5 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	0,27 €	VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.1.5	m ³ Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 100% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 100% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	14,76 €	CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2 SUB. 2 - ACERAS			
2.2.1	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	11,13 €	ONCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.2.2	m ² Solera de hormigón en masa bajo acerados, de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual	8,08 €	OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.2.3	m ² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E2 (10 ≤ CBR < 20), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 15 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	21,54 €	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.4	m ² Solado de losetas de hormigón boton para uso exterior, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	21,42 €	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.5	m ² Pavimento de césped sintético, de cuatro tonos de color verde y marrón, compuesto de mechones rectos monofilamento en forma de "C" de 3/8" de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, 5000 decitex, 130 micras de espesor y mechones rectos texturizados de 3/8" de fibra 100% polipropileno resistente a los rayos UV, 3000 decitex, 110 micras de espesor, tejidos sobre base de polipropileno drenante reforzada con una capa de fieltro, con termofijado y sellado con látex, de 25 mm de altura de pelo, 27 mm de altura total de moqueta, 1960 g/m ² y 16800 mechones/m ² ; banda de unión de geotextil de polipropileno, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente; para uso en urbanismo y ocio.	15,63 €	QUINCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2.3 SUB. 3 - CALLES PEATONALES 3 CAP III - ABASTECIMIENTO 3.1 SUB. 1 - MOVIMIENTO DE TIERRAS - ABASTECIMIENTO		
3.1.1	m ³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	5,82 €	CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.1.2	m ³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	11,64 €	ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1.3	m ³ Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	14,69 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.1.4	m ³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	17,65 €	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.1	3.2 SUB. 2 - CONDUCCIONES - ABASTECIMIENTO m Tubería TOM® PVC Orientado DN315 PN12.5 Abastecimiento, color azul - de Molecor	23,98 €	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.2.2	m Tubería TOM® PVC Orientado DN250 PN12.5 Abastecimiento, color azul - de Molecor	15,75 €	QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.3	m Tubería TOM® PVC Orientado DN160 PN12.5 Abastecimiento, color azul - de Molecor	8,05 €	OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.2.4	m Tubería TOM® PVC Orientado DN140 PN12.5 Abastecimiento, color azul - de Molecor	6,96 €	SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.5	m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.	4,79 €	CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3 SUB. 3 - ACCESORIOS - ABASTECIMIENTO			
3.3.1	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,3 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta de obra de fábrica.(incluida en precio)	139,75 €	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.3.2	Ud Arqueta registrable para alojamiento de llaves, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	122,16 €	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
3.3.3	Ud Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 2 1/2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	244,74 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.3.4	Ud Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 5" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	293,65 €	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.3.5	Ud Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 6" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	286,05 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.3.6	Ud Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 10" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	342,61 €	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.3.7	Ud Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 12" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	851,67 €	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4 CAP IV - SANEAMIENTO			
4.1 SUB. 1 - MOVIMIENTO DE TIERRAS - SANEAMIENTO			





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.1	m ³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	5,82 €	CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.1.2	m ³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	11,64 €	ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.1.3	m ³ Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	14,69 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.1.4	m ³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	17,65 €	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	4.2 SUB. 2 - TUBERÍAS - SANEAMIENTO		
4.2.1	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	59,73 €	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.2.2	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	33,29 €	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.2.3	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior.	17,54 €	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	4.3 SUB. 3 - ACCESORIOS - SANEAMIENTO		
4.3.1	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	390,93 €	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.3.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	399,84 €	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.3.3	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	439,69 €	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.3.4	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 3 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	473,36 €	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.3.5	Ud Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2 m, para colector de 600 mm de diámetro, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	508,85 €	QUINIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.3.6	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO	128,46 €	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	5 CAP V - PLUVIALES		
5.1.1	5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS - PLUVIALES m³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	5,82 €	CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.2	m ³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	11,64 €	ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.3	m ³ Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	14,69 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.4	m ³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	17,65 €	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2 SUB. 2 - TUBERÍAS - PLUVIALES			
5.2.1	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 800 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	67,05 €	SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.2.2	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	59,73 €	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2.3	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior.	10,39 €	DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.3 SUB. 3 - ACCESORIOS - PLUVIALES			
5.3.1	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	439,69 €	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.2	Ud Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2 m, para colector de 600 mm de diámetro, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	508,81 €	QUINIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3.3	Ud Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.	144,82 €	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3.4	m Sumidero longitudinal de fábrica, de 520 mm de anchura interior y 600 mm de altura, con rejilla de entramado de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón.	102,15 €	CIENTO DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
	6 CAP VI - TELECOMUNICACIONES		
	6.1 SUB. 1 - MOVIMIENTO DE TIERRAS - TELECOMUNICACIONES		
	6.2 SUB. 2 - TUBERÍAS - TELECOMUNICACIONES		
	6.3 SUB. 3 - ACCESORIOS - TELECOMUNICACIONES		
	7 CAP. VII - ILUMINACIÓN Y RED ELÉCTRICA		
	7.1 LUMINARIAS		
7.1.1	ud LUM. 32LEDS 75W 740 800mA VA0P KT	203,40 €	DOSCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
7.1.2	ud COLUMNA 10 m, CON BRAZO ZONA PEATONAL.BC-GRAN RADIO-2	842,73 €	OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.3	ud LUM.VERIA 32LEDS 18W 740 500mA VA0P KT	193,70 €	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
7.1.4	ud COLUMNA 10 m.BC-GRAN RADIO-1	781,77 €	SETECIENTOS OCHENTA Y UN EURO CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	7.2 RED ELECTRICA		
7.2.1	m. CRUCE DE CALZADA CON 4 TUBOS 110 mm	15,80 €	QUINCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.2	m CONDUCCION ALUMBRADO 2 TUBOS 110 mm debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización.	9,31 €	NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
7.2.3	m Derivación individual trifásica enterrada para cuadros de alumbrado, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x25+2G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro.	22,51 €	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7.2.4	m Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	19,97 €	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.2.5	m Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	13,55 €	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.2.6	m Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	8,99 €	OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.2.7	m Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	5,90 €	CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
7.3.1	7.3 CUADROS ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL.	2.696,75 €	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	7.4 ARQUETAS		





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.1	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	68,61 €	SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
7.5.1	7.5 RED DE TIERRAS ud PUESTA A TIERRA LUMINARIAS	19,72 €	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.6.1	7.6 REVISIÓN OCA ud INSPECCIÓN INICIAL POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO	2.447,78 €	DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	8 CAP. VIII - RED DE RIEGO		
	8.1 SUB. 1 - TUBERÍAS POLIETILENO		
8.1.1	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 6,6 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada.	11,03 €	ONCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
8.1.2	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada.	3,56 €	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.1.3	m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm.	0,98 €	NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	8.2 SUB. 2 - ACCESORIOS - RED DE RIEGO		
8.2.1	Ud Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	217,06 €	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
8.2.2	Ud Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 3/8" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar, con arqueta de plástico provista de tapa.	59,30 €	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
8.2.3	Ud Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno.	109,68 €	CIENTO NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.4	m Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro.	5,47 €	CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	9 CAP IX - JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO		
	9.1 SUB. 1 - OBRA CIVIL		
9.1.1	m ³ Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.	31,88 €	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.1.2	m ² Cubrición decorativa del terreno, con árido, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 100 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 110 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de gravilla de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm, color rojo, con medios mecánicos, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	3,29 €	TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
	9.2 SUB. 2 - VEGETACIÓN		
9.2.1	Ud Plátano de sombra (Platanus x hispanica 'Ombrella') de 20 a 25 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.	61,90 €	SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.2.2	Ud Tilo de Hungría (Tilia hybrida argentea) de 18 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.	59,44 €	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.2.3	Ud Palmera de abanicos (Washingtonia robusta) de 490 cm de altura; suministro a raíz desnuda.	199,07 €	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
9.2.4	Ud Almez (Celtis australis) de 16 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.	84,08 €	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
9.2.5	Ud Ciruelo rojo (Prunus cerasifera 'Pissardii nigra') de 16 a 18 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.	64,23 €	SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
9.2.6	Ud Castaño de Indias (Aesculus hippocastanum) de 16 a 18 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.	43,84 €	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.2.7	m ² Macizo de Festuca Azul (Festuca glauca) de 0,05-0,10 m de altura (4 ud/m ²).	8,00 €	OCHO EUROS
9.2.8	m ² Macizo de Vinca (Vinca minor) de 0,10-0,20 m de altura (4 ud/m ²).	8,15 €	OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.9	Ud Trasplante de árbol de 300 cm de diámetro, con trasplantadora.	896,20 €	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
9.3 SUB. 3 - MOBILIARIO URBANO			
9.3.1	Ud Papelera de hormigón prefabricado, de 40 cm de diámetro y 70 cm de altura y 80 litros de capacidad, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).	285,13 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
9.3.2	Ud Banco, de 190x52x82 cm con asiento y respaldo de madera según diseño de proyecto, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	516,74 €	QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.3.3	Ud Banco, de 130x52x82 cm con asiento y respaldo de madera según diseño de proyecto, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	379,96 €	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.3.4	Ud Rejilla electrosoldada antideslizante, de 766x766 mm, acabado galvanizado en caliente, formada por dos piezas simétricas, realizadas con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 25x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 25x2 mm, para protección de alcorque, colocada sobre el marco de apoyo.	24,38 €	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.3.5	Ud Bolardo fijo de fundición de hierro, modelo esférico, de 40 cm de diámetro, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio) con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido.	77,70 €	SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
10 CAP. X - SEÑALIZACIÓN			
10.1 SUB. 1 - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
10.1.1	m Aplicación mecánica con máquina autopulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	0,30 €	TREINTA CÉNTIMOS





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.2	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 40 cm de anchura, para separación de carriles. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	0,73 €	SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.1.3	m ² Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	2,26 €	DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
10.2.1	10.2 SUB. 2 - SEÑALIZACIÓN VERTICAL Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	19,55 €	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.2.2	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	24,29 €	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
10.2.3	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	23,92 €	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.2.4	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	22,50 €	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
10.3.2.1	10.3 SUB. 3 - RED DE SEMÁFOROS 10.3.1 SUB. 10.3.1 - OBRA CIVIL 10.3.2 SUB. 10.3.2 - INSTALACIONES Ud Partida alzada, para traslado de semaforo a su ubicación definitiva, desconexión y conexión, incluida obra civil necesaria y pp. de cableado, instalación y reprogramación	2.201,58 €	DOS MIL DOSCIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	11 CAP. XI - RED DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS 11.1 SUB. 1 - OBRA CIVIL 11.2 SUB. 2 - CONTENEDORES 12 Gestión de residuos 12.1 Tratamientos previos de los residuos		





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.1.1	m ³ Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión.	0,88 €	OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.2.1	12.2 Gestión de tierras m ³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.	0,28 €	VEINTIOCHO CÉNTIMOS
12.2.2	m ³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	0,83 €	OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.3.1	12.3 Gestión de residuos inertes m ³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.	0,84 €	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.3.2	m ³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	6,42 €	SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.5.1	12.4 Gestión de residuos peligrosos 12.5 Gestión de residuos vegetales m ³ Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.	1,39 €	UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.5.2	m ³ Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.	2,77 €	DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.1.1	13 Seguridad y salud 13.1 Sistemas de protección colectiva m Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	2,06 €	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.1.2	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.	12,47 €	DOCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.1.3	m ² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.	2,49 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.2.1	13.2 Formación Ud Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	386,59 €	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.3.1	13.3 Equipos de protección individual Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	773,41 €	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
13.4.1	13.4 Medicina preventiva y primeros auxilios Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	77,13 €	SETENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
13.5.1	13.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar Ud Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	773,62 €	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.6.1	13.6 Señalización provisional de obras Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	76,79 €	SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
HELLÍN, AGOSTO 2021 ARQUITECTO			





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

**PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE
INFRAESTRUCTURAS EN CALLES
AVDA.LIBERTAD, POETA MARIANO TOMAS Y
CALLE MURCIA DE HELLIN**

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA RJZ3 97XV TFQH 7C2P

03_MEDICIONES_Y_PRESUPUESTOS

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA.
HELLÍN (AB)



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA RJZ3 97XV TFQH 7C2P

03_MEDICIONES_Y_PRESUPUESTOS

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

1	ACC010b	m ³	Desmote en terreno de tránsito duro, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			Mano de obra	0,12 €
			Maquinaria	0,86 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,03 €
			Total por m ³:	1,03 €
			Son UN EURO CON TRES CÉNTIMOS por m ³	
2	ACE040b	m ³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			Mano de obra	2,35 €
			Maquinaria	8,73 €
			Medios auxiliares	0,22 €
			3 % Costes indirectos	0,34 €
			Total por m ³:	11,64 €
			Son ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ³	
3	ACE040bb	m ³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			Mano de obra	2,35 €
			Maquinaria	8,73 €
			Medios auxiliares	0,22 €
			3 % Costes indirectos	0,34 €
			Total por m ³:	11,64 €
			Son ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ³	
4	ACE040bbb	m ³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			Mano de obra	2,35 €
			Maquinaria	8,73 €
			Medios auxiliares	0,22 €
			3 % Costes indirectos	0,34 €
			Total por m ³:	11,64 €
			Son ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ³	
5	ACE040c	m ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			Mano de obra	1,96 €
			Maquinaria	3,58 €
			Medios auxiliares	0,11 €
			3 % Costes indirectos	0,17 €
			Total por m ³:	5,82 €
			Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³	
6	ACE040cb	m ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			Mano de obra	1,96 €
			Maquinaria	3,58 €
			Medios auxiliares	0,11 €
			3 % Costes indirectos	0,17 €
			Total por m ³:	5,82 €
			Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

7	ACE040cbb	m ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			Mano de obra	1,96 €
			Maquinaria	3,58 €
			Medios auxiliares	0,11 €
			3 % Costes indirectos	0,17 €
			Total por m ³:	5,82 €
			Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³	
8	ACR020	m ³	Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
			Mano de obra	0,45 €
			Maquinaria	3,19 €
			Materiales	10,34 €
			Medios auxiliares	0,28 €
			3 % Costes indirectos	0,43 €
			Total por m ³:	14,69 €
			Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³	
9	ACR020b	m ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
			Mano de obra	6,96 €
			Maquinaria	3,19 €
			Materiales	6,65 €
			Medios auxiliares	0,34 €
			3 % Costes indirectos	0,51 €
			Total por m ³:	17,65 €
			Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³	
10	ACR020bb	m ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
			Mano de obra	6,96 €
			Maquinaria	3,19 €
			Materiales	6,65 €
			Medios auxiliares	0,34 €
			3 % Costes indirectos	0,51 €
			Total por m ³:	17,65 €
			Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³	
11	ACR020bbb	m ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
			Mano de obra	6,96 €
			Maquinaria	3,19 €
			Materiales	6,65 €
			Medios auxiliares	0,34 €
			3 % Costes indirectos	0,51 €
			Total por m ³:	17,65 €
			Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

12	ACR020d	m ³	<p>Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p> <p>Mano de obra 0,45 € Maquinaria 3,19 € Materiales 10,34 € Medios auxiliares 0,28 € 3 % Costes indirectos 0,43 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m³.....: 14,69 €</p> <p>Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m³</p>
13	ACR020db	m ³	<p>Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p> <p>Mano de obra 0,45 € Maquinaria 3,19 € Materiales 10,34 € Medios auxiliares 0,28 € 3 % Costes indirectos 0,43 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m³.....: 14,69 €</p> <p>Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m³</p>
14	ACR030	m ³	<p>Relleno en trasdós de muro de hormigón, con zahorra artificial caliza, con medios mecánicos; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p> <p>Mano de obra 3,53 € Maquinaria 0,77 € Materiales 12,48 € Medios auxiliares 0,34 € 3 % Costes indirectos 0,51 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m³.....: 17,63 €</p> <p>Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³</p>
15	ADP010	m ³	<p>Terraplenado, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.</p> <p>Mano de obra 0,04 € Maquinaria 2,22 € Materiales 0,60 € Medios auxiliares 0,06 € 3 % Costes indirectos 0,09 €</p> <p style="text-align: right;">Total por m³.....: 3,01 €</p> <p>Son TRES EUROS CON UN CÉNTIMO por m³</p>
16	CCH020	m ³	<p>Muro de contención de tierras de superficie plana, sin talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores.</p> <p>Mano de obra 14,18 € Materiales 78,01 € Medios auxiliares 1,84 € 3 % Costes indirectos 2,82 €</p>





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por m³.....:	96,85 €
			Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³	
17	CHH005	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	
			Mano de obra	3,51 €
			Materiales	45,71 €
			Medios auxiliares	0,98 €
			3 % Costes indirectos	1,51 €
			Total por m³.....:	51,71 €
			Son CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m³	
18	DIE104	Ud	Desmontaje de cuadro eléctrico empotrado para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	14,47 €
			Medios auxiliares	0,29 €
			3 % Costes indirectos	0,44 €
			Total por Ud.....:	15,20 €
			Son QUINCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud	
19	DIF103	m	Desmontaje de tubería de distribución de agua, colocada superficialmente, de cualquier clase de material y sección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	0,90 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,03 €
			Total por m.....:	0,95 €
			Son NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
20	DIS011	m	Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	0,18 €
			Maquinaria	0,72 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,03 €
			Total por m.....:	0,95 €
			Son NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
21	DIS014	m	Demolición de pozo de registro de hormigón, de 100 cm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	1,15 €
			Maquinaria	2,98 €
			Medios auxiliares	0,08 €
			3 % Costes indirectos	0,13 €
			Total por m.....:	4,34 €
			Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
22	DMC010	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	0,56 €
			Maquinaria	0,16 €
			Medios auxiliares	0,01 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			3 % Costes indirectos	0,02 €
			Total por m.....:	0,75 €
			Son SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
23	DMF005	m ²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	
			Mano de obra	0,10 €
			Maquinaria	0,25 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m ²:	0,37 €
			Son TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	
24	DMF020	m ²	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	0,14 €
			Maquinaria	0,33 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m ²:	0,49 €
			Son CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²	
25	DMX021	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	0,08 €
			Maquinaria	0,17 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m ²:	0,27 €
			Son VEINTISIETE CÉNTIMOS por m ²	
26	DMX050	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
			Maquinaria	0,29 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m ²:	0,31 €
			Son TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m ²	
27	DTM020	Ud	Desmontaje de papelera de cualquier material, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	2,06 €
			Maquinaria	0,50 €
			Medios auxiliares	0,05 €
			3 % Costes indirectos	0,08 €
			Total por Ud.....:	2,69 €
			Son DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
28	DTM030	Ud	Desmontaje de señal vertical de cualtier tipo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	1,83 €
			Maquinaria	0,60 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Medios auxiliares	0,05 €
			3 % Costes indirectos	0,07 €
			Total por Ud.....:	2,55 €
			Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
29	DTM040	Ud	Desmontaje de banco de hormigón prefabricado, de 195 kg de peso máximo, o material similar, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	2,74 €
			Maquinaria	1,18 €
			Medios auxiliares	0,08 €
			3 % Costes indirectos	0,12 €
			Total por Ud.....:	4,12 €
			Son CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud	
30	DUI030	Ud	Desmontaje de farola o semaforo con columna de acero, de entre 6 y 10 m de altura, o semaforos actuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	17,00 €
			Maquinaria	15,16 €
			Medios auxiliares	0,64 €
			3 % Costes indirectos	0,98 €
			Total por Ud.....:	33,78 €
			Son TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
31	DZX001	Ud	Conexión dexconexion de servicios	
			Sin descomposición	2.308,08 €
			3 % Costes indirectos	69,24 €
			Total por Ud.....:	2.377,32 €
			Son DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
32	DZX001b	Ud	Estudio topografico	
			Sin descomposición	3.073,66 €
			3 % Costes indirectos	92,21 €
			Total por Ud.....:	3.165,87 €
			Son TRES MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
33	DZX001c	m	Tuberia de drenaje	
			Sin descomposición	13,98 €
			3 % Costes indirectos	0,42 €
			Total por m.....:	14,40 €
			Son CATORCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m	
34	DZX001cb	m	Conexionado drenaje	
			Sin descomposición	50,48 €
			3 % Costes indirectos	1,51 €
			Total por m.....:	51,99 €
			Son CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
35	DZX001d	Ud	Conexionado provisional de servicios	
			Sin descomposición	1.935,95 €
			3 % Costes indirectos	58,08 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por Ud.....:	1.994,03 €
			Son MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por Ud	
36	DZX001e	Ud	Retirade de arbolado	
			Sin descomposición	36,78 €
			3 % Costes indirectos	1,10 €
			Total por Ud.....:	37,88 €
			Son TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
37	DZX001f	Ud	Partida alzada, para traslado de semaforo a su ubicación definitiva, desconexionado y conexionado, incluida obra civil necesaria y pp. de cableado, instalación y reprogramación	
			Sin descomposición	2.137,46 €
			3 % Costes indirectos	64,12 €
			Total por Ud.....:	2.201,58 €
			Son DOS MIL DOSCIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
38	E03WWA010	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO	
			Mano de obra	64,09 €
			Maquinaria	3,01 €
			Materiales	57,62 €
			3 % Costes indirectos	3,74 €
			Total por ud.....:	128,46 €
			Son CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud	
39	E29IEO010	ud	INSPECCIÓN INICIAL POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO	
			Materiales	2.376,49 €
			3 % Costes indirectos	71,29 €
			Total por ud.....:	2.447,78 €
			Son DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud	
40	GCA010	m³	Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión.	
			Sin descomposición	0,85 €
			3 % Costes indirectos	0,03 €
			Total por m³.....:	0,88 €
			Son OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³	
41	GRA020	m³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.	
			Maquinaria	0,80 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,02 €
			Total por m³.....:	0,84 €
			Son OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

42	GRB020	m ³	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
			Maquinaria	6,11 €
			Medios auxiliares	0,12 €
			3 % Costes indirectos	0,19 €
			Total por m ³:	6,42 €
			Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ³	
43	GTA020	m ³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.	
			Maquinaria	0,26 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m ³:	0,28 €
			Son VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m ³	
44	GTB020	m ³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
			Maquinaria	0,79 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,02 €
			Total por m ³:	0,83 €
			Son OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ³	
45	GVA020	m ³	Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.	
			Maquinaria	1,32 €
			Medios auxiliares	0,03 €
			3 % Costes indirectos	0,04 €
			Total por m ³:	1,39 €
			Son UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³	
46	GVB020	m ³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.	
			Maquinaria	2,64 €
			Medios auxiliares	0,05 €
			3 % Costes indirectos	0,08 €
			Total por m ³:	2,77 €
			Son DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³	
47	IED010	m	Derivación individual trifásica enterrada para cuadros de alumbrado, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x25+2G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro.	
			Mano de obra	4,21 €
			Maquinaria	0,33 €
			Materiales	16,88 €
			Medios auxiliares	0,43 €
			3 % Costes indirectos	0,66 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por m.....:	22,51 €
			Son VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m	
48	IEH012	m	Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
			Mano de obra	1,72 €
			Materiales	17,29 €
			Medios auxiliares	0,38 €
			3 % Costes indirectos	0,58 €
			Total por m.....:	19,97 €
			Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
49	IEH012b	m	Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
			Mano de obra	1,70 €
			Materiales	11,20 €
			Medios auxiliares	0,26 €
			3 % Costes indirectos	0,39 €
			Total por m.....:	13,55 €
			Son TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
50	IEH012c	m	Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
			Mano de obra	1,38 €
			Materiales	7,18 €
			Medios auxiliares	0,17 €
			3 % Costes indirectos	0,26 €
			Total por m.....:	8,99 €
			Son OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
51	IEH012d	m	Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
			Mano de obra	1,36 €
			Materiales	4,26 €
			Medios auxiliares	0,11 €
			3 % Costes indirectos	0,17 €
			Total por m.....:	5,90 €
			Son CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m	
52	IEO010	m	CONDUCCION ALUMBRADO 2 TUBOS 110 mm debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización.	
			Mano de obra	2,86 €
			Maquinaria	0,71 €
			Materiales	5,28 €
			Medios auxiliares	0,18 €
			3 % Costes indirectos	0,27 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por m.....:	9,31 €
			Son NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m	
53	IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,3 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta de obra de fábrica.(incluida en precio)	
			Mano de obra	57,96 €
			Maquinaria	3,32 €
			Materiales	69,18 €
			Medios auxiliares	5,22 €
			3 % Costes indirectos	4,07 €
			Total por Ud.....:	139,75 €
			Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
54	I0B025	Ud	Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 2 1/2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	
			Mano de obra	12,30 €
			Materiales	220,65 €
			Medios auxiliares	4,66 €
			3 % Costes indirectos	7,13 €
			Total por Ud.....:	244,74 €
			Son DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
55	I0B025b	Ud	Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 5" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	
			Mano de obra	15,75 €
			Materiales	263,76 €
			Medios auxiliares	5,59 €
			3 % Costes indirectos	8,55 €
			Total por Ud.....:	293,65 €
			Son DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
56	I0B025c	Ud	Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 6" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	
			Mano de obra	13,28 €
			Materiales	258,99 €
			Medios auxiliares	5,45 €
			3 % Costes indirectos	8,33 €
			Total por Ud.....:	286,05 €
			Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud	
57	I0B025d	Ud	Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 10" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	
			Mano de obra	7,91 €
			Materiales	318,20 €
			Medios auxiliares	6,52 €
			3 % Costes indirectos	9,98 €
			Total por Ud.....:	342,61 €
			Son TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

58	IOB025e	Ud	Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 12" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	
			Mano de obra	18,64 €
			Materiales	792,01 €
			Medios auxiliares	16,21 €
			3 % Costes indirectos	24,81 €
			Total por Ud.....:	851,67 €
			Son OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
59	IUA020	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.	
			Mano de obra	1,21 €
			Materiales	3,35 €
			Medios auxiliares	0,09 €
			3 % Costes indirectos	0,14 €
			Total por m.....:	4,79 €
			Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
60	IUR010	Ud	Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	
			Mano de obra	93,36 €
			Materiales	109,27 €
			Medios auxiliares	8,11 €
			3 % Costes indirectos	6,32 €
			Total por Ud.....:	217,06 €
			Son DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud	
61	IUR020	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 6,6 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada.	
			Mano de obra	3,01 €
			Materiales	7,49 €
			Medios auxiliares	0,21 €
			3 % Costes indirectos	0,32 €
			Total por m.....:	11,03 €
			Son ONCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m	
62	IUR020b	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada.	
			Mano de obra	1,89 €
			Materiales	1,50 €
			Medios auxiliares	0,07 €
			3 % Costes indirectos	0,10 €
			Total por m.....:	3,56 €
			Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
63	IUR030	m	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm.	
			Mano de obra	0,65 €
			Materiales	0,28 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,03 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

				Total por m.....:	0,98 €
			Son NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m		
64	IUR080	Ud	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 3/8" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar, con arqueta de plástico provista de tapa.		
			Mano de obra		7,72 €
			Materiales		48,72 €
			Medios auxiliares		1,13 €
			3 % Costes indirectos		1,73 €
			Total por Ud.....:		59,30 €
			Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud		
65	IUR100	Ud	Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno.		
			Mano de obra		30,43 €
			Materiales		73,97 €
			Medios auxiliares		2,09 €
			3 % Costes indirectos		3,19 €
			Total por Ud.....:		109,68 €
			Son CIENTO NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud		
66	IUR110	m	Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro.		
			Mano de obra		2,50 €
			Maquinaria		0,29 €
			Materiales		2,42 €
			Medios auxiliares		0,10 €
			3 % Costes indirectos		0,16 €
			Total por m.....:		5,47 €
			Son CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m		
67	IUS011	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .		
			Mano de obra		6,37 €
			Maquinaria		13,58 €
			Materiales		36,90 €
			Medios auxiliares		1,14 €
			3 % Costes indirectos		1,74 €
			Total por m.....:		59,73 €
			Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m		
68	IUS011b	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior.		
			Mano de obra		1,66 €
			Maquinaria		1,84 €
			Materiales		6,39 €
			Medios auxiliares		0,20 €
			3 % Costes indirectos		0,30 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por m.....:	10,39 €
			Son DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
69	IUS011c	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 800 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	
			Mano de obra	8,26 €
			Maquinaria	18,56 €
			Materiales	37,00 €
			Medios auxiliares	1,28 €
			3 % Costes indirectos	1,95 €
			Total por m.....:	67,05 €
			Son SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m	
70	IUS011d	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	
			Mano de obra	2,96 €
			Maquinaria	7,94 €
			Materiales	20,79 €
			Medios auxiliares	0,63 €
			3 % Costes indirectos	0,97 €
			Total por m.....:	33,29 €
			Son TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m	
71	IUS011e	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	
			Mano de obra	6,37 €
			Maquinaria	13,58 €
			Materiales	36,90 €
			Medios auxiliares	1,14 €
			3 % Costes indirectos	1,74 €
			Total por m.....:	59,73 €
			Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
72	IUS012	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior.	
			Mano de obra	2,06 €
			Maquinaria	1,84 €
			Materiales	12,80 €
			Medios auxiliares	0,33 €
			3 % Costes indirectos	0,51 €
			Total por m.....:	17,54 €
			Son DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
73	IUS055	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	
			Mano de obra	97,17 €
			Maquinaria	16,55 €
			Materiales	258,38 €
			Medios auxiliares	7,44 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			3 % Costes indirectos	11,39 €
			Total por Ud.....:	390,93 €
			Son TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
74	IUS055b	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	
			Mano de obra	106,11 €
			Maquinaria	24,78 €
			Materiales	287,62 €
			Medios auxiliares	8,37 €
			3 % Costes indirectos	12,81 €
			Total por Ud.....:	439,69 €
			Son CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
75	IUS055c	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	
			Mano de obra	67,34 €
			Maquinaria	24,78 €
			Materiales	288,46 €
			Medios auxiliares	7,61 €
			3 % Costes indirectos	11,65 €
			Total por Ud.....:	399,84 €
			Son TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
76	IUS055d	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 3 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	
			Mano de obra	133,60 €
			Maquinaria	16,55 €
			Materiales	300,41 €
			Medios auxiliares	9,01 €
			3 % Costes indirectos	13,79 €
			Total por Ud.....:	473,36 €
			Son CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
77	IUS065	Ud	Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2 m, para colector de 600 mm de diámetro, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	
			Mano de obra	50,76 €
			Maquinaria	9,49 €
			Materiales	424,09 €
			Medios auxiliares	9,69 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			3 % Costes indirectos	14,82 €
			Total por Ud.....:	508,85 €
			Son QUINIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
78	IUS065b	Ud	Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2 m, para colector de 600 mm de diámetro, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	
			Mano de obra	50,72 €
			Maquinaria	9,49 €
			Materiales	424,09 €
			Medios auxiliares	9,69 €
			3 % Costes indirectos	14,82 €
			Total por Ud.....:	508,81 €
			Son QUINIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
79	IUS071	Ud	Arqueta registrable para alojamiento de llaves, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	
			Mano de obra	48,17 €
			Materiales	68,10 €
			Medios auxiliares	2,33 €
			3 % Costes indirectos	3,56 €
			Total por Ud.....:	122,16 €
			Son CIENTO VEINTIDOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud	
80	IUS080	m	Sumidero longitudinal de fábrica, de 520 mm de anchura interior y 600 mm de altura, con rejilla de entramado de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón.	
			Mano de obra	17,39 €
			Materiales	79,84 €
			Medios auxiliares	1,94 €
			3 % Costes indirectos	2,98 €
			Total por m.....:	102,15 €
			Son CIENTO DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m	
81	IUS091	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.	
			Mano de obra	33,53 €
			Materiales	104,31 €
			Medios auxiliares	2,76 €
			3 % Costes indirectos	4,22 €
			Total por Ud.....:	144,82 €
			Son CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
82	JAC010	m³	Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.	
			Mano de obra	1,13 €
			Maquinaria	0,82 €
			Materiales	28,39 €
			Medios auxiliares	0,61 €
			3 % Costes indirectos	0,93 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por m³.....:	31,88 €
			Son TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³	
83	JMM010	m²	Macizo de Festuca Azul (Festuca glauca) de 0,05-0,10 m de altura (4 ud/m²).	
			Mano de obra	2,89 €
			Maquinaria	0,05 €
			Materiales	4,68 €
			Medios auxiliares	0,15 €
			3 % Costes indirectos	0,23 €
			Total por m².....:	8,00 €
			Son OCHO EUROS por m²	
84	JMM010b	m²	Macizo de Vinca (Vinca minor) de 0,10-0,20 m de altura (4 ud/m²).	
			Mano de obra	2,87 €
			Maquinaria	0,05 €
			Materiales	4,83 €
			Medios auxiliares	0,16 €
			3 % Costes indirectos	0,24 €
			Total por m².....:	8,15 €
			Son OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m²	
85	JNRV	ud	LUM.VERIA 32LEDS 18W 740 500mA VA0P KT	
			Mano de obra	12,19 €
			Materiales	175,87 €
			3 % Costes indirectos	5,64 €
			Total por ud.....:	193,70 €
			Son CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ud	
86	JSP020	Ud	Trasplante de árbol de 300 cm de diámetro, con trasplantadora.	
			Mano de obra	27,92 €
			Maquinaria	825,12 €
			Medios auxiliares	17,06 €
			3 % Costes indirectos	26,10 €
			Total por Ud.....:	896,20 €
			Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud	
87	JSS020	Ud	Plátano de sombra (Platanus x hispanica 'Ombrella') de 20 a 25 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.	
			Materiales	58,92 €
			Medios auxiliares	1,18 €
			3 % Costes indirectos	1,80 €
			Total por Ud.....:	61,90 €
			Son SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud	
88	JSS020b	Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasífera 'Pissardii nigra') de 16 a 18 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.	
			Materiales	61,14 €
			Medios auxiliares	1,22 €
			3 % Costes indirectos	1,87 €
			Total por Ud.....:	64,23 €
			Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

89	JSS020c	Ud	Castaño de Indias (<i>Aesculus hippocastanum</i>) de 16 a 18 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.	
			Materiales	41,73 €
			Medios auxiliares	0,83 €
			3 % Costes indirectos	1,28 €
			Total por Ud.....:	43,84 €
			Son CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
90	JSS020d	Ud	Almez (<i>Celtis australis</i>) de 16 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.	
			Materiales	80,03 €
			Medios auxiliares	1,60 €
			3 % Costes indirectos	2,45 €
			Total por Ud.....:	84,08 €
			Son OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud	
91	JSS020e	Ud	Tilo de Hungría (<i>Tilia hybrida argentea</i>) de 18 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.	
			Materiales	56,58 €
			Medios auxiliares	1,13 €
			3 % Costes indirectos	1,73 €
			Total por Ud.....:	59,44 €
			Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
92	JSS030	Ud	Palmera de abanicos (<i>Washingtonia robusta</i>) de 490 cm de altura; suministro a raíz desnuda.	
			Materiales	189,48 €
			Medios auxiliares	3,79 €
			3 % Costes indirectos	5,80 €
			Total por Ud.....:	199,07 €
			Son CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud	
93	JTI010	m ²	Cubrición decorativa del terreno, con árido, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 100 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 110 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de gravilla de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm, color rojo, con medios mecánicos, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	
			Mano de obra	0,66 €
			Maquinaria	0,35 €
			Materiales	2,12 €
			Medios auxiliares	0,06 €
			3 % Costes indirectos	0,10 €
			Total por m².....:	3,29 €
			Son TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m ²	
94	MBG010cbb	m ³	Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 100% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 100% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	
			Mano de obra	2,84 €
			Maquinaria	1,23 €
			Materiales	9,98 €
			Medios auxiliares	0,28 €
			3 % Costes indirectos	0,43 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por m³.....:	14,76 €
			Son CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³	
95	MLB010	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
			Mano de obra	3,54 €
			Materiales	7,06 €
			Medios auxiliares	0,21 €
			3 % Costes indirectos	0,32 €
			Total por m.....:	11,13 €
			Son ONCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m	
96	MPA020b	m²	Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E2 (10 ≤ CBR < 20), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 15 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	
			Mano de obra	6,50 €
			Maquinaria	1,40 €
			Materiales	12,60 €
			Medios auxiliares	0,41 €
			3 % Costes indirectos	0,63 €
			Total por m².....:	21,54 €
			Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²	
97	MPB010	m²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.	
			Mano de obra	0,28 €
			Maquinaria	0,13 €
			Materiales	5,92 €
			Medios auxiliares	0,13 €
			3 % Costes indirectos	0,19 €
			Total por m².....:	6,65 €
			Son SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²	
98	MPB010c	m²	Capa de 7 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para capa intermedia, de composición densa, con árido calizo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.	
			Mano de obra	0,34 €
			Maquinaria	0,28 €
			Materiales	5,81 €
			Medios auxiliares	0,13 €
			3 % Costes indirectos	0,20 €
			Total por m².....:	6,76 €
			Son SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²	
99	MPB100	m²	Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	
			Mano de obra	0,08 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Maquinaria	0,12 €
			Materiales	0,16 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m².....:	0,38 €
			Son TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²	
100	MPB110	m²	Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	
			Mano de obra	0,08 €
			Maquinaria	0,09 €
			Materiales	0,08 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m².....:	0,27 €
			Son VEINTISIETE CÉNTIMOS por m²	
101	MPC020	m²	Solera de hormigón en masa bajo acerados, de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual	
			Mano de obra	2,80 €
			Maquinaria	0,09 €
			Materiales	4,80 €
			Medios auxiliares	0,15 €
			3 % Costes indirectos	0,24 €
			Total por m².....:	8,08 €
			Son OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m²	
102	MPH010	m²	Solado de losetas de hormigón boton para uso exterior, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	
			Mano de obra	7,68 €
			Maquinaria	0,46 €
			Materiales	12,25 €
			Medios auxiliares	0,41 €
			3 % Costes indirectos	0,62 €
			Total por m².....:	21,42 €
			Son VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²	
103	MPS020	m²	Pavimento de césped sintético, de cuatro tonos de color verde y marrón, compuesto de mechones rectos monofilamento en forma de "C" de 3/8" de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, 5000 decitex, 130 micras de espesor y mechones rectos texturizados de 3/8" de fibra 100% polipropileno resistente a los rayos UV, 3000 decitex, 110 micras de espesor, tejidos sobre base de polipropileno drenante reforzada con una capa de fieltro, con termofijado y sellado con látex, de 25 mm de altura de pelo, 27 mm de altura total de moqueta, 1960 g/m² y 16800 mechones/m²; banda de unión de geotextil de polipropileno, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente; para uso en urbanismo y ocio.	
			Mano de obra	0,08 €
			Maquinaria	3,65 €
			Materiales	11,14 €
			Medios auxiliares	0,30 €
			3 % Costes indirectos	0,46 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por m ²:	15,63 €
			Son QUINCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²	
104	MSH010	m	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
			Mano de obra	0,11 €
			Maquinaria	0,03 €
			Materiales	0,14 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m.....:	0,30 €
			Son TREINTA CÉNTIMOS por m	
105	MSH010b	m	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 40 cm de anchura, para separación de carriles. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
			Mano de obra	0,11 €
			Maquinaria	0,03 €
			Materiales	0,56 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,02 €
			Total por m.....:	0,73 €
			Son SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
106	MSH030	m ²	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
			Mano de obra	0,71 €
			Maquinaria	0,03 €
			Materiales	1,41 €
			Medios auxiliares	0,04 €
			3 % Costes indirectos	0,07 €
			Total por m ²:	2,26 €
			Son DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m ²	
107	NDM010	m ²	Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m ² ; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con rosetas (2 ud/m ²). Incluso perfil metálico para remate superior.	
			Mano de obra	5,40 €
			Materiales	1,62 €
			Medios auxiliares	0,14 €
			3 % Costes indirectos	0,21 €
			Total por m ²:	7,37 €
			Son SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

108	NIM011	m ²	Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m ² , de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m ²), totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes.	
			Mano de obra	5,06 €
			Materiales	3,37 €
			Medios auxiliares	0,17 €
			3 % Costes indirectos	0,26 €
			Total por m².....:	8,86 €
			Son OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²	
109	PTOM14012B	m	Tubería TOM® PVC Orientado DN140 PN12.5 Abastecimiento, color azul - de Molecor	
			Mano de obra	1,39 €
			Materiales	5,37 €
			3 % Costes indirectos	0,20 €
			Total por m.....:	6,96 €
			Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
110	PTOM16012B	m	Tubería TOM® PVC Orientado DN160 PN12.5 Abastecimiento, color azul - de Molecor	
			Mano de obra	1,41 €
			Materiales	6,41 €
			3 % Costes indirectos	0,23 €
			Total por m.....:	8,05 €
			Son OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m	
111	PTOM25012B	m	Tubería TOM® PVC Orientado DN250 PN12.5 Abastecimiento, color azul - de Molecor	
			Mano de obra	1,70 €
			Materiales	13,59 €
			3 % Costes indirectos	0,46 €
			Total por m.....:	15,75 €
			Son QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
112	PTOM31512B	m	Tubería TOM® PVC Orientado DN315 PN12.5 Abastecimiento, color azul - de Molecor	
			Mano de obra	1,93 €
			Maquinaria	0,37 €
			Materiales	20,98 €
			3 % Costes indirectos	0,70 €
			Total por m.....:	23,98 €
			Son VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
113	TMA020	Ud	Rejilla electrosoldada antideslizante, de 766x766 mm, acabado galvanizado en caliente, formada por dos piezas simétricas, realizadas con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 25x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 25x2 mm, para protección de alcorque, colocada sobre el marco de apoyo.	
			Mano de obra	5,48 €
			Materiales	17,73 €
			Medios auxiliares	0,46 €
			3 % Costes indirectos	0,71 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por Ud.....:	24,38 €
			Son VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
114	TMB040	Ud	Banco, de 190x52x82 cm con asiento y respaldo de madera según diseño de proyecto, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	
			Mano de obra	19,95 €
			Maquinaria	21,92 €
			Materiales	449,98 €
			Medios auxiliares	9,84 €
			3 % Costes indirectos	15,05 €
			Total por Ud.....:	516,74 €
			Son QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
115	TMB040b	Ud	Banco, de 130x52x82 cm con asiento y respaldo de madera según diseño de proyecto, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	
			Mano de obra	19,93 €
			Maquinaria	21,92 €
			Materiales	319,81 €
			Medios auxiliares	7,23 €
			3 % Costes indirectos	11,07 €
			Total por Ud.....:	379,96 €
			Son TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
116	TME040	Ud	Papelera de hormigón prefabricado, de 40 cm de diámetro y 70 cm de altura y 80 litros de capacidad, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).	
			Mano de obra	7,70 €
			Materiales	263,70 €
			Medios auxiliares	5,43 €
			3 % Costes indirectos	8,30 €
			Total por Ud.....:	285,13 €
			Son DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud	
117	TPH020	Ud	Bolardo fijo de fundición de hierro, modelo esférico, de 40 cm de diámetro, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio) con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido.	
			Mano de obra	10,93 €
			Materiales	63,03 €
			Medios auxiliares	1,48 €
			3 % Costes indirectos	2,26 €
			Total por Ud.....:	77,70 €
			Son SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud	
118	TSV050	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.).	
			Mano de obra	0,91 €
			Maquinaria	1,17 €
			Materiales	16,53 €
			Medios auxiliares	0,37 €
			3 % Costes indirectos	0,57 €
			Total por Ud.....:	19,55 €
			Son DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
119	TSV050b	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.).	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Mano de obra	1,36 €
			Maquinaria	1,17 €
			Materiales	20,59 €
			Medios auxiliares	0,46 €
			3 % Costes indirectos	0,71 €
			Total por Ud.....:	24,29 €
			Son VEINTICUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud	
120	TSV050c	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.).	
			Mano de obra	2,38 €
			Maquinaria	1,17 €
			Materiales	19,21 €
			Medios auxiliares	0,46 €
			3 % Costes indirectos	0,70 €
			Total por Ud.....:	23,92 €
			Son VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
121	TSV050d	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.).	
			Mano de obra	1,61 €
			Maquinaria	1,17 €
			Materiales	18,63 €
			Medios auxiliares	0,43 €
			3 % Costes indirectos	0,66 €
			Total por Ud.....:	22,50 €
			Son VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud	
122	U10BW020	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL.	
			Mano de obra	112,14 €
			Materiales	2.506,06 €
			3 % Costes indirectos	78,55 €
			Total por ud.....:	2.696,75 €
			Son DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud	
123	U10TE070	ud	PUESTA A TIERRA LUMINARIAS	
			Mano de obra	3,49 €
			Materiales	15,66 €
			3 % Costes indirectos	0,57 €
			Total por ud.....:	19,72 €
			Son DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud	
124	U11CC020	ud	COLUMNA 10 m.BC-GRAN RADIO-1	
			Mano de obra	29,92 €
			Maquinaria	15,39 €
			Materiales	713,69 €
			3 % Costes indirectos	22,77 €
			Total por ud.....:	781,77 €
			Son SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud	
125	U11CC030	ud	COLUMNA 10 m, CON BRAZO ZONA PEATONAL.BC-GRAN RADIO-2	
			Mano de obra	29,91 €
			Maquinaria	15,39 €
			Materiales	772,88 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			3 % Costes indirectos	24,55 €
			Total por ud.....:	842,73 €
			Son OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud	
126	U12SAC040	m.	CRUCE DE CALZADA CON 4 TUBOS 110 mm	
			Mano de obra	6,77 €
			Maquinaria	0,63 €
			Materiales	7,94 €
			3 % Costes indirectos	0,46 €
			Total por m.....:	15,80 €
			Son QUINCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m.	
127	UIA010b	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	
			Mano de obra	32,29 €
			Materiales	33,01 €
			Medios auxiliares	1,31 €
			3 % Costes indirectos	2,00 €
			Total por Ud.....:	68,61 €
			Son SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
128	VISTA	ud	LUM. 32LEDS 75W 740 800mA VA0P KT	
			Mano de obra	12,09 €
			Materiales	185,39 €
			3 % Costes indirectos	5,92 €
			Total por ud.....:	203,40 €
			Son DOSCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por ud	
129	XSE010	Ud	Estudio geotécnico del terreno con 5 calicatas mecánicas de 2 m de profundidad con extracción de 2 muestras, y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor Normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.	
			Maquinaria	193,60 €
			Materiales	588,03 €
			Medios auxiliares	15,63 €
			3 % Costes indirectos	23,92 €
			Total por Ud.....:	821,18 €
			Son OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
130	YCB030	m	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	
			Mano de obra	1,40 €
			Materiales	0,56 €
			Medios auxiliares	0,04 €
			3 % Costes indirectos	0,06 €
			Total por m.....:	2,06 €
			Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

131	YCB040	Ud	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.
			Mano de obra 1,06 €
			Materiales 10,81 €
			Medios auxiliares 0,24 €
			3 % Costes indirectos 0,36 €
			Total por Ud.....: 12,47 €
			Son DOCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud
132	YCB050	m²	Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.
			Mano de obra 1,20 €
			Maquinaria 0,43 €
			Materiales 0,74 €
			Medios auxiliares 0,05 €
			3 % Costes indirectos 0,07 €
			Total por m².....: 2,49 €
			Son DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²
133	YFX010	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
			Sin descomposición 375,33 €
			3 % Costes indirectos 11,26 €
			Total por Ud.....: 386,59 €
			Son TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud
134	YIX010	Ud	Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
			Sin descomposición 750,88 €
			3 % Costes indirectos 22,53 €
			Total por Ud.....: 773,41 €
			Son SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud
135	YMX010	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
			Sin descomposición 74,89 €
			3 % Costes indirectos 2,24 €
			Total por Ud.....: 77,13 €
			Son SETENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud
136	YPX010	Ud	Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
			Sin descomposición 751,09 €
			3 % Costes indirectos 22,53 €
			Total por Ud.....: 773,62 €
			Son SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

137	YSX010	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
			Sin descomposición	74,55 €
			3 % Costes indirectos	2,24 €
			Total por Ud.....:	76,79 €
			Son SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	

HELLÍN, AGOSTO 2021
 ARQUITECTO

D. MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

**PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE
INFRAESTRUCTURAS EN CALLES
AVDA.LIBERTAD, POETA MARIANO TOMAS Y
CALLE MURCIA DE HELLIN**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA RJZ3 97XV TFQH 7C2P

03_MEDICIONES_Y_PRESUPUESTOS

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021

IV - V Mediciones y Presupuesto

REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA.
HELLÍN (AB)



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA RJZ3 97XV TFQH 7C2P

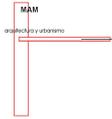
03_MEDICIONES_Y_PRESUPUESTOS

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 51 de 98



SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDS. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 1 CAP I - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1.- SUB. 1 - DEMOLICIONES Y DESMONTAJES								
1.1.1	DMX021	M ² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo 0-1	1	1.174,410			1.174,410	
		Tramo 1-2	1	9.450,070			9.450,070	
		Tramo 2-3	1	4.132,320			4.132,320	
		Tramo 3-4	1	2.495,160			2.495,160	
		Tramo 4-5	1	18.316,000			18.316,000	
		Tramo 5.6	1	3.740,310			3.740,310	
							39.308,270	39.308,270
				Total m² :	39.308,270		0,27 €	10.613,23 €
1.1.2	DMX050	M ² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo 0-1	1	1.174,410			1.174,410	
		Tramo 1-2	1	9.450,070			9.450,070	
		Tramo 2-3	1	4.132,320			4.132,320	
		Tramo 3-4	1	2.495,160			2.495,160	
		Tramo 4-5	1	18.316,000			18.316,000	
		Tramo 5.6	1	3.740,310			3.740,310	
							39.308,270	39.308,270
				Total m² :	39.308,270		0,31 €	12.185,56 €
1.1.3	DMF020	M ² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo 0-1	1	6.785,570			6.785,570	
		Tramo 1-2	1	5.580,100			5.580,100	
		Tramo 2-3	1	12.175,080			12.175,080	
		Tramo 3-4	1	7.869,700			7.869,700	
		Tramo 4-5	1	11.897,480			11.897,480	
		Tramo 5.6	1	13.643,280			13.643,280	
							57.951,210	57.951,210
				Total m² :	57.951,210		0,49 €	28.396,09 €
1.1.4	DMF005	M ² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo 0-1	1	2.365,600			2.365,600	
		Tramo 1-2	1	2.231,100			2.231,100	
		Tramo 2-3	1	6.582,220			6.582,220	
		Tramo 3-4	1	3.478,360			3.478,360	
		Tramo 4-5	1	7.698,500			7.698,500	
		Tramo 5.6	1	7.125,690			7.125,690	
							29.481,470	29.481,470
				Total m² :	29.481,470		0,37 €	10.908,14 €
1.1.5	DMC010	M Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.						





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 1 CAP I - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	1.252,300			1.252,300
			1	2.069,400			2.069,400
			1	1.036,800			1.036,800
			1	1.587,360			1.587,360
			1	1.659,300			1.659,300
			1	998,750			998,750
							8.603,910
				Total m :	8.603,910	0,75 €	6.452,93 €
1.1.6	DIS011	M Demolición de colector enterrado de hormigón, de 300 mm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.					
			1	850,000			850,000
							850,000
				Total m :	850,000	0,95 €	807,50 €
1.1.7	DIS014	M Demolición de pozo de registro de hormigón, de 100 cm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga mecánica sobre camión o contenedor.					
			68	1,000			68,000
							68,000
				Total m :	68,000	4,34 €	295,12 €
1.1.8	DIF103	M Desmontaje de tubería de distribución de agua, colocada superficialmente, de cualquier clase de material y sección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.					
			1	3.600,000			3.600,000
							3.600,000
				Total m :	3.600,000	0,95 €	3.420,00 €
1.1.9	DTM040	Ud Desmontaje de banco de hormigón prefabricado, de 195 kg de peso máximo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.					
			123	1,000			123,000
							123,000
				Total Ud :	123,000	4,12 €	506,76 €
1.1.10	DTM030	Ud Desmontaje de señal vertical triangular, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.					
			248	1,000			248,000
							248,000
				Total Ud :	248,000	2,55 €	632,40 €
1.1.11	DTM020	Ud Desmontaje de papelera de aluminio, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.					





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

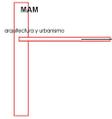
Capítulo nº 1 CAP I - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
			150	1,000	150,000			
					150,000	150,000		
		Total Ud :		150,000	2,69 €	403,50 €		
1.1.12	DUI030	Ud Desmontaje de farola o semaforo con columna de acero, de entre 6 y 10 m de altura, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Farolas	178	1,000			178,000	
		Semaforos	29	1,000			29,000	
							207,000	207,000
		Total Ud :		207,000		33,78 €		6.992,46 €
1.1.13	DIE104	Ud Desmontaje de cuadro eléctrico empotrado para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alumbrado	8	1,000			8,000	
		Semaforos	6	1,000			6,000	
		BT	10	1,000			10,000	
		MT	5	1,000			5,000	
							29,000	29,000
		Total Ud :		29,000		15,20 €		440,80 €
1.1.14	DZX001d	Ud Partida alzada para cubrir posibles conexiones de servicios de forma provisional, agua potable, alumbrado público, red de saneamiento, telefonía, semaforización, y cualquier otro no previsto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12	1,000			12,000	
							12,000	12,000
		Total Ud :		12,000		1.994,03 €		23.928,36 €
1.1.15	DZX001	Ud Partida alzada para cubrir posibles incidencias durante las demoliciones y excavaciones, desconexión de servicios de gas, electricidad, telecomunicaciones, semaforización etc						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12	1,000			12,000	
							12,000	12,000
		Total Ud :		12,000		2.377,32 €		28.527,84 €
1.1.16	DZX001b	Ud Partida alzada para la realización de topografía de detalle, con toma de perfiles transversales puerta a puerta, perfiles longitudinales y realización de los acuerdos pertinentes. Todo a ello a demanda de la dirección facultativa.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :		1,000		3.165,87 €		3.165,87 €
1.1.17	XSE010	Ud Estudio geotécnico del terreno con 5 calicatas mecánicas de 2 m de profundidad con extracción de 2 muestras, y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor Normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.						





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDS. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 1 CAP I - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total Ud :			1,000	821,18 €	821,18 €			
1.1.18	DZX001e	Ud Partida alzada para la realización de la tela de arboles y retirada a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			150	1,000			150,000	
							150,000	150,000
Total Ud :			150,000	37,88 €	5.682,00 €			

1.2.- SUB. 2 - MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.2.1	ADP010	M ³ Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo 0-1	1	6.785,570		0,300	2.035,671	
		Tramo 1-2	1	5.580,100		0,300	1.674,030	
		Tramo 2-3	1	12.175,080		0,300	3.652,524	
		Tramo 3-4	1	7.869,700		0,300	2.360,910	
		Tramo 4-5	1	11.897,480		0,300	3.569,244	
		Tramo 5.6	1	13.643,280		0,300	4.092,984	
		Tramo 5.6	1	3.740,310		0,300	1.122,093	
							18.507,456	18.507,456
Total m³ :			18.507,456	3,01 €	55.707,44 €			

1.2.2	ACC010b	M ³ Desmorte en terreno de tránsito duro, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo 0-1	1	6.785,570		0,300	2.035,671	
		Tramo 1-2	1	5.580,100		0,300	1.674,030	
		Tramo 2-3	1	12.175,080		0,300	3.652,524	
		Tramo 3-4	1	7.869,700		0,300	2.360,910	
		Tramo 4-5	1	11.897,480		0,300	3.569,244	
		Tramo 5.6	1	13.643,280		0,300	4.092,984	
		Tramo 5.6	1	3.740,310		0,300	1.122,093	
							18.507,456	18.507,456
Total m³ :			18.507,456	1,03 €	19.062,68 €			

1.3.- SUB. - MUROS

1.3.1	CCH020	M ³ Muro de contención de tierras de superficie plana, sin talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m ³ . Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	133,560			133,560	
							133,560	133,560
Total m³ :			133,560	96,85 €	12.935,29 €			





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 1 CAP I - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

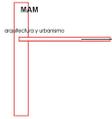
Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.3.2	CHH005	M ³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	18,400			18,400	
							18,400	18,400
			Total m³ :			18,400	51,71 €	951,46 €
1.3.3	NIM011	M ² Impermeabilización de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²), totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	242,200		2,000	484,400	
							484,400	484,400
			Total m² :			484,400	8,86 €	4.291,78 €
1.3.4	NDM010	M ² Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	242,200		2,000	484,400	
							484,400	484,400
			Total m² :			484,400	7,37 €	3.570,03 €
1.3.5	ACR030	M ³ Relleno en trasdós de muro de hormigón, con zahorra artificial caliza, con medios mecánicos; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	118,000			118,000	
							118,000	118,000
			Total m³ :			118,000	17,63 €	2.080,34 €
1.3.6	DZX001cb	M Tubería de conexionado a la red municipal de aguas pluviales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	75,000			75,000	
							75,000	75,000
			Total m :			75,000	51,99 €	3.899,25 €
1.3.7	DZX001c	M Tubería de drenaje en PVC	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	327,200			327,200	
							327,200	327,200
			Total m :			327,200	14,40 €	4.711,68 €

Parcial nº 1 CAP I - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES : **251.389,69 €**





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 CAP II - FIRMES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

2.1.- SUB. 1 - CALZADA

2.1.1 MPB010 M² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.
Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 0-1	1	5.823,000			5.823,000	
Tramo 1-2	1	4.126,000			4.126,000	
Tramo 2-3	1	10.887,000			10.887,000	
Tramo 3-4	1	6.854,000			6.854,000	
Tramo 4-5	1	11.065,000			11.065,000	
Tramo 5.6	1	12.998,000			12.998,000	
					51.753,000	51.753,000
Total m² :					6,65 €	344.157,45 €

2.1.2 MPB010c M² Capa de 7 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para capa intermedia, de composición densa, con árido calizo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.
Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 0-1	1	5.823,000			5.823,000	
Tramo 1-2	1	4.126,000			4.126,000	
Tramo 2-3	1	10.887,000			10.887,000	
Tramo 3-4	1	6.854,000			6.854,000	
Tramo 4-5	1	11.065,000			11.065,000	
Tramo 5.6	1	12.998,000			12.998,000	
					51.753,000	51.753,000
Total m² :					6,76 €	349.850,28 €

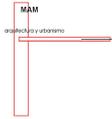
2.1.3 MPB100 M² Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.
Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 0-1	1	5.823,000			5.823,000	
Tramo 1-2	1	4.126,000			4.126,000	
Tramo 2-3	1	10.887,000			10.887,000	
					(Continúa...)	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 CAP II - FIRMES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.3	M ²	Riego de imprimación con 1,0 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50... (Continuación...)			
	Tramo 3-4		1	6.854,000	6.854,000
	Tramo 4-5		1	11.065,000	11.065,000
	Tramo 5.6		1	12.998,000	12.998,000
					51.753,000
			Total m² :	51.753,000	0,38 €
					19.666,14 €

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1.4	MPB110	M ² Riego de adherencia con 0,5 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante. Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5.823,000			5.823,000	
			1	4.126,000			4.126,000	
			1	10.887,000			10.887,000	
			1	6.854,000			6.854,000	
			1	11.065,000			11.065,000	
			1	12.998,000			12.998,000	
							51.753,000	51.753,000
			Total m² :	51.753,000			0,27 €	13.973,31 €

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1.5	MBG010cbb	M ³ Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 100% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 100% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5.823,000		0,100	582,300	
			1	4.126,000		0,100	412,600	
			1	10.887,000		0,100	1.088,700	
			1	6.854,000		0,100	685,400	
			1	11.065,000		0,100	1.106,500	
			1	12.998,000		0,100	1.299,800	
							5.175,300	5.175,300
			Total m³ :	5.175,300			14,76 €	76.387,43 €

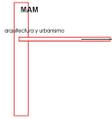
2.2.- SUB. 2 - ACERAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.2.1	MLB010	M Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.Incluso PP. de bordillo rebajado para pasos de minusválidos y vados de vehículos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	13.466,000			13.466,000	





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

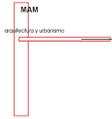
Capítulo nº 2 CAP II - FIRMES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				13.466,000	13.466,000			
Total m :				13.466,000	11,13 €	149.876,58 €		
2.2.2	MPC020	M ² Solera de hormigón en masa bajo acerados, de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo 0-1	1	2.369,000			2.369,000	
		Tramo 1-2	1	7.369,000			7.369,000	
		Tramo 2-3	1	4.865,000			4.865,000	
		Tramo 3-4	1	2.495,160			2.495,160	
		Tramo 4-5	1	9.250,000			9.250,000	
		Tramo 5.6	1	3.740,310			3.740,310	
				30.088,470			30.088,470	30.088,470
Total m² :				30.088,470	8,08 €	243.114,84 €		
2.2.3	MPA020b	M ² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E2 (10 <= CBR < 20), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 15 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo 0-1	1	2.369,000			2.369,000	
		Tramo 1-2	1	7.369,000			7.369,000	
		Tramo 2-3	1	4.865,000			4.865,000	
		Tramo 3-4	1	2.495,160			2.495,160	
		Tramo 4-5	1	9.250,000			9.250,000	
		Tramo 5.6	1	3.740,310			3.740,310	
				30.088,470			30.088,470	30.088,470
Total m² :				30.088,470	21,54 €	648.105,64 €		
2.2.4	MPH010	M ² Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			100	6,500			650,000	
							650,000	650,000
Total m² :				650,000	21,42 €	13.923,00 €		





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 CAP II - FIRMES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.5	MPS020	M ² Pavimento de césped sintético, de cuatro tonos de color verde y marrón, compuesto de mechones rectos monofilamento en forma de "C" de 3/8" de fibra 100% polietileno resistente a los rayos UV, 5000 decitex, 130 micras de espesor y mechones rectos texturizados de 3/8" de fibra 100% polipropileno resistente a los rayos UV, 3000 decitex, 110 micras de espesor, tejidos sobre base de polipropileno drenante reforzada con una capa de fieltro, con termofijado y sellado con látex, de 25 mm de altura de pelo, 27 mm de altura total de moqueta, 1960 g/m ² y 16800 mechones/m ² ; banda de unión de geotextil de polipropileno, de 300 mm de anchura y adhesivo de poliuretano bicomponente; para uso en urbanismo y ocio.			
Total m² :			358,000	15,63 €	5.595,54 €

Parcial nº 2 CAP II - FIRMES : **1.864.650,21 €**





SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 CAP III - ABASTECIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

3.1.- SUB. 1 - MOVIMIENTO DE TIERRAS - ABASTECIMIENTO

3.1.1 ACE040c M³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería D 110	1	7.180,930	0,500	0,850	3.051,895	
Tubería D 140	1	360,000	0,500	0,950	171,000	
Tubería D 160	1	393,300	0,500	1,050	206,483	
Tubería D 250	1	1.440,000	1,000	1,150	1.656,000	
Tubería D 315	1	2.216,770	1,000	1,150	2.549,286	
Acometidas	134	5,000	0,700	0,500	234,500	
A deducir	-1	1.450,387			-1.450,387	
					6.418,777	6.418,777
Total m³ :		6.418,777		5,82 €		37.357,28 €

3.1.2 ACE040b M³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería D 110	1	7.180,930	0,500	0,200	718,093	
Tubería D 140	1	360,000	0,500	0,200	36,000	
Tubería D 160	1	393,300	0,500	0,200	39,330	
Tubería D 250	1	10.440,000	1,000	0,200	2.088,000	
Tubería D 315	1	2.216,770	1,000	0,200	443,354	
					3.324,777	3.324,777
Total m³ :		3.324,777		11,64 €		38.700,40 €

3.1.3 ACR020 M³ Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería D 110	1	7.180,930	0,500	0,250	897,616	
Tubería D 140	1	360,000	0,500	0,250	45,000	
Tubería D 160	1	393,300	0,500	0,250	49,163	
Tubería D 250	1	10.440,000	1,000	0,250	2.610,000	
Tubería D 315	1	2.216,770	1,000	0,250	554,193	
Acometidas	134	5,000	0,700	0,250	117,250	
					4.273,222	4.273,222
Total m³ :		4.273,222		14,69 €		62.773,63 €

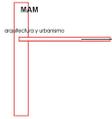
3.1.4 ACR020b M³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería D 110	1	7.180,930	0,500	0,500	1.795,233	
Tubería D 140	1	360,000	0,500	0,600	108,000	
Tubería D 160	1	393,300	0,500	0,700	137,655	
Tubería D 250	1	10.440,000	1,000	0,700	7.308,000	
Tubería D 315	1	2.216,770	1,000	0,700	1.551,739	
Acometidas	134	5,000	0,700	0,200	93,800	
					10.994,427	10.994,427
Total m³ :		10.994,427		17,65 €		194.051,64 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

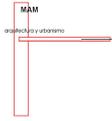
Capítulo nº 3 CAP III - ABASTECIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.2.- SUB. 2 - CONDUCCIONES - ABASTECIMIENTO								
3.2.1	PTOM31512B M	Tubería TOM® de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 315 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12.5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares y pequeño material, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2.216,770			2.216,770	
							2.216,770	2.216,770
			Total m :		2.216,770	23,98 €		53.158,14 €
3.2.2	PTOM25012B M	Tubería TOM® de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 250 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12.5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares y pequeño material, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.440,000			1.440,000	
							1.440,000	1.440,000
			Total m :		1.440,000	15,75 €		22.680,00 €
3.2.3	PTOM16012B M	Tubería TOM® de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 160 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12.5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares y pequeño material, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	393,300			393,300	
							393,300	393,300
			Total m :		393,300	8,05 €		3.166,07 €
3.2.4	PTOM14012B M	Tubería TOM® de PVC orientado clase 500. Coeficiente global de servicio 1,4 de 140 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 12.5 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares y pequeño material, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	360,000			360,000	
							360,000	360,000
			Total m :		360,000	6,96 €		2.505,60 €
3.2.5	IUA020 M	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, c/p.p de medios auxiliares y pequeño material						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	3.590,450			7.180,900	
							7.180,900	7.180,900
			Total m :		7.180,900	4,79 €		34.396,51 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

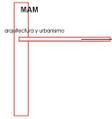
Capítulo nº 3 CAP III - ABASTECIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.3.- SUB. 3 - ACCESORIOS - ABASTECIMIENTO								
3.3.1	IFA010	Ud Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 2,3 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 3/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 38x38x50 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			134	1,000			134,000	
							134,000	134,000
			Total Ud :		134,000	139,75 €		18.726,50 €
3.3.2	IUS071	Ud Arqueta registrable para alojamiento de llaves, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			147	1,000			147,000	
			62	1,000			62,000	
			1	1,000			1,000	
			2	1,000			2,000	
			1	1,000			1,000	
							213,000	213,000
			Total Ud :		213,000	122,16 €		26.020,08 €
3.3.3	IOB025	Ud Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 2 1/2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			147	1,000			147,000	
							147,000	147,000
			Total Ud :		147,000	244,74 €		35.976,78 €
3.3.4	IOB025b	Ud Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 5" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			62	1,000			62,000	
							62,000	62,000
			Total Ud :		62,000	293,65 €		18.206,30 €
3.3.5	IOB025c	Ud Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 6" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 CAP III - ABASTECIMIENTO

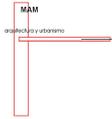
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			1	1,000	1,000			
				1,000	1,000			
			Total Ud :	1,000	286,05 €			
3.3.6	IOB025d	Ud Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 10" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	1,000			2,000	2,000
							2,000	2,000
			Total Ud :	2,000	342,61 €			685,22 €
3.3.7	IOB025e	Ud Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 12" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,000			1,000	1,000
							1,000	1,000
			Total Ud :	1,000	851,67 €			851,67 €

Parcial nº 3 CAP III - ABASTECIMIENTO : **549.541,87 €**





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 CAP IV - SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

4.1.- SUB. 1 - MOVIMIENTO DE TIERRAS - SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.1.1	ACE040cb	M ³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	119,500	1,000	1,500	179,250	
			1	580,800	1,000	1,500	871,200	
			1	2.738,900	1,000	1,500	4.108,350	
	A deducir		-1	1.719,600			-1.719,600	
							3.439,200	3.439,200
			Total m³ :	3.439,200		5,82 €		20.016,14 €

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.1.2	ACE040bb	M ³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	119,500	1,000	0,500	59,750	
			1	580,800	1,000	0,500	290,400	
			1	2.738,900	1,000	0,500	1.369,450	
							1.719,600	1.719,600
			Total m³ :	1.719,600		11,64 €		20.016,14 €

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.1.3	ACR020d	M ³ Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	119,500	1,000	0,300	35,850	
			1	580,800	1,000	0,300	174,240	
			1	2.738,900	1,000	0,300	821,670	
							1.031,760	1.031,760
			Total m³ :	1.031,760		14,69 €		15.156,55 €

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.1.4	ACR020bb	M ³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	119,500	1,000	1,000	119,500	
			1	580,800	1,000	1,000	580,800	
			1	2.738,900	1,000	1,000	2.738,900	
							3.439,200	3.439,200
			Total m³ :	3.439,200		17,65 €		60.701,88 €

4.2.- SUB. 2 - TUBERÍAS - SANEAMIENTO





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 CAP IV - SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
4.2.1	IUS011	M Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	54,000			54,000		
			1	45,000			45,000		
							99,000	99,000	
			Total m :			99,000	59,73 €	5,913,27 €	
4.2.2	IUS011d	M Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	119,500			119,500		
			1	580,800			580,800		
			1	2.738,900			2.738,900		
							3.439,200	3.439,200	
			Total m :			3.439,200	33,29 €	114.490,97 €	
4.2.3	IUS012	M Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior.							
			Total m :			75,000	17,54 €	1.315,50 €	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

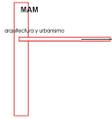
Capítulo nº 4 CAP IV - SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.3.- SUB. 3 - ACCESORIOS - SANEAMIENTO								
4.3.1	IUS055	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 1,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			16	1,000			16,000	
							16,000	16,000
			Total Ud :		16,000	390,93 €		6.254,88 €
4.3.2	IUS055c	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	1,000			6,000	
							6,000	6,000
			Total Ud :		6,000	399,84 €		2.399,04 €
4.3.3	IUS055b	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	1,000			6,000	
							6,000	6,000
			Total Ud :		6,000	439,69 €		2.638,14 €
4.3.4	IUS055d	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 3 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	1,000			6,000	
							6,000	6,000
			Total Ud :		6,000	473,36 €		2.840,16 €
4.3.5	IUS065	Ud Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2 m, para colector de 600 mm de diámetro, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	1,000			3,000	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 CAP IV - SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				3,000	3,000
Total Ud :			3,000	508,85 €	1.526,55 €

4.3.6 E03WWA010 Ud Acometida domiciliaria de saneamiento 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 PVC 200 mm con clip con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-15/B/40, con p.p. de medios auxiliares.

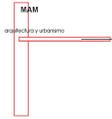
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	154,000			154,000	154,000
Total ud :			154,000	128,46 €	19.782,84 €

Parcial nº 4 CAP IV - SANEAMIENTO : 273.052,06 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 CAP V - PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

5.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS - PLUVIALES

5.1.1 ACE040cbb M³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	163,700	1,500	1,500	368,325	
	1	1.018,400	1,000	1,500	1.527,600	
	1	1.792,000	0,400	0,400	286,720	
A deducir	-1	631,980			-631,980	
					1.550,665	1.550,665
		Total m³ :	1.550,665	5,82 €		9.024,87 €

5.1.2 ACE040bbb M³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	163,700	1,500	0,500	122,775	
	1	1.018,400	1,000	0,500	509,200	
					631,975	631,975
		Total m³ :	631,975	11,64 €		7.356,19 €

5.1.3 ACR020db M³ Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	163,700	1,500	0,500	122,775	
	1	1.018,400	1,000	0,500	509,200	
					631,975	631,975
		Total m³ :	631,975	14,69 €		9.283,71 €

5.1.4 ACR020bbb M³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	163,700	1,500	0,600	147,330	
	1	1.018,400	1,000	0,600	611,040	
	1	1.792,000	0,400	0,300	215,040	
					973,410	973,410
		Total m³ :	973,410	17,65 €		17.180,69 €

5.2.- SUB. 2 - TUBERÍAS - PLUVIALES





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

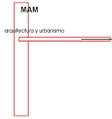
Capítulo nº 5 CAP V - PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.2.1	IUS011c	M Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 800 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	163,700			163,700	
							163,700	163,700
			Total m :		163,700		67,05 €	10.976,09 €
5.2.2	IUS011e	M Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	571,900			571,900	
			1	446,500			446,500	
							1.018,400	1.018,400
			Total m :		1.018,400		59,73 €	60.829,03 €
5.2.3	IUS011b	M Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			85	14,000			1.190,000	
			43	14,000			602,000	
							1.792,000	1.792,000





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 CAP V - PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m :			1.792,000	10,39 €	18.618,88 €

5.3.- SUB. 3 - ACCESORIOS - PLUVIALES

5.3.1 IUS055b Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
29,1				29,100	
				29,100	29,100
Total Ud :			29,100	439,69 €	12.794,98 €

5.3.2 IUS065b Ud Pozo de registro con escalera de PVC corrugado, de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2 m, para colector de 600 mm de diámetro, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1,000			1,000	
				1,000	1,000
Total Ud :			1,000	508,81 €	508,81 €

5.3.3 IUS091 Ud Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.

Total Ud : 128,000 144,82 € 18.536,96 €

5.3.4 IUS080 M Sumidero longitudinal de fábrica, de 400 mm de anchura interior y 600 mm de altura, con rejilla de entramado de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón, incluso conexionado a la red de pluviales.

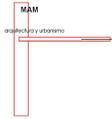
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4	6,000			24,000	
				24,000	24,000
Total m :			24,000	102,15 €	2.451,60 €

Parcial nº 5 CAP V - PLUVIALES : 167.561,81 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDS. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 7 CAP. VII - ILUMINACIÓN Y RED ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Rotonda Ctra. Madrid	6	6,000	
		Ctra. Madrid 1+2 carriles	30	30,000	
		Ctra. Madrid 1+1 carriles	3	3,000	
		Tramo gasolinera Repsol-Aldi	7	7,000	
		Tramo Aldi-Muebles Palacios	12	12,000	
		Rotonda Fernandez Palacios	6	6,000	
		Tramo Fernandez Palacios-Aguarrios	5	5,000	
		Tramo Aguarrios-Rotonda Salones	3	3,000	
		Emperatriz			
		Rotonda Salones Emperatriz	5	5,000	
		Tramo Salones Emperatriz- Suyman	5	5,000	
		Tramo Suyman-Opel	8	8,000	
		Cruce Barrio el Pino	6	6,000	
		Tramo cruce Barrio el Pino -	15	15,000	
		Estrechamiento Via			
		Tramo estrechamiento via-cine Victoria	20	20,000	
		Cine Victoria-Garage	4	4,000	
		Cuatro Caminos	5	5,000	
		Tramo Cuatro caminos-Supermacado Dia	3	3,000	
		Tramo Supermacado Dia-Plaza de toros	3	3,000	
		Rotonda plaza de toros	3	3,000	
		Tramo Plaza de Toros-Glorieta	6	6,000	
		Rotonda Glorieta	4	4,000	
		Tramo Rotonda Glorieta-Cruce Gran Via	4	4,000	
		Cruce Gran Via	4	4,000	
		Tramo Cruce Gran Via-Gasolinera Petronor	12	12,000	
		Tramo Gasolinera Petronor-Fin casco urbano	3	3,000	
				182,000	182,000
		Total ud :	182,000	193,70 €	35.253,40 €

7.1.4	U11CC020	Ud	Columna de 10 metros curvadas de gran radio (BC-GRAN RADIO-1), construidas en chapa de acero al carbono de 3,5 mm espesor, plegada con conicidad 12 mm por metro y curvada, 60 mm de diámetro en punta, con manguito cilindrico especial para acoplamiento de luminarias con inclinación 5°, puerta de registro especial con placa enrasada, placa de anclaje 10 mm espesor 400x400 mm con casquillos y cartelas adaptadas a fuste curvado de gran radio,y faldón de protección 140mm, pernos curvados con doble arandela y doble tuerca, métrica M20X600 tratamiento anticorrosivo compuesto por galvanizado por inmersión en caliente, con acabado en pintura especial bicolor de poliéster al horno, tipo PRILUX BC-GRAN RADIO-1		
			Total ud :	93,000	781,77 €
					72.704,61 €

7.2.- RED ELECTRICA

7.2.1	U12SAC040	M.	Cruce de calzada de la red de alumbrado público formado por tres tubos de diámetro 110 mm de PVC corrugado, dos para la red y uno de reserva, mandrilado este último con alambre guía, hormigonados con H-150, relleno y colocación cinta avisadora según planos.		
			Total m. :	714,000	15,80 €
					11.281,20 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 7 CAP. VII - ILUMINACIÓN Y RED ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.2	IEO010	M Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			7.428,000	9,31 €	69.154,68 €
7.2.3	IED010	M Derivación individual trifásica enterrada para cuadros de alumbrado, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x25+2G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			30,000	22,51 €	675,30 €
7.2.4	IEH012	M Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			3.123,000	19,97 €	62.366,31 €
7.2.5	IEH012b	M Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			1.571,000	13,55 €	21.287,05 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 7 CAP. VII - ILUMINACIÓN Y RED ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2.6	IEH012c	M Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			3.695,000	8,99 €	33.218,05 €

7.2.7	IEH012d	M Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Total m :			3.660,000	5,90 €	21.594,00 €

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Luminaria 75W	275	10,000			2.750,000	
Luminaria 18W	182	5,000			910,000	
					3.660,000	3.660,000
Total m :			3.660,000	5,90 €		21.594,00 €

7.3.- CUADROS

7.3.1	U10BW020	Ud Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar, conexionado y cableado.			
Total ud :			4,000	2.696,75 €	10.787,00 €

7.4.- ARQUETAS

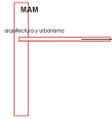
7.4.1	UIA010b	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
-------	---------	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Luminarias	275				275,000	
Cruzamientos C1.1	14				14,000	
Cruzamientos C1.2	4				4,000	
Cruzamientos C1.3	4				4,000	
Cruzamientos C1.4	2				2,000	
Cruzamientos C2.1	6				6,000	
Cruzamientos C2.2	5				5,000	
					(Continúa...)	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 7 CAP. VII - ILUMINACIÓN Y RED ELÉCTRICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.4.1	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 ...			(Continuación...)
		Cruzamientos C3.1	5	5,000	
		Cruzamientos C3.2	6	6,000	
		Cruzamientos C4.1	4	4,000	
		Cruzamientos C4.2	4	4,000	
				329,000	329,000
		Total Ud :	329,000	68,61 €	22.572,69 €

7.5.- RED DE TIERRAS

7.5.1	U10TE070	Ud	Redes de puesta a tierra luminarias		
		Total ud :	275,000	19,72 €	5.423,00 €

7.6.- REVISIÓN OCA

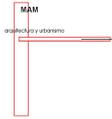
7.6.1	E29IEO010	Ud	Inspección inicial en cumplimiento de la ITC-BT-05 por un organismo de control autorizado.		
		Total ud :	1,000	2.447,78 €	2.447,78 €

Parcial nº 7 CAP. VII - ILUMINACIÓN Y RED ELÉCTRICA : **578.076,93 €**





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 8 CAP. VIII - RED DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.- SUB. 1 - TUBERÍAS POLIETILENO					
8.1.1	IUR020	M Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 6,6 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada.			
			Total m :	3.836,000	11,03 €
					42.311,08 €
8.1.2	IUR020b	M Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada.			
			Total m :	250,000	3,56 €
					890,00 €
8.1.3	IUR030	M Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm.			
			Total m :	3.484,500	0,98 €
					3.414,81 €

8.2.- SUB. 2 - ACCESORIOS - RED DE RIEGO

8.2.1	IUR010	Ud Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua de riego de la empresa suministradora con la red de abastecimiento y distribución interior, formada por tubo de polietileno PE 40, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 4,4 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; dispositivo de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de 1" de diámetro, situada fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso accesorios, y conexión a la red. Sin incluir la rotura y restauración del firme existente, la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexonada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte sobre la acometida. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
-------	--------	--	--	--	--

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10	1,000			10,000	
				10,000	10,000
Total Ud :			10,000	217,06 €	2.170,60 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 8 CAP. VIII - RED DE RIEGO

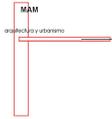
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.2	IUR080	Ud Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 3/8" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar, con arqueta de plástico provista de tapa. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución, excavación y relleno posterior. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			25 1,000	25,000 25,000	25,000
Total Ud :			25,000	59,30 €	1.482,50 €
8.2.3	IUR100	Ud Programador electrónico para riego automático, para 6 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno, con colocación mural en interior. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en la superficie de la pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			10 1,000	10,000 10,000	10,000
Total Ud :			10,000	109,68 €	1.096,80 €
8.2.4	IUR110	M Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de arena en el fondo de la excavación. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1 500,000	500,000 500,000	500,000
Total m :			500,000	5,47 €	2.735,00 €

Parcial nº 8 CAP. VIII - RED DE RIEGO : **54.100,79 €**





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 9 CAP IX - JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

9.1.- SUB. 1 - OBRA CIVIL

9.1.1 JAC010 M³ Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.
 Incluye: Extendido de la tierra. Rasanteos y remates. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen a extender, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	4.052,000		0,100	405,200	
				405,200	405,200
Total m³ :				31,88 €	12.917,78 €

9.1.2 JTI010 M² Cubrición decorativa del terreno, con árido, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 100 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 110 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de gravilla de machaqueo, de granulometría comprendida entre 9 y 12 mm, color rojo, con medios mecánicos, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.
 Incluye: Preparación del terreno. Colocación de la malla antihierbas. Extendido de los áridos. Riego de limpieza.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	4.052,000			4.052,000	
				4.052,000	4.052,000
Total m² :				3,29 €	13.331,08 €

9.2.- SUB. 2 - VEGETACIÓN

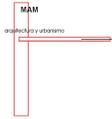
9.2.1 JSS020 Ud Plátano de sombra (Platanus x hispanica 'Ombrella') de 20 a 25 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.
 Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alcorque general	36	1,000			36,000	
	111	1,000			111,000	
	112	1,000			112,000	
	98	1,000			98,000	
				357,000	357,000	
Total Ud :				61,90 €	22.098,30 €	





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

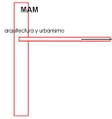
Capítulo nº 9 CAP IX - JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.2.2	JSS020e	Ud Tilo de Hungría (Tilia híbrida argentea) de 18 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pasos peatones		66	1,000			66,000	
							66,000	66,000
			Total Ud :			66,000	59,44 €	3.923,04 €
9.2.3	JSS030	Ud Palmera de abanicos (Washingtonia robusta) de 490 cm de altura; suministro a raíz desnuda. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			29	1,000			29,000	
							29,000	29,000
			Total Ud :			29,000	199,07 €	5.773,03 €
9.2.4	JSS020d	Ud Almez (Celtis australis) de 16 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20	1,000			20,000	
							20,000	20,000
			Total Ud :			20,000	84,08 €	1.681,60 €
9.2.5	JSS020b	Ud Ciruelo rojo (Prunus cerasifera 'Pissardii nigra') de 16 a 18 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Estancias		22	1,000			22,000	
							22,000	22,000
			Total Ud :			22,000	64,23 €	1.413,06 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 9 CAP IX - JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.2.6	JSS020c	Ud Castaño de Indias (Aesculus hippocastanum) de 16 a 18 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	1,000			2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud :		2,000		43,84 €	87,68 €
9.2.7	JMM010	M ² Macizo de Festuca Azul (Festuca glauca) de 0,05-0,10 m de altura (4 ud/m ²). Incluye: Laboreo y preparación del terreno con motocultor. Abonado del terreno. Plantación. Recebo de mantillo. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	800,000			800,000	
							800,000	800,000
			Total m² :		800,000		8,00 €	6.400,00 €
9.2.8	JMM010b	M ² Macizo de Vinca (Vinca minor) de 0,10-0,20 m de altura (4 ud/m ²). Incluye: Laboreo y preparación del terreno con motocultor. Abonado del terreno. Plantación. Recebo de mantillo. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	800,000			800,000	
							800,000	800,000
			Total m² :		800,000		8,15 €	6.520,00 €
9.2.9	JSP020	Ud Trasplante de árbol de 300 cm de diámetro, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	1,000			5,000	
							5,000	5,000
			Total Ud :		5,000		896,20 €	4.481,00 €

9.3.- SUB. 3 - MOBILIARIO URBANO





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

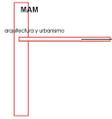
Capítulo nº 9 CAP IX - JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.3.1	TME040	Ud Papelera, de 40 cm de diámetro y 70 cm de altura y 80 litros de capacidad, con cuerpo de hormigón prefabricado, fijada a una superficie soporte. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			160	1,000			160,000	
							160,000	160,000
			Total Ud :		160,000	285,13 €		45.620,80 €
9.3.2	TMB040	Ud Banco, de 190x52x82 cm con asiento y respaldo de madera según diseño de proyecto, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			56	1,000			56,000	
							56,000	56,000
			Total Ud :		56,000	516,74 €		28.937,44 €
9.3.3	TMB040b	Ud Banco, de 130x52x82 cm con asiento y respaldo de madera según diseño de proyecto, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			54	1,000			54,000	
							54,000	54,000
			Total Ud :		54,000	379,96 €		20.517,84 €
9.3.4	TMA020	Ud Rejilla electrosoldada antideslizante, de 766x766 mm, acabado galvanizado en caliente, formada por dos piezas simétricas, realizadas con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 25x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 25x2 mm, para protección de alcorque, colocada sobre el marco de apoyo. Incluso replanteo y marco de apoyo. Incluye: Replanteo. Colocación del marco de apoyo. Montaje de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 9 CAP IX - JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			1	357,000			357,000	
			1	29,000			29,000	
							386,000	386,000
			Total Ud :		386,000		24,38 €	9.410,68 €
9.3.5	TPH020	Ud Bolardo fijo modelo esférico, de 40 cm de diámetro, de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio) con aglomerante hidráulico, compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			88	1,000			88,000	
							88,000	88,000
			Total Ud :		88,000		77,70 €	6.837,60 €

Parcial nº 9 CAP IX - JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO : **189.950,93 €**





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

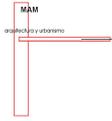
Capítulo nº 10 CAP. X - SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1.- SUB. 1 - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
10.1.1	MSH010	M Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.			
			Total m :	9.298,200	0,30 €
					2.789,46 €
10.1.2	MSH010b	M Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 40 cm de anchura, para separación de carriles. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.			
			Total m :	213,000	0,73 €
					155,49 €
10.1.3	MSH030	M ² Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.			
			Total m² :	663,640	2,26 €
					1.499,83 €
10.2.- SUB. 2 - SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
10.2.1	TSV050	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).			
			Total Ud :	10,000	19,55 €
					195,50 €
10.2.2	TSV050b	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).			
			Total Ud :	17,000	24,29 €
					412,93 €
10.2.3	TSV050c	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).			
			Total Ud :	130,000	23,92 €
					3.109,60 €
10.2.4	TSV050d	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).			
			Total Ud :	29,000	22,50 €
					652,50 €
10.3.- SUB. 3 - RED DE SEMÁFOROS					
10.3.2.- SUB. 10.3.2 - INSTALACIONES					
10.3.2.1	DZX001f	Ud Partida alzada, para traslado de semaforo a su ubicación definitiva, desconexión y conexión, incluida obra civil necesaria y pp. de cableado, instalación y reprogramación			
			Total Ud :	16,000	2.201,58 €
					35.225,28 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 10 CAP. X - SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Parcial nº 10 CAP. X - SEÑALIZACIÓN :					44.040,59 €





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDS. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 12 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

12.1.- Tratamientos previos de los residuos

12.1.1	GCA010	M ³ Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.500,000			1.500,000	1.500,000
				Total m³ :	1.500,000		0,88 €	1.320,00 €

12.2.- Gestión de tierras

12.2.1	GTA020	M ³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Productos de demolición	1	33.308,400		0,250	8.327,100	
			1	51.951,200		0,250	12.987,800	
		Excavación de zanjas y pozos	1	106.792,000			106.792,000	
							128.106,900	128.106,900
				Total m³ :	128.106,900		0,28 €	35.869,93 €

12.2.2	GTB020	M ³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Productos de demolición						

(Continúa...)





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 12 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.2.2	M ³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero especifi... (Continuación...)			
			1	33.308,400	0,250 8.327,100
			1	51.951,200	0,250 12.987,800
		Excavación de zanjas y pozos	1	106.792,000	106.792,000
					128.106,900 128.106,900
		Total m³ :		128.106,900	0,83 € 106.328,73 €

12.3.- Gestión de residuos inertes

12.3.1	GRA020	M ³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3.200,000		0,150	480,000	
			1	18.562,000		0,100	1.856,200	
							2.336,200	2.336,200
		Total m³ :		2.336,200			0,84 €	1.962,41 €

12.3.2	GRB020	M ³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3.200,000		0,150	480,000	
			1	18.562,000		0,100	1.856,200	
							2.336,200	2.336,200
		Total m³ :		2.336,200			6,42 €	14.998,40 €

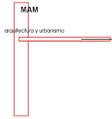
12.5.- Gestión de residuos vegetales

12.5.1	GVA020	M ³ Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.			
--------	--------	--	--	--	--





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 12 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			1	25,000			25,000	
							25,000	25,000
			Total m³ :		25,000		1,39 €	34,75 €

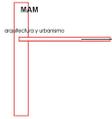
12.5.2	GVB020	M³ Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	25,000			25,000	
							25,000	25,000
			Total m³ :		25,000		2,77 €	69,25 €

Parcial nº 12 Gestión de residuos : **160.583,47 €**





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 13 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

13.1.- Sistemas de protección colectiva

13.1.1	YCB030	M	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
--------	--------	---	---	--	--

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	250,000			250,000	250,000
Total m :				2,06 €	515,00 €

13.1.2	YCB040	Ud	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto. Incluye: Colocación de la pasarela sobre el suelo. Fijación de la pasarela al suelo. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
--------	--------	----	---	--	--

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15	1,000			15,000	15,000
Total Ud :				12,47 €	187,05 €

13.1.3	YCB050	M ²	Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos. Incluye: Colocación del material amortiguador. Colocación de la chapa sobre el material amortiguador. Fijación de la chapa con cemento rápido. Retirada del conjunto. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
--------	--------	----------------	--	--	--

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5	5,000			25,000	25,000
Total m² :				2,49 €	62,25 €

13.2.- Formación





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 13 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
13.2.1	YFX010	Ud Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de valoración económica: El precio incluye las reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			25	1,000			25,000	
							25,000	25,000
			Total Ud :		25,000	386,59 €		9.664,75 €

13.3.- Equipos de protección individual

13.3.1	YIX010	Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			25	1,000			25,000	
							25,000	25,000
			Total Ud :		25,000	773,41 €		19.335,25 €

13.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios

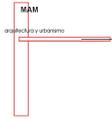
13.4.1	YMX010	Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reposición del material.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			25	1,000			25,000	
							25,000	25,000
			Total Ud :		25,000	77,13 €		1.928,25 €

13.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 13 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
13.5.1	YPX010	Ud Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. Criterio de valoración económica: El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	1,000			2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud :		2,000		773,62 €	1.547,24 €

13.6.- Señalización provisional de obras

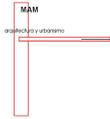
13.6.1	YSX010	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10	1,000			10,000	
							10,000	10,000
			Total Ud :		10,000		76,79 €	767,90 €

Parcial nº 13 Seguridad y salud : **34.007,69 €**





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDS. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLÍN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

Presupuesto de ejecución material

1 CAP I - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	251.389,69 €
1.1.- SUB. 1 - DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	144.179,74 €
1.2.- SUB. 2 - MOVIMIENTO DE TIERRAS	74.770,12 €
1.3.- SUB. - MUROS	32.439,83 €
2 CAP II - FIRMES	1.864.650,21 €
2.1.- SUB. 1 - CALZADA	804.034,61 €
2.2.- SUB. 2 - ACERAS	1.060.615,60 €
3 CAP III - ABASTECIMIENTO	549.541,87 €
3.1.- SUB. 1 - MOVIMIENTO DE TIERRAS - ABASTECIMIENTO	332.882,95 €
3.2.- SUB. 2 - CONDUCCIONES - ABASTECIMIENTO	115.906,32 €
3.3.- SUB. 3 - ACCESORIOS - ABASTECIMIENTO	100.752,60 €
4 CAP IV - SANEAMIENTO	273.052,06 €
4.1.- SUB. 1 - MOVIMIENTO DE TIERRAS - SANEAMIENTO	115.890,71 €
4.2.- SUB. 2 - TUBERÍAS - SANEAMIENTO	121.719,74 €
4.3.- SUB. 3 - ACCESORIOS - SANEAMIENTO	35.441,61 €
5 CAP V - PLUVIALES	167.561,81 €
5.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS - PLUVIALES	42.845,46 €
5.2.- SUB. 2 - TUBERÍAS - PLUVIALES	90.424,00 €
5.3.- SUB. 3 - ACCESORIOS - PLUVIALES	34.292,35 €
7 CAP. VII - ILUMINACIÓN Y RED ELÉCTRICA	578.076,93 €
7.1.- LUMINARIAS	317.269,87 €
7.2.- RED ELECTRICA	219.576,59 €
7.3.- CUADROS	10.787,00 €
7.4.- ARQUETAS	22.572,69 €
7.5.- RED DE TIERRAS	5.423,00 €
7.6.- REVISIÓN OCA	2.447,78 €
8 CAP. VIII - RED DE RIEGO	54.100,79 €
8.1.- SUB. 1 - TUBERÍAS POLIETILENO	46.615,89 €
8.2.- SUB. 2 - ACCESORIOS - RED DE RIEGO	7.484,90 €
9 CAP IX - JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO	189.950,93 €
9.1.- SUB. 1 - OBRA CIVIL	26.248,86 €
9.2.- SUB. 2 - VEGETACIÓN	52.377,71 €
9.3.- SUB. 3 - MOBILIARIO URBANO	111.324,36 €
10 CAP. X - SEÑALIZACIÓN	44.040,59 €
10.1.- SUB. 1 - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	4.444,78 €
10.2.- SUB. 2 - SEÑALIZACIÓN VERTICAL	4.370,53 €
10.3.- SUB. 3 - RED DE SEMÁFOROS	35.225,28 €
10.3.2.- SUB. 10.3.2 - INSTALACIONES	35.225,28 €
12 Gestión de residuos	160.583,47 €
12.1.- Tratamientos previos de los residuos	1.320,00 €
12.2.- Gestión de tierras	142.198,66 €
12.3.- Gestión de residuos inertes	16.960,81 €
12.5.- Gestión de residuos vegetales	104,00 €





SELLO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

**PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE
INFRAESTRUCTURAS EN CALLES
AVDA.LIBERTAD, POETA MARIANO TOMAS Y
CALLE MURCIA DE HELLIN**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA RJZ3 97XV TFQH 7C2P

03_MEDICIONES_Y_PRESUPUESTOS

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

**PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE
INFRAESTRUCTURAS EN CALLES
AVDA.LIBERTAD, POETA MARIANO TOMAS Y
CALLE MURCIA DE HELLIN**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO POR
CONTRATA**

Telefono: 667573771 - E-mail: migueltangel@migueltangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA RJZ3 97XV TFQH 7C2P

03_MEDICIONES_Y_PRESUPUESTOS

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 94 de 98



SELO
Registrado el 12/08/2021
Nº de entrada 14232 / 2021

V Presupuesto: Resumen

REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA.
HELLÍN (AB)



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA RJZ3 97XV TFQH 7C2P

03_MEDICIONES_Y_PRESUPUESTOS

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
 Registrado el 12/08/2021
 No de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCIA. ...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

V Presupuesto: Resumen del presupuesto

13.2 Formación	9.664,75
13.3 Equipos de protección individual	19.335,25
13.4 Medicina preventiva y primeros auxilios	1.928,25
13.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar	1.547,24
13.6 Señalización provisional de obras	767,90
Total 13 Seguridad y salud	34.007,69
Presupuesto de ejecución material (PEM)	4.166.956,04
13% de gastos generales	541.704,29
6% de beneficio industrial	250.017,36
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	4.958.677,69
21% IVA	1.041.322,31
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	6.000.000,00

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de SEIS MILLONES DE EUROS.

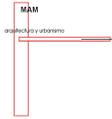
HELLÍN, AGOSTO 2021
 ARQUITECTO

MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ





SELO
 Registrado el 12/08/2021
 Nº de entrada 14232 / 2021



Proyecto: REMODELACIÓN INTEGRAL DE LAS AVDs. LIBERTAD, POETA MARIANO TOMÁS Y CTRA. DE MURCI...
 Promotor: Excmo. Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Avda. Libertad-Poeta Mariano Tomas y Murcia

ARQUITECTO: MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

IV - V Mediciones y Presupuesto

13 Seguridad y salud	34.007,69 €
13.1.- Sistemas de protección colectiva	764,30 €
13.2.- Formación	9.664,75 €
13.3.- Equipos de protección individual	19.335,25 €
13.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios	1.928,25 €
13.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar	1.547,24 €
13.6.- Señalización provisional de obras	767,90 €
Total	4.166.956,04 €

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES CIENTO SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.

HELLÍN, AGOSTO 2021
 ARQUITECTO

MIGUEL ANGEL MUÑOZ LÓPEZ

