

DOCUMENTO DE APROBACION DEFINITIVA
(NOVIEMBRE 2024)

PROYECTO DE URBANIZACION
SECTOR NO-3 "LAS MARÍAS"
DEL PGOU DE EL PUERTO DE SANTA MARIA

DOCUMENTO 5

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO I CUADRO DE PRECIOS 1 Y 2

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	m2	LIMPIEZA, DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS	1,04
Limpieza y desbroce del sector, comprendiendo: desbroce general en tierras de consistencia media a cielo abierto, incluyendo demolición de vallas metálicas. realizado por medios mecánicos; nivelación de fondos con p.p. de regado y compactación mecánica de la rasante obtenida hasta el 95% de próctor modificado en zonas de viarios y zonas para infraestructuras; transporte a vertedero autorizado situado a menos de 25 KMS distancia, descarga y p.p. de cánon de vertido y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.			
UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
01.02	m3	DEMOLICIÓN SELECTIVA MEDIOS MECÁNICOS DE MURO DE L/M	4,38
Demolición selectiva con medios mecánicos de muro de ladrillo macizo o bloques de hormigón, incluso transporte de material sobrante a vertedero autorizado a una distancia media de 25 KM y cánon de vertido. Medido el volumen inicial sin deducir huecos.			
CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.03	m3	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE HORMIGÓN EN MASA	61,25
Demolición selectiva con medios mecánicos de hormigón en masa en elementos de cimentación o soleras, incluso p.p. de compresor. incluso transporte de material sobrante a vertedero autorizado a una distancia media de 25 KM y cánon de vertido.Medido el volumen inicial.			
SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
02.01	m3	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con carga en vehículo de transporte. Medido el volumen teórico con parte proporcional de medios auxiliares.	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
02.02	m3	TRANSPORTE, Y RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN Transporte, relleno, extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	2,82
		DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.03	m3	TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero autorizado realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil natural.	6,42
		SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04	m3	SUELO SELECCIONADO CBR > 10 Suelo seleccionado según artículo 330.3.1 del pg-4 con cbr>10 aprobado por la dirección facultativa, comprendiendo: transporte, descarga, extendido según pendientes indicadas en los planos del proyecto, nivelación en tongadas de 20 cm. De espesor, regado y compactado mecánico hasta el 95% de próctor modificado, con diferencias menores a 10 mm. En las superficies acabadas comprobadas con regla de 3 m. Medido el volumen en perfil compactado y en proyección horizontal.	20,48
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.05	m3	SUELO ADECUADO Suelo ADECUADO según artículo 330.3.1 del pg-4 con cbr>10 aprobado por la dirección facultativa, comprendiendo: transporte, descarga, extendido según pendientes indicadas en los planos del proyecto, nivelación en tongadas de 30 cm. De espesor, regado y compactado mecánico hasta el 95% de próctor modificado, con diferencias menores a 10 mm. En las superficies acabadas comprobadas con regla de 3 m. Medido el volumen en perfil compactado y en proyección horizontal.	16,02
		DIECISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.06	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA0/20 Zahorra artificial, tipo ZA0/20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación. Medido el volumen en perfil compactado y en proyección horizontal.	24,74
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 HORMIGONES Y ESTRUCTURA			
03.01	M3	Hormigón de limpieza H-150	58,09
		M3. hormigón HL-150/B/20 de limpieza en losa, soleras, vigas, etc; vertido en dos tongadas de 5 cms, incluso extendido, vibrado y curado de cada tongada, con p.p. de control de calidad de los materiales realizado por laboratorio acreditado. Medida la unidad terminada.	
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
03.02	M3	Hormigón armado en muros de contención	254,43
		M3. hormigón armado en muros de contención, con hormigón y armaduras según planos de proyecto, incluso encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado del hormigón, tapado de huecos de latiguillos con mortero expansivo; impermeabilización exterior a base de imprimación con pintura oxiasfáltica, superlámina asfáltica polimérica de 4 Kg/m2 , con lámina de refuerzo de 15cm mínimo en esquinas de muros, solapado del canto de losa y del cerramiento de planta baja hasta 15 cm por encima del acerado, terminación con lámina drenante de polietileno rígido con cubiletes o hueveras; sellado de juntas verticales en ambos testeros del muro con junta Gum de 150 mm , formación de media caña en la unión exterior losa-muro. Con P.P. de control de calidad de los materiales realizado por laboratorio acreditado. Todo según planos de proyecto. Medida la unidad totalmente terminada.	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.03	M3	Hormigón en zapata	162,37
		M3. Hormigón armado en zapatas con hormigón y acero según planos de proyecto, incluso excavación, transpoetre de tierras a vertedero, vertido, vibrado, curado, encofrado y desencofrado si fuese necesario y ensayos realizados por laboratorio acreditado.Medido en verdadera magnitud.	
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN			
04.01	ML	BORDILLO DE HORMIGÓN GRIS DE 50X25X15x12 Bordillo achaflanado colocado entre acera y calzada, formado por bordillo de hormigón gris de medidas 50x25x15x12 cm. asentados sobre solera de hormigón HM-15 de espesor variable, incluido el cajeadado, la retirada de tierras y el relleno posterior, p.p. de enlechado con mortero de cemento (1:1) y construido según nte/ rsp-11. Medida la longitud ejecutada en proyección horizontal por el exterior.	15,82
QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
04.02	ML	BORDILLO DE HORMIGÓN GRIS DE 100X20X10 Encintado de pavimentos mediante bordillo de hormigón bicapa, de color gris, de medidas 100x20x10colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Este tipo de bordillo se colocará de foma independiente en divisiones entre zonas verdes y acerados, en cambios de pavimento en interior de zonas verdes y entre calzadas y aparcamientos y se colocará de forma conjunta con el tipo achaflanado entre acerados y calzadas donde no existan aparcamientos. Medida la longitud real ejecutada.	12,91
DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
04.03	m2	PAVIMENTO ASFÁLTICO CALIENTE 10 CM. Pavimento de aglomerado asfáltico en viarios con pendientes según planos de proyecto, formado por: base de zahorra artificial no incluida; riego de imprimación con emulsión asfáltica de 1,5 kg/ m2 .; primera capa de 5 cm. de espesor de mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 AC22 bin S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; limpieza del pavimento previa al riego de adherencia con 1,00 kg/ m2 de emulsión asfáltica; capa de rodadura de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 AC16 surf S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; ejecutado de acuerdo al p.g. 3/ 1975. medida la superficie ejecutada terminada y en proyección horizontal.	16,71
DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
04.04	m2	PAVIMENTO ASFÁLTICO CALIENTE 5 CM. Pavimento de aglomerado asfáltico en viarios con pendientes según planos de proyecto, formado por capa de rodadura de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 AC16 surf S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; ejecutado de acuerdo al p.g. 3/ 1975. medida la superficie ejecutada terminada y en proyección horizontal.	9,68
NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
04.05	m2	HORMIGÓN HM-20 EN APARCAMIENTOS. Pavimento de aparcamientos, constituido por: base de zahorra artificial no incluida, solera de hormigón armado HM-20, de consistencia plástica y 15 cm. de espesor, vertido, rastreado según pendientes indicadas en los planos del proyecto, encofrado de borde, vibrado, curado con producto filmógeno, incluso armado mediante fibra de vidrio, terminación superficial del pavimento mediante cepillado, juntas de dilatación y retracción. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.	17,80
DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
04.06	m2	HORMIGÓN HM-20 EN CARRIL BICI. Pavimento de carril bici, constituido por: base de zahorra artificial no incluida, solera de hormigón HM-20 con adición de fibra de vidrio, de consistencia plástica y 10 cm. de espesor mínimo, vertido, rastreado según pendientes indicadas en los planos del proyecto, encofrado de borde, vibrado, curado con producto filmógeno, incluso terminación superficial del pavimento mediante fratasado manual y revestimiento con sistema COMPOTOP S/H (sellado con Paintex, capa de Compotop y capa de expoxán sobre soporte de hormigón) , juntas de dilatación y retracción. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.	17,80
DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
04.07	m2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno, encofrado, etc. Todo según especificaciones de proyecto. Medida la superficie ejecutada.	12,36
DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.08	m2	PAVIMENTO BALDOSAS GRANALLADA 40X40 Pavimento de baldosa granalladas de 40x40 de color gris a elegir por la dirección facultativa, asentada sobre lecho de arena de 10 cms de espesor y tomada con mortero 1/6 de cemento,i/ p.p de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medido en proyección horizontal.	25,56
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.09	m2	VADO PARA MINUSVÁLIDO Vado para minusválido según detalle de planos de proyecto, formado por: pavimento de baldosa hidráulica de cemento con acabado superficial en relieve de 40x40x4 cm., táctil, sobre solera de hormigón HA-20 de 10 cm. de espesor, asentada con mortero bastardo (1:2:6); pavimento de baldosas hidráulicas relieve 36 pastillas circulares de 30x30x4 cm. color rosa (incluso parte proporcional de pasos a parcelas), asentadas sobre solera de hormigón HA-20 de 10 cm. de espesor según pendientes indicadas en los planos del proyecto y recibidas con mortero de cemento m-40 (1:6); bordillo de hormigón de color gris achaflanado colocado a ras de la calzada sobre solera de hormigón, incluido el cajeado, la retirada de tierras y el relleno posterior; incluso parte proporcional de juntas de dilatación, recortes y retaceos, enlechado y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.	42,54
		CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.10	ud	FORMACION DE ALCORQUE 1,10 X 1,10 M Alcorque de piezas de hormigón armado prefabricado, de color gris, bicapa, de 100x20x10 cm. , colocado a ras de pavimento de acerado, con cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,10 m. de lado exterior y 0,90 m interior, sentado sobre cama de hormigón en masa HM-15 en cimientoy refuerzo, rejuntado con mortero de cemento m-40 (1:6), incluso excavación y retirada de tierras, preparación previa del asiento y encuentro con el pavimento, rejuntado, avitolado de juntas y limpieza; suministro y colocación de canalización de corrugado de diámetro interior 80 mm. a 25 cm. de profundidad para previsión de goteo, incluso taponado de los extremos quedando el corrugado a su entrada y salida del alcorque a nivel del terreno; capa de tierra vegetal para la plantación de especies arbóreas, malla geotextil perimetral hasta una profundidad de 50 cms, acabado mediante pavimento drenante ejecutado in situ, de alta permeabilidad tipo Pavidren de 5 cms de espesor y color a elegir por la DF . Todo según detalles de planos. Medida la unidad totalmente terminada.	115,99
		CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.11	M2	Solera de hormigón impreso M2. Pavimento ejecutado con solera de hormigón impreso de color y estampado a elegir por la Dirección Facultativa, de 10 cms. de espesor, armada con mallazo electrosoldado de diámetro 6 cada 20 cm, según diseño elegido por la direccion facultativa, incluso barnizado de la superficie con resinas al disolvente, y cortes de retracción en arquetas y en solera, ejecutada sobre terreno compactado y capa de subbase de 20 cm de espesor compactada al 95 % P.N. Todo según CTE Medida en proyección horizontal.	19,33
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.12	M2	Paso elevado en calzada. Ejecución de paso elevado para circulación de peatones y reducción de velocidad de vehiculos, ejecutado con asfalto idem calzada y según detalles de planos. Medida la unidad ejecutada.	10,39
		DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.13	M2	Fresado pavimento asfáltico fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora, de 2 cms de espesor, incluso carga de productos y limpieza y transporte a vertedero autorizado.	0,82
		CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO			
05.01	MI	CERRAMIENTO PARCELAS MALLA SIMPLE TORSIÓN Ml. malla de simple torsión de 2.00 m de altura formado por pilastras metálicas cada 3 m. recibidas al terreno mediante hormigón, y malla simple torsión galvanizada, con p.p. de puertas de 2 hojas de 80 cm. y cerradura. Medido la longitud ejecutada.	13,73
TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
05.02	MI	Cerramiento zona verde malla Ceen enmarcada 2m altura Ml. cerramiento zona verde mediante paño enmarcado de la marca Ceen, de malla electrosoldada de 2.50 m de ancho y 2.00m de altura, de luz de malla 150x50 mm compuesto por varillas horizontales y verticales de diámetro 4.80 mm, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular de 60x40x2 mm. recibidas al terreno mediante hormigón. Terminación verde 6005. Todo según detalles de proyecto. Medido la longitud ejecutada.	135,11
CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
05.03	Ud	Puerta de acceso a zona verde Puerta de acceso a zona verde formada por. - zapatas corrida de cimentación de HA-25 de dimensiones 0.20x0.40x3.60 m, incluso excavación, encofrado si fuese necesario, hormigón, acero, vertido, vibrado, y retirada y vertido de las tierras procedentes de la excavación en la zona verde. -2 pilastras de fábrica de ladrillo de 30x30 cms y 2 m de altura, enfoscada y pintada, rematada superiormente con piedra caliza de 2 cms de espesor. -Puerta de doble hoja formada por pletinas de 40.6 y cuadradillos de 10 mm, de 2 m de altura y 3 m de ancho total, incluso fijación a pilastras y zapata, cerraduras igualadas, pintado con mano de imprimación y dos de acabado. todo según detalles de proyecto. Medid la unidad totalmente terminada.	1.670,66
MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
05.04	m2	SOLERA DE HORMIGÓN PARA CAUCHO solera de hormigón armado HM-20/P/20/Ila, de consistencia plástica y 10 cm. de espesor, vertido, rastreado según pendientes indicadas en los planos del proyecto, encofrado de borde, vibrado, curado , incluso terminación superficial para el posteriór recibido de pavimento de pvc ejecutado in situ. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.	15,55
QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
05.05	m2	P AVIMENTO CONTINUO DE CAUCHO EJEUTADO IN SITU Pavimento continuo de caucho de espesor según prescripciones del juego, formado por capa base de pavimento continuo de SBR negro de espesor según prescripciones de los diferentes juegos, más otra capa de 1 cm de espesor EPDM de colores a elegir por la DF. con superficie lisa, para tránsito Intenso, s/EN 1817, recibido sobre solera de hormigón (no incluida), s/NTE-RSF-1, Incluso certificado de montaje por empresa homologada y certificados necesarios,	64,29
SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
05.06	Ud	Centro infantil multifunción Suministro e instalación de parque infantil inclusivo de juego para niños marca HPC , formado por: 1ud juegos combinado Diabolo J3851C-B, Ud de carrusel integración, ud El caracol Samy, ud de muelle el caballito de mar una plaza, ud juego" las ranitas", ud de columpio formado por pórtico columpio doble para 2 asientos y una cesta, de 6 postes, incluso montaje, pequeño material, anclaje en cimentación, ayudas de albañilería, cartel de alumio de 60x40 y certificación Área de juegos según Normativa Europea. Todo según detalle de proyecto e indicaciones de los técnicos municipales y DF. Media la unidad totalmente instalada y funcionando.	12.425,00
DOCE MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS			
05.07	Ud	Gimnasio urbano Suministro e instalación de gimnasio urbano de la marca Manufacturas Deportivas , formado por los siguientes aparatos: ud esquí de fondo ref DP654, ud de bicicleta ref DP661, ud de remo ref DP663, ud de extensión de rodillas de ref DP664, ud de patines de ref DP656 y ud de paralelas de ref DP651, o similares a aprobar por la Dirección Facultativa, incluso anclaje en cimentación, ayudas de albañilería y certificado de montaje expedido por empresa homologada. Media la unidad totalmente instalada y funcionando.	7.815,08

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SIETE MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
05.08	M2	PRADERA DE CESPED MEDIANTE MEZCLA DE SEMILLAS. Suministro de mezclas de semillas especiales para la formación de un césped permanente compuesta por mezcla de las siguientes semillas, lippia nodiflorum, erigeron Karvinskiano, dichondra argentea y rosmarinus officinalis postratum, incluso cava de las tierras y preparación del terreno, nivelación, refino, siembra, abonos, conservación y riegos hasta un mes despues de la recepción de las obras. Medida la superficie ejecutada.	6,42
		SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.09	M2	CUBRICIÓN CON CORTEZAS PINO Cubrición antihierba a base de corteza de pino extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada	5,70
		CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
05.10	M3	RELLENO DE TIERRA VEGETAL M³ de relleno de tierra vegetal, comprendiendo aporte de tierra vegetal, cribado de esta y de textura franco o franco -arenosa, Incluso enriquecido de la tierra vegetal con bioestimulantes (micorizas y tricondermas) y humectantas, relleno, extendido y abonado. Medido en verdadera magnitud.	22,06
		VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
05.11	ud	PAPELERA DE TIPO CIBELES 50 l PEAD Suministro y colocación de papelera de PEAD tipo Cibeles 50 litros de capacidad, incluidos pie, sistema de cierre con llave de cabeza triangular y cimentación. Medida la unidad instalada.	84,09
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
05.12	UD	BANCO DE HIERRO CON LAMAS DE MADERA TROPICAL Ud. banco de hierro acabado con pintura al polvo en oxirón negro con lamas de madera tropical de Manufacturas Deportivas modelo MB076 o similar a aceptar por Dirección Facultativa ; incluso pequeña cimentación y anclaje. Medida la unidad colocada.	192,90
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
05.13	UD	CONTENEDOR RESIDUOS ORGÁNICOS Contenedor para residuos urbanos, de carga lateral, fabricado mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada de agua y rayos U.V., de 3200 litros de capacidad, con cuerpo, tapas y señalética iguales a los instalados en la ciudad, incluso colocación de horquillas separadoras homologadas. Medida la unidad suministrada y colocada.	1.038,72
		MIL TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.14	UD	CONTENEDOR RESIDUOS DE ENVASES Contenedor para residuos de envases, de carga lateral, fabricado mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada de agua y rayos U.V., de 3200 litros de capacidad, con cuerpo, tapas y señalética iguales a los instalados en la ciudad, incluso colocación de horquillas separadoras homologadas. Medida la unidad suministrada y colocada.	1.038,72
		MIL TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.15	UD	CONTENEDOR RESIDUOS PAPEL CARTÓN Contenedor para residuos de papel-cartón, de carga lateral, fabricado mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada de agua y rayos U.V., de 3200 litros de capacidad, con cuerpo, tapas y señalética iguales a los instalados en la ciudad, incluso colocación de horquillas separadoras homologadas. Medida la unidad suministrada y colocada.	1.038,72
		MIL TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.16	UD	PODA DE FORMACIÓN ÁRBOL > 3 m. Poda de formación, saneado y/o rebaje de árbol de altura superiores a 3 m, incluso acopio de los restos a pie de carga, transporte a vertedero autorizado y medios auxiliares necesarios. Medida la cantidad ejecutada.	180,91
		CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.17	UD	TALA ÁRBOL DE GRAN PORTE Tala de árbol de gran porte existente en el sector, incluso retirada de restos vegetales a vertedero autorizado y eliminación de tocón y raíces. Medida la unidad totalmente terminada.	415,48
		CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.18	UD	TALA DE ÁRBOL DE MEDIANO PORTE Tala de árbol de mediano porte existente en el sector, incluso retirada de restos vegetales a ver- tedero autorizado y eliminación de tocón y raíces. Medida la unidad totalmente terminada.	237,41
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.19	UD	CITRUS AURANTIUM (NARANJO) Suministro y plantación de Citrus aurantium de diam. 16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y pro- tección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	108,02
		CIENTO OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
05.20	UD	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO) Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	116,11
		CIENTO DIECISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
05.21	UD	ROBINIA PSEUDOACACIICASQUE ROUGE (FALSA ACACIA) Suministro y plantación de Robinia pseudoacacia casque rouge de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la re- cepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	147,40
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
05.22	UD	BRACHYCHITON ACERIFOLIA (ÁRBOL EN LLAMAS) Suministro y plantación de Brachychiton acerifolia de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	160,26
		CIENTO SESENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
05.23	UD	PINUS PINEA (PINO PIÑONERO) Suministro y plantación de Pinus Pinea (Pino Piñonero) de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, in- cluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	108,30
		CIENTO OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
05.24	u	ARBUSTO CORRIENTE Arbusto corriente de porte medio, de variado color y vegetación, servido a raíz desnuda o en maceta, incluso apertura de hoyo, plantación, suministro de abonos, riegos y conservación.Es- pecies según informe de Medio Ambiente. Medida la cantidad ejecutada.	15,87
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.25	u	CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS) Suministro y plantación de Cupressus Sempervirens, planta seleccionada de gran altura y gro- sor, , servida con cepellón especial escayolado, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño, conservación y riegos. Medida la cantidad ejecutada.	108,30
		CIENTO OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ABASTECIMIENTO			
SUBCAPÍTULO 06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
06.01.01	M3	Excavación en zanja en terreno medio Excavación en zanja o en pozo en terreno de consistencia media, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4,00 metros, con extracción de tierras a los bordes.	3,19
		TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
06.01.02	m3	Relleno material Granular	12,87
		DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.01.03	M3	Relleno mecánico zanja con excavación Relleno de zanja por medios mecánicos con tierras procedentes de excavación exentas de áridos superiores a 8 cm, extendido por tongadas de 25 cm de espesor, regado y compactado mecánicamente hasta superar el 95 % del Proctor normal.	2,40
		DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
06.01.04	M3	Carga mec. y transporte a vertedero 15k Carga mecánica y transporte a vertedero, a distancia menor o igual a 15 km, de los materiales procedentes de excavación o demolición, medidos sobre perfil.	6,11
		SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 06.02 CONDUCCIONES Y VALVULERIA			
06.02.01	MI	Conducc. Ø 100 mm de fundición dúctil Conducción de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior y 16 kg/cm² de presión de trabajo colocada sobre lecho de arena, incluyendo parte proporcional de uniones de tubos.	34,58
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.02.02	MI	Conducc. Ø 150 mm de fundición dúctil Conducción de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior y 16 kg/cm² de presión de trabajo colocada sobre lecho de arena, incluyendo parte proporcional de uniones de tubos.	52,11
		CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
06.02.03	MI	Conducc. Ø 200 mm de fundición dúctil Conducción de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior y 16 kg/cm² de presión de trabajo colocada sobre lecho de arena, incluyendo parte proporcional de uniones de tubos.	68,54
		SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.02.04	Ud	Válvula Ø 100 mm en pozo diámetro interior 1.20m Válvula de compuerta de asiento elástico de 100 mm de diámetro para 10 kg/cm² de presión de trabajo colocada en pozo de diámetro interior 1,20 m, con tapa de fundicion,anclaje de hormigon HM-20 armado,excavacion,relleno y transporte de tierras a vertedero,i/p.p. de pequeño material,y ayuda de albañileria;construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. medida la unidad terminada.	729,37
		SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.02.05	Ud	Válvula Ø 150 mm en pozo diámetro interior 1,20 m Válvula de compuerta de asiento elástico de 150 mm de diámetro para 10 kg/cm² de presión de trabajo colocada en pozo de diámetro interior 1,20m, con tapa de fundición, anclaje de hormigon HM-20 armado,excavacion,relleno y transporte de tierras a vertedero,i/p.p. de pequeño material,y ayuda de albañileria;construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. medida la unidad terminada.	909,99
		NOVECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.02.06	Ud	Válvula Ø 200 mm en arqueta Válvula de mariposa de 200 mm de diámetro para 10 kg/cm² de presión de trabajo, con desmultiplicador de 32 vueltas, colocada en arqueta, incluso arqueta, anclaje de válvula. Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa Medida la unidad colocación y prueba.	1.231,49
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.07	Ud	Hidrante Ø 100 rosca modelo Consorcio Hidrante contra incendios con boca de toma de bronce de 100 mm roscada y válvula de corte de compuerta de asiento elástico, situado en arqueta de 60 x 70 cm interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de medio pie de espesor y solera y pared de anclaje de hormigón H-150, enfoscado interiormente con mortero M-600, incluso piezas pasamuro y curva en "S" de conexión de fundición, tapa de fundición modelo oficial, colocación y prueba. Según normas del Consorcio Contraincendios de la Provincia de Cadiz.	1.011,60
		MIL ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
06.02.08	Ud	Desagüe tubería Ø200 en arqta Desagüe en tubería Ø 200 mm formado por derivación y válvula de asiento elástico de 100 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en arqueta de 0,80_0,80_1,10 m interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero M-600, sobre solera de hormigón H-100 en masa de 15 cm de espesor, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, colocación y prueba.Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	1.113,35
		MIL CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.02.09	Ud	Desagüe tubería Ø150 en arqueta Desagüe en tubería Ø 150 mm formado por derivación y válvula de asiento elástico de 80 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en arqueta de 0,80_0,80_1,10 m interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero M-600, sobre solera de hormigón H-100 en masa de 15 cm de espesor, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, colocación y prueba.Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	950,30
		NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
06.02.10	Ud	Desagüe tubería Ø100 en arqta Desagüe en tubería Ø 100 mm formado por derivación y válvula de asiento elástico de 80 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en arqueta de 0,80_0,80_1,10 m interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero M-600, sobre solera de hormigón H-100 en masa de 15 cm de espesor, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, colocación y prueba. Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	916,65
		NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.02.11	Ud	Derivación en T - 450/250 Pieza de fundición dútil en T colocada en tubería de 450 mm de diámetro con derivación de 250 mm de diámetro y anclaje de hormigón H-100 en masa, para una presión de trabajo mínima de 10 kg/cm², incluyendo colocación y prueba. Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	613,88
		SEISCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.02.12	Ud	Ventosa Ø 80 en tubería Ø 200 Ventosa de 80 mm con llave de corte del mismo diámetro de cuerpo y mecanismo de bronce, sobre tubería de 200 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en pozo de diámetro interior 1,20 m, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. Medida la unidad colocada y probada.	1.292,69
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.02.13	Ud	Estación de toma de muestra Estación de toma de muestra construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. Medida la unidad terminada y funcionando.	775,99
		SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.14	Ud	Acometida a red existente Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas segun normas de APEMSA,realizada con collarin de toma en carga, conducción Polietileno, fittings normalizados por compañía suministradora, accesorios, valvula de registro domiciliaaria y arqueta de registro. Medida la unidad instalada y funcionando	535,09
		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
06.02.15	Ud	Arqueta de HA para alojamiento de acometida a red arterial Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 5x3x2 m, incluso losa de cimentación de 40 cms de espesor y muros de conteción de 0.30 m de espesor, incluso excavación, trasnporte de tierras a vertedero y canon de vertido, preparación del fondo de excavación, armaduras B500 S , HA-30, encofrados, vertido, vibrado, desemcofrado, tapado de huecos de latiguillos, tapa de hormigón armado. registro para acceso, etc, todo segun detalles de planos, prescripciones de la empresa suministradora y D.F. Madida la unidad totalmente terminada	8.125,07
		OCHO MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
06.02.16	Ud	Conexión a red arterial de FD 450 mm de diámetro Conexión de 200 mm de FD a la red Arterial de la zona norte de FD de 450 mm de diámetro, alojada dentro de la arqueta de HA (no se incluye la arqueta) formada por caudalimetro de 200 mm, con elementos de desmontaje y carretes embridados de 1 m de longitud a cada lado, válvulas de mariposa aguas arriba y aguas abajo, así como by-pass de 100 mm equipado con otro caudalímetro para mantenimiento, incluso conexión a suministro eléctrico del caudalimetro, sistema de telecontrol y gestión remota operativo de Apemsa. Marca y modelos según especificaciones de Apemsa. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando.	6.290,08
		SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
06.02.17	PA	Acometida abastecimiento a red existente FD 450 mm Partida alzada a justificar, formada por conexión de la conducción instalada a conducción existente mediante conexión de las piezas especiales, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón hm-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero incluso rotura y posterior reposicion del pavimento, si lo hubiera, construido segun NTE-IFA y normativas municipales y de la cia de aguas Apemsa. Medida la longitud ejecutada.	11.450,86
		ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.02.18	PA	Acometida abastecimiento a red existente FD 100 mm Partida alzada a justificar, formada por conexión de la conducción instalada a conducción existente mediante conexión de las piezas especiales, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón hm-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero incluso rotura y posterior reposicion del pavimento, si lo hubiera, construido segun NTE-IFA y normativas municipales y de la cia de aguas Apemsa. Medida la longitud ejecutada.	8.125,07
		OCHO MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
06.02.19	ud	Prueba de presión de la red Prueba de presión completa de la red de abastecimiento según Normas Técnicas de saneamiento y normas de Apemsa como se indica en el articulo 9 del r.D. 140/2.003, incluso medidas adicionales según criterios de Apemsa, para obtener su aprobación definitiva. Medida la unidad totalmente terminada.	440,95
		CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.02.20	ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA RED Limpieza y desifección completa de la red según se indica en el articulo 9 del r.D. 140/2.003, incluso medidas adicionales según criterios de Apemsa, para obtener su aprobación definitiva. Medida la unidad totalmente terminada.	2.328,20
		DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.21	ud	PLANOS "AS BUILT" ABASTECIMIENTO Ud. confección y suministro a la dirección técnica de la obra de los planos finales de la instalación de abastecimiento de aguas, de modo que se recojan en ellos todas las modificaciones realizadas durante el transcurso de la obra, totalmente acabados, delineados y ploteados, incluso copia en formato cd.	547,76
QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 07.01 MOVIMIENTO DE TIERRA			
07.01.01	M3	Excavación en zanja en terreno medio Excavación en zanja o en pozo en terreno de consistencia media, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4,00 metros, con extracción de tierras a los bordes.	3,19
		TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
07.01.02	m3	Relleno material Granular	12,87
		DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.01.03	M3	Relleno mecánico zanja con excavación Relleno de zanja por medios mecánicos con tierras procedentes de excavación exentas de áridos superiores a 8 cm, extendido por tongadas de 25 cm de espesor, regado y compactado mecánicamente hasta superar el 95 % del Proctor normal.	2,40
		DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
07.01.04	M2	Entibación poco cuajada Entibación de madera poco cuajada en zanja o pozo, realizada por personal especializado con tablas de 3 cm de espesor y codales de tablón.	15,12
		QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
07.01.05	M3	Carga mec. y transporte a vertedero 15k Carga mecánica y transporte a vertedero, a distancia menor o igual a 15 km, de los materiales procedentes de excavación o demolición, medidos sobre perfil.	6,11
		SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 07.02 CANALIZACIONES			
07.02.01	MI	Tubo PVC doble pared Ø 400 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 400 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 15 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	60,51
		SESENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.02.02	MI	Tubo PVC doble pared Ø 500 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 500 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 15 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	100,17
		CIEN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
07.02.03	MI	Tubo PVC doble pared Ø 600 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 600 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	146,19
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
07.02.04	MI	Tubo PVC doble pared Ø 800 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 800 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	213,26
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
07.02.05	Ud	Sumidero de aguas pluviales Arqueta sumidero de hormigón prefabricado sobre solera de hormigón HM-20 en masa de 10 cm de espesor, dentro de los homologados por Apemsa de 58x35 cm, con sifón prefabricado mediante codo de PVC en el pozo, con cerco y reja de fundición modelo oficial. Construido según dealles de planos y normas de Apemsa. Medida la unidad totalmente terminada.	263,12
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.06	MI	Tubo PVC doble pared Ø 200 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 200 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	21,29
VEINTIUN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
07.02.07	Ud	Pozo de registro de hormigón ± 2,50 m Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 2,50 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y alzado con anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial. Medida la unidad totalmente terminada.	697,33
SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
07.02.08	Ud	Pozo de registro de hormigón ± 4,00 m Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 4,00 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor en alzado, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial. Medida la unidad totalmente terminada.	958,77
NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
07.02.09	Ud	Acometida a red general Acometida a la red general de alcantarillado existente, con las obras necesarias, con tubos de PVC SN8 de diámetro 200 mm para viviendas unifamiliares y de 315 mm para viviendas colectivas, incluida arqueta de registro y entronque con pozo de saneamiento, construidas según proyecto y normas de Apemsa. Medida la unidad ejecutada	434,02
CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
07.02.10	ud	INSPECCIÓN Y GRABACIÓN MEDIANTE CÁMARA inspección y grabación, con cámara robotizada de tv, de la red completa de alcantarillado de fecales y pluviales mediante cámara de video a petición de Apemsa, comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormigón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe completo de los perfiles longitudinales de la red. Medida la unidad terminada.	1.024,40
MIL VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
07.02.11	ud	PLANOS "AS BUILT" SANEAMIENTO Ud. confección y suministro a la dirección técnica de la obra de los planos finales de la instalación de saneamiento de aguas, de modo que se recojan en ellos todas las modificaciones realizadas durante el transcurso de la obra, totalmente acabados, delineados y ploteados, incluso copia en formato cd. Medida la unidad totalmente terminada.	1.376,70
MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN			
08.01	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca en cebreados, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.Medida la superficie real ejecutada.	9,02
NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
08.02	ud	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FLECHAS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca en flechas (de medidas exteriores de 5,00 metros de largo y 0,75 metros de ancho), realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Medida la unidad terminada.	13,73
TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
08.03	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN SÍMBOLOS Señalización sobre calzadas y bordillos realizada con pintura especial termoplástica de dos componentes de larga duración, fosforescente, según normas municipales, comprendiendo: zonas de estacionamiento reservado para minusválidos), líneas stop y ceda el paso. Medida la unidad terminada.	9,59
NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
08.04	ML	PINTURA DISCONTINUA BLANCA TERMOPLÁSTICA EN LÍNEAS DE CALZADA Señalización sobre calzadas mediante líneas discontinuas realizadas con pintura especial termoplástica de dos componentes larga duración, fosforescente, según normas municipales, comprendiendo líneas de división de sentido de circulación de vehículos en el centro de la calzada y zonas de estacionamiento sobre el encintado de bordillo. Medida la longitud ejecutada.	0,64
CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08.05	ML	PINTURA CONTINUA BLANCA TERMOPLÁSTICA EN LÍNEAS DE CALZADA Señalización sobre calzadas mediante líneas continuas realizadas con pintura especial termoplástica de dos componentes larga duración, fosforescente, según normas municipales, correspondiendo a las líneas laterales de cada calzada excepto en zona de aparcamiento y calzada de aparcamiento permitido en meses alternos. Medida la longitud ejecutada.	0,63
CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
08.06	UD	SEÑAL ESTACIONAMIENTO RESERVADO A MINUSVÁLIDOS Señal circular de estacionamiento reservado a minusválidos con el anagrama "excepto munisválidos autorizados" e inscripción para la matrícula del vehículo, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. Medida la unidad totalmente colocada.	114,93
CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
08.07	ud	SEÑAL DIRECCIÓN PROHIBIDA R-101 Señal circular de dirección prohibida tipo R-101, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	89,02
OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
08.08	ud	SEÑAL CIRCULAR R-400, R-407, R-402, R-303 Señal circular tipo R-400, R-402 y R-407, R303, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. Medida la unidad totalmente colocada.	89,02
OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
08.09	ud	SEÑAL TRIANGULAR R-1, P-15A, P20, P4 Señal triangular de ceda el paso tipo r-1 o peligro paso elevado P-15a,P20 peligro paso peatonales, P4 peligro rotonda, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de lado y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón hm-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	82,10
OCHENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
08.10	ud	SEÑAL STOP R-2 Señal octogonal de stop tipo r-2, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de lado y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón hm-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	93,59
NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
08.11	ud	SEÑAL RECTANGULAR S13, RESERVA DE MINUSVÁLIDO Señal cuadrada de paso de peatones tipo S13 y reserva de minusválido, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de lado y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón hm-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	88,04

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.12	ud	SEÑAL LIMITACIÓN DE VELOCIDAD Señal de limitación de velocidad, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 89,02
08.13	ud	CARTEL METÁLICO CON ROTULACIÓN DE NOMBRE DE LA VÍA PÚBLICA Rotulación de nombres de calles en placa metálica grabada, según modelo y normas municipales. Medida la unidad totalmente colocada.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS 48,62
			CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 MEDIA TENSIÓN			
09.01	UD	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PREFABRICADO 2X630 KVA Edificio prefabricado modelo cta-7b/2t de la marca selma, de dimensiones exteriores: largo 7,50 fondo 2,50 alto 3,20 m para alojamiento de dos transformadores , incluso puerta peatonal y de acceso del transformador en chapa galvanizada de 2 mm reforzada y pintada; arquetas, canalizaciones a arquetas, rejillas de ventilación de doble lama, con tela anti-insectos; solera de hormigón h-150, malla electrosoldada aeh-500 n/f, arena de rio, excavación, relleno y transporte de sobrantes a vertedero autorizado y cubierta de tejas idem a las viviendas cercanas; construido según REBT y normas de la compañía Endesa. Medida la unidad completamente terminada. Instalacion interior electrica, de proteccion y seguridad, para c.t. formada por:celda compacta con dos funciones de línea y dos funciones de protección ruptofusible (2I2p) no extensible un= 24 kv, ik= 16 ka (1s), bornas de línea 36 kv 630 a, conector en t asimétrico atornillable a pasatapas tipo c, apantallado, para cable entre 95/240 mm2, incluye kit de tierra para cable rh5z1, 2 transformadores trifásicos 630 kva 15,4-20/b2, norma ue 548/2014, baño de aceite, termómetro de dos contactos, 2 cbtg-1600-ac8, cuadro de baja tensión optimizado 8 salidas btvc, acometida superior homologado para compañía endesa, fusibles incluidos, conjunto cables de a.t. de aluminio 1x240 mm² 12/20 kv. cobre de 1x25 mm² 12/20 kv y conjunto cables de b.t. de aluminio 1x240 mm² 0,6/1 kw, con termicales; alumbrado interior del c.t. con punto de luz blindado; malla de protección de los transío; equipo de seguridad con banqueta, insuflador boca a boca, pertiga y carteles de primeros auxilios; puesta a tierra reglamentarias con picas de cu, ayudas de albañilería; construido segun REBT, normas de CSE y TIER 2 R (UE) N° 548/2014. Medida la unidad ejecutada	71.730,60
		SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
09.02	ML	CANALIZ. SUBTERRANEA 3 TUBOS POLIETILENO 200 MM Canalización subterránea para red de suministro en media tensión formada por 3 tubos de polietileno de 200 mm.Diámetro (UNE en 50086 y Endesa CNL002) cinta de señalización y guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (1,40 metros profundidad aproximadamente), protección de tubería de red de media tensión, mediante de hormigón en masa HM-20 de 10 cms. de espesor mínimo, incluso arriñonado hasta envolver tubería con el mismo tipo de hormigón. y posterior relleno con tierras de la excavación, regado y compactación una vez colocada la señalización de canalización enterrada mediante lámina de polietileno color amarillo-anaranjado, todo segun normas de endesa. incluido carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	30,30
		TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
09.03	MI	RED DE MEDIA TENSIÓN 3(1x240) ALUMINIO 18/30kV Red subterránea de media tensión formada por conductores unipolares de aluminio con aislamiento xlpe, tipo 3x(1x 240) RHZ1 AL 18/30 kV, incluido ubicación en interior de canalización, así como piezas especiales necesarias para conexionado a líneas existentes, conjuntos terminales y empalmes. totalmente instalada y colocada en interior de canalización enterrada, incluso p.P. de pruebas de rigidez dieléctrica.	29,23
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
09.04	UD	ARQUETA TIPO A-2 UNESA CON TAPA Arqueta de derivación y registro de red de media tensión, tipo A-2 de cse , según norma onse 01.01.16. y marcos y tapas según onse 01.01.14. ejecutada sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm.De espesor, provista de orificio filtrante. fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1 pie en dos laterales y de 1/2 pie en los laterales restantes, recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento M-40. suministro y colocación de tapa de fundición según normas de la compañía suministradora, de 65x120cm. con cerco de angular provisto de cuatro garras, todo de fundición. incluido excavación, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.	519,55
		QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.05	UD	ARQUETA TIPO A-1 UNESA CON TAPA Arqueta tipo a-1 de registro de conductores eléctricos red de media tensión y dimensiones interiores 905x815 mm. hasta 120 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 625 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.	379,18

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
09.06	UD	CONEXION DE CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN CON RED SEVILLANA-ENDESA Conexión de circuito de media tensión con la red existente de Sevillana-Endesa, realizada por empresa homologada.	6.253,05
		SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
09.07	UD	LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES Legalización de las instalaciones eléctricas de MT y BT incluidos CC.TT. alumbrado público, acometidas y contrato de alumbrado público. comprendiendo proyecto, D.T., visados, inspecciones obligatorias, gastos y tramitación en endesa y delegación de industria de Cádiz.	7.120,85
		SIETE MIL CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 BAJA TENSIÓN			
10.01	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 2 POLIETILENO 160 Canalización subterránea para red de suministro en baja tensión formada por 2 tubos de polietileno de 160 mm , según norma endesa cnl002, color rojo, con guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (según plano de detalle y normas endesa) y posterior relleno con arena fina de río, tamizada para envolver tubería, según detalle de planos de proyecto, y resto relleno con tierras de la excavación, incluso cinta de señalización, regado y compactación una vez colocado la señalización de canalización enterrada mediante 2 placas de polietileno color amarillo-anaranjado. incluido carga, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	32,62
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.02	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 3 POLIETILENO 160	35,59
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.03	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 4 POLIETILENO 160 Canalización subterránea para red de suministro en baja tensión formada por 4 tubos de polietileno de 160 mm, según norma ENDESA CNL002, color rojo, con guía de acero galvanizado incorporada. Excavación de zanjas a profundidad variable (según plano de detalle y normas endesa) y posterior relleno con arena fina de río, tamizada para envolver tubería, según detalle de planos de proyecto, y resto relleno con tierras de la excavación, incluso cinta de señalización, regado y compactación una vez colocado la señalización de canalización enterrada mediante 2 placas de polietileno color amarillo-anaranjado. incluido carga, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. Instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	38,67
		TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.04	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 5 POLIETILENO 160 Canalización subterránea para red de suministro en baja tensión formada por 5 tubos de polietileno de 160 mm , según norma endesa cnl002, color rojo, con guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (según plano de detalle y normas endesa) y posterior relleno con arena fina de río, tamizada para envolver tubería, según detalle de planos de proyecto, y resto relleno con tierras de la excavación, incluso cinta de señalización, regado y compactación una vez colocado la señalización de canalización enterrada mediante 2 placas de polietileno color amarillo-anaranjado. incluido carga, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	44,23
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
10.05	ML	PROTECCIÓN TUBOS CRUCE CALZADA Protección de canalización enterrada formada por 3 ó más tubos de red de baja tensión, realizada en cruces de calzada, mediante prisma de hormigón en masa hm-20 de 60x50 cms. de sección, envolviendo tuberías, según detalle de planos de proyecto. terminada. sin incluir tuberías, zanjas y relleno de las mismas, medidas en partida independiente.	24,26
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
10.06	UD	ARQUETA TIPO A-2 UNESA Arqueta tipo a-2 de la c.S.E. de registro de conductores eléctricos "baja tension" de medidas interiores 1.450x900 mm. y hasta 140 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 1.170 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.	479,47
		CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.07	UD	ARQUETA TIPO A-1 UNESA Arqueta tipo a-1 de registro de conductores eléctricos "baja tension" y dimensiones interiores 905x815 mm. hasta 120 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 625 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.	349,92
		TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.08	ML	LINEA CONDUCTORES AL 3(1X50) + 1X25 MM2 Mts red de baja tensión en anillo, compuesto por 3 conductores unipolares de aluminio de 50 mm2 de sección y 1 neutro de 25mm2 de sección, tipo rv 0.6/ 1 kv al, según norma endesa cni001 y sus especificaciones técnicas, con aislante de polietileno reticulado (xlpe) bajo cubierta separada de cloruro de polivinilo color negro, incluido ubicación de la línea en interior de canalización de tubos de 110 mm, así como piezas especiales necesarias para conexionado de línea y sellado de tubos en arquetas y marcado de cables. totalmente instalada,conectada, probada y funcionando, incluso autorizaciones reglamentarias.	5,16
CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
10.09	ML	LINEA CONDUCTORES AL 3(1X150) + 1X95 MM2 Mts red de baja tensión en anillo, compuesto por 3 conductores unipolares de aluminio de 150 mm2 de sección y 1 neutro de 95 mm2 de sección, tipo rv 0.6/ 1 kv al, según norma endesa cni001 y sus especificaciones técnicas, con aislante de polietileno reticulado (xlpe) bajo cubierta separada de cloruro de polivinilo color negro, incluido ubicación de la línea en interior de canalización de tubos de 160 mm, así como piezas especiales necesarias para conexionado de línea y sellado de tubos en arquetas y marcado de cables. totalmente instalada,conectada, probada y funcionando, incluso autorizaciones reglamentarias.	14,41
CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
10.10	ML	LINEA CONDUCTORES AL 3(1X240) + 1X150 MM2 Mts circuito red baja tensión en anillo, compuesto por 3 conductores unipolares de aluminio de 240 mm2 de sección y 1 neutro de 150 mm2 de sección, tipo XZ1 AL 0,6/1 kV, según norma endesa cni001 y sus especificaciones técnicas, con aislante de polietileno reticulado (xlpe) bajo cubierta separada de cloruro de polivinilo color negro, incluido ubicación de la línea en interior de canalización, así como piezas especiales necesarias para conexionado de línea y sellado de tubos en arquetas y marcado de cables. totalmente instalada, conectada, probada y funcionando, incluso autorizaciones reglamentarias.	17,21
DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
10.11	UD	CAJA DE SECCIONAMIENTO 400 A Caja de seccionamiento para una intensidad nominal de 400 A., construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores,tres tubos de entrada, salida y reserva de polietileno 160 mm hasta arqueta, colocada en nicho mural con puerta metálica según onse em 01.03 con cerradura homologada por Compañía Suministradora, pequeño material, montaje y todo tipo de ayudas de albañilería y otros oficios; instalada segun rebt, nte/ieb-34 y normas particulares de cia. suministradora. medida la unidad ejecutada, incluido el nicho mural.	250,69
DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
10.12	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250A ESQUEMA 7 Caja general de protección de 250A/E-7., construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores,tres tubos de entrada, salida y reserva de polietileno 160 mm , tres cortacircuitos fusibles de 250 A intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión,conexión de neutro a tierra a traves se pica en arqueta con puente de comprobación , colocada en nicho mural con puerta metálica según onse em 01.03 con cerradura homologada por cse, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y todo tipo de ayudas de albañilería y otros oficios; instalada segun rebt, nte/ieb-34 y normas particulares de cia. suministradora. medida la unidad ejecutada, incluido el nicho mural.. Medida la unidad conexionada.	208,38
DOSCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
10.13	UD	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN Y DERIVACIÓN URBANA Armario de distribución y distribución urbana con una salida y entrada seccionables y protegidas, colocado en nicho pedestal con puerta metálica según normas y compañía suministradora, tendrán grado de inflamabilidad según UNE-EN 60.439-3, y un grado de protección instalada IP 43 según UNE 20.324 e IK 09 según UNE-EN 50.102 y serán precintables. Incluidas cuchichas, cartuchos fusibles, pequeño material y ayudas de albañilería, incluso obra civil de formación de pedestal y colocación de tubos de polietileno 160 MM desde armario hasta ejecutada según normas UNE y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad conexionada y completamente ejecutada.	286,48
DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.14	UD	CAJA DE DISTRIBUCIÓN URBANA Ud. de suministro e instalación de caja general de distribución de urbanizaciones con una entrada directa y dos salidas con cuchillas o fusibles, homologada por endesa. totalmente instalada	201,30
DOSCIENTOS UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
10.15	UD	CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA CMP3-D4 Caja de protección y medida CPM3-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 2 contadores trifásicos, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Ejecutada según normas UNE y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad conexionada y completamente ejecutada.	169,10
CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
10.16	UD	CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CMP1-D2 Caja de protección y medida CPM1-D2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Ejecutada según normas UNE y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad conexionada y completamente ejecutada.	146,91
CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
10.17	PA	DESMONTAJE RED AEREA EXISTENTE Unidad de desmontaje de linea aerea existente, consistente en: desmontaje de apoyos de madera y sus basamentos, recogida de los conductores y transporte de todo el material a vertedero o almacen de CSE, desconexión de entrada de línea subterránea proveniente de la línea aérea frente a CT existente y nuevas conexiones de línea nueva subterránea, se incluye además el suministro provisional de las instalaciones existentes. todo ejecutado y realizado según cse, incluso proyecto tecnico y autorizaciones reglamentarias. UD Postes: 4 ML Red aérea: 303,15	5.826,68
CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 ALUMBRADO			
11.01	ML	CANALIZACION SUBTERRANEA 2 TUBOS PVC CORRUGADO 110 MM	9,25
		NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
11.02	ML	CANALIZACION SUBTERRANEA 3 TUBOS PVC CORRUGADO 110 MM	11,76
		Canalización subterránea para alumbrado público formada por 3 tubo de PVC corrugado SE-GÚN une 50086-2-4 RÍGIDO INTERIOR de 110 mm de diámetro y guía de alambre acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable, según detalle de planos de proyecto, (mínima profundidad de tubería de 0,5 m), relleno con tierras de la excavación, incluso regado y compactación una vez colocado, la señalización de canalización enterrada mediante cinta de polietileno amarillo con la indicación de "Peligro: línea de Alumbrado Público". Incluido carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.	
		ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.03	ML	CANALIZACION SUBTERRANEA 4 TUBOS PVC CORRUGADO 110 MM	14,27
		CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
11.04	UD	CIMENTACIÓN PARA FAROLA 7 M	63,72
		Cimentación para farolas de altura de 7,00 metros, formada por macizo de hormigón en masa hm-25 de 80x80x800 cm. con 4 pernos de anclaje de m-22 mm. de diámetro y 600mms.Longitud, roscados en anclaje a cimentación, con tuercas 36/19mm. y arandelas 50/5/23mm.Diámetro para alojamiento de línea de puesta a tierra y tubos embutidos de PVC de 100 mm para entrada y salida de línea de fuerza. Incluido excavación, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado. Terminada según normas municipales.	
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.05	UD	CIMENTACIÓN PARA FAROLA 4 M	40,93
		Cimentación para farolas de altura de 4 metros, formada por macizo de hormigón en masa hm-25 de 600x600x800 cm. con 4 pernos de anclaje de m-16 mm. de diámetro y 500mms.Longitud, roscados en anclaje a cimentación, con tuercas 36/19mm. y arandelas 50/5/23mm.Diámetro para alojamiento de línea de puesta a tierra y tubos embutidos de PVC de 100 mm para entrada y salida de línea de fuerza. Incluido excavación de pozo, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado. Terminada según normas municipales.	
		CUARENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.06	UD	COLUMNA TRONCOCÓNICA 7 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 64 W	694,65
		Columna troncocónica con puerta enrasada 7 metros de altura normalizada con luminaria LEC S.L. LU.ME.V.09300.0.W1.x2x3 LUCEMA MEDIUM VERSO 1M 9300 W1 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE	
		SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.07	UD	COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 40 W Columna troncocónica con puerta enrasada 4 metros de altura normalizada con luminaria LEC S.L. VA.HM.V.06000.0.L5.x2x3 VALENTINA HM VERSO 6000 L5 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE	515,76
		QUINIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.08	UD	COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 79 W L5 Columna troncocónica con puerta enrasada 4 metros de altura normalizada con LEC S.L. VA.HM.V.11000.0.L5.x2x3 VALENTINA HM VERSO 11000 L5 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE	515,76
		QUINIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.09	UD	COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 79 W O2 Columna troncocónica con puerta enrasada 4 metros de altura normalizada con LEC S.L. VA.HM.V.11000.0.L5.x2x3 VALENTINA HM VERSO 11000 02 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE	515,76
		QUINIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.10	UD	ARQUETA REGISTRO ALUMBRADO Arqueta de derivación y registro a pie de farola de red de alumbrado público (o de marquesina de parada de bus), de dimensiones interiores según planos (35x 35), medidas interiores terminada y Normas Municipales. Ejecutada sobre solera de hormigón en masa H-125 de 10 cm. según norma EN 124. De espesor, provista de orificio filtrante, ejecutada con fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento 1:6, suministro y colocación de tapa de fundición cuadrada de 40x40 modelo municipal, con anagrama "Alumbrado Público" y escudo Ayo. Sanlúcar de Barrameda, tipo C250, con cerco de angular provisto de cuatro garras de anclaje, incluido excavación de pozo, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.	37,26
		TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
11.11	UD	ARQUETA DERIVACIÓN ALUMBRADO 50X50CM Arqueta de derivación y registro a pie de farola de red de alumbrado público (o de marquesina de parada de bus), de dimensiones interiores según planos (50x50), medidas interiores terminada y Normas Municipales. Ejecutada sobre solera de hormigón en masa H-125 de 10 cm. según norma EN 124. De espesor, provista de orificio filtrante, ejecutada con fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento 1:6, suministro y colocación de tapa de fundición cuadrada de 54x54 modelo municipal, con anagrama "Alumbrado Público" y escudo Ayo. Sanlúcar de Barrameda, tipo C250, con cerco de angular provisto de cuatro garras de anclaje, incluido excavación de pozo, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.	84,86
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.12	ML	LÍNEA 2 CONDUCT.COBRE 35 + TT 16 MM2 Línea de alumbrado formada por conductores unipolares de sección 2(1x35)+TTx16 mm2, todos de cobre con aislamiento seco de 0,6/1 kV (XLPE) aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo, colocada en interior de tubo de PVC, incluido red equipotencial de tierras realizada con cobre desnudo de 35 mm2 colocada fuera de las canalizaciones de las líneas de alimentación en todo el recorrido de las canalizaciones y conectada a electrodos (colocado por debajo de la generatriz de los tubos), así como piezas especiales necesarias para conexionado.	17,49
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.13	ML	LÍNEA 3 CONDUCT.COBRE 16 MM2 Línea de alumbrado formada por conductores unipolares de sección 3(1x16) mm2, todos de cobre con aislamiento seco de 0,6/1 kV (XLPE) aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo, colocada en interior de tubo de PVC, incluido red equipotencial de tierras realizada con cobre desnudo de 35 mm2 colocada fuera de las canalizaciones de las líneas de alimentación en todo el recorrido de las canalizaciones y conectada a electrodos (colocado por debajo de la generatriz de los tubos), así como piezas especiales necesarias para conexionado.	10,13
		DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
11.14	ML	LÍNEA 3 CONDUCT.COBRE 10 MM2 Línea de alumbrado formada por conductores unipolares de sección 3(1x10) mm2, todos de cobre con aislamiento seco de 0,6/1 kV (XLPE) aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo, colocada en interior de tubo de PVC, incluido red equipotencial de tierras realizada con cobre desnudo de 35 mm2 colocada fuera de las canalizaciones de las líneas de alimentación en todo el recorrido de las canalizaciones y conectada a electrodos (colocado por debajo de la generatriz de los tubos), así como piezas especiales necesarias para conexionado.	6,82
		SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.15	ML	PROTECCIÓN CRUCE CALZADA Protección de tubería de red de alumbrado público en cruces de calzada (donde se instalará un tubo para cada circuito más un tubo de reserva), mediante de hormigón en masa HM-20 formando prisma de 40x40 cm envolviendo tuberías con 15 cm. de espesor mínimo. Totalmente terminado, incluso todo tipo de oficios.	4,69
		CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.16	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 160 A - E 7 Caja general de protección para una intensidad nominal de 160 A, esquema 7 construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, tubos de entrada y salida de pvc 110 mm, tres cortacircuitos fusibles de 63 A de intensidad nominal, fusibles, seccionador de neutro y bornes de conexion, colocada en nicho mural de fabrica de ladrillo con puerta preferentemente metálica, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y todo tipo de ayudas de albañilería y otros oficios, instalada según rebt, nte/ieb-34 y normas particulares de la compañía suministradora. medida la unidad ejecutada.	214,67
		DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.17	UD	NICHO MURAL PARA CGP Nicho mural para encastre de CGP de hormigón HM-15 incluida 4 metros de canalización de doble tubería de polietileno. corrugado de d=160 mm., protección de hormigón hm-15, colocación de caja eléctrica y alambre guía.	403,70
		CUATROCIENTOS TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.18	UD	CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO TELEGESTION Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliester reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, envolvente metálica y grado de protección IP 54 e IK 10, con los elementos de protección y mando necesarios alojados en el interior de caja modular de doble aislamiento, para Mando manual y automático mediante el sistema de telegestión utilizado por el Ayuntamiento de El Puerto de Santa Maria Protección de sobretensiones Transitorias y Permanentes (reconectable) con las siguientes características: Tetrapolar con IGA incorporado de Intensidad nominal adecuada a la instalación, Tipo 2, Corriente máxima de descarga 40 KA, Circuitos de salidas con: Interruptor automático de intensidad adecuada a la instalación, Contactor tetrapolar modular de intensidad adecuada a la instalación, Relé detector de corriente de fuga, rearmable automáticamente, parametrizable en sensibilidad de 30-300 mA y tiempo de retardo de detección de fuga de 0-500 msg. con al menos 6 reconexiones, con indicación de alarma mediante led (conforme EN50082 y EN600730), 1 toma de corriente tipo Schuko 10/16 A 2p+tt 230 V, 1 Regleta Led aluminio 6 w 220 V. 600 mm 4000 K C2 iluminación. Incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado, diferenciales del cuadro 300mA rearmables con secuencia programable, esquema unifilar del cuadro, que podrá ser un vinilo pegado o una tarjeta plastificada y fijada. Según normas municipales y legalizado en la delegación de industria.	2.262,78
		DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.19	PA	DESMONTAJE RED DE ALUMBRADO EXISTENTE PA Unidad de desmontaje de farolas y líneas aéreas existentes de alumbrado, consistente en: desmontaje de farolas y báculos, apoyos de madera y sus basamentos, recogida de los conductores y transporte de todo el material a vertedero o almacén de CSE, desconexión. todo ejecutado y realizado según cse, incluso proyecto técnico y autorizaciones reglamentarias.	5.371,63
		CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 TELECOMUNICACIONES			
12.01	ML	CANALIZACION PARA TELECOMUNICACIONES 2 ø 110 mm	58,24
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
12.02	UD	ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H	643,80
		Arqueta tipo H prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,04x0,94x0,96 m., formada por hormigón en masa hm-20/p/20/i en solera de 15 cm y ha-25/p/20/i en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico de 940x840x70mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanillas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza hm-20/p/40/i, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
12.03	UD	ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO M	395,05
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
12.04	PA	DESMONTAJE LÍNEAS AEREAS EXISTENTES	2.831,24
		Unidad de desmontaje de líneas aéreas existentes, consistente en: desmontaje de apoyos madera y sus basamentos, recogida del cableado y transporte de todo el material a vertedero o almacén, desconexión de entrada de línea subterránea proveniente de la línea aérea y nuevas conexiones de las líneas nuevas subterráneas, se incluye además el suministro provisional de las instalaciones existentes. todo ejecutado y realizado según operadora.	
		UD Postes: 19	
		1 Carretera del Puerto a Sanlucar 6	
		1 Vial 1 2	
		1 Vial 12 3	
		1 Vial 11 3	
		1 1.9 5	
		ML Red aérea: 741,33	
		1 Carretera del Puerto a Sanlucar 385,04	
		1 Vial 1 126,3	
		1 Vial 12 137,15	
		1 Vial 11 92,84	
		DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
12.05	ML	APERTURA Y REPOSICIÓN DE AGLOMERADO ASFALTICO	25,81
		Excavación y reposición de aglomerado asfáltico en cruces de calzada, realizada por medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 1,00 m, con extracción de tierras a los bordes, carga sobre camión basculante y transporte a punto de empleo o vertedero autorizado, incluso entibación necesaria. medida la unidad sobre perfil teórico de planos.	
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 RED DE RIEGO			
13.01	UD	ACOMETIDA DE RIEGO UD ACOMETIDA ENTERRADA A LA RED DE RIEGO DE 2 M DE LONGITUD, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=10 ATM Y 3,8 MM DE ESPESOR Y LLAVE DE CORTE ALOJADA EN ARQUETA PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN, TODO SEGÚN NORMAS DE APEMSA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	449,19
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
13.02	M2	ÁREA DE RIEGO POR GOTEO M2 DE AREA DE RIEGO POR GOTEO FORMADO POR LÍNEAS DE TUBERÍAS DE RIEGO POR GOTEO CADA 40-50 CM, TUBO DE POLIETILENO COLOR MARRON DE 16 MM DE DIÁMETRO DE EXTERIOR, CON GOTEROS AUTOCOMPENSABLES Y AUTOLIMPIABLES INTEGRADOS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	3,53
		TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.03	ML	TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO M2 DE AREA DE RIEGO POR GOTEO FORMADO POR LÍNEAS DE TUBERÍAS DE RIEGO POR GOTEO CON AL MENOS 3 GOTEROS POR ALCORQUE, MEDIANTE TUBO PRINCIPAL DE POLIETILENO COLOR MARRON DE 32 MM DE DIÁMETRO DE EXTERIOR Y 6 ATM Y TUBO DE GOTEROS DE 16 MM Y 6 AMT, CON GOTEROS AUTOCOMPENSABLES Y AUTOLIMPIABLES INTEGRADOS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	3,08
		TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
13.04	UD	DIFUSOR EMERGENTE UD DE DIFUDOR EMERGENTE CON ALCANCE DE 5 M, DE CAUDAL PROPORCIONAL AL SECTOR REGADO, VÁLVULA ANTIDRENAJE, JUNTA AUTOLIMPIABLE Y CONECCIÓN DE 1/2" DE DIÁMETRO, COLLARÍN DE TOMA DE pp CON DOS TORNILLOS, PARA TUBO DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON TOMA PARA CONECCIÓN ROSACADA 1/2" DE DIÁMETRO PN 6 ATM, CON JUNTAS ELÁSTICAS DE EPDM, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-3, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	10,97
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.05	UD	ASPERSOR EMERGENTE UD DE ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA, DE LATÓN, CON ARCO AJUSTABLE, RADIO DE 10 M, CONEXIÓN DE 1" DE DIÁMETRO, INTERVALO DE PRESIONES RECOMENDADO DE 2 A 5 BAR, COLLARIN DE TOMA DE PP CON DOS TORNILLOS, PARA TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON TOMA PARA CONECCIÓN ROSCADA DE 1" DE DIÁMETRO, PN=16 ATM, CON JUNTAS ELÁSTICAS DE EPDM, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-3, TUBERÍA DE LONGITUD REGULABLE CON DOS CODOS ARTICULADOS EN SUS EXTREMOS, DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	64,62
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.06	ML	TUBERÍA AGRÍCOLA PE40 PN6 D=32 MM ML TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,4 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	6,07
		SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
13.07	ML	TUBERÍA AGRÍCOLA PE40 PN6 D=50 MM ML TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,9 MM DE ESPESOR, PN=6 ATM, ENTERRADA, INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	10,51
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.08	ML	TUBERÍA AGRÍCOLA PE40 PN10 D=63 MM ML TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,9 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	14,72
		CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.09	UD	ARQUETA 38X56 CM 4 ESTACIONES UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE 38X56 CM RECTANGULAR PARA 4 ÁREAS DE RIEGO, FORMADO POR: VÁLVULA DE ESFERA PVC 50 MM, 4 ELECTROVÁLVULAS CON CUERPO DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA, ARQUETA DE PLÁSTICO, CON TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO, CAJA DE CONEXIÓN TBOS PARA 4 ESTACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MOVIMIENTO DE TIERRAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIONES. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	612,49
		SEISCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.10	UD	ARQUETA 38X56 CM 2 ESTACIONES UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE 38X56 CM RECTANGULAR PARA 2 ÁREAS DE RIEGO, FORMADO POR: VÁLVULA DE ESFERA PVC 50 MM, 2 ELECTROVÁLVULAS CON CUERPO DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA, ARQUETA DE PLÁSTICO, CON TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO, CAJA DE CONEXIÓN TBOS PARA 2 ESTACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MOVIMIENTO DE TIERRAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIONES. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	419,52
		CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.11	UD	ARQUETA 20 CM DIÁMETRO 1 ESTACIÓN UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE 20 CM DE DIÁMETRO PARA 1 ÁREA DE RIEGO, FORMADO POR: VÁLVULA DE ESFERA PVC 50 MM, 1 ELECTRO-VÁLVULA CON CUERPO DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA, ARQUETA DE PLÁSTICO, CON TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO, CAJA DE CONEXIÓN TBOS PARA 1 ESTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MOVIMIENTO DE TIERRAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIONES. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	323,04 TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
13.12	UD	BOCA DE RIEGO MODELO BARCELONA DE 45 MM. CON TAPA UD BOCA DE RIEGO, FORMADA POR CUERPO Y TAPA DE FUNDICION CON CERRADURA DE CUADRADILLO, BRIDA DE ENTRADA, LLAVE DE CORTE Y RACOR SA SALIDA TIPO BARCELONA DE LATÓN DE 45 MM DE DIÁMETRO, COLLARIN DE TOMA DE PP CON CUATRO TORNILLOS, PARA TUBO DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR CON TOMA PARA CONEXIÓN RISCADA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, PN=16 ATM, CON JUNTAS DE EPDM, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-3, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	195,58 CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.13	UD	CONSOLA DE PROGRAMACIÓN Ud suministro e instalación de consola de programación TBOS para sistema UniK. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. Medida la unidad completamente instalada.	310,67 TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 CONEXIÓN EXTERIOR SANEAMIENTO-RONDA VALENCIA			
SUBCAPÍTULO 14.01 DEMOLICIONES			
14.01.01	M2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE Demolición y levantado de pavimento asfáltico existente, incluso carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, imbornales, postes, etc). Medido en verdadera magnitud.	11,32
		ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.01.02	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, terrazo, etc, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso bordillos y elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, imbornales, postes, etc. Medido en verdadera magnitud.	8,85
		OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.01.03	MI	DEMOLICIÓN DE RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE Demolición y levantado total de la red de saneamiento existente en vial, incluso excavación, carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales, etc. Medido la unidad totalmente terminada.	57,51
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.01.04	Ud	DEMOLICIÓN DE POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE Demolición y levantado total de pozo de saneamiento existente en vial, incluso excavación, carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, etc. Medido la unidad totalmente terminada.	326,83
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.01.05	Ud	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO EXISTENTES Demolición y levantado total de imbornal de saneamiento existente en vial, incluso excavación, carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, etc). Medido la unidad totalmente terminada.	104,99
		CIENTO CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 14.02 CANALIZACIONES			
14.02.01	MI	Tubo PVC doble pared Ø 400 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 400 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 15 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	60,51
		SESENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.02.02	MI	Tubo PVC doble pared Ø 600 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 600 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	146,19
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
14.02.03	MI	Tubo PVC doble pared Ø 800 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 800 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	213,26
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
14.02.04	MI	Tubo PVC doble pared Ø 1000 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 1000 mm de diámetro nominal, de PVC de doble pared SN8, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	264,30
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.02.05	Ud	Sumidero de aguas pluviales Arqueta sumidero de hormigón prefabricado sobre solera de hormigón HM-20 en masa de 10 cm de espesor, dentro de los homologados por Apemsa de 58x35 cm, con sifón prefabricado mediante codo de PVC en el pozo, con cerco y reja de fundición modelo oficial. Construido según dealles de planos y normas de Apemsa. Medida la unidad totalmente terminada.	263,12
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
14.02.06	MI	Tubo PVC doble pared Ø 200 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 200 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	21,29
		VEINTIUN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
14.02.07	Ud	Pozo de registro de hormigón ± 2,50 m Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 2,50 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y alzado con anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial. Medida la unidad totalmante terminada.	697,33
		SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.02.08	Ud	Pozo de registro de hormigón ± 4,00 m Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 4,00 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor en alzado, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial. Medida la unidad totalmente terminada.	958,77
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.02.09	Ud	Acometida a red general Acometida a la red general de alcantarillado existente, con las obras necesarias, con tubos de PVC SN8 de diámetro 200 mm para viviendas unifamiliares y de 315 mm para viviendas colectivas, incluida arqueta de registro y entronque con pozo de saneamiento, construidas según proyecto y normas de Apemsa. Medida la unidad ejecutada	434,02
		CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
14.02.10	ud	INSPECCIÓN Y GRABACIÓN MEDIANTE CÁMARA inspección y grabación, con cámara robotizada de tv, de la red completa de alcantarillado de fecales y pluviales mediante cámara de video a petición de Apemsa, comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormigón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe completo de los perfiles longitudinales de la red. Medida la unidad terminada.	1.024,40
		MIL VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
14.02.11	ud	PLANOS "AS BUILT" SANEAMIENTO Ud. confección y suministro a la dirección técnica de la obra de los planos finales de la instalación de saneamiento de aguas, de modo que se recojan en ellos todas las modificaciones realizadas durante el transcurso de la obra, totalmente acabados, delineados y ploteados, incluso copia en formato cd. Medida la unidad totalmente terminada.	1.376,70
		MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 14.03 ARQUETAS HORMIGON ARMADO			
14.03.01	M3	Excavación y carga de terreno medio	3,11
Excavación a cielo abierto en terreno de consistencia media, realizada con medios mecánicos, y carga sobre camión.			
TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
14.03.02	M3	Hormigón HM20, colocado	96,75
Suministro y colocación Hormigón HM-20/B/15/IIA, con árido rodado de diámetro máximo 15 mm y consistencia blanda, incluyendo fabricación, transporte a punto de empleo, colocación, compactación y curado, i/ pp medios auxiliares, medido el volumen teórico, según instrucciones y planos de la Dirección de obra.			
NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
14.03.03	Kg	Acero corrugado B500SD, colocado	1,62
Acero corrugado en redondos tipo B500SD para armaduras, incluyendo suminsitro,corte, labrado, colocación, i/ parte proporcional de despuntes y retaceo, i/ pp de atado de alambre con recocido y separadores, puesto en obra según instrucciones EHE, instrucciones y plans de la dirección de obra.			
UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
14.03.04	M2	Encofrado de elemento estructural visto	38,20
Encofrado de madera en pilares, vigas o elementos estructurales similares, en paramentos vistos, incluyendo limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, montaje de paneles y elementos complementarios de sujección y estabilidad y desencofrado.			
TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
14.03.05	M3	Hormigón HA-30/P/15/IIA, colocado	100,15
Suministro y colocación Hormigón HA-30/p/15/IIA, con árido rodado de diámetro máximo 15 mm y consistencia blanda, incluyendo fabricación, transporte a punto de empleo, colocación, compactación y curado, i/ pp medios auxiliares, medido el volumen teórico, según instrucciones y planos de la Dirección de obra.			
CIEN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
14.03.06	M3	Relleno mecánico zanja con excavación	2,40
Relleno de zanja por medios mecánicos con tierras procedentes de excavación exentas de áridos superiores a 8 cm, extendido por tongadas de 25 cm de espesor, regado y compactado mecánicamente hasta superar el 95 % del Proctor normal.			
DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
14.03.07	M3	Carga mec. y transporte a vertedero 15k	6,11
Carga mecánica y transporte a vertedero, a distancia menor o igual a 15 km, de los materiales procedentes de excavación o demolición, medidos sobre perfil.			
SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 14.04 PAVIMENTACIÓN			
14.04.01	m2	PAVIMENTO ASFÁLTICO CALIENTE 5 CM. Pavimento de aglomerado asfáltico en viarios con pendientes según planos de proyecto, formado por capa de rodadura de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 AC16 surf S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; ejecutado de acuerdo al p.g. 3/ 1975. medida la superficie ejecutada terminada y en proyección horizontal.	9,68
		NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.04.02	m2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno, encofrado, etc. Todo según especificaciones de proyecto. Medida la superficie ejecutada.	12,36
		DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.04.03	m2	PAVIMENTO BALDOSAS GRANALLADA 40X40 Pavimento de baldosa granalladas de 40x40 de color gris a elegir por la dirección facultativa, asentada sobre lecho de arena de 10 cms de espesor y tomada con mortero 1/6 de cemento,i/ p.p de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medido en proyección horizontal.	25,56
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.04.04	ML	BORDILLO DE HORMIGÓN GRIS DE 100X20X10 Encintado de pavimentos mediante bordillo de hormigón bicapa, de color gris, de medidas 100x20x10colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Este tipo de bordillo se colocará de foma independiente en divisiones entre zonas verdes y Acerados, en cambios de pavimento en interior de zonas verdes y entre calzadas y aparcamientos y se colocará de forma conjunta con el tipo achafianado entre Acerados y calzadas donde no existan aparcamientos. Medida la longitud real ejecutada.	12,91
		DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.05.05	VARIOS		9.841,36
		NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 CONEXIÓN EXTERIOR MT CON SUBESTACIÓN			
15.01	ML	CANALIZ. SUBTERRANEA 3 TUBOS POLIETILENO 200 MM Canalización subterránea para red de suministro en media tensión formada por 3 tubos de polietileno de 200 mm.Diámetro (UNE en 50086 y Endesa CNL002) cinta de señalización y guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (1,40 metros profundidad aproximadamente), protección de tubería de red de media tensión, mediante de hormigón en masa HM-20 de 10 cms. de espesor mínimo, incluso arriñonado hasta envolver tubería con el mismo tipo de hormigón. y posterior relleno con tierras de la excavación, regado y compactación una vez colocada la señalización de canalización enterrada mediante lámina de polietileno color amarillo-anaranjado, todo segun normas de endesa. incluido carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	30,30
TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
15.02	MI	RED DE MEDIA TENSIÓN 3(1x240) ALUMINIO 18/30kV Red subterránea de media tensión formada por conductores unipolares de aluminio con aislamiento xlpe, tipo 3x(1x 240) RHZ1 AL 18/30 kV, incluido ubicación en interior de canalización, así como piezas especiales necesarias para conexionado a líneas existentes, conjuntos terminales y empalmes. totalmente instalada y colocada en interior de canalización enterrada, incluso p.P. de pruebas de rigidez dieléctrica.	29,23
VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
15.03	UD	ARQUETA TIPO A-2 UNESA CON TAPA Arqueta de derivación y registro de red de media tensión, tipo A-2 de cse , según norma onse 01.01.16. y marcos y tapas según onse 01.01.14. ejecutada sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm.De espesor, provista de orificio filtrante. fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1 pie en dos laterales y de 1/2 pie en los laterales restantes, recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento M-40. suministro y colocación de tapa de fundición según normas de la compañía suministradora, de 65x120cm. con cerco de angular provisto de cuatro garras, todo de fundición. incluido excavación, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.	519,55
QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
15.04	UD	ARQUETA TIPO A-1 UNESA CON TAPA Arqueta tipo a-1 de registro de conductores eléctricos red de media tensión y dimensiones interiores 905x815 mm. hasta 120 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 625 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.	379,18
TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
15.05	UD	CONEXION DE CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN CON RED SEVILLANA-ENDESA Conexión de circuito de media tensión con la red existente de Sevillana-Endesa, realizada por empresa homologada.	6.253,05
SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
15.06	UD	LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES Legalización de las instalaciones eléctricas de MT y BT incluidos CC.TT. alumbrado público, acometidas y contrato de alumbrado público. comprendiendo proyecto, D.T., visados, inspecciones obligatorias, gastos y tramitación en endesa y delegación de industria de Cádiz.	7.120,85
SIETE MIL CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
15.07	M2	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EXISTENTES. Demolición y levantado de pavimento existente, asfático,aceras, soleras, etc, incluso carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, con pp de canón de vertedero, incluso bordillos y elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, imbornales, postes, etc y posterior reposición de dichos pavimentos con idéntica terminación a la actual. Medido en verdadera magnitud.	42,91
CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

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

CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS.

16.01	UD	RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 25 km	10.218,24
-------	----	---	-----------

Retirada de residuos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 25 km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión, incluso obtención de certificados de gestión de residuos según plan de gestión de residuos.
Medido la unidad terminada.

DIEZ MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con
VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD			
17.01	UD	SEGURIDAD Y SALUD	86.998,99
		DESARROLLO DE UNIDADES DE EJECUCION NECESARIAS PARA CUPLIMENTAR LAS INDICACIONES QUE FIGURAN EN EL PLAN DE SEGURIDAD ELABORADO POR LA CONSTRUCTORA.	
		OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.02			0,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	m2	LIMPIEZA, DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS	
		Limpieza y desbroce del sector, comprendiendo: desbroce general en tierras de consistencia media a cielo abierto, incluyendo demolición de vallas metálicas. realizado por medios mecánicos; nivelación de fondos con p.p. de regado y compactación mecánica de la rasante obtenida hasta el 95% de próctor modificado en zonas de viarios y zonas para infraestructuras; transporte a vertedero autorizado situado a menos de 25 KMS distancia, descarga y p.p. de cánon de vertido y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	1,04
01.02	m3	DEMOLICIÓN SELECTIVA MEDIOS MECÁNICOS DE MURO DE L/M	
		Demolición selectiva con medios mecánicos de muro de ladrillo macizo o bloques de hormigón, incluso transporte de material sobrante a vertedero autorizado a una distancia media de 25 KM y cánon de vertido. Medido el volumen inicial sin deducir huecos.	
		Mano de obra	4,38
		TOTAL PARTIDA	4,38
01.03	m3	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE HORMIGÓN EN MASA	
		Demolición selectiva con medios mecánicos de hormigón en masa en elementos de cimentación o soleras, incluso p.p. de compresor. incluso transporte de material sobrante a vertedero autorizado a una distancia media de 25 KM y cánon de vertido.Medido el volumen inicial.	
		Mano de obra	47,49
		Maquinaria	13,76
		TOTAL PARTIDA	61,25

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
02.01	m3	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con carga en vehículo de transporte. Medido el volumen teórico con parte proporcional de medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA			2,70
02.02	m3	TRANSPORTE, Y RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN Transporte, relleno, extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA			2,82
02.03	m3	TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero autorizado realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil natural.	
TOTAL PARTIDA			6,42
02.04	m3	SUELO SELECCIONADO CBR > 10 Suelo seleccionado según artículo 330.3.1 del pg-4 con cbr>10 aprobado por la dirección facultativa, comprendiendo: transporte, descarga, extendido según pendientes indicadas en los planos del proyecto, nivelación en tongadas de 20 cm. De espesor, regado y compactado mecánico hasta el 95% de próctor modificado, con diferencias menores a 10 mm. En las superficies acabadas comprobadas con regla de 3 m. Medido el volumen en perfil compactado y en proyección horizontal.	
TOTAL PARTIDA			20,48
02.05	m3	SUELO ADECUADO Suelo ADECUADO según artículo 330.3.1 del pg-4 con cbr>10 aprobado por la dirección facultativa, comprendiendo: transporte, descarga, extendido según pendientes indicadas en los planos del proyecto, nivelación en tongadas de 30 cm. De espesor, regado y compactado mecánico hasta el 95% de próctor modificado, con diferencias menores a 10 mm. En las superficies acabadas comprobadas con regla de 3 m. Medido el volumen en perfil compactado y en proyección horizontal.	
TOTAL PARTIDA			16,02
02.06	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA0/20 Zahorra artificial, tipo ZA0/20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación. Medido el volumen en perfil compactado y en proyección horizontal.	
TOTAL PARTIDA			24,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 HORMIGONES Y ESTRUCTURA			
03.01	M3	Hormigón de limpieza H-150 M3. hormigón HL-150/B/20 de limpieza en losa, soleras, vigas, etc; vertido en dos tongadas de 5 cms, incluso extendido, vibrado y curado de cada tongada, con p.p. de control de calidad de los materiales realizado por laboratorio acreditado. Medida la unidad terminada.	
TOTAL PARTIDA			58,09
03.02	M3	Hormigón armado en muros de contención M3. hormigón armado en muros de contención, con hormigón y armaduras según planos de proyecto, incluso encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado del hormigón, tapado de huecos de latiguillos con mortero expansivo; impermeabilización exterior a base de imprimación con pintura oxiasfáltica, superlámina asfáltica polimérica de 4 Kg/m2 , con lámina de refuerzo de 15cm mínimo en esquinas de muros, solapado del canto de losa y del cerramiento de planta baja hasta 15 cm por encima del acerado, terminación con lámina drenante de polietileno rígido con cubiletes o hueveras; sellado de juntas verticales en ambos testeros del muro con junta Gum de 150 mm , formación de media caña en la unión exterior losa-muro. Con P.P. de control de calidad de los materiales realizado por laboratorio acreditado. Todo según planos de proyecto. Medida la unidad totalmente terminada.	
TOTAL PARTIDA			254,43
03.03	M3	Hormigón en zapata M3. Hormigón armado en zapatas con hormigón y acero según planos de proyecto, incluso excavación, transpoetre de tierras a vertedero, vertido, vibrado, curado, encofrado y desencofrado si fuese necesario y ensayos realizados por laboratorio acreditado. Medido en verdadera magnitud.	
TOTAL PARTIDA			162,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN			
04.01	ML	BORDILLO DE HORMIGÓN GRIS DE 50X25X15x12 Bordillo achaflanado colocado entre acera y calzada, formado por bordillo de hormigón gris de medidas 50x25x15x12 cm. asentados sobre solera de hormigón HM-15 de espesor variable, incluido el cajeado, la retirada de tierras y el relleno posterior, p.p. de enlechado con mortero de cemento (1:1) y construido según nte/ rsp-11. Medida la longitud ejecutada en proyección horizontal por el exterior.	
TOTAL PARTIDA			15,82
04.02	ML	BORDILLO DE HORMIGÓN GRIS DE 100X20X10 Encintado de pavimentos mediante bordillo de hormigón bicapa, de color gris, de medidas 100x20x10colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Este tipo de bordillo se colocará de foma independiente en divisiones entre zonas verdes y Acerados, en cambios de pavimento en interior de zonas verdes y entre calzadas y aparcamientos y se colocará de forma conjunta con el tipo achaflanado entre Acerados y calzadas donde no existan aparcamientos. Medida la longitud real ejecutada.	
TOTAL PARTIDA			12,91
04.03	m2	PAVIMENTO ASFÁLTICO CALIENTE 10 CM. Pavimento de aglomerado asfáltico en viarios con pendientes según planos de proyecto, formado por: base de zahorra artificial no incluida; riego de imprimación con emulsión asfáltica de 1,5 kg/ m2 .; primera capa de 5 cm. de espesor de mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 AC22 bin S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; limpieza del pavimento previa al riego de adherencia con 1,00 kg/ m2 de emulsión asfáltica; capa de rodadura de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 AC16 surf S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; ejecutado de acuerdo al p.g. 3/ 1975. medida la superficie ejecutada terminada y en proyección horizontal.	
TOTAL PARTIDA			16,71
04.04	m2	PAVIMENTO ASFÁLTICO CALIENTE 5 CM. Pavimento de aglomerado asfáltico en viarios con pendientes según planos de proyecto, formado por capa de rodadura de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 AC16 surf S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; ejecutado de acuerdo al p.g. 3/ 1975. medida la superficie ejecutada terminada y en proyección horizontal.	
TOTAL PARTIDA			9,68
04.05	m2	HORMIGÓN HM-20 EN APARCAMIENTOS. Pavimento de aparcamientos, constituido por: base de zahorra artificial no incluida, solera de hormigón armado HM-20, de consistencia plástica y 15 cm. de espesor, vertido, rastreado según pendientes indicadas en los planos del proyecto, encofrado de borde, vibrado, curado con producto filmógeno, incluso armado mediante fibra de vidrio, terminación superficial del pavimento mediante cepillado, juntas de dilatación y retracción. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.	
TOTAL PARTIDA			17,80
04.06	m2	HORMIGÓN HM-20 EN CARRIL BICI. Pavimento de carril bici, constituido por: base de zahorra artificial no incluida, solera de hormigón HM-20 con adición de fibra de vidrio, de consistencia plástica y 10 cm. de espesor mínimo, vertido, rastreado según pendientes indicadas en los planos del proyecto, encofrado de borde, vibrado, curado con producto filmógeno, incluso terminación superficial del pavimento mediante fratasado manual y revestimiento con sistema COMPOTOP S/H (sellado con Paintex, capa de Compotop y capa de expoxán sobre soporte de hormigón) , juntas de dilatación y retracción. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.	
TOTAL PARTIDA			17,80
04.07	m2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno, encofrado, etc. Todo según especificaciones de proyecto. Medida la superficie ejecutada.	
TOTAL PARTIDA			12,36

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.08	m2	PAVIMENTO BALDOSAS GRANALLADA 40X40 Pavimento de baldosa granalladas de 40x40 de color gris a elegir por la dirección facultativa, asentada sobre lecho de arena de 10 cms de espesor y tomada con mortero 1/6 de cemento,i/ p.p de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medido en proyección horizontal.	
TOTAL PARTIDA			25,56
04.09	m2	VADO PARA MINUSVÁLIDO Vado para minusválido según detalle de planos de proyecto, formado por: pavimento de baldosa hidráulica de cemento con acabado superficial en relieve de 40x40x4 cm., táctil, sobre solera de hormigón HA-20 de 10 cm. de espesor, asentada con mortero bastardo (1:2:6); pavimento de baldosas hidráulicas relieve 36 pastillas circulares de 30x30x4 cm. color rosa (incluso parte proporcional de pasos a parcelas), asentadas sobre solera de hormigón HA-20 de 10 cm. de espesor según pendientes indicadas en los planos del proyecto y recibidas con mortero de cemento m-40 (1:6); bordillo de hormigón de color gris achaflanado colocado a ras de la calzada sobre solera de hormigón, incluido el cajeado, la retirada de tierras y el relleno posterior; incluso parte proporcional de juntas de dilatación, recortes y retaceos, enlechado y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.	
TOTAL PARTIDA			42,54
04.10	ud	FORMACION DE ALCORQUE 1,10 X 1,10 M Alcorque de piezas de hormigón armado prefabricado, de color gris, bicapa, de 100x20x10 cm. , colocado a ras de pavimento de acerado, con cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,10 m. de lado exterior y 0,90 m interior, sentado sobre cama de hormigón en masa HM-15 en cimientoy refuerzo, rejuntado con mortero de cemento m-40 (1:6), incluso excavación y retirada de tierras, preparación previa del asiento y encuentro con el pavimento, rejuntado, avitolado de juntas y limpieza; suministro y colocación de canalización de corrugado de diámetro interior 80 mm. a 25 cm. de profundidad para previsión de goteo, incluso taponado de los extremos quedando el corrugado a su entrada y salida del alcorque a nivel del terreno; capa de tierra vegetal para la plantación de especies arbóreas, malla geotextil perimetral hasta una profundidad de 50 cms, acabado mediante pavimento drenante ejecutado in situ, de alta permeabilidad tipo Pavidren de 5 cms de espesor y color a elegir por la DF . Todo según detalles de planos. Medida la unidad totalmente terminada.	
TOTAL PARTIDA			115,99
04.11	M2	Solera de hormigón impreso M2. Pavimento ejecutado con solera de hormigón impreso de color y estampado a elegir por la Dirección Facultativa, de 10 cms. de espesor, armada con mallazo electrosoldado de diámetro 6 cada 20 cm, según diseño elegido por la direccion facultativa, incluso barnizado de la superficie con resinas al disolvente, y cortes de retracción en arquetas y en solera, ejecutada sobre terreno compactado y capa de subbase de 20 cm de espesor compactada al 95 % P.N. Todo según CTE Medida en proyección horizontal.	
TOTAL PARTIDA			19,33
04.12	M2	Paso elevado en calzada. Ejecución de paso elevado para circulación de peatones y reducción de velocidad de vehículos, ejecutado con asfalto idem calzada y según detalles de planos. Medida la unidad ejecutada.	
TOTAL PARTIDA			10,39
04.13	M2	Fresado pavimento asfáltico fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora, de 2 cms de espesor, incluso carga de productos y limpieza y transporte a vertedero autorizado.	
TOTAL PARTIDA			0,82

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO			
05.01	MI	CERRAMIENTO PARCELAS MALLA SIMPLE TORSIÓN MI. malla de simple torsión de 2.00 m de altura formado por pilastras metálicas cada 3 m. recibidas al terreno mediante hormigón, y malla simple torsión galvanizada, con p.p. de puertas de 2 hojas de 80 cm. y cerradura. Medido la longitud ejecutada.	
TOTAL PARTIDA			13,73
05.02	MI	Cerramiento zona verde malla Ceen enmarcada 2m altura MI. cerramiento zona verde mediante paño enmarcado de la marca Ceen, de malla electrosoldada de 2.50 m de ancho y 2.00m de altura, de luz de malla 150x50 mm compuesto por varillas horizontales y verticales de diámetro 4.80 mm, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular de 60x40x2 mm. recibidas al terreno mediante hormigón. Terminación verde 6005. Todo según detalles de proyecto. Medido la longitud ejecutada.	
TOTAL PARTIDA			135,11
05.03	Ud	Puerta de acceso a zona verde Puerta de acceso a zona verde formada por. - zapatas corrida de cimentación de HA-25 de dimensiones 0.20x0.40x3.60 m, incluso excavación, encofrado si fuese necesario, hormigón, acero, vertido, vibrado, y retirada y vertido de las tierras procedentes de la excavación en la zona verde. -2 pilastras de fábrica de ladrillo de 30x30 cms y 2 m de altura, enfoscada y pintada, rematada superiormente con piedra caliza de 2 cms de espesor. -Puerta de doble hoja formada por pletinas de 40.6 y cuadradillos de 10 mm, de 2 m de altura y 3 m de ancho total, incluso fijación a pilastras y zapata, cerraduras igualadas, pintado con mano de imprimación y dos de acabado. todo según detalles de proyecto. Medid la unidad totalmente terminada.	
TOTAL PARTIDA			1.670,66
05.04	m2	SOLERA DE HORMIGÓN PARA CAUCHO solera de hormigón armado HM-20/P/20/IIa, de consistencia plástica y 10 cm. de espesor, vertido, rastreado según pendientes indicadas en los planos del proyecto, encofrado de borde, vibrado, curado , incluso terminación superficial para el posteriór recibido de pavimento de pvc ejecutado in situ. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.	
TOTAL PARTIDA			15,55
05.05	m2	P AVIMENTO CONTINUO DE CAUCHO EJEUTADO IN SITU Pavimento continuo de caucho de espesor según prescripciones del juego, formado por capa base de pavimento continuo de SBR negro de espesor según prescripciones de los diferentes juegos, más otra capa de 1 cm de espesor EPDM de colores a elegir por la DF. con superficie lisa, para tránsito Intenso, s/EN 1817, recibido sobre solera de hormigón (no incluida), s/NTE-RSF-1, Incluso certificado de montaje por empresa homologada y certificados necesarios,	
TOTAL PARTIDA			64,29
05.06	Ud	Centro infantil multifunción Suministro e instalación de parque infantil inclusivo de juego para niños marca HPC , formado por: 1ud juegos combinado Diabolo J3851C-B, Ud de carrusel integración, ud El caracol Samy, ud de muelle el caballito de mar una plaza, ud juego" las ranitas", ud de columpio formado por pórtico columpio doble para 2 asientos y una cesta, de 6 postes, incluso montaje, pequeño material, anclaje en cimentación, ayudas de albañilería, cartel de alumiiio de 60x40 y certificación Área de juegos según Normativa Europea. Todo según detalle de proyecto e indicaciones de los técnicos municipales y DF. Media la unidad totalmente instalada y funcionando.	
TOTAL PARTIDA			12.425,00
05.07	Ud	Gimnasio urbano Suministro e instalación de gimnasio urbano de la marca Manufacturas Deportivas , formado por los siguientes aparatos: ud esquí de fondo ref DP654, ud de bicicleta ref DP661, ud de remo ref DP663, ud de extensión de rodillas de ref DP664, ud de patines de ref DP656 y ud de paralelas de ref DP651, o similares a aprobar por la Dirección Facultativa, incluso anclaje en cimentación, ayudas de albañilería y certificado de montaje expedido por empresa homologada. Media la unidad totalmente instalada y funcionando.	
TOTAL PARTIDA			7.815,08

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.08	M2	PRADERA DE CESPED MEDIANTE MEZCLA DE SEMILLAS. Suministro de mezclas de semillas especiales para la formación de un césped permanente compuesta por mezcla de las siguientes semillas, lippia nodiflorum, erigeron Karvinskiano,dichondra argentea y rosmarinus officinalis postratum, incluso cava de las tierras y preparación del terreno, nivelación, refino, siembra, abonos, conservación y riegos hasta un mes despues de la recepción de las obras. Medida la superficie ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	6,42
05.09	M2	CUBRICIÓN CON CORTEZAS PINO Cubrición antihierba a base de corteza de pino extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada	
		TOTAL PARTIDA	5,70
05.10	M3	RELLENO DE TIERRA VEGETAL M³ de relleno de tierra vegetal, comprendiendo aporte de tierra vegetal, cribado de esta y de textura franco o franco -arenosa, Incluso enriquecido de la tierra vegetal con bioestimulantes (micorrizas y tricotermas) y humectantas, relleno, extendido y abonado. Medido en verdadera magnitud.	
		TOTAL PARTIDA	22,06
05.11	ud	PAPELERA DE TIPO CIBELES 50 l PEAD Suministro y colocación de papelera de PEAD tipo Cibeles 50 litros de capacidad, incluidos pie, sistema de cierre con llave de cabeza triangular y cimentación. Medida la unidad instalada.	
		TOTAL PARTIDA	84,09
05.12	UD	BANCO DE HIERRO CON LAMAS DE MADERA TROPICAL Ud. banco de hierro acabado con pintura al polvo en oxirón negro con lamas de madera tropical de Manufacturas Deportivas modelo MB076 o similar a aceptar por Dirección Facultativa ; incluso pequeña cimentación y anclaje. Medida la unidad colocada.	
		TOTAL PARTIDA	192,90
05.13	UD	CONTENEDOR RESIDUOS ORGÁNICOS Contenedor para residuos urbanos, de carga lateral, fabricado mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada de agua y rayos U.V., de 3200 litros de capacidad, con cuerpo, tapas y señalética iguales a los instalados en la ciudad, incluso colocación de horquillas separadoras homologadas. Medida la unidad suministrada y colocada.	
		TOTAL PARTIDA	1.038,72
05.14	UD	CONTENEDOR RESIDUOS DE ENVASES Contenedor para residuos de envases, de carga lateral, fabricado mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada de agua y rayos U.V., de 3200 litros de capacidad, con cuerpo, tapas y señalética iguales a los instalados en la ciudad, incluso colocación de horquillas separadoras homologadas. Medida la unidad suministrada y colocada.	
		TOTAL PARTIDA	1.038,72
05.15	UD	CONTENEDOR RESIDUOS PAPEL CARTÓN Contenedor para residuos de papel-cartón, de carga lateral, fabricado mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada de agua y rayos U.V., de 3200 litros de capacidad, con cuerpo, tapas y señalética iguales a los instalados en la ciudad, incluso colocación de horquillas separadoras homologadas. Medida la unidad suministrada y colocada.	
		TOTAL PARTIDA	1.038,72
05.16	UD	PODA DE FORMACIÓN ARBOL > 3 m. Poda de formación, saneado y/o rebaje de árbol de altura superiores a 3 m, incluso acopio de los restos a pie de carga, transporte a vertedero autorizado y medios auxiliares necesarios. Medida la cantidad ejecutada.	
		Mano de obra	140,37
		Maquinaria	40,54
		TOTAL PARTIDA	180,91

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.17	UD	TALA ÁRBOL DE GRAN PORTE Tala de árbol de gran porte existente en el sector, incluso retirada de restos vegetales a vertedero autorizado y eliminación de tocón y raíces. Medida la unidad totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA	415,48
05.18	UD	TALA DE ÁRBOL DE MEDIANO PORTE Tala de árbol de mediano porte existente en el sector, incluso retirada de restos vegetales a ver- tedero autorizado y eliminación de tocón y raíces. Medida la unidad totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA	237,41
05.19	UD	CITRUS AURANTIUM (NARANJO) Suministro y plantación de Citrus aurantium de diam. 16-18 a 2.50 m de altura, incuso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y pro- tección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	
		Mano de obra	11,56
		Maquinaria	2,25
		Resto de obra y materiales.....	94,21
		TOTAL PARTIDA	108,02
05.20	UD	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO) Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incuso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	
		Mano de obra	10,85
		Maquinaria	0,10
		Resto de obra y materiales.....	105,16
		TOTAL PARTIDA	116,11
05.21	UD	ROBINIA PSEUDOACACIOCASQUE ROUGE (FALSA ACACIA) Suministro y plantación de Robinia pseudoacacia casque rouge de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incuso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la re- cepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	147,40
05.22	UD	BRACHYCHITON ACERIFOLIA (ÁRBOL EN LLAMAS) Suministro y plantación de Brachychiton acerifolia de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incuso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	160,26
05.23	UD	PINUS PINEA (PINO PIÑONERO) Suministro y plantación de Pinus Pinea (Pino Piñonero) de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, inl- cuso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	
		Mano de obra	24,63
		Maquinaria	4,50
		Resto de obra y materiales.....	79,17
		TOTAL PARTIDA	108,30
05.24	u	ARBUSTO CORRIENTE Arbusto corriente de porte medio, de variado color y vegetación, servido a raíz desnuda o en maceta, incluso apertura de hoyo, plantación, suministro de abonos, riegos y conservación.Es- pecies según informe de Medio Ambiente. Medida la cantidad ejecutada.	
		Mano de obra	10,19
		Resto de obra y materiales.....	5,68
		TOTAL PARTIDA	15,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.25	u	CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS) Suministro y plantación de Cupressus Sempervirens, planta seleccionada de gran altura y grosor, , servida con cepellón especial escayolado, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño, conservación y riegos. Medida la cantidad ejecutada.	
		Mano de obra	24,63
		Maquinaria	4,50
		Resto de obra y materiales.....	79,17
		TOTAL PARTIDA	108,30

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ABASTECIMIENTO			
SUBCAPÍTULO 06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
06.01.01	M3	Excavación en zanja en terreno medio Excavación en zanja o en pozo en terreno de consistencia media, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4,00 metros, con extracción de tierras a los bordes.	
			Mano de obra 1,36
			Maquinaria 1,65
			Resto de obra y materiales 0,18
			TOTAL PARTIDA 3,19
06.01.02	m3	Relleno material Granular	
			Mano de obra 0,73
			Maquinaria 1,17
			Resto de obra y materiales 10,97
			TOTAL PARTIDA 12,87
06.01.03	M3	Relleno mecánico zanja con excavación Relleno de zanja por medios mecánicos con tierras procedentes de excavación exentas de áridos superiores a 8 cm, extendido por tongadas de 25 cm de espesor, regado y compactado mecánicamente hasta superar el 95 % del Proctor normal.	
			Mano de obra 0,99
			Maquinaria 1,13
			Resto de obra y materiales 0,28
			TOTAL PARTIDA 2,40
06.01.04	M3	Carga mec. y transporte a vertedero 15k Carga mecánica y transporte a vertedero, a distancia menor o igual a 15 km, de los materiales procedentes de excavación o demolición, medidos sobre perfil.	
			Mano de obra 0,24
			Maquinaria 5,52
			Resto de obra y materiales 0,35
			TOTAL PARTIDA 6,11
SUBCAPÍTULO 06.02 CONDUCCIONES Y VALVULERIA			
06.02.01	MI	Conducc. Ø 100 mm de fundición dúctil Conducción de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior y 16 kg/cm² de presión de trabajo colocada sobre lecho de arena, incluyendo parte proporcional de uniones de tubos.	
			Mano de obra 13,37
			Resto de obra y materiales 21,21
			TOTAL PARTIDA 34,58
06.02.02	MI	Conducc. Ø 150 mm de fundición dúctil Conducción de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior y 16 kg/cm² de presión de trabajo colocada sobre lecho de arena, incluyendo parte proporcional de uniones de tubos.	
			Mano de obra 17,20
			Resto de obra y materiales 34,91
			TOTAL PARTIDA 52,11
06.02.03	MI	Conducc. Ø 200 mm de fundición dúctil Conducción de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior y 16 kg/cm² de presión de trabajo colocada sobre lecho de arena, incluyendo parte proporcional de uniones de tubos.	
			Mano de obra 21,01
			Resto de obra y materiales 47,53
			TOTAL PARTIDA 68,54
06.02.04	Ud	Válvula Ø 100 mm en pozo diámetro interior 1.20m Válvula de compuerta de asiento elástico de 100 mm de diámetro para 10 kg/cm² de presión de trabajo colocada en pozo de diámetro interior 1,20 m, con tapa de fundicion,anclaje de hormigon HM-20 armado,excavacion,relleno y transporte de tierras a vertedero,i/p.p. de pequeño material,y ayuda de albañileria;construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. medida la unidad terminada.	
			Mano de obra 155,75
			Resto de obra y materiales 573,62
			TOTAL PARTIDA 729,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05	Ud	Válvula Ø 150 mm en pozo diámetro interior 1,20 m Válvula de compuerta de asiento elástico de 150 mm de diámetro para 10 kg/cm² de presión de trabajo colocada en pozo de diámetro interior 1,20m, con tapa de fundición, anclaje de hormigón HM-20 armado,excavacion,relleno y transporte de tierras a vertedero,i/p.p. de pequeño material,y ayuda de albañileria;construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	233,36
		Resto de obra y materiales.....	676,63
		TOTAL PARTIDA	909,99
06.02.06	Ud	Válvula Ø 200 mm en arqueta Válvula de mariposa de 200 mm de diámetro para 10 kg/cm² de presión de trabajo, con desmultiplicador de 32 vueltas, colocada en arqueta, incluso arqueta, anclaje de válvula. Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa Medida la unidad colocación y prueba.	
		Mano de obra	214,71
		Resto de obra y materiales.....	1.016,78
		TOTAL PARTIDA	1.231,49
06.02.07	Ud	Hidrante Ø 100 rosca modelo Consorcio Hidrante contra incendios con boca de toma de bronce de 100 mm roscada y válvula de corte de compuerta de asiento elástico, situado en arqueta de 60 x 70 cm interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de medio pie de espesor y solera y pared de anclaje de hormigón H-150, enfoscado interiormente con mortero M-600, incluso piezas pasamuro y curva en "S" de conexión de fundición, tapa de fundición modelo oficial, colocación y prueba. Según normas del Consorcio Contraincendios de la Provincia de Cadiz.	
		Mano de obra	308,10
		Resto de obra y materiales.....	703,50
		TOTAL PARTIDA	1.011,60
06.02.08	Ud	Desagüe tubería Ø200 en arqta Desagüe en tubería Ø 200 mm formado por derivación y válvula de asiento elástico de 100 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en arqueta de 0,80_0,80_1,10 m interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero M-600, sobre solera de hormigón H-100 en masa de 15 cm de espesor, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, colocación y prueba.Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	
		Mano de obra	351,27
		Resto de obra y materiales.....	762,08
		TOTAL PARTIDA	1.113,35
06.02.09	Ud	Desagüe tubería Ø150 en arqueta Desagüe en tubería Ø 150 mm formado por derivación y válvula de asiento elástico de 80 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en arqueta de 0,80_0,80_1,10 m interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero M-600, sobre solera de hormigón H-100 en masa de 15 cm de espesor, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, colocación y prueba.Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	
		Mano de obra	324,06
		Resto de obra y materiales.....	626,24
		TOTAL PARTIDA	950,30
06.02.10	Ud	Desagüe tubería Ø100 en arqta Desagüe en tubería Ø 100 mm formado por derivación y válvula de asiento elástico de 80 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en arqueta de 0,80_0,80_1,10 m interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero M-600, sobre solera de hormigón H-100 en masa de 15 cm de espesor, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, colocación y prueba. Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	
		Mano de obra	292,31
		Resto de obra y materiales.....	624,34
		TOTAL PARTIDA	916,65

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.11	Ud	Derivación en T - 450/250 Pieza de fundición dútil en T colocada en tubería de 450 mm de diámetro con derivación de 250 mm de diámetro y anclaje de hormigón H-100 en masa, para una presión de trabajo mínima de 10 kg/cm², incluyendo colocación y prueba. Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	
		Mano de obra	241,63
		Resto de obra y materiales.....	372,25
		TOTAL PARTIDA	613,88
06.02.12	Ud	Ventosa Ø 80 en tubería Ø 200 Ventosa de 80 mm con llave de corte del mismo diámetro de cuerpo y mecanismo de bronce, sobre tubería de 200 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en pozo de diámetro interior 1,20 m, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. Medida la unidad colocada y probada.	
		Mano de obra	351,27
		Resto de obra y materiales.....	941,42
		TOTAL PARTIDA	1.292,69
06.02.13	Ud	Estación de toma de muestra Estación de toma de muestra construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. Medida la unidad terminada y funcionando.	
		TOTAL PARTIDA	775,99
06.02.14	Ud	Acometida a red existente Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas segun normas de APEMSA,realizada con collarin de toma en carga, conducción Polietileno, fittings normalizados por compañía suministradora, accesorios, valvula de registro domiciliaaria y arqueta de registro. Medida la unidad instalada y funcionando	
		TOTAL PARTIDA	535,09
06.02.15	Ud	Arqueta de HA para alojamiento de acometida a red arterial Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 5x3x2 m, incluso losa de cimentación de 40 cms de espesor y muros de conteción de 0.30 m de espesor, incluso excavación, trasnporte de tierras a vertedero y canon de vertido, preparación del fondo de excavación, armaduras B500 S , HA-30, encofrados, vertido, vibrado, desemcofrado, tapado de huecos de latiguillos, tapa de hormigón armado. registro para acceso, etc, todo segun detalles de planos, prescripciones de la empresa suministradora y D.F. Madida la unidad totalmente terminada	
		TOTAL PARTIDA	8.125,07
06.02.16	Ud	Conexión a red arterial de FD 450 mm de diámetro Conexión de 200 mm de FD a la red Arterial de la zona norte de FD de 450 mm de diámetro, alojada dentro de la arqueta de HA (no se incluye la arqueta) formada por caudalímetro de 200 mm, con elementos de desmontaje y carretes embridados de 1 m de longitud a cada lado, válvulas de mariposa aguas arriba y aguas abajo, así como by-pass de 100 mm equipado con otro caudalímetro para mantenimiento, incluso conexión a suministro eléctrico del caudalímetro, sistema de telecontrol y gestión remota operativo de Apemsa. Marca y modelos según especificaciones de Apemsa. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando.	
		TOTAL PARTIDA	6.290,08
06.02.17	PA	Acometida abastecimiento a red existente FD 450 mm Partida alzada a justificar, formada por conexión de la conducción instalada a conducción existente mediante conexión de las piezas especiales, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón hm-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero incluso rotura y posterior reposicion del pavimento, si lo hubiera, construido segun NTE-IFA y normativas municipales y de la cia de aguas Apemsa. Medida la longitud ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	11.450,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.18	PA	Acometida abastecimiento a red existente FD 100 mm Partida alzada a justificar, formada por conexión de la conducción instalada a conducción existente mediante conexión de las piezas especiales, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón hm-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero incluso rotura y posterior reposición del pavimento, si lo hubiera, construido según NTE-IFA y normativas municipales y de la cía de aguas Apemsa. Medida la longitud ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	8.125,07
06.02.19	ud	Prueba de presión de la red Prueba de presión completa de la red de abastecimiento según Normas Técnicas de saneamiento y normas de Apemsa como se indica en el artículo 9 del r.D. 140/2.003, incluso medidas adicionales según criterios de Apemsa, para obtener su aprobación definitiva. Medida la unidad totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA	440,95
06.02.20	ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA RED Limpieza y desinfección completa de la red según se indica en el artículo 9 del r.D. 140/2.003, incluso medidas adicionales según criterios de Apemsa, para obtener su aprobación definitiva. Medida la unidad totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA	2.328,20
06.02.21	ud	PLANOS "AS BUILT" ABASTECIMIENTO Ud. confección y suministro a la dirección técnica de la obra de los planos finales de la instalación de abastecimiento de aguas, de modo que se recojan en ellos todas las modificaciones realizadas durante el transcurso de la obra, totalmente acabados, delineados y ploteados, incluso copia en formato cd.	
		TOTAL PARTIDA	547,76

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 07.01 MOVIMIENTO DE TIERRA			
07.01.01	M3	Excavación en zanja en terreno medio Excavación en zanja o en pozo en terreno de consistencia media, realizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4,00 metros, con extracción de tierras a los bordes.	
			Mano de obra 1,36
			Maquinaria 1,65
			Resto de obra y materiales 0,18
			TOTAL PARTIDA 3,19
07.01.02	m3	Relleno material Granular	
			Mano de obra 0,73
			Maquinaria 1,17
			Resto de obra y materiales 10,97
			TOTAL PARTIDA 12,87
07.01.03	M3	Relleno mecánico zanja con excavación Relleno de zanja por medios mecánicos con tierras procedentes de excavación exentas de áridos superiores a 8 cm, extendido por tongadas de 25 cm de espesor, regado y compactado mecánicamente hasta superar el 95 % del Proctor normal.	
			Mano de obra 0,99
			Maquinaria 1,13
			Resto de obra y materiales 0,28
			TOTAL PARTIDA 2,40
07.01.04	M2	Entibación poco cuajada Entibación de madera poco cuajada en zanja o pozo, realizada por personal especializado con tablas de 3 cm de espesor y codales de tablón.	
			Mano de obra 13,53
			Resto de obra y materiales 1,59
			TOTAL PARTIDA 15,12
07.01.05	M3	Carga mec. y transporte a vertedero 15k Carga mecánica y transporte a vertedero, a distancia menor o igual a 15 km, de los materiales procedentes de excavación o demolición, medidos sobre perfil.	
			Mano de obra 0,24
			Maquinaria 5,52
			Resto de obra y materiales 0,35
			TOTAL PARTIDA 6,11
SUBCAPÍTULO 07.02 CANALIZACIONES			
07.02.01	MI	Tubo PVC doble pared Ø 400 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 400 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 15 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	
			Mano de obra 11,90
			Resto de obra y materiales 48,61
			TOTAL PARTIDA 60,51
07.02.02	MI	Tubo PVC doble pared Ø 500 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 500 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 15 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	
			Mano de obra 16,81
			Resto de obra y materiales 83,36
			TOTAL PARTIDA 100,17
07.02.03	MI	Tubo PVC doble pared Ø 600 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 600 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	
			Mano de obra 24,71
			Resto de obra y materiales 121,48
			TOTAL PARTIDA 146,19

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.04	MI	Tubo PVC doble pared Ø 800 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 800 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	
		Mano de obra	24,71
		Resto de obra y materiales.....	188,55
		TOTAL PARTIDA	213,26
07.02.05	Ud	Sumidero de aguas pluviales Arqueta sumidero de hormigón prefabricado sobre solera de hormigón HM-20 en masa de 10 cm de espesor, dentro de los homologados por Apemsa de 58x35 cm, con sifón prefabricado mediante codo de PVC en el pozo, con cerco y reja de fundición modelo oficial. Construido según dealles de planos y normas de Apemsa. Medida la unidad totalmente terminada.	
		Mano de obra	165,24
		Resto de obra y materiales.....	97,88
		TOTAL PARTIDA	263,12
07.02.06	MI	Tubo PVC doble pared Ø 200 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 200 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	
		Mano de obra	4,83
		Resto de obra y materiales.....	16,46
		TOTAL PARTIDA	21,29
07.02.07	Ud	Pozo de registro de hormigón ± 2,50 m Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 2,50 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y alzado con anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial. Medida la unidad totalmante terminada.	
		Mano de obra	126,78
		Maquinaria	4,40
		Resto de obra y materiales.....	566,15
		TOTAL PARTIDA	697,33
07.02.08	Ud	Pozo de registro de hormigón ± 4,00 m Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 4,00 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor en alzado, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial. Medida la unidad totalmente terminada.	
		Mano de obra	136,52
		Maquinaria	5,99
		Resto de obra y materiales.....	816,26
		TOTAL PARTIDA	958,77
07.02.09	Ud	Acometida a red general Acometida a la red general de alcantarillado existente, con las obras necesarias, con tubos de PVC SN8 de diámetro 200 mm para viviendas unifamiliares y de 315 mm para viviendas colectivas, incluida arqueta de registro y entronque con pozo de saneamiento, construidas según proyecto y normas de Apemsa. Medida la unidad ejecutada	
		TOTAL PARTIDA	434,02
07.02.10	ud	INSPECCIÓN Y GRABACIÓN MEDIANTE CÁMARA inspección y grabación, con cámara robotizada de tv, de la red completa de alcantarillado de fecales y pluviales mediante cámara de video a petición de Apemsa, comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormigón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe completo de los perfiles longitudinales de la red. Medida la unidad terminada.	
		TOTAL PARTIDA	1.024,40

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.11	ud	PLANOS "AS BUILT" SANEAMIENTO Ud. confección y suministro a la dirección técnica de la obra de los planos finales de la instalación de saneamiento de aguas, de modo que se recojan en ellos todas las modificaciones realizadas durante el transcurso de la obra, totalmente acabados, delineados y ploteados, incluso copia en formato cd. Medida la unidad totalmente terminada.	
TOTAL PARTIDA.....			1.376,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN			
08.01	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca en cebreados, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.Medida la superficie real ejecutada.	
TOTAL PARTIDA			9,02
08.02	ud	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FLECHAS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca en flechas (de medidas exteriores de 5,00 metros de largo y 0,75 metros de ancho), realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Medida la unidad terminada.	
TOTAL PARTIDA			13,73
08.03	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN SÍMBOLOS Señalización sobre calzadas y bordillos realizada con pintura especial termoplástica de dos componentes de larga duración, fosforescente, según normas municipales, comprendiendo: zonas de estacionamiento reservado para minusválidos), líneas stop y ceda el paso. Medida la unidad terminada.	
TOTAL PARTIDA			9,59
08.04	ML	PINTURA DISCONTINUA BLANCA TERMOPLÁSTICA EN LÍNEAS DE CALZADA Señalización sobre calzadas mediante líneas discontinuas realizadas con pintura especial termoplástica de dos componentes larga duración, fosforescente, según normas municipales, comprendiendo líneas de división de sentido de circulación de vehículos en el centro de la calzada y zonas de estacionamiento sobre el encintado de bordillo. Medida la longitud ejecutada.	
TOTAL PARTIDA			0,64
08.05	ML	PINTURA CONTINUA BLANCA TERMOPLÁSTICA EN LÍNEAS DE CALZADA Señalización sobre calzadas mediante líneas continuas realizadas con pintura especial termoplástica de dos componentes larga duración, fosforescente, según normas municipales, correspondiendo a las líneas laterales de cada calzada excepto en zona de aparcamiento y calzada de aparcamiento permitido en meses alternos. Medida la longitud ejecutada.	
TOTAL PARTIDA			0,63
08.06	UD	SEÑAL ESTACIONAMIENTO RESERVADO A MINUSVÁLIDOS Señal circular de estacionamiento reservado a minusválidos con el anagrama "excepto munisválidos autorizados" e inscripción para la matrícula del vehículo, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. Medida la unidad totalmente colocada.	
TOTAL PARTIDA			114,93
08.07	ud	SEÑAL DIRECCIÓN PROHIBIDA R-101 Señal circular de dirección prohibida tipo R-101, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	
TOTAL PARTIDA			89,02
08.08	ud	SEÑAL CIRCULAR R-400, R-407, R-402, R-303 Señal circular tipo R-400, R-402 y R-407, R303, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. Medida la unidad totalmente colocada.	
TOTAL PARTIDA			89,02
08.09	ud	SEÑAL TRIANGULAR R-1, P-15A, P20, P4 Señal triangular de ceda el paso tipo r-1 o peligro paso elevado P-15a,P20 peligro paso peatonal, P4 peligro rotonda, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de lado y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón hm-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	
TOTAL PARTIDA			82,10
08.10	ud	SEÑAL STOP R-2 Señal octogonal de stop tipo r-2, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de lado y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón hm-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	
TOTAL PARTIDA			93,59
08.11	ud	SEÑAL RECTANGULAR S13, RESERVA DE MINUSVÁLIDO Señal cuadrada de paso de peatones tipo S13 y reserva de minusválido, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de lado y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón hm-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	
TOTAL PARTIDA			88,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.12	ud	SEÑAL LIMITACIÓN DE VELOCIDAD Señal de limitación de velocidad, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	
		TOTAL PARTIDA	89,02
08.13	ud	CARTEL METÁLICO CON ROTULACIÓN DE NOMBRE DE LA VÍA PÚBLICA Rotulación de nombres de calles en placa metálica grabada, según modelo y normas municipales. Medida la unidad totalmente colocada.	
		TOTAL PARTIDA	48,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

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

CAPÍTULO 09 MEDIA TENSIÓN

09.01	UD	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PREFABRICADO 2X630 KVA Edificio prefabricado modelo cta-7b/2t de la marca selma, de dimensiones exteriores: largo 7,50 fondo 2,50 alto 3,20 m para alojamiento de dos transformadores , incluso puerta peatonal y de acceso del transformador en chapa galvanizada de 2 mm reforzada y pintada; arquetas, canalizaciones a arquetas, rejillas de ventilación de doble lama, con tela anti-insectos; solera de hormigón h-150, malla electrosoldada aeh-500 n/f, arena de rio, excavación, relleno y transporte de sobrantes a vertedero autorizado y cubierta de tejas idem a las viviendas cercanas; construido según REBT y normas de la compañía Endesa. Medida la unidad completamente terminada. Instalacion interior electrica, de proteccion y seguridad, para c.t. formada por:celda compacta con dos funciones de línea y dos funciones de protección ruptofusible (2I2p) no extensible un= 24 kv, ik= 16 ka (1s), bornas de línea 36 kv 630 a, conector en t asimétrico atornillable a pasatapas tipo c, apantallado, para cable entre 95/240 mm2, incluye kit de tierra para cable rh5z1, 2 transformadores trifásicos 630 kva 15,4-20/b2, norma ue 548/2014, baño de aceite, termómetro de dos contactos, 2 cbtg-1600-ac8, cuadro de baja tensión optimizado 8 salidas btvc, acometida superior homologado para compañía endesa, fusibles incluidos, conjunto cables de a.t. de aluminio 1x240 mm² 12/20 kv. cobre de 1x25 mm² 12/20 kv y conjunto cables de b.t. de aluminio 1x240 mm² 0,6/1 kw, con termicales; alumbrado interior del c.t. con punto de luz blindado; malla de protección de los transfo; equipo de seguridad con banqueta, insuflador boca a boca, pertiga y carteles de primeros auxilios; puesta a tierra reglamentarias con picas de cu, ayudas de albañilería; construido segun REBT, normas de CSE y TIER 2 R (UE) N° 548/2014. Medida la unidad ejecutada	
		TOTAL PARTIDA	71.730,60
09.02	ML	CANALIZ. SUBTERRANEA 3 TUBOS POLIETILENO 200 MM Canalización subterránea para red de suministro en media tensión formada por 3 tubos de polietileno de 200 mm.Diámetro (UNE en 50086 y Endesa CNL002) cinta de señalización y guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (1,40 metros profundidad aproximadamente), protección de tubería de red de media tensión, mediante de hormigón en masa HM-20 de 10 cms. de espesor mínimo, incluso arriñonado hasta envolver tubería con el mismo tipo de hormigón. y posterior relleno con tierras de la excavación, regado y compactación una vez colocada la señalización de canalización enterrada mediante lámina de polietileno color amarillo-anaranjado, todo segun normas de endesa. incluido carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	
		TOTAL PARTIDA	30,30
09.03	MI	RED DE MEDIA TENSIÓN 3(1x240) ALUMINIO 18/30kV Red subterránea de media tensión formada por conductores unipolares de aluminio con aislamiento xlpe, tipo 3x(1x 240) RHZ1 AL 18/30 kV, incluido ubicación en interior de canalización, así como piezas especiales necesarias para conexionado a líneas existentes, conjuntos terminales y empalmes. totalmente instalada y colocada en interior de canalización enterrada, incluso p.P. de pruebas de rigidez dieléctrica.	
		TOTAL PARTIDA	29,23
09.04	UD	ARQUETA TIPO A-2 UNESA CON TAPA Arqueta de derivación y registro de red de media tensión, tipo A-2 de cse , según norma onse 01.01.16. y marcos y tapas según onse 01.01.14. ejecutada sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm.De espesor, provista de orificio filtrante. fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1 pie en dos laterales y de 1/2 pie en los laterales restantes, recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento M-40. suministro y colocación de tapa de fundición según normas de la compañía suministradora, de 65x120cm. con cerco de angular provisto de cuatro garras, todo de fundición. incluido excavación, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.	
		TOTAL PARTIDA	519,55
09.05	UD	ARQUETA TIPO A-1 UNESA CON TAPA Arqueta tipo a-1 de registro de conductores eléctricos red de media tensión y dimensiones interiores 905x815 mm. hasta 120 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 625 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	379,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.06	UD	CONEXION DE CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN CON RED SEVILLANA-ENDESA Conexión de circuito de media tensión con la red existente de Sevillana-Endesa, realizada por empresa homologada.	
		TOTAL PARTIDA	6.253,05
09.07	UD	LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES Legalización de las instalaciones eléctricas de MT y BT incluidos CC.TT. alumbrado público, acometidas y contrato de alumbrado público. comprendiendo proyecto, D.T., visados, inspecciones obligatorias, gastos y tramitación en endesa y delegación de industria de Cádiz.	
		TOTAL PARTIDA	7.120,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

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

CAPÍTULO 10 BAJA TENSIÓN

10.01	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 2 POLIETILENO 160 Canalización subterránea para red de suministro en baja tensión formada por 2 tubos de polietileno de 160 mm , según norma endesa cnl002, color rojo, con guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (según plano de detalle y normas endesa) y posterior relleno con arena fina de río, tamizada para envolver tubería, según detalle de planos de proyecto, y resto relleno con tierras de la excavación, incluso cinta de señalización, regado y compactación una vez colocado la señalización de canalización enterrada mediante 2 placas de polietileno color amarillo-anaranjado. incluido carga, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	
		TOTAL PARTIDA	32,62
10.02	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 3 POLIETILENO 160	
		TOTAL PARTIDA	35,59
10.03	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 4 POLIETILENO 160 Canalización subterránea para red de suministro en baja tensión formada por 4 tubos de polietileno de 160 mm, según norma ENDESA CNL002, color rojo, con guía de acero galvanizado incorporada. Excavación de zanjas a profundidad variable (según plano de detalle y normas endesa) y posterior relleno con arena fina de río, tamizada para envolver tubería, según detalle de planos de proyecto, y resto relleno con tierras de la excavación, incluso cinta de señalización, regado y compactación una vez colocado la señalización de canalización enterrada mediante 2 placas de polietileno color amarillo-anaranjado. incluido carga, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. Instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	
		TOTAL PARTIDA	38,67
10.04	ML	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 5 POLIETILENO 160 Canalización subterránea para red de suministro en baja tensión formada por 5 tubos de polietileno de 160 mm , según norma endesa cnl002, color rojo, con guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (según plano de detalle y normas endesa) y posterior relleno con arena fina de río, tamizada para envolver tubería, según detalle de planos de proyecto, y resto relleno con tierras de la excavación, incluso cinta de señalización, regado y compactación una vez colocado la señalización de canalización enterrada mediante 2 placas de polietileno color amarillo-anaranjado. incluido carga, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	
		TOTAL PARTIDA	44,23
10.05	ML	PROTECCIÓN TUBOS CRUCE CALZADA Protección de canalización enterrada formada por 3 ó más tubos de red de baja tensión, realizada en cruces de calzada, mediante prisma de hormigón en masa hm-20 de 60x50 cms. de sección, envolviendo tuberías, según detalle de planos de proyecto. terminada. sin incluir tuberías, zanjas y relleno de las mismas, medidas en partida independiente.	
		TOTAL PARTIDA	24,26
10.06	UD	ARQUETA TIPO A-2 UNESA Arqueta tipo a-2 de la C.S.E. de registro de conductores eléctricos "baja tension" de medidas interiores 1.450x900 mm. y hasta 140 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 1.170 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	479,47
10.07	UD	ARQUETA TIPO A-1 UNESA Arqueta tipo a-1 de registro de conductores eléctricos "baja tension" y dimensiones interiores 905x815 mm. hasta 120 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 625 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	349,92

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.08	ML	LINEA CONDUCTORES AL 3(1X50) + 1X25 MM2 Mts red de baja tensión en anillo, compuesto por 3 conductores unipolares de aluminio de 50 mm2 de sección y 1 neutro de 25mm2 de sección, tipo rv 0.6/ 1 kv al, según norma endesa cnl001 y sus especificaciones técnicas, con aislante de polietileno reticulado (xlpe) bajo cubierta separada de cloruro de polivinilo color negro, incluido ubicación de la línea en interior de canalización de tubos de 110 mm, así como piezas especiales necesarias para conexionado de línea y sellado de tubos en arquetas y marcado de cables. totalmente instalada,conectada, probada y funcionando, incluso autorizaciones reglamentarias.	
TOTAL PARTIDA			5,16
10.09	ML	LINEA CONDUCTORES AL 3(1X150) + 1X95 MM2 Mts red de baja tensión en anillo, compuesto por 3 conductores unipolares de aluminio de 150 mm2 de sección y 1 neutro de 95 mm2 de sección, tipo rv 0.6/ 1 kv al, según norma endesa cnl001 y sus especificaciones técnicas, con aislante de polietileno reticulado (xlpe) bajo cubierta separada de cloruro de polivinilo color negro, incluido ubicación de la línea en interior de canalización de tubos de 160 mm, así como piezas especiales necesarias para conexionado de línea y sellado de tubos en arquetas y marcado de cables. totalmente instalada,conectada, probada y funcionando, incluso autorizaciones reglamentarias.	
TOTAL PARTIDA			14,41
10.10	ML	LINEA CONDUCTORES AL 3(1X240) + 1X150 MM2 Mts circuito red baja tensión en anillo, compuesto por 3 conductores unipolares de aluminio de 240 mm2 de sección y 1 neutro de 150 mm2 de sección, tipo XZ1 AL 0,6/1 kV, según norma endesa cnl001 y sus especificaciones técnicas, con aislante de polietileno reticulado (xlpe) bajo cubierta separada de cloruro de polivinilo color negro, incluido ubicación de la línea en interior de canalización, así como piezas especiales necesarias para conexionado de línea y sellado de tubos en arquetas y marcado de cables. totalmente instalada, conectada, probada y funcionando, incluso autorizaciones reglamentarias.	
TOTAL PARTIDA			17,21
10.11	UD	CAJA DE SECCIONAMIENTO 400 A Caja de seccionamiento para una intensidad nominal de 400 A., construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores,tres tubos de entrada, salida y reserva de polietileno 160 mm hasta arqueta, colocada en nicho mural con puerta metalica según onse em 01.03 con cerradura homologada por Compañía Suministradora, pequeño material, montaje y todo tipo de ayudas de albañilería y otros oficios; instalada segun rebt, nte/ieb-34 y normas particulares de cia. suministradora. medida la unidad ejecutada, incluido el nicho mural.	
TOTAL PARTIDA			250,69
10.12	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250A ESQUEMA 7 Caja general de protección de 250A/E-7., construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores,tres tubos de entrada, salida y reserva de polietileno 160 mm , tres cortacircuitos fusibles de 250 A intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión,conexión de neutro a tierra a traves se pica en arqueta con puente de comprobación , colocada en nicho mural con puerta metalica según onse em 01.03 con cerradura homologada por cse, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y todo tipo de ayudas de albañilería y otros oficios; instalada segun rebt, nte/ieb-34 y normas particulares de cia. suministradora. medida la unidad ejecutada, incluido el nicho mural.. Medida la unidad conexionada.	
TOTAL PARTIDA			208,38
10.13	UD	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN Y DERIVACIÓN URBANA Armario de distribución y distribución urbana con una salida y entrada seccionables y protegidas, colocado en nicho pedestal con puerta metálica según normas y compañía suministradora, tendrán grado de inflamabilidad según UNE-EN 60.439-3, y un grado de protección instalada IP 43 según UNE 20.324 e IK 09 según UNE-EN 50.102 y serán precintables. Incluidas cuchichas, cartuchos fusibles, pequeño material y ayudas de albañilería, incluso obra civil de formación de pedestal y colocación de tubos de polietileno 160 MM desde armario hasta ejecutada según normas UNE y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad conexionada y completamente ejecutada.	
TOTAL PARTIDA			286,48
10.14	UD	CAJA DE DISTRIBUCIÓN URBANA Ud. de suminsitro e instalación de caja general de distribución de urbanizaciones con una entrada directa y dos salidas con cuchillas o fusibles, homologada por endesa. totalmente instalada	
TOTAL PARTIDA			201,30

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.15	UD	CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA CMP3-D4 Caja de protección y medida CPM3-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 2 contadores trifásicos, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Ejecutada según normas UNE y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad conexonada y completamente ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	169,10
10.16	UD	CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CMP1-D2 Caja de protección y medida CPM1-D2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Ejecutada según normas UNE y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad conexonada y completamente ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	146,91
10.17	PA	DESMONTAJE RED AEREA EXISTENTE Unidad de desmontaje de línea aerea existente, consistente en: desmontaje de apoyos de madera y sus basamentos, recogida de los conductores y transporte de todo el material a vertedero o almacen de CSE, desconexión de entrada de línea subterránea proveniente de la línea aérea frente a CT existente y nuevas conexiones de línea nueva subterránea,se incluye además el suministro provisional de las instalaciones existentes. todo ejecutado y realizado según cse, incluso proyecto tecnico y autorizaciones reglamentarias. UD Postes: 4 ML Red aérea: 303,15	
		TOTAL PARTIDA	5.826,68

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 ALUMBRADO			
11.01	ML	CANALIZACION SUBTERRANEA 2 TUBOS PVC CORRUGADO 110 MM	
TOTAL PARTIDA			9,25
11.02	ML	CANALIZACION SUBTERRANEA 3 TUBOS PVC CORRUGADO 110 MM	
Canalización subterránea para alumbrado público formada por 3 tubo de PVC corrugado SE-GÚN une 50086-2-4 RÍGIDO INTERIOR de 110 mm de diámetro y guía de alambre acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable, según detalle de planos de proyecto, (mínima profundidad de tubería de 0,5 m), relleno con tierras de la excavación, incluso regado y compactación una vez colocado, la señalización de canalización enterrada mediante cinta de polietileno amarillo con la indicación de "Peligro: línea de Alumbrado Público". Incluido carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.			
TOTAL PARTIDA			11,76
11.03	ML	CANALIZACION SUBTERRANEA 4 TUBOS PVC CORRUGADO 110 MM	
TOTAL PARTIDA			14,27
11.04	UD	CIMENTACIÓN PARA FAROLA 7 M	
Cimentación para farolas de altura de 7,00 metros, formada por macizo de hormigón en masa hm-25 de 80x80x800 cm. con 4 pernos de anclaje de m-22 mm. de diámetro y 600mms.Longitud, roscados en anclaje a cimentación, con tuercas 36/19mm. y arandelas 50/5/23mm.Diámetro para alojamiento de línea de puesta a tierra y tubos embutidos de PVC de 100 mm para entrada y salida de línea de fuerza. Incluido excavación, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado. Terminada según normas municipales.			
TOTAL PARTIDA			63,72
11.05	UD	CIMENTACIÓN PARA FAROLA 4 M	
Cimentación para farolas de altura de 4 metros, formada por macizo de hormigón en masa hm-25 de 600x600x800 cm. con 4 pernos de anclaje de m-16 mm. de diámetro y 500mms.Longitud, roscados en anclaje a cimentación, con tuercas 36/19mm. y arandelas 50/5/23mm.Diámetro para alojamiento de linea de puesta a tierra y tubos embutidos de PVC de 100 mm para entrada y salida de línea de fuerza. Incluido excavación de pozo, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado. Terminada según normas municipales.			
TOTAL PARTIDA			40,93
11.06	UD	COLUMNA TRONCOCÓNICA 7 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 64 W	
Columna troncocónica con puerta enrasada 7 metros de altura normalizada con luminaria LEC S.L. LU.ME.V.09300.0.W1.x2x3 LUCEMA MEDIUM VERSO 1M 9300 W1 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE			
TOTAL PARTIDA			694,65
11.07	UD	COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 40 W	
Columna troncocónica con puerta enrasada 4 metros de altura normalizada con luminaria LEC S.L. VA.HM.V.06000.0.L5.x2x3 VALENTINA HM VERSO 6000 L5 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE			
TOTAL PARTIDA			515,76

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.08	UD	COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 79 W L5 Columna troncocónica con puerta enrasada 4 metros de altura normalizada con LEC S.L. VA.HM.V. 11000.0.L5.x2x3 VALENTINA HM VERSO 11000 L5 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE	
		Resto de obra y materiales.....	515,76
		TOTAL PARTIDA	515,76
11.09	UD	COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 79 W O2 Columna troncocónica con puerta enrasada 4 metros de altura normalizada con LEC S.L. VA.HM.V. 11000.0.L5.x2x3 VALENTINA HM VERSO 11000 02 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE	
		TOTAL PARTIDA	515,76
11.10	UD	ARQUETA REGISTRO ALUMBRADO Arqueta de derivación y registro a pie de farola de red de alumbrado público (o de marquesina de parada de bus), de dimensiones interiores según planos (35x 35), medidas interiores terminada y Normas Municipales. Ejecutada sobre solera de hormigón en masa H-125 de 10 cm. según norma EN 124. De espesor, provista de orificio filtrante, ejecutada con fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento 1:6, suministro y colocación de tapa de fundición cuadrada de 40x40 modelo municipal, con anagrama "Alumbrado Público" y escudo Ayo. Sanlúcar de Barrameda, tipo C250, con cerco de angular provisto de cuatro garras de anclaje, incluido excavación de pozo, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.	
		TOTAL PARTIDA	37,26
11.11	UD	ARQUETA DERIVACIÓN ALUMBRADO 50X50CM Arqueta de derivación y registro a pie de farola de red de alumbrado público (o de marquesina de parada de bus), de dimensiones interiores según planos (50x50), medidas interiores terminada y Normas Municipales. Ejecutada sobre solera de hormigón en masa H-125 de 10 cm. según norma EN 124. De espesor, provista de orificio filtrante, ejecutada con fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento 1:6, suministro y colocación de tapa de fundición cuadrada de 54x54 modelo municipal, con anagrama "Alumbrado Público" y escudo Ayo. Sanlúcar de Barrameda, tipo C250, con cerco de angular provisto de cuatro garras de anclaje, incluido excavación de pozo, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.	
		TOTAL PARTIDA	84,86
11.12	ML	LÍNEA 2 CONDUCT.COBRE 35 + TT 16 MM2 Línea de alumbrado formada por conductores unipolares de sección 2(1x35)+TTx16 mm2, todos de cobre con aislamiento seco de 0,6/1 kV (XLPE) aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo, colocada en interior de tubo de PVC, incluido red equipotencial de tierras realizada con cobre desnudo de 35 mm2 colocada fuera de las canalizaciones de las líneas de alimentación en todo el recorrido de las canalizaciones y conectada a electrodos (colocado por debajo de la generatriz de los tubos), así como piezas especiales necesarias para conexionado.	
		TOTAL PARTIDA	17,49

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.13	ML	LÍNEA 3 CONDUCT.COBRE 16 MM2 Línea de alumbrado formada por conductores unipolares de sección 3(1x16) mm2, todos de cobre con aislamiento seco de 0,6/1 kV (XLPE) aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo, colocada en interior de tubo de PVC, incluido red equipotencial de tierras realizada con cobre desnudo de 35 mm2 colocada fuera de las canalizaciones de las líneas de alimentación en todo el recorrido de las canalizaciones y conectada a electrodos (colocado por debajo de la generatriz de los tubos), así como piezas especiales necesarias para conexionado.	
TOTAL PARTIDA			10,13
11.14	ML	LÍNEA 3 CONDUCT.COBRE 10 MM2 Línea de alumbrado formada por conductores unipolares de sección 3(1x10) mm2, todos de cobre con aislamiento seco de 0,6/1 kV (XLPE) aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo, colocada en interior de tubo de PVC, incluido red equipotencial de tierras realizada con cobre desnudo de 35 mm2 colocada fuera de las canalizaciones de las líneas de alimentación en todo el recorrido de las canalizaciones y conectada a electrodos (colocado por debajo de la generatriz de los tubos), así como piezas especiales necesarias para conexionado.	
TOTAL PARTIDA			6,82
11.15	ML	PROTECCIÓN CRUCE CALZADA Protección de tubería de red de alumbrado público en cruces de calzada (donde se instalará un tubo para cada circuito más un tubo de reserva), mediante de hormigón en masa HM-20 formando prisma de 40x40 cm envolviendo tuberías con 15 cm. de espesor mínimo. Totalmente terminado, incluso todo tipo de oficios.	
TOTAL PARTIDA			4,69
11.16	UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 160 A - E 7 Caja general de protección para una intensidad nominal de 160 A, esquema 7 construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, tubos de entrada y salida de pvc 110 mm, tres cortacircuitos fusibles de 63 A de intensidad nominal, fusibles, seccionador de neutro y bornes de conexion, colocada en nicho mural de fabrica de ladrillo con puerta preferentemente metálica, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y todo tipo de ayudas de albañilería y otros oficios, instalada según rebt, nte/ieb-34 y normas particulares de la compañía suministradora. medida la unidad ejecutada.	
TOTAL PARTIDA			214,67
11.17	UD	NICHO MURAL PARA CGP Nicho mural para encastre de CGP de hormigón HM-15 incluida 4 metros de canalización de doble tubería de polietileno. corrugado de d=160 mm., protección de hormigón hm-15, colocación de caja eléctrica y alambre guía.	
TOTAL PARTIDA			403,70
11.18	UD	CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO TELEGESTION Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, envolvente metálica y grado de protección IP 54 e IK 10, con los elementos de protección y mando necesarios alojados en el interior de caja modular de doble aislamiento, para Mando manual y automático mediante el sistema de telegestión utilizado por el Ayuntamiento de El Puerto de Santa Maria Protección de sobretensiones Transitorias y Permanentes (reconectable) con las siguientes características: Tetrapolar con IGA incorporado de Intensidad nominal adecuada a la instalación, Tipo 2, Corriente máxima de descarga 40 KA, Circuitos de salidas con: Interruptor automático de intensidad adecuada a la instalación, Contactor tetrapolar modular de intensidad adecuada a la instalación, Relé detector de corriente de fuga, rearmable automáticamente, parametrizable en sensibilidad de 30-300 mA y tiempo de retardo de detección de fuga de 0-500 msg. con al menos 6 reconexiones, con indicación de alarma mediante led (conforme EN50082 y EN600730), 1 toma de corriente tipo Schuko 10/16 A 2p+tt 230 V, 1 Regleta Led aluminio 6 w 220 V. 600 mm 4000 K C2 iluminación. Incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado, diferenciales del cuadro 300mA rearmables con secuencia programable, esquema unifilar del cuadro, que podrá ser un vinilo pegado o una tarjeta plastificada y fijada. Según normas municipales y legalizado en la delegación de industria.	
TOTAL PARTIDA			2.262,78
11.19	PA	DESMONTAJE RED DE ALUMBRADO EXISTENTE PA Unidad de desmontaje de farolas y líneas aéreas existentes de alumbrado, consistente en: desmontaje de farolas y báculos, apoyos de madera y sus basamentos, recogida de los conductores y transporte de todo el material a vertedero o almacén de CSE, desconexión. todo ejecutado y realizado según cse, incluso proyecto técnico y autorizaciones reglamentarias.	
TOTAL PARTIDA			5.371,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 TELECOMUNICACIONES			
12.01	ML	CANALIZACION PARA TELECOMUNICACIONES 2 ø 110 mm	
		Resto de obra y materiales.....	58,24
		TOTAL PARTIDA	58,24
12.02	UD	ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H	
		Arqueta tipo H prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,04x0,94x0,96 m., formada por hormigón en masa hm-20/p/20/i en solera de 15 cm y ha-25/p/20/i en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico de 940x840x70mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanillas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza hm-20/p/40/i, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Resto de obra y materiales.....	643,80
		TOTAL PARTIDA	643,80
12.03	UD	ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO M	
		Resto de obra y materiales.....	395,05
		TOTAL PARTIDA	395,05
12.04	PA	DESMONTAJE LÍNEAS AEREAS EXISTENTES	
		Unidad de desmontaje de líneas aéreas existentes, consistente en: desmontaje de apoyos madera y sus basamentos, recogida del cableado y transporte de todo el material a vertedero o almacén, desconexión de entrada de línea subterránea proveniente de la línea aérea y nuevas conexiones de las líneas nuevas subterráneas, se incluye además el suministro provisional de las instalaciones existentes. todo ejecutado y realizado según operadora.	
		UD Postes: 19	
		1 Carretera del Puerto a Sanlúcar 6	
		1 Vial 1 2	
		1 Vial 12 3	
		1 Vial 11 3	
		1 1.9 5	
		ML Red aérea: 741,33	
		1 Carretera del Puerto a Sanlúcar 385,04	
		1 Vial 1 126,3	
		1 Vial 12 137,15	
		1 Vial 11 92,84	
		TOTAL PARTIDA	2.831,24
12.05	ML	APERTURA Y REPOSICIÓN DE AGLOMERADO ASFALTICO	
		Excavación y reposición de aglomerado asfáltico en cruces de calzada, realizada por medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 1,00 m, con extracción de tierras a los bordes, carga sobre camión basculante y transporte a punto de empleo o vertedero autorizado, incluso entibación necesaria. medida la unidad sobre perfil teórico de planos.	
		TOTAL PARTIDA	25,81

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 RED DE RIEGO			
13.01	UD	ACOMETIDA DE RIEGO UD ACOMETIDA ENTERRADA A LA RED DE RIEGO DE 2 M DE LONGITUD, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=10 ATM Y 3,8 MM DE ESPESOR Y LLAVE DE CORTE ALOJADA EN ARQUETA PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN, TODO SEGÚN NORMAS DE APEMSA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
TOTAL PARTIDA			449,19
13.02	M2	ÁREA DE RIEGO POR GOTEO M2 DE AREA DE RIEGO POR GOTEO FORMADO POR LÍNEAS DE TUBERÍAS DE RIEGO POR GOTEO CADA 40-50 CM, TUBO DE POLIETILENO COLOR MARRON DE 16 MM DE DIÁMETRO DE EXTERIOR, CON GOTEROS AUTOCOMPENSABLES Y AUTOLIMPIABLES INTEGRADOS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
TOTAL PARTIDA			3,53
13.03	ML	TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO M2 DE AREA DE RIEGO POR GOTEO FORMADO POR LÍNEAS DE TUBERÍAS DE RIEGO POR GOTEO CON AL MENOS 3 GOTEROS POR ALCORQUE, MEDIANTE TUBO PRINCIPAL DE POLIETILENO COLOR MARRON DE 32 MM DE DIÁMETRO DE EXTERIOR Y 6 ATM Y TUBO DE GOTEROS DE 16 MM Y 6 AMT, CON GOTEROS AUTOCOMPENSABLES Y AUTOLIMPIABLES INTEGRADOS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
TOTAL PARTIDA			3,08
13.04	UD	DIFUSOR EMERGENTE UD DE DIFUDOR EMERGENTE CON ALCANCE DE 5 M, DE CAUDAL PROPORCIONAL AL SECTOR REGADO, VÁLVULA ANTIDRENAJE, JUNTA AUTOLIMPIABLE Y CONECCIÓN DE 1/2" DE DIÁMETRO, COLLARÍN DE TOMA DE pp CON DOS TORNILLOS, PARA TUBO DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON TOMA PARA CONECCIÓN ROSACADA 1/2" DE DIÁMETRO PN 6 ATM, CON JUNTAS ELÁSTICAS DE EPDM, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-3, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
TOTAL PARTIDA			10,97
13.05	UD	ASPERSOR EMERGENTE UD DE ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA, DE LATÓN, CON ARCO AJUSTABLE, RADIO DE 10 M, CONEXIÓN DE 1" DE DIÁMETRO, INTERVALO DE PRESIONES RECOMENDADO DE 2 A 5 BAR, COLLARIN DE TOMA DE PP CON DOS TORNILLOS, PARA TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON TOMA PARA CONECCIÓN ROSCADA DE 1" DE DIÁMETRO, PN=16 ATM, CON JUNTAS ELÁSTICAS DE EPDM, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-3, TUBERÍA DE LONGITUD REGULABLE CON DOS CODOS ARTICULADOS EN SUS EXTREMOS, DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
TOTAL PARTIDA			64,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.06	ML	TUBERÍA AGRÍCOLA PE40 PN6 D=32 MM ML TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,4 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
TOTAL PARTIDA			6,07
13.07	ML	TUBERÍA AGRÍCOLA PE40 PN6 D=50 MM ML TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,9 MM DE ESPESOR, PN=6 ATM, ENTERRADA, INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
TOTAL PARTIDA			10,51
13.08	ML	TUBERÍA AGRÍCOLA PE40 PN10 D=63 MM ML TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,9 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
TOTAL PARTIDA			14,72
13.09	UD	ARQUETA 38X56 CM 4 ESTACIONES UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE 38X56 CM RECTANGULAR PARA 4 ÁREAS DE RIEGO, FORMADO POR: VÁLVULA DE ESFERA PVC 50 MM, 4 ELECTROVÁLVULAS CON CUERPO DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA, ARQUETA DE PLÁSTICO, CON TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO, CAJA DE CONEXIÓN TBOS PARA 4 ESTACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MOVIMIENTO DE TIERRAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIONES. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
TOTAL PARTIDA			612,49
13.10	UD	ARQUETA 38X56 CM 2 ESTACIONES UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE 38X56 CM RECTANGULAR PARA 2 ÁREAS DE RIEGO, FORMADO POR: VÁLVULA DE ESFERA PVC 50 MM, 2 ELECTROVÁLVULAS CON CUERPO DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA, ARQUETA DE PLÁSTICO, CON TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO, CAJA DE CONEXIÓN TBOS PARA 2 ESTACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MOVIMIENTO DE TIERRAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIONES. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
TOTAL PARTIDA			419,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.11	UD	ARQUETA 20 CM DIÁMETRO 1 ESTACIÓN UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE 20 CM DE DIÁMETRO PARA 1 ÁREA DE RIEGO, FORMADO POR: VÁLVULA DE ESFERA PVC 50 MM, 1 ELECTRO-VÁLVULA CON CUERPO DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA, ARQUETA DE PLÁSTICO, CON TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO, CAJA DE CONEXIÓN TBOS PARA 1 ESTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MOVIMIENTO DE TIERRAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIONES. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
		TOTAL PARTIDA	323,04
13.12	UD	BOCA DE RIEGO MODELO BARCELONA DE 45 MM. CON TAPA UD BOCA DE RIEGO, FORMADA POR CUERPO Y TAPA DE FUNDICION CON CERRADURA DE CUADRADILLO, BRIDA DE ENTRADA, LLAVE DE CORTE Y RACOR SA SALIDA TIPO BARCELONA DE LATÓN DE 45 MM DE DIÁMETRO, COLLARIN DE TOMA DE PP CON CUATRO TORNILLOS, PARA TUBO DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR CON TOMA PARA CONEXIÓN RISCADA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, PN=16 ATM, CON JUNTAS DE EPDM, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-3, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
		TOTAL PARTIDA	195,58
13.13	UD	CONSOLA DE PROGRAMACIÓN Ud suministro e instalación de consola de programación TBOS para sistema UniK. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. Medida la unidad completamente instalada.	
		TOTAL PARTIDA	310,67

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 CONEXIÓN EXTERIOR SANEAMIENTO-RONDA VALENCIA			
SUBCAPÍTULO 14.01 DEMOLICIONES			
14.01.01	M2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE Demolición y levantado de pavimento asfáltico existente, incluso carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, imbornales, postes, etc). Medido en verdadera magnitud.	
TOTAL PARTIDA			11,32
14.01.02	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, terrazo, etc, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso bordillos y elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, imbornales, postes, etc. Medido en verdadera magnitud.	
TOTAL PARTIDA			8,85
14.01.03	MI	DEMOLICIÓN DE RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE Demolición y levantado total de la red de saneamiento existente en vial, incluso excavación, carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales, etc. Medido la unidad totalmente terminada.	
TOTAL PARTIDA			57,51
14.01.04	Ud	DEMOLICIÓN DE POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE Demolición y levantado total de pozo de saneamiento existente en vial, incluso excavación, carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, etc. Medido la unidad totalmente terminada.	
TOTAL PARTIDA			326,83
14.01.05	Ud	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO EXISTENTES Demolición y levantado total de imbornal de saneamiento existente en vial, incluso excavación, carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, etc). Medido la unidad totalmente terminada.	
TOTAL PARTIDA			104,99
SUBCAPÍTULO 14.02 CANALIZACIONES			
14.02.01	MI	Tubo PVC doble pared Ø 400 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 400 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 15 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	
Mano de obra			11,90
Resto de obra y materiales.....			48,61
TOTAL PARTIDA			60,51
14.02.02	MI	Tubo PVC doble pared Ø 600 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 600 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	
Mano de obra			24,71
Resto de obra y materiales.....			121,48
TOTAL PARTIDA			146,19
14.02.03	MI	Tubo PVC doble pared Ø 800 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 800 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	
Mano de obra			24,71
Resto de obra y materiales.....			188,55
TOTAL PARTIDA			213,26

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.02.04	MI	Tubo PVC doble pared Ø 1000 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 1000 mm de diámetro nominal, de PVC de doble pared SN8, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	
		TOTAL PARTIDA	264,30
14.02.05	Ud	Sumidero de aguas pluviales Arqueta sumidero de hormigón prefabricado sobre solera de hormigón HM-20 en masa de 10 cm de espesor, dentro de los homologados por Apemsa de 58x35 cm, con sifón prefabricado mediante codo de PVC en el pozo, con cerco y reja de fundición modelo oficial. Construido según dealles de planos y normas de Apemsa. Medida la unidad totalmente terminada.	
		Mano de obra	165,24
		Resto de obra y materiales.....	97,88
		TOTAL PARTIDA	263,12
14.02.06	MI	Tubo PVC doble pared Ø 200 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 200 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	
		Mano de obra	4,83
		Resto de obra y materiales.....	16,46
		TOTAL PARTIDA	21,29
14.02.07	Ud	Pozo de registro de hormigón ± 2,50 m Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 2,50 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y alzado con anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial. Medida la unidad totalmante terminada.	
		Mano de obra	126,78
		Maquinaria	4,40
		Resto de obra y materiales.....	566,15
		TOTAL PARTIDA	697,33
14.02.08	Ud	Pozo de registro de hormigón ± 4,00 m Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 4,00 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor en alzado, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial. Medida la unidad totalmente terminada.	
		Mano de obra	136,52
		Maquinaria	5,99
		Resto de obra y materiales.....	816,26
		TOTAL PARTIDA	958,77
14.02.09	Ud	Acometida a red general Acometida a la red general de alcantarillado existente, con las obras necesarias, con tubos de PVC SN8 de diámetro 200 mm para viviendas unifamiliares y de 315 mm para viviendas colectivas, incluida arqueta de registro y entronque con pozo de saneamiento, construidas según proyecto y normas de Apemsa. Medida la unidad ejecutada	
		TOTAL PARTIDA	434,02
14.02.10	ud	INSPECCIÓN Y GRABACIÓN MEDIANTE CÁMARA inspección y grabación, con cámara robotizada de tv, de la red completa de alcantarillado de fecales y pluviales mediante cámara de video a petición de Apemsa, comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormigón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe completo de los perfiles longitudinales de la red. Medida la unidad terminada.	
		TOTAL PARTIDA	1.024,40

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.02.11	ud	PLANOS "AS BUILT" SANEAMIENTO Ud. confección y suministro a la dirección técnica de la obra de los planos finales de la instalación de saneamiento de aguas, de modo que se recojan en ellos todas las modificaciones realizadas durante el transcurso de la obra, totalmente acabados, delineados y ploteados, incluso copia en formato cd. Medida la unidad totalmente terminada.	
TOTAL PARTIDA			1.376,70
SUBCAPÍTULO 14.03 ARQUETAS HORMIGON ARMADO			
14.03.01	M3	Excavación y carga de terreno medio Excavación a cielo abierto en terreno de consistencia media, realizada con medios mecánicos, y carga sobre camión.	
Mano de obra			0,45
Maquinaria			2,49
Resto de obra y materiales.....			0,17
TOTAL PARTIDA			3,11
14.03.02	M3	Hormigón HM20, colocado Suministro y colocación Hormigón HM-20/B/15/IIA, con árido rodado de diámetro máximo 15 mm y consistencia blanda, incluyendo fabricación, transporte a punto de empleo, colocación, compactación y curado, i/ pp medios auxiliares, medido el volumen teórico, según instrucciones y planos de la Dirección de obra.	
Mano de obra			19,66
Maquinaria			1,72
Resto de obra y materiales.....			75,37
TOTAL PARTIDA			96,75
14.03.03	Kg	Acero corrugado B500SD, colocado Acero corrugado en redondos tipo B500SD para armaduras, incluyendo suministro,corte, labrado, colocación, i/ parte proporcional de despuntes y retaceo, i/ pp de atado de alambre con recocido y separadores, puesto en obra según instrucciones EHE, instrucciones y plans de la dirección de obra.	
Mano de obra			0,31
Resto de obra y materiales.....			1,31
TOTAL PARTIDA			1,62
14.03.04	M2	Encofrado de elemento estructural visto Encofrado de madera en pilares, vigas o elementos estructurales similares, en paramentos vistos, incluyendo limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, montaje de paneles y elementos complementarios de sujección y estabilidad y desencofrado.	
Mano de obra			31,32
Resto de obra y materiales.....			6,88
TOTAL PARTIDA			38,20
14.03.05	M3	Hormigón HA-30/P/15/IIA, colocado Suministro y colocación Hormigón HA-30/p/15/IIA, con árido rodado de diámetro máximo 15 mm y consistencia blanda, incluyendo fabricación, transporte a punto de empleo, colocación, compactación y curado, i/ pp medios auxiliares, medido el volumen teórico, según instrucciones y planos de la Dirección de obra.	
Mano de obra			19,66
Maquinaria			1,72
Resto de obra y materiales.....			78,77
TOTAL PARTIDA			100,15
14.03.06	M3	Relleno mecánico zanja con excavación Relleno de zanja por medios mecánicos con tierras procedentes de excavación exentas de áridos superiores a 8 cm, extendido por tongadas de 25 cm de espesor, regado y compactado mecánicamente hasta superar el 95 % del Proctor normal.	
Mano de obra			0,99
Maquinaria			1,13
Resto de obra y materiales.....			0,28
TOTAL PARTIDA			2,40

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.03.07	M3	Carga mec. y transporte a vertedero 15k Carga mecánica y transporte a vertedero, a distancia menor o igual a 15 km, de los materiales procedentes de excavación o demolición, medidos sobre perfil.	
		Mano de obra	0,24
		Maquinaria	5,52
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		TOTAL PARTIDA	6,11
SUBCAPÍTULO 14.04 PAVIMENTACIÓN			
14.04.01	m2	PAVIMENTO ASFÁLTICO CALIENTE 5 CM. Pavimento de aglomerado asfáltico en viarios con pendientes según planos de proyecto, formado por capa de rodadura de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 AC16 surf S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; ejecutado de acuerdo al p.g. 3/ 1975. medida la superficie ejecutada terminada y en proyección horizontal.	
		TOTAL PARTIDA	9,68
14.04.02	m2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno, encofrado, etc. Todo según especificaciones de proyecto. Medida la superficie ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	12,36
14.04.03	m2	PAVIMENTO BALDOSAS GRANALLADA 40X40 Pavimento de baldosa granalladas de 40x40 de color gris a elegir por la dirección facultativa, asentada sobre lecho de arena de 10 cms de espesor y tomada con mortero 1/6 de cemento,i/ p.p de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medido en proyección horizontal.	
		TOTAL PARTIDA	25,56
14.04.04	ML	BORDILLO DE HORMIGÓN GRIS DE 100X20X10 Encintado de pavimentos mediante bordillo de hormigón bicapa, de color gris, de medidas 100x20x10colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Este tipo de bordillo se colocará de foma independiente en divisiones entre zonas verdes y acerados, en cambios de pavimento en interior de zonas verdes y entre calzadas y aparcamientos y se colocará de forma conjunta con el tipo achaflanado entre acerados y calzadas donde no existan aparcamientos. Medida la longitud real ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	12,91
14.05.05	VARIOS		
		Resto de obra y materiales.....	9.841,36
		TOTAL PARTIDA	9.841,36

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 CONEXIÓN EXTERIOR MT CON SUBESTACIÓN			
15.01	ML	CANALIZ. SUBTERRANEA 3 TUBOS POLIETILENO 200 MM Canalización subterránea para red de suministro en media tensión formada por 3 tubos de polietileno de 200 mm.Diámetro (UNE en 50086 y Endesa CNL002) cinta de señalización y guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (1,40 metros profundidad aproximadamente), protección de tubería de red de media tensión, mediante de hormigón en masa HM-20 de 10 cms. de espesor mínimo, incluso arriñonado hasta envolver tubería con el mismo tipo de hormigón. y posterior relleno con tierras de la excavación, regado y compactación una vez colocada la señalización de canalización enterrada mediante lámina de polietileno color amarillo-anaranjado, todo segun normas de endesa. incluido carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	
TOTAL PARTIDA			30,30
15.02	MI	RED DE MEDIA TENSIÓN 3(1x240) ALUMINIO 18/30kV Red subterránea de media tensión formada por conductores unipolares de aluminio con aislamiento xlp, tipo 3x(1x 240) RHZ1 AL 18/30 kV, incluido ubicación en interior de canalización, así como piezas especiales necesarias para conexionado a líneas existentes, conjuntos terminales y empalmes. totalmente instalada y colocada en interior de canalización enterrada, incluso p.P. de pruebas de rigidez dieléctrica.	
TOTAL PARTIDA			29,23
15.03	UD	ARQUETA TIPO A-2 UNESA CON TAPA Arqueta de derivación y registro de red de media tensión, tipo A-2 de cse , según norma onse 01.01.16. y marcos y tapas según onse 01.01.14. ejecutada sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm.De espesor, provista de orificio filtrante. fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1 pie en dos laterales y de 1/2 pie en los laterales restantes, recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento M-40. suministro y colocación de tapa de fundición según normas de la compañía suministradora, de 65x120cm. con cerco de angular provisto de cuatro garras, todo de fundición. incluido excavación, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.	
TOTAL PARTIDA			519,55
15.04	UD	ARQUETA TIPO A-1 UNESA CON TAPA Arqueta tipo a-1 de registro de conductores eléctricos red de media tensión y dimensiones interiores 905x815 mm. hasta 120 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 625 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.	
TOTAL PARTIDA			379,18
15.05	UD	CONEXION DE CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN CON RED SEVILLANA-ENDESA Conexión de circuito de media tensión con la red existente de Sevillana-Endesa, realizada por empresa homologada.	
TOTAL PARTIDA			6.253,05
15.06	UD	LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES Legalización de las instalaciones eléctricas de MT y BT incluidos CC.TT. alumbrado público, acometidas y contrato de alumbrado público. comprendiendo proyecto, D.T., visados, inspecciones obligatorias, gastos y tramitación en endesa y delegación de industria de Cádiz.	
TOTAL PARTIDA			7.120,85
15.07	M2	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EXISTENTES. Demolición y levantado de pavimento existente, asfático,aceras, soleras, etc, incluso carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, con pp de canón de vertedero, incluso bordillos y elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, imbornales, postes, etc y posterior reposición de dichos pavimentos con idéntica terminación a la actual. Medido en verdadera magnitud.	
TOTAL PARTIDA			42,91

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS.			
16.01	UD	RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 25 km	
		Retirada de residuos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 25 km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión, incluso obtención de certificados de gestión de residuos según plan de gestión de residuos.	
		Medido la unidad terminada.	
TOTAL PARTIDA			10.218,24

CUADRO DE PRECIOS 2

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD			
17.01	UD	SEGURIDAD Y SALUD	
		DESARROLLO DE UNIDADES DE EJECUCION NECESARIAS PARA CUPLIMENTAR LAS INDICACIONES QUE FIGURAN EN EL PLAN DE SEGURIDAD ELABORADO POR LA CONSTRUCTORA.	
		TOTAL PARTIDA	86.998,99
17.02			

CAPITULO II MEDICIONES

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS							
01.01	m2 LIMPIEZA, DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS						
Limpieza y desbroce del sector, comprendiendo: desbroce general en tierras de consistencia media a cielo abierto, incluyendo demolición de vallas metálicas. realizado por medios mecánicos; nivelación de fondos con p.p. de regado y compactación mecánica de la rasante obtenida hasta el 95% de próctor modificado en zonas de viarios y zonas para infraestructuras; transporte a vertedero autorizado situado a menos de 25 KMS distancia, descarga y p.p. de cánon de vertido y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.							
	ámbito del sector	1	145.730,00				145.730,00
	deducir parcelas						
	1.1	-1	5.472,00				-5.472,00
	1.2	-1	5.365,00				-5.365,00
	T1	-1	4.928,00				-4.928,00
	G	-1	3.879,00				-3.879,00
	T2	-1	9.281,00				-9.281,00
	1.3	-1	4.599,00				-4.599,00
	1.4	-1	6.180,00				-6.180,00
	1.5	-1	3.551,00				-3.551,00
	SIPS	-1	2.498,00				-2.498,00
	SIPS	-1	1.988,00				-1.988,00
	D	-1	5.000,00				-5.000,00
	E	-1	10.000,00				-10.000,00
	1.6	-1	3.861,00				-3.861,00
	1.7	-1	6.125,00				-6.125,00
	1.8	-1	4.292,00				-4.292,00
	1.9	-1	3.277,00				-3.277,00
	1.10	-1	1.212,00				-1.212,00
							64.222,00
01.02	m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA MEDIOS MECÁNICOS DE MURO DE L/M						
Demolición selectiva con medios mecánicos de muro de ladrillo macizo o bloques de hormigón, incluso transporte de material sobrante a vertedero autorizado a una distancia media de 25 KM y cánon de vertido. Medido el volumen inicial sin deducir huecos.							
	hospedería	2	131,00	0,60	4,50		707,40
		2	95,00	0,60	4,50		513,00
		4	4,00	0,60	2,50		24,00
	Valla finca	1	350,00	0,20	2,30		161,00
							1.405,40
01.03	m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE HORMIGÓN EN MASA						
Demolición selectiva con medios mecánicos de hormigón en masa en elementos de cimentación o soleras, incluso p.p. de compresor. incluso transporte de material sobrante a vertedero autorizado a una distancia media de 25 KM y cánon de vertido. Medido el volumen inicial.							
	gasolinera	1	1.000,00		0,25		250,00
	varios	1	1.000,00		0,25		250,00
							500,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
02.01	m3 EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS						
	Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con carga en vehículo de transporte. Medido el volumen teórico con parte proporcional de medios auxiliares.						
		1	14.367,00			14.367,00	
							14.367,14
02.02	m3 TRANSPORTE, Y RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN						
	Transporte, relleno, extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.						
							12.801,58
02.03	m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS						
	Transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero autorizado realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil natural.						
	excavación	1	14.367,14			14.367,14	
	relleno	-1	12.801,58			-12.801,58	
							1.565,56
02.04	m3 SUELO SELECCIONADO CBR > 10						
	Suelo seleccionado según artículo 330.3.1 del pg-4 con cbr>10 aprobado por la dirección facultativa, comprendiendo: transporte, descarga, extendido según pendientes indicadas en los planos del proyecto, nivelación en tongadas de 20 cm. De espesor, regado y compactado mecánico hasta el 95% de próctor modificado, con diferencias menores a 10 mm. En las superficies acabadas comprobadas con regla de 3 m. Medido el volumen en perfil compactado y en proyección horizontal.						
	Acerado	1		0,15	2.746,74	=02.091	02.10.012
							2.746,74
02.05	m3 SUELO ADECUADO						
	Suelo ADECUADO según artículo 330.3.1 del pg-4 con cbr>10 aprobado por la dirección facultativa, comprendiendo: transporte, descarga, extendido según pendientes indicadas en los planos del proyecto, nivelación en tongadas de 30 cm. De espesor, regado y compactado mecánico hasta el 95% de próctor modificado, con diferencias menores a 10 mm. En las superficies acabadas comprobadas con regla de 3 m. Medido el volumen en perfil compactado y en proyección horizontal.						
	APARCAMIENTOS	1		0,60	4.900,56	=02.091	02.10.01
	CALZADA	1		0,60	12.596,43	=02.091	02.10.04
							17.496,99
02.06	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA0/20						
	Zahorra artificial, tipo ZA0/20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación. Medido el volumen en perfil compactado y en proyección horizontal.						
	APARCAMIENTOS	1		0,35	2.858,66	=02.091	02.10.01
	CALZADA	1		0,40	8.397,62	=02.091	02.10.04
							11.256,28

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 HORMIGONES Y ESTRUCTURA							
03.01	M3 Hormigón de limpieza H-150						
M3. hormigón HL-150/B/20 de limpieza en losa, soleras, vigas, etc; vertido en dos tongadas de 5 cms, incluso extendido, vibrado y curado de cada tongada, con p.p. de control de calidad de los materiales realizado por laboratorio acreditado. Medida la unidad terminada.							
perímetro gasolinera							
sección s1		1	24,00	0,50	0,10	1,20	
sección s2		1	24,00	0,80	0,10	1,92	
sección s3		1	28,00	1,20	0,10	3,36	
		1	20,00	1,20	0,10	2,40	
sección		1	20,00	0,90	0,10	1,80	
		1	5,00	0,90	0,10	0,45	
							11,13
03.02	M3 Hormigón armado en muros de contención						
M3. hormigón armado en muros de contención, con hormigón y armaduras según planos de proyecto, incluso encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado del hormigón, tapado de huecos de latiguillos con mortero expansivo; impermeabilización exterior a base de imprimación con pintura oxiasfáltica, superlámina asfáltica polimérica de 4 Kg/m2 , con lámina de refuerzo de 15cm mínimo en esquinas de muros, solapado del canto de losa y del cerramiento de planta baja hasta 15 cm por encima del acerado, terminación con lámina drenante de polietileno rígido con cubiletes o hueveras; sellado de juntas verticales en ambos testeros del muro con junta Gum de 150 mm , formación de media caña en la unión exterior losa-muro. Con P.P. de control de calidad de los materiales realizado por laboratorio acreditado. Todo según planos de proyecto.							
Medida la unidad totalmente terminada.							
perímetro gasolinera							
sección s1		1	24,00	0,25	1,10	6,60	
sección s2		1	24,00	0,25	1,70	10,20	
sección s3		1	28,00	0,25	2,30	16,10	
		1	20,00	0,25	2,30	11,50	
sección s4		1	20,00	0,25	1,90	9,50	
		1	5,00	0,25	1,90	2,38	
							56,28
03.03	M3 Hormigón en zapata						
M3. Hormigón armado en zapatas con hormigón y acero según planos de proyecto, incluso excavación, transpoetre de tierras a vertedero, vertido, vibrado, curado, encofrado y desencofrado si fuese necesario y ensayos realizados por laboratorio acreditado.Medido en verdadera magnitud.							
perímetro gasolinera							
sección s1		1	24,00	0,50	0,30	3,60	
sección s2		1	24,00	0,80	0,30	5,76	
sección s3		1	28,00	1,20	0,30	10,08	
		1	20,00	1,20	0,30	7,20	
sección s4		1	20,00	0,90	0,30	5,40	
		1	5,00	0,90	0,30	1,35	
							33,39

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN							
04.01	ML BORDILLO DE HORMIGÓN GRIS DE 50X25X15x12						
	Bordillo achaflanado colocado entre acera y calzada, formado por bordillo de hormigón gris de medidas 50x25x15x12 cm. asentados sobre solera de hormigón HM-15 de espesor variable, incluido el cajeado, la retirada de tierras y el relleno posterior, p.p. de enlechado con mortero de cemento (1:1) y construído según nte/ rsp-11. Medida la longitud ejecutada en proyección horizontal por el exterior.						
	carretera sanlúcar	1	195,00			195,00	
		1	160,00			160,00	
		1	225,00			225,00	
	vial 1	1	123,50			123,50	
		1	85,70			85,70	
		1	102,00			102,00	
	vial 2	1	78,50			78,50	
		1	67,50			67,50	
	vial 3	1	210,00			210,00	
		1	210,00			210,00	
	vial 4	1	345,50			345,50	
		1	328,00			328,00	
	vial 5	1	44,50			44,50	
		1	318,00			318,00	
		1	340,50			340,50	
	vial 6	1	309,70			309,70	
		1	190,00			190,00	
		1	90,00			90,00	
	viales 7-11	1	83,50			83,50	
		1	47,50			47,50	
		1	33,90			33,90	
		1	126,80			126,80	
	vial 8	1	74,20			74,20	
		1	60,50			60,50	
		1	175,30			175,30	
	vial 9	1	125,10			125,10	
		1	138,00			138,00	
	vial 10	1	87,00			87,00	
		1	110,00			110,00	
	vial 11-12	1	182,00			182,00	
		1	70,50			70,50	
		1	85,00			85,00	
		1	105,90			105,90	
	vial 13	1	61,00			61,00	
		1	65,70			65,70	
	vial 14	1	53,40			53,40	
		1	56,00			56,00	
	glorietas	1	87,50			87,50	
		1	37,00			37,00	
		3	50,00			150,00	
						5.439,20	
04.02	ML BORDILLO DE HORMIGÓN GRIS DE 100X20X10						
	Encintado de pavimentos mediante bordillo de hormigón bicapa, de color gris, de medidas 100x20x10colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Este tipo de bordillo se colocará de foma independiente en divisiones entre zonas verdes y acerados, en cambios de pavimento en interior de zonas verdes y entre calzadas y aparcamientos y se colocará de forma conjunta con el tipo achaflanado entre acerados y calzadas donde no existan aparcamientos. Medida la longitud real ejecutada.						
	en carril bici	2	555,60			1.111,20	
		2	800,05			1.600,10	
confinamiento interior aceras							

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
		1	108,80			108,80	
	parcela 1.1	1	149,10			149,10	
	parcela 1.2	1	141,50			141,50	
	parcela t1	1	135,50			135,50	
	parcela t2	1	130,00			130,00	
	equipamiento	1	525,00			525,00	
	parcela 1.6	1	190,00			190,00	
	parcela 1.7	2	103,10			206,20	
	parcela 1.8	1	201,00			201,00	
	parcela 1.3	1	174,00			174,00	
	parcela 1.4	1	103,50			103,50	
	parcela 1.5	1	127,50			127,50	
	sips	1	105,50			105,50	
	APARCAMIENTOS						
	carretera sanlúcar	1	139,00			139,00	
		1	101,20			101,20	
		1	182,50			182,50	
	vial 1	1	91,50			91,50	
		1	45,00			45,00	
		1	36,50			36,50	
	vial 2						
	vial 3	1	25,10			25,10	
		1	19,50			19,50	
		1	16,80			16,80	
		1	57,30			57,30	
		1	46,20			46,20	
		1	57,30			57,30	
	VIAL 4	2	46,70			93,40	
		1	30,60			30,60	
		1	57,90			57,90	
		1	16,80			16,80	
		1	57,90			57,90	
		1	57,85			57,85	
		1	52,50			52,50	
		1	52,20			52,20	
	vial 5	1	86,60			86,60	
		1	68,40			68,40	
		2	110,10			220,20	
		1	57,20			57,20	
		1	56,60			56,60	
	vial 6	1	60,10			60,10	
		1	41,70			41,70	
		1	44,60			44,60	
		1	79,40			79,40	
	vial 7	1	52,80			52,80	
	vial 8	1	41,50			41,50	
		1	55,00			55,00	
		2	20,00			40,00	
	vial 9	1	76,50			76,50	
	vial 10	1	65,50			65,50	
	vial 11	1	25,00			25,00	
	vial 12	1	33,80			33,80	
	vial 13	1	55,40			55,40	
	vial 14	2	35,00			70,00	
	perímetro CT	8	15,00			120,00	
	juegos infantiles	1	80,60			80,60	
							7.895,45

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03	m2 PAVIMENTO ASFÁLTICO CALIENTE 10 CM.						
	Pavimento de aglomerado asfáltico en viarios con pendientes según planos de proyecto, formado por: base de zahorra artificial no incluida; riego de imprimación con emulsión asfáltica de 1,5 kg/ m2 .; primera capa de 5 cm. de espesor de mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 AC22 bin S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; limpieza del pavimento previa al riego de adherencia con 1,00 kg/ m2 de emulsión asfáltica; capa de rodadura de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 AC16 surf S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; ejecutado de acuerdo al p.g. 3/ 1975. medida la superficie ejecutada terminada y en proyección horizontal.						
	carretera sanlúcar		2.220,00				
	rotonda	1	1.600,00			1.600,00	
		-1	605,25			-605,25	
			3.827,50				994,75
	vial 1	1	788,00			788,00	
	rotonda	1	643,00			643,00	
		-1	108,60			-108,60	
	vial 2	1	929,00			929,00	
	vial 3	1	1.130,50			1.130,50	
	rotonda	1	1.154,00			1.154,00	
		-1	195,00			-195,00	
	vial 4	1	1.811,00			1.811,00	
	vial 5	1	2.364,00			2.364,00	
	vial 6	1	985,00			985,00	
	viales 7-11-12	1	1.838,00			1.838,00	
	vial 8	1	710,30			710,30	
	rotonda	1	849,00			849,00	
		-1	195,00			-195,00	
	vial 9	1	651,30			651,30	
	rotonda	1	878,50			878,50	
		-1	195,00			-195,00	
	vial 10	1	568,30			568,30	
	vial 13	1	558,00			558,00	
	vial 14	1	335,00			335,00	
	EXC PANTALLA	1	4.500,00			4.500,00	
							20.994,05
04.04	m2 PAVIMENTO ASFÁLTICO CALIENTE 5 CM.						
	Pavimento de aglomerado asfáltico en viarios con pendientes según planos de proyecto, formado por capa de rodadura de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 AC16 surf S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; ejecutado de acuerdo al p.g. 3/ 1975. medida la superficie ejecutada terminada y en proyección horizontal.						
	nov 24						
	carretera sanlúcar	0,5	2.220,00			1.110,00	
		0,5	3.827,50			1.913,75	3.023,75
							3.023,75
04.05	m2 HORMIGÓN HM-20 EN APARCAMIENTOS.						
	Pavimento de aparcamientos, constituido por: base de zahorra artificial no incluida, solera de hormigón armado HM-20, de consistencia plástica y 15 cm. de espesor, vertido, rastreado según pendientes indicadas en los planos del proyecto, encofrado de borde, vibrado, curado con producto filmógeno, incluso armado mediante fibra de vidrio, terminación superficial del pavimento mediante cepillado, juntas de dilatación y retracción. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.						
	carretera sanlúcar	1	310,30			310,30	
		1	223,00			223,00	
		1	393,00			393,00	
	vial 1	1	100,00			100,00	

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
		1	201,30			201,30	
	calle paloma ..	1	27,60			27,60	
	vial 2						
	vial 3	1	60,00			60,00	
		1	87,50			87,50	
		1	207,50			207,50	
		1	272,10			272,10	
		1	256,00			256,00	
		1	75,00			75,00	
	vial 4	1	210,50			210,50	
		1	215,00			215,00	
		1	138,00			138,00	
		1	76,20			76,20	
		3	260,50			781,50	
		2	235,40			470,80	
	vial 5	1	307,60			307,60	
		1	200,00			200,00	
		1	496,00			496,00	
		1	250,00			250,00	
		1	260,00			260,00	
		1	130,00			130,00	
	vial 6	1	270,10			270,10	
		1	434,00			434,00	
		1	358,00			358,00	
	vial 7	1	238,00			238,00	
	vial 8	2	46,00			92,00	
		1	95,50			95,50	
		1	126,50			126,50	
	vial 9	1	176,00			176,00	
	vial 10	1	141,50			141,50	
	vial 11	1	55,00			55,00	
	vial 12	1	75,50			75,50	
	vial 13	1	121,00			121,00	
	vial 14	2	77,50			155,00	

8.167,60

04.06 m2 HORMIGÓN HM-20 EN CARRIL BICI.

Pavimento de carril bici, constituido por: base de zahorra artificial no incluida, solera de hormigón HM-20 con adición de fibra de vidrio, de consistencia plástica y 10 cm. de espesor mínimo, vertido, rastreado según pendientes indicadas en los planos del proyecto, encofrado de borde, vibrado, curado con producto filmógeno, incluso terminación superficial del pavimento mediante fratasado manual y revestimiento con sistema COMPOTOP S/H (sellado con Paintex, capa de Compotop y capa de expoxán sobre soporte de hormigón) , juntas de dilatación y retracción. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.

en carril bici	1	555,60	2,60	1.444,56
	1	800,05	2,60	2.080,13

(bor, incluido en ancho)

3.524,69

04.07 m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20

Solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno, encofrado, etc. Todo según especificaciones de proyecto. Medida la superficie ejecutada.

carretera sanlúcar	1	135,30		135,30
	1	1.391,60		1.391,60
	1	1.128,60		1.128,60
	1	1.591,00		1.591,00
vial 1	1	181,20		181,20
	1	504,00		504,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	vial 2	1	590,30			590,30	
		1	277,80			277,80	
	vial 3	1	901,50			901,50	
		1	1.194,00			1.194,00	
	vial 4	1	1.152,50			1.152,50	
		1	1.003,20			1.003,20	
	vial 5	1	950,00			950,00	
		1	2.374,50			2.374,50	
	vial 6	1	1.141,50			1.141,50	
		1	682,60			682,60	
		1	305,70			305,70	
	viales 7-11-12	1	491,90			491,90	
		1	400,00			400,00	
		1	312,50			312,50	
		1	47,20			47,20	
		1	160,00			160,00	
		1	231,00			231,00	
		1	714,00			714,00	
	viales 8-9	1	1.232,70			1.232,70	
		1	173,30			173,30	
		1	338,60			338,60	
		1	577,00			577,00	
	vial 10	1	289,60			289,60	
		1	503,90			503,90	
	vial 13	1	133,60			133,60	
		1	195,50			195,50	
	vial 14	1	179,30			179,30	
		1	173,70			173,70	
	dedicir carril bici	-1				-3.524,69	=02.091 02.10.011

18.311,61

04.08 m2 PAVIMENTO BALDOSAS GRANALLADA 40X40

Pavimento de baldosa granalladas de 40x40 de color gris a elegir por la dirección facultativa, asentada sobre lecho de arena de 10 cms de espesor y tomada con mortero 1/6 de cemento,i/ p.p de junta de dilatación, enlechado y limpieza.
Medido en proyección horizontal.

ÍDEM SOLERA	1	18.311,61	=02.091	02.10.012
-------------	---	-----------	---------	-----------

18.311,61

04.09 m2 VADO PARA MINUSVÁLIDO

Vado para minusválido según detalle de planos de proyecto, formado por: pavimento de baldosa hidráulica de cemento con acabado superficial en relieve de 40x40x4 cm., táctil, sobre solera de hormigón HA-20 de 10 cm. de espesor, asentada con mortero bastardo (1:2:6); pavimento de baldosas hidráulicas relieve 36 pastillas circulares de 30x30x4 cm. color rosa (incluso parte proporcional de pasos a parcelas), asentadas sobre solera de hormigón HA-20 de 10 cm. de espesor según pendientes indicadas en los planos del proyecto y recibidas con mortero de cemento m-40 (1:6); bordillo de hormigón de color gris achaflanado colocado a ras de la calzada sobre solera de hormigón, incluido el cajeadado, la retirada de tierras y el relleno posterior; incluso parte proporcional de juntas de dilatación, recortes y retaceos, enlechado y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.

60	10,50	630,00		
----	-------	--------	--	--

630,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.10	ud FORMACION DE ALCORQUE 1,10 X 1,10 M						
	Alcorque de piezas de hormigón armado prefabricado, de color gris, bicapa, de 100x20x10 cm. , colocado a ras de pavimento de acerado, con cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,10 m. de lado exterior y 0,90 m interior, sentado sobre cama de hormigón en masa HM-15 en cimientó y refuerzo, rejuntado con mortero de cemento m-40 (1:6), incluso excavación y retirada de tierras, preparación previa del asiento y encuentro con el pavimento, rejuntado, avitolado de juntas y limpieza; suministro y colocación de canalización de corrugado de diámetro interior 80 mm. a 25 cm. de profundidad para previsión de goteo, incluso taponado de los extremos quedando el corrugado a su entrada y salida del alcorque a nivel del terreno; capa de tierra vegetal para la plantación de especies arbóreas, malla geotextil perimetral hasta una profundidad de 50 cms, acabado mediante pavimento drenante ejecutado in situ, de alta permeabilidad tipo Pavidren de 5 cms de espesor y color a elegir por la DF . Todo según detalles de planos. Medida la unidad totalmente terminada.						
	vial 1	8				8,00	
	vial 2	8				8,00	
	vial 3	21				21,00	
	vial 4	36				36,00	
	vial 5	43				43,00	
	vial 6	20				20,00	
	vial 7-11-12	14				14,00	
	vial 8	13				13,00	
	vial 9	7				7,00	
	vial 10	5				5,00	
	vial 13	5				5,00	
	vial 14	6				6,00	
							186,00
04.11	M2 Solera de hormigón impreso						
	M2. Pavimento ejecutado con solera de hormigón impreso de color y estampado a elegir por la Dirección Facultativa, de 10 cms. de espesor, armada con mallazo electrosoldado de diámetro 6 cada 20 cm, según diseño elegido por la direccion facultativa, incluso barnizado de la superficie con resinas al disolvente, y cortes de retracción en arquetas y en solera, ejecutada sobre terreno compactado y capa de subbase de 20 cm de espesor compactada al 95 % P.N. Todo según CTE Medida en proyección horizontal.						
	zv paralela carretera	1	866,50			866,50	
		1	1.533,80			1.533,80	
		1				1,00	
	j4	1	933,30			933,30	
		-2	93,10			-186,20	
	j5	1	520,60			520,60	
	lateral T2	1	209,00			209,00	
	zv central	1	2.850,50			2.850,50	
		1	1.355,00			1.355,00	
	parterres	4	595,60			2.382,40	
							10.465,90
04.12	M2 Paso elevado en calzada.						
	Ejecución de paso elevado para circulación de peatones y reducción de velocidad de vehículos, ejecutado con asfalto idem calzada y según detalles de planos. Medida la unidad ejecutada.						
	ídem pint cebreado	1				1.789,00	=02.092 02.16.08
							1.789,00
04.13	M2 Fresado pavimento asfáltico						
	fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora, de 2 cms de espesor, incluso carga de productos y limpieza y transporte a vertedero autorizado. nov 24						

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	fresado lateral de 1 m de ancho 50% longitud	2	565,00	1,00		565,00	.5
						565,00	

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO							
05.01	MI CERRAMIENTO PARCELAS MALLA SIMPLE TORSIÓN						
Ml. malla de simple torsión de 2.00 m de altura formado por pilastras metálicas cada 3 m. recibidas al terreno mediante hormigón, y malla simple torsión galvanizada, con p.p. de puertas de 2 hojas de 80 cm. y cerradura. Medido la longitud ejecutada.							
	SIPS SOCIAL, D,E	1	530,00			530,00	
	SIPS COMERCIAL	1	158,50			158,50	
							688,50
05.02	MI Cerramiento zona verde malla Ceen enmarcada 2m altura						
Ml. cerramiento zona verde mediante paño enmarcado de la marca Ceen, de malla electrosoldada de 2.50 m de ancho y 2.00m de altura, de luz de malla 150x50 mm compuesto por varillas horizontales y verticales de diámetro 4.80 mm, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular de 60x40x2 mm. recibidas al terreno mediante hormigón. Terminación verde 6005. Todo según detalles de proyecto. Medido la longitud ejecutada.							
	zv	1	485,50			485,50	
							485,50
05.03	Ud Puerta de acceso a zona verde						
Puerta de acceso a zona verde formada por. - zapatas corrida de cimentación de HA-25 de dimensiones 0.20x0.40x3.60 m, incluso excavación, encofrado si fuese necesario, hormigón, acero, vertido, vibrado, y retirada y vertido de las tierras procedentes de la excavación en la zona verde. -2 pilastras de fábrica de ladrillo de 30x30 cms y 2 m de altura, enfoscada y pintada, rematada superiormente con piedra caliza de 2 cms de espesor. -Puerta de doble hoja formada por pletinas de 40.6 y cuadradillos de 10 mm, de 2 m de altura y 3 m de ancho total, incluso fijación a pilastras y zapata, cerraduras igualadas, pintado con mano de imprimación y dos de acabado. todo según detalles de proyecto. Medid la unidad totalmente terminada.							
		3				3,00	
							3,00
05.04	m2 SOLERA DE HORMIGÓN PARA CAUCHO						
solera de hormigón armado HM-20/P/20/IIa, de consistencia plástica y 10 cm. de espesor, vertido, rastreado según pendientes indicadas en los planos del proyecto, encofrado de borde, vibrado, curado , incluso terminación superficial para el posteriór recibido de pavimento de pvc ejecutado in situ. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.							
		1	374,00			374,00	
							374,00
05.05	m2 P AVIMENTO CONTINUO DE CAUCHO EJEUTADO IN SITU						
Pavimento continuo de caucho de espesor según prescripciones del juego, formado por capa base de pavimento continuo de SBR negro de espesor según prescripciones de los diferentes juegos, más otra capa de 1 cm de espesor EPDM de colores a elegir por la DF. con superficie lisa, para tránsito Intenso, s/EN 1817, recibido sobre solera de hormigón (no incluida), s/NTE-RSF-1, Incluso certificado de montaje por empresa homologada y certificados necesarios,							
		1				374,00	=02.0911 NUEVA.12
							374,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.06	Ud Centro infantil multifunción Suministro e instalación de parque infantil inclusivo de juego para niños marca HPC , formado por: 1ud juegos combinado Diabolo J3851C-B, Ud de carrusel integración, ud El caracol Samy, ud de muelle el caballito de mar una plaza, ud juego" las ranitas", ud de columpio formado por pórtico columpio doble para 2 asientos y una cesta, de 6 postes, incluso montaje, pequeño material, anclaje en cimentación, ayudas de albañilería, cartel de alumiiio de 60x40 y certificación Área de juegos según Normativa Europea. Todo según detalle de proyecto e indicaciones de los técnicos municipales y DF. Media la unidad totalmente instalada y funcionando.	1				1,00	
							1,00
05.07	Ud Gimnasio urbano Suministro e instalación de gimnasio urbano de la marca Manufacturas Deportivas , formado por los siguientes aparatos: ud esquí de fondo ref DP654, ud de bicicleta ref DP661, ud de remo ref DP663, ud de extensión de rodillas de ref DP664, ud de patines de ref DP656 y ud de paralelas de ref DP651, o similares a aprobar por la Dirección Facultativa, incluso anclaje en cimentación, ayudas de albañilería y certificado de montaje expedido por empresa homologada. Media la unidad totalmente instalada y funcionando.	1				1,00	
							1,00
05.08	M2 PRADERA DE CESPED MEDIANTE MEZCLA DE SEMILLAS. Suministro de mezclas de semillas especiales para la formación de un césped permanente compuesta por mezcla de las siguientes semillas, lippia nodiflorum, erigeron Karvinskiano,dichondra argentea y rosmarinus officinalis postratum, incluso cava de las tierras y preparación del terreno, nivelación, refino, siembra, abonos, conservación y riegos hasta un mes despues de la recepción de las obras. Medida la superficie ejecutada.						
	J1	1	8.195,50			8.195,50	8.195,50
	J2	1	213,30			213,30	
		1	305,00			305,00	
		1	256,30			256,30	
		1	207,30			207,30	
		1	258,60			258,60	
		1	259,20			259,20	
		1	247,70			247,70	
		1	241,60			241,60	
	J3	3	333,85			1.001,55	
		1	67,50			67,50	
		1	244,60			244,60	
	J4	1	82,40			82,40	
		1	88,60			88,60	
		1	90,00			90,00	
		1	80,00			80,00	
	J5	1	357,80			357,80	
	J6	1	236,60			236,60	
		1	414,10			414,10	
	J7	1	90,00			90,00	
		1	109,30			109,30	
		1	89,00			89,00	
	J8	1	89,00			89,00	
		1	92,50			92,50	
		1	90,20			90,20	
	J9	1	106,00			106,00	
		1	63,60			63,60	
		1	93,10			93,10	
	J10	1	89,00			89,00	
		1	109,30			109,30	

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	ROTONDAS						
		1	605,30			605,30	
		1	108,70			108,70	
		3	195,10			585,30	7.061,45
	nov 24						
	Por cambio a corteza	-1	7.061,45			-7.061,45	
							8.195,50

05.09

M2 CUBRICIÓN CON CORTEZAS PINO

Cubrición antihierba a base de corteza de pino extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada

J2	1	213,30				213,30	
	1	305,00				305,00	
	1	256,30				256,30	
	1	207,30				207,30	
	1	258,60				258,60	
	1	259,20				259,20	
	1	247,70				247,70	
	1	241,60				241,60	
J3	3	333,85				1.001,55	
	1	67,50				67,50	
	1	244,60				244,60	
J4	1	82,40				82,40	
	1	88,60				88,60	
	1	90,00				90,00	
	1	80,00				80,00	
J5	1	357,80				357,80	
J6	1	236,60				236,60	
	1	414,10				414,10	
J7	1	90,00				90,00	
	1	109,30				109,30	
	1	89,00				89,00	
J8	1	89,00				89,00	
	1	92,50				92,50	
	1	90,20				90,20	
J9	1	106,00				106,00	
	1	63,60				63,60	
	1	93,10				93,10	
J10	1	89,00				89,00	
	1	109,30				109,30	
	1	89,00				89,00	
ROTONDAS							
	1	605,30				605,30	
	1	108,70				108,70	
	3	195,10				585,30	7.061,45
							7.061,45

05.10

M3 RELLENO DE TIERRA VEGETAL

M³ de relleno de tierra vegetal, comprendiendo aporte de tierra vegetal, cribado de esta y de textura franco o franco -arenosa, Incluso enriquecido de la tierra vegetal con bioestimulantes (micorrizas y tricondermas) y humectantes, relleno, extendido y abonado. Medido en verdadera magnitud.

1	0,30	2.458,65	=02.0911	JA004
				2.458,65

05.11

ud PAPELERA DE TIPO CIBELES 50 l PEAD

Suministro y colocación de papelera de PEAD tipo Cibeles 50 litros de capacidad, incluidos pie, sistema de cierre con llave de cabeza triangular y cimentación. Medida la unidad instalada.

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
							30,00
05.12	UD BANCO DE HIERRO CON LAMAS DE MADERA TROPICAL						
	Ud. banco de hierro acabado con pintura al polvo en oxirón negro con lamas de madera tropical de Manufacturas Deportivas modelo MB076 o similar a aceptar por Dirección Facultativa ; incluso pequeña cimentación y anclaje. Medida la unidad colocada.						
	J1	14				14,00	
	J4	4				4,00	
	J7	4				4,00	
	J8	4				4,00	
	J9	4				4,00	
	J10	4				4,00	
							34,00
05.13	UD CONTENEDOR RESIDUOS ORGÁNICOS						
	Contenedor para residuos urbanos, de carga lateral, fabricado mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada de agua y rayos U.V., de 3200 litros de capacidad, con cuerpo, tapas y señalética iguales a los instalados en la ciudad, incluso colocación de horquillas separadoras homologadas. Medida la unidad suministrada y colocada.						
		8				8,00	
							8,00
05.14	UD CONTENEDOR RESIDUOS DE ENVASES						
	Contenedor para residuos de envases, de carga lateral, fabricado mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada de agua y rayos U.V., de 3200 litros de capacidad, con cuerpo, tapas y señalética iguales a los instalados en la ciudad, incluso colocación de horquillas separadoras homologadas. Medida la unidad suministrada y colocada.						
		4				4,00	
							4,00
05.15	UD CONTENEDOR RESIDUOS PAPEL CARTÓN						
	Contenedor para residuos de papel-cartón, de carga lateral, fabricado mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada de agua y rayos U.V., de 3200 litros de capacidad, con cuerpo, tapas y señalética iguales a los instalados en la ciudad, incluso colocación de horquillas separadoras homologadas. Medida la unidad suministrada y colocada.						
		4				4,00	
							4,00
05.16	UD PODA DE FORMACIÓN ARBOL > 3 m.						
	Poda de formación, saneado y/o rebaje de árbol de altura superiores a 3 m, incluso acopio de los restos a pie de carga, transporte a vertedero autorizado y medios auxiliares necesarios. Medida la cantidad ejecutada.						
	J1	150				150,00	
							150,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.17	UD TALA ÁRBOL DE GRAN PORTE Tala de árbol de gran porte existente en el sector, incluso retirada de restos vegetales a vertedero autorizado y eliminación de tocón y raíces. Medida la unidad totalmente terminada.	30				30,00	
							30,00
05.18	UD TALA DE ÁRBOL DE MEDIANO PORTE Tala de árbol de mediano porte existente en el sector, incluso retirada de restos vegetales a vertedero autorizado y eliminación de tocón y raíces. Medida la unidad totalmente terminada.	30				30,00	
							30,00
05.19	UD CITRUS AURANTIUM (NARANJO) Suministro y plantación de Citrus aurantium de diam. 16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada. ÍDEM ALCORQUES					186,00	=02.091 02.10.06
							186,00
05.20	UD FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO) Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	28				28,00	
	NOV 2024	-5				-5,00	
							23,00
05.21	UD ROBINIA PSEUDOACACIOCASQUE ROUGE (FALSA ACACIA) Suministro y plantación de Robinia pseudoacacia casque rouge de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	25				25,00	
	NOV 2024	-4				-4,00	
							21,00
05.22	UD BRACHYCHITON ACERIFOLIA (ÁRBOL EN LLAMAS) Suministro y plantación de Brachychiton acerifolia de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada. nov 24	22				22,00	
							22,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.23	UD PINUS PINEA (PINO PIÑONERO) Suministro y plantación de Pinus Pinea (Pino Piñonero) de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.						
		23				23,00	
							23,00
05.24	u ARBUSTO CORRIENTE Arbusto corriente de porte medio, de variado color y vegetación, servido a raíz desnuda o en maceta, incluso apertura de hoyo, plantación, suministro de abonos, riegos y conservación.Especies según informe de Medio Ambiente. Medida la cantidad ejecutada.						
	J6	30				30,00	
		25				25,00	
	J2	8				8,00	
		10				10,00	
		10				10,00	
		11				11,00	
		10				10,00	
		10				10,00	
		11				11,00	
		10				10,00	
		6				6,00	
		10				10,00	
		12				12,00	
		2				2,00	
		12				12,00	
		11				11,00	
	J4	8				8,00	
	J5	12				12,00	
	J1	100				100,00	

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	J8	6				6,00	
	J9	6				6,00	
	J10	6				6,00	
	ROTONDAS INTERIORES	4	9,00			36,00	
	ROTONDA CARRETERA	1	15,00			15,00	
	EXC	1	50,00			50,00	
							433,00

05.25	u	CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS)	Suministro y plantación de Cupressus Sempervirens, planta seleccionada de gran altura y grosor, , servida con cepellón especial escayolado, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño, conservación y riegos. Medida la cantidad ejecutada.
	J6	52	52,00

52,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 06 ABASTECIMIENTO						
	SUBCAPÍTULO 06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
06.01.01	M3 Excavación en zanja en terreno medio						
	Excavación en zanja o en pozo en terreno de consistencia media, relizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4,00 metros, con extracción de tierras a los bordes.						
	FD100	1	1.741,00	0,85	1,20	1.775,82	
	FD150	1	907,40	0,90	1,25	1.020,83	
	FD200	1	1.574,00	0,95	1,30	1.943,89	
							4.740,54
							4.740,54
06.01.02	m3 Relleno material Granular						
	FD100	1	1.741,00	0,85	0,30	443,96	
	FD150	1	907,40	0,90	0,35	285,83	
	FD200	1	1.574,00	0,95	0,40	598,12	
							1.327,91
							1.327,91
06.01.03	M3 Relleno mecánico zanja con excavación						
	Relleno de zanja por medios mecánicos con tierras procedentes de excavación exentas de áridos superiores a 8 cm, extendido por tongadas de 25 cm de espesor, regado y compactado mecánicamente hasta superar el 95 % del Proctor normal.						
	FD100	1	1.741,00	0,85	0,90	1.331,87	

Urbanización Las Marías

3 de diciembre de 2024

Urbanización Las Marías

3 de diciembre de 2024

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	NOV24						27,00
	2.-	1				1,00	
	5.-	-1				-1,00	
							27,00

06.02.05	Ud	Válvula Ø 150 mm en pozo diámetro interior 1,20 m					
		Válvula de compuerta de asiento elástico de 150 mm de diámetro para 10 kg/cm² de presión de trabajo colocada en pozo de diámetro interior 1,20m, con tapa de fundición, anclaje de hormigon HM-20 armado,excavacion,relleno y transporte de tierras a vertedero,i/p.p. de pequeño material,y ayuda de albañileria;construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. medida la unidad terminada.					
			6			6,00	

	NOV 24						6,00
	3.-	-1				-1,00	
							5,00
06.02.06	Ud	Válvula Ø 200 mm en arqueta					
		Válvula de mariposa de 200 mm de diámetro para 10 kg/cm² de presión de trabajo, con desmultiplicador de 32 vueltas, colocada en arqueta, incluso arqueta, anclaje de válvula. Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa Medida la unidad colocación y prueba.					

Urbanización Las Marías

06.02.07	Ud Hidrante Ø 100 rosca modelo Consorcio	
	Hidrante contra incendios con boca de toma de bronce de 100 mm roscada y válvula de corte de compuerta de asiento elástico, situado en arqueta de 60 x 70 cm interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de medio pie de espesor y solera y pared de anclaje de hormigón H-150, enfoscado interiormente con mortero M-600, incluso piezas pasamuro y curva en "S" de conexión de fundición, tapa de fundición modelo oficial, colocación y prueba. Según normas del Consorcio Contraincendios de la Provincia de Cadiz.	
	11	11,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

11,00

11,00

06.02.08	Ud Desagüe tubería Ø200 en arqta
Desagüe en tubería Ø 200 mm formado por derivación y válvula de asiento elástico de 100 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en arqueta de 0,80_0,80_1,10 m interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pié de espesor, enfoscada interiormente con mortero M-600, sobre solera de hormigón H-100 en masa de 15 cm de espesor, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, colocación y prueba.Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	
	22,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	nov 24						2,00
	14	8				8,00	
							10,00
06.02.09	Ud Desagüe tubería Ø150 en arqueta						
	Desagüe en tubería Ø 150 mm formado por derivación y válvula de asiento elástico de 80 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en arqueta de 0,80_0,80_1,10 m interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero M-600, sobre solera de hormigón H-100 en masa de 15 cm de espesor, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, colocación y prueba.Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	2				2,00	
							2,00
							2,00
06.02.10	Ud Desagüe tubería Ø100 en arqta						
	Desagüe en tubería Ø 100 mm formado por derivación y válvula de asiento elástico de 80 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en arqueta de 0,80_0,80_1,10 m interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero M-600, sobre solera de hormigón H-100 en masa de 15 cm de espesor, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, colocación y prueba. Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	4				4,00	

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

nov 24							4,00
							4,00

06.02.11	Ud	Derivación en T - 450/250					
		Pieza de fundición dútil en T colocada en tubería de 450 mm de diámetro con derivación de 250 mm de diámetro y anclaje de hormigón H-100 en masa, para una presión de trabajo mínima de 10 kg/cm², incluyendo colocación y prueba. Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.					
			1				1,00

							1,00
							1,00

Urbanización Las Marías

3 de diciembre de 2024

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.02.15	Ud Arqueta de HA para alojamiento de acometida a red arterial Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 5x3x2 m, incluso losa de cimentación de 40 cms de espesor y muros de contención de 0.30 m de espesor, incluso excavación, transporte de tierras a vertedero y canon de vertido, preparación del fondo de excavación, armaduras B500 S , HA-30, encofrados, vertido, vibrado, desmcofrado, tapado de huecos de latiguillos, tapa de hormigón armado. registro para acceso, etc, todo segun detalles de planos, prescripciones de la empresa suministradora y D.F. Medida la unidad totalmente terminada nov 24 6.-	1				1,00	1,00
06.02.16	Ud Conexión a red arterial de FD 450 mm de diámetro Conexión de 200 mm de FD a la red Arterial de la zona norte de FD de 450 mm de diámetro, alojada dentro de la arqueta de HA (no se incluye la arqueta) formada por caudalímetro de 200 mm, con elementos de desmontaje y carretes embridados de 1 m de longitud a cada lado, válvulas de mariposa aguas arriba y aguas abajo, así como by-pass de 100 mm equipado con otro caudalímetro para mantenimiento, incluso conexión a suministro eléctrico del caudalímetro, sistema de telecontrol y gestión remota operativo de Apemsa. Marca y modelos según especificaciones de Apemsa. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando. nov 24 6.-	1				1,00	1,00
06.02.17	PA Acometida abastecimiento a red existente FD 450 mm Partida alzada a justificar, formada por conexión de la conducción instalada a conducción existente mediante conexión de las piezas especiales, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón hm-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero incluso rotura y posterior reposicion del pavimento, si lo hubiera, construido segun NTE-IFA y normativas municipales y de la cia de aguas Apemsa. Medida la longitud ejecutada. Nov 24 9.-CALLE PALOMA TORCAZ CARRETERA SANLÚCAR	1 1				1,00 1,00	2,00
06.02.18	PA Acometida abastecimiento a red existente FD 100 mm Partida alzada a justificar, formada por conexión de la conducción instalada a conducción existente mediante conexión de las piezas especiales, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón hm-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero incluso rotura y posterior reposicion del pavimento, si lo hubiera, construido segun NTE-IFA y normativas municipales y de la cia de aguas Apemsa. Medida la longitud ejecutada. nov 24 9.-calle Paloma torcaz-Cerería calle Bahamas	1 1				1,00 1,00	2,00
06.02.19	ud Prueba de presión de la red Prueba de presión completa de la red de abastecimiento según Normas Técnicas de saneamiento y normas de Apemsa como se indica en el artículo 9 del r.D. 140/2.003, incluso medidas adicionales según criterios de Apemsa, para obtener su aprobación definitiva. Medida la unidad totalmente terminada. nov 24 34.-	1				1,00	

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
06.02.20	ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA RED Limpieza y desifección completa de la red según se indica en el articulo 9 del r.D. 140/2.003, incluso medidas adicionales según criterios de Apemsa, para obtener su aprobación definitiva. Medida la unidad totalmente terminada. nov 24 RED ABASTECIMIENTO11,001,00						1,00
06.02.21	ud PLANOS "AS BUILT" ABASTECIMIENTO Ud. confección y suministro a la dirección técnica de la obra de los planos finales de la instalación de abastecimiento de aguas, de modo que se recojan en ellos todas las modificaciones realizadas durante el transcurso de la obra, totalmente acabados, delineados y ploteados, incluso copia en formato cd. nov 24 11,001,00						1,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 SANEAMIENTO							
SUBCAPÍTULO 07.01 MOVIMIENTO DE TIERRA							
07.01.01	M3	Excavación en zanja en terreno medio					
	Excavación en zanja o en pozo en terreno de consistencia media, relizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4,00 metros, con extracción de tierras a los bordes.						
	CP1	1	1.973,00			1.973,00	
	CP2	1	1.248,10			1.248,10	
	CP3	1	2.024,00			2.024,00	
	CP4	1	651,50			651,50	
	CP5	1	732,70			732,70	
	CP6	1	577,90			577,90	
	CP7	1	672,60			672,60	
	CP8	1	157,70			157,70	
	CP9	1	166,70			166,70	
	CP10	1	157,70			157,70	
	CP11	1	139,40			139,40	
	CP12	1	166,40			166,40	
	CP13	1	141,50			141,50	
	CP14	1	134,90			134,90	
	CP15	1	1.894,80			1.894,80	
	CF1	1	1.559,10			1.559,10	
CF2	1	816,50			816,50		
CF3	1	1.174,60			1.174,60		
CF4	1	614,10			614,10		
CF5	1	487,10			487,10		
CF6	1	134,20			134,20		
CF7	1	133,00			133,00		
CF8	1	123,70			123,70		
CF9	1	169,50			169,50		
CF10	1	206,80			206,80		
CF11	1	164,60			164,60		
CF12	1	169,70			169,70		
CF13	1	162,60			162,60		
CF14	1	1.524,20			1.524,20		
CFCONEX1	1	36,60			36,60		
CFCONEX2	1	19,70			19,70		
CFCONEX3	1	16,90			16,90		
CP16	1	148,00			148,00		
CP17	1	142,00			142,00		
						18.641,80	
						18.641,80	
07.01.02	m3	Relleno material Granular					
	CP1	1	762,40			762,40	

Urbanización Las Marías

07.01.03	M3 Relleno mecánico zanja con excavación			
	Relleno de zanja por medios mecánicos con tierras procedentes de excavación exentas de áridos superiores a 8 cm, extendido por tongadas de 25 cm de espesor, regado y compactado mecánicamente hasta superar el 95 % del Proctor normal.			
	CP1	1	973,60	973,60

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CP2	1	673,40			673,40	
	CP3	1	1.174,50			1.174,50	
	CP4	1	297,50			297,50	
	CP5	1	398,50			398,50	
	CP6	1	293,00			293,00	
	CP7	1	321,30			321,30	
	CP8	1	85,50			85,50	
	CP9	1	94,40			94,40	
	CP10	1	85,70			85,70	
	CP11	1	67,60			67,60	
	CP12	1	94,00			94,00	
	CP13	1	69,50			69,50	
	CP14	1	63,20			63,20	
	CP15	1	919,30			919,30	
	CF1	1	717,40			717,40	
	CF2	1	439,60			439,60	
	CF3	1	578,00			578,00	
	CF4	1	281,10			281,10	
	CF5	1	246,10			246,10	
	CF6	1	62,50			62,50	
	CF7	1	60,10			60,10	
	CF8	1	51,30			51,30	
	CF9	1	78,00			78,00	
	CF10	1	95,10			95,10	
	CF11	1	78,50			78,50	
	CF12	1	84,40			84,40	
	CF13	1	77,70			77,70	
	CF14	1	878,60			878,60	
	CFCONEX1	1	22,50			22,50	
	CFCONEX2	1	13,10			13,10	
	CFCONEX3	1	10,60			10,60	
	CP16	1	69,40			69,40	
	CP17	1	78,40			78,40	
							9.533,40
							9.533,40

07.01.04	M2	Entibación poco cuajada					
		Entibación de madera poco cuajada en zanja o pozo, realizada por personal especializado con tablas de 3 cm de espesor y codales de tablón.					
		CP1-PP1_17-PP1_33	2	227,00	2,00	908,00	

		CP2	1	157,00	2,00	314,00	
		CP3	1	356,00	2,00	712,00	
		CP5	1	98,00	2,00	196,00	
		CP12	1	30,00	2,00	60,00	
		CP15	1	405,00	2,00	810,00	
		CF2	1	50,00	2,00	100,00	

Urbanización Las Marías

3 de diciembre de 2024

Urbanización Las Marías

07.02.02	MI	Tubo PVC doble pared Ø 500 mm s/arena
----------	----	---------------------------------------

CP1	1	681,09	681,09
-----	---	--------	--------

CP3	1	76,00	76,00
-----	---	-------	-------

CP4	1	94,50	94,50
-----	---	-------	-------

851,59

851,59

07.02.03	MI	Tubo PVC doble pared Ø 600 mm s/arena
----------	----	---------------------------------------

CP3	1	336,57	336,57
-----	---	--------	--------

CP3	1	336,57	336,57
-----	---	--------	--------

CF14	1	271,32	271,32
------	---	--------	--------

Urbanización Las Marías

3 de diciembre de 2024

Urbanización Las Marías

07.02.06	MI	Tubo PVC doble pared Ø 200 mm s/arena		
		Canalización para saneamiento con tubería de 200 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.		
	CP1		1	176,43
				176,43

3 de diciembre de 2024

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.02.07	Ud Pozo de registro de hormigón ± 2,50 m						
	Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 2,50 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y alzado con anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial. Medida la unidad totalmente terminada.						
	CP1	1	37,00				37,00
	CP2	1	15,00				15,00
	CP3	1	10,00				10,00
	CP4	1	10,00				10,00
	CP5	1	10,00				10,00
	CP6	1	8,00				8,00
	CP7	1	10,00				10,00
	CP8	1	2,00				2,00
	CP9	1	2,00				2,00
	CP10	1	2,00				2,00
	CP11	1	2,00				2,00
	CP12	1	2,00				2,00
	CP13	1	2,00				2,00
	CP14	1	2,00				2,00
	CP15	1	8,00				8,00
	CF1	1	40,00				40,00
	CF2	1	11,00				11,00
	CF3	1	19,00				19,00
	CF4	1	10,00				10,00
	CF5	1	7,00				7,00
	CF6	1	2,00				2,00
	CF7	1	2,00				2,00
	CF8	1	2,00				2,00
	CF9	1	3,00				3,00
	CF10	1	4,00				4,00
	CF11	1	3,00				3,00
	CF12	1	3,00				3,00
	CF13	1	3,00				3,00
	CF14	1	13,00				13,00
	CFCONEX1	1	1,00				1,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	CFCONEX3	1	1,00			1,00	
							247,00
	nov 24						
	pasada medición a cap conexión exterior	-1	26,00			-26,00	
							221,00

07.02.08 Ud **Pozo de registro de hormigón ± 4,00 m**

Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 4,00 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor en alzado, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial.
Medida la unidad totalmente terminada.

CP1	1	1,00	1,00
-----	---	------	------

CP2	1	2,00	2,00
CP3	1	10,00	10,00
CP15	1	5,00	5,00
CF2	1	2,00	2,00
CF14	1	5,00	5,00
			25,00
nov 24			
pasada medición a cap conexión exterior	-1	10,00	-10,00
			15,00

07.02.09 Ud **Acometida a red general**

Acometida a la red general de alcantarillado existente, con las obras necesarias, con tubos de PVC SN8 de diámetro 200 mm para viviendas unifamiliares y de 315 mm para viviendas colectivas, incluida arqueta de registro y entronque con pozo de saneamiento, construidas según proyecto y normas de Apemsa.
Medida la unidad ejecutada

Fecales	80	80,00
Pluviales	81	81,00
		161,00
		161,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.02.10	udINSPECCIÓN Y GRABACIÓN MEDIANTE CÁMARA inspección y grabación, con cámara robotizada de tv, de la red completa de alcantarillado de fecales y pluviales mediante cámara de video a petición de Apemsa, comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormigón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe completo de los perfiles longitudinales de la red. Medida la unidad terminada. nov 24 16.-	1				1,00	
							1,00
07.02.11	udPLANOS "AS BUILT" SANEAMIENTO Ud. confección y suministro a la dirección técnica de la obra de los planos finales de la instalación de saneamiento de aguas, de modo que se recojan en ellos todas las modificaciones realizadas durante el transcurso de la obra, totalmente acabados, delineados y ploteados, incluso copia en formato cd. Medida la unidad totalmente terminada. NOV 24 35.-	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN							
08.01	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS						
	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca en cebreados, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Medida la superficie real ejecutada.						
	carretera sanlúcar						
	vial 1	2	54,00			108,00	
	vial 2	1	151,80			151,80	
		1	96,10			96,10	
		1	20,60			20,60	
		1	15,60			15,60	
	vial 3	3	56,50			169,50	
	vial 4	1	83,20			83,20	
		4	56,50			226,00	
	vial 5	4	60,60			242,40	
	VIAL 6	4	28,30			113,20	
	vial 7-11-12	1	53,10			53,10	
		3	32,50			97,50	
	vial 8	2	53,00			106,00	
	vial 9	1	53,00			53,00	
		1	87,00			87,00	
	vial 10	2	53,00			106,00	
	vial 13						
	vial 14	1	60,00			60,00	
							1.789,00
08.02	ud PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FLECHAS						
	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca en flechas (de medidas exteriores de 5,00 metros de largo y 0,75 metros de ancho), realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Medida la unidad terminada.						
		50				50,00	
							50,00
08.03	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA EN SÍMBOLOS						
	Señalización sobre calzadas y bordillos realizada con pintura especial termoplástica de dos componentes de larga duración, fosforescente, según normas municipales, comprendiendo: zonas de estacionamiento reservado para minusválidos), líneas stop y ceda el paso. Medida la unidad terminada.						
	carretera sanlúcar						
		1	34,50			34,50	
		3	6,75			20,25	
		3	3,10			9,30	
		12	0,30			3,60	
	vial 1	1	3,10			3,10	
		3	0,30			0,90	
	vial 2	1	6,75			6,75	
		1	3,10			3,10	
		6	0,30			1,80	
	vial 3	1	6,75			6,75	
		5	0,30			1,50	
	vial 4	1	34,50			34,50	
		1	6,75			6,75	
		4	0,30			1,20	
	vial 5	1	27,50			27,50	
		1	6,75			6,75	
		4	0,30			1,20	
		1	6,75			6,75	
		5	0,30			1,50	
	viales 7-11-12	1	6,75			6,75	
		5	0,30			1,50	
	vial 8	1	6,50			6,50	
		5	0,30			1,50	

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
		10	0,30			3,00	
	vial 10	2	6,75			13,50	
		10	0,30			3,00	
	carril bici	25	4,70			117,50	
		12	0,45			5,40	
		12	0,20			2,40	
	minusválidos	25	3,40			85,00	
		25	2,50			62,50	

499,75

08.04

ML PINTURA DISCONTINUA BLANCA TERMOPLÁSTICA EN LÍNEAS DE CALZADA

Señalización sobre calzadas mediante líneas discontinuas realizadas con pintura especial termoplástica de dos componentes larga duración, fosfo-rescente, según normas municipales, comprendiendo líneas de división de sentido de circulación de vehículos en el centro de la calzada y zonas de estacionamiento sobre el encintado de bordillo. Medida la longitud ejecutada.

aparcamientos

carretera sanlúcar	1	140,00	140,00
	1	101,10	101,10
	1	183,00	183,00
vial 1	1	40,50	40,50
	1	91,50	91,50
	1	36,50	36,50
vial 2			
vial 3	1	25,00	25,00
	1	19,50	19,50
	1	16,70	16,70
	1	46,10	46,10
	2	56,80	113,60
vial 4	2	46,50	93,00
	2	57,90	115,80
	2	57,80	115,60
	2	52,30	104,60
vial 5	1	67,50	67,50
	1	86,50	86,50
	1	109,30	109,30
	1	110,10	110,10
	2	57,20	114,40
vial 6	1	60,20	60,20
	1	41,70	41,70
	1	44,50	44,50
	1	79,10	79,10
viales 7-11-12	1	33,75	33,75
	1	25,20	25,20
	1	52,70	52,70
vial 8	2	20,00	40,00
	1	41,50	41,50
	1	55,00	55,00
vial 9	1	76,50	76,50
vial 10	1	61,50	61,50
vial 13	1	55,00	55,00
vial 14	2	35,00	70,00
calzada			
carretera sanlúcar			
vial 1	1	111,00	111,00
vial 2	1	67,00	67,00
vial 3	1	160,00	160,00
vial 4	1	267,20	267,20
vial 5	1	286,80	286,80
vial 6			
vial 7-11			

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	vial 8	1	105,50			105,50	
	vial 9	1	102,00			102,00	
	vial 10	1	89,50			89,50	
	vial 13	1	69,50			69,50	
	vial 14	1	44,00			44,00	
	rotondas	1	113,10			113,10	
		1	59,70			59,70	
		3	81,70			245,10	
	en carril bici	1	555,60			555,60	
		1	800,05			800,05	
							5.633,40

08.05 ML PINTURA CONTINUA BLANCA TERMOPLÁSTICA EN LÍNEAS DE CALZADA

Señalización sobre calzadas mediante líneas continuas realizadas con pintura especial termoplástica de dos componentes larga duración, fosforescente, según normas municipales, correspondiendo a las líneas laterales de cada calzada excepto en zona de aparcamiento y calzada de aparcamiento permitido en meses alternos. Medida la longitud ejecutada.

carretera sanlúcar	1	134,00	134,00
	1	318,00	318,00
vial 1	30	2,20	66,00
vial 2			
vial 3	4	2,20	8,80
	61	5,00	305,00
vial 4	110	5,00	550,00
vial 5	45	2,20	99,00
	80	5,00	400,00
vial 6	80	5,00	400,00
vial 7-11-12	10	2,20	22,00
vial 8	23	2,20	50,60
vial 9	14	2,20	30,80
vial 10	11	2,20	24,20
vial 13	10	2,20	22,00
vial 14	12	2,20	26,40

2.456,80

08.06 UD SEÑAL ESTACIONAMIENTO RESERVADO A MINUSVÁLIDOS

Señal circular de estacionamiento reservado a minusválidos con el anagrama "excepto minusválidos autorizados" e inscripción para la matrícula del vehículo, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. Medida la unidad totalmente colocada.

cerretera sanlúcar

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	vial 1	2					2,00
	vial 2						
	vial 3	3					3,00
	vial 4	7					7,00
	vial 5	4					4,00
	vial 6	2					2,00
	viales 7-11.12						
	vial 8	1					1,00
	vial 9	1					1,00
	vial 10	1					1,00
	vial 13						
	vial 14						
							21,00
08.07	ud SEÑAL DIRECCIÓN PROHIBIDA R-101						
	Señal circular de dirección prohibida tipo R-101, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.						
		7					7,00
							7,00
08.08	ud SEÑAL CIRCULAR R-400, R-407, R-402, R-303						
	Señal circular tipo R-400, R-402 y R-407, R303, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. Medida la unidad totalmente colocada.						
		2					2,00
		5					5,00
		4					4,00
		4					4,00
		3					3,00
		1					1,00
		2					2,00
							21,00
08.09	ud SEÑAL TRIANGULAR R-1, P-15A, P20, P4						
	Señal triangular de ceda el paso tipo r-1 o peligro paso elevado P-15a,P20 peligro paso peatones, P4 peligro rotonda, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de lado y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormi-gón hm-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad total-mente colocada.						
		15					15,00
	R1,P15A	4					4,00
		5					5,00
		11					11,00
		10					10,00
		5					5,00
		5					5,00
		6					6,00
		6					6,00
		5					5,00
		1					1,00
		3					3,00
		2					2,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
							80,00
08.10	ud SEÑAL STOP R-2						
	Señal octogonal de stop tipo r-2, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de lado y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón hm-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.						
		5				5,00	
							5,00
08.11	ud SEÑAL RECTANGULAR S13, RESERVA DE MINUSVÁLIDO						
	Señal cuadrada de paso de peatones tipo S13 y reserva de minusválido, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de lado y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón hm-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.						
	S13	4				4,00	
		4				4,00	
		6				6,00	
		10				10,00	
		8				8,00	
		4				4,00	
		5				5,00	
		4				4,00	
		4				4,00	
		4				4,00	
		2				2,00	
		2				2,00	
	Reserva Minusválido	2				2,00	
		7				7,00	
		4				4,00	
		2				2,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		2				2,00	
							77,00
08.12	ud SEÑAL LIMITACIÓN DE VELOCIDAD						
	Señal de limitación de velocidad, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.						
		2				2,00	
		1				1,00	
		2				2,00	
		2				2,00	
		2				2,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		2				2,00	
		2				2,00	
							15,00
08.13	ud CARTEL METÁLICO CON ROTULACIÓN DE NOMBRE DE LA VÍA PÚBLICA						
	Rotulación de nombres de calles en placa metálica grabada, según modelo y normas municipales. Medida la unidad totalmente colocada.						
		28				28,00	
							28,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 MEDIA TENSIÓN							
09.01	UD CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PREFABRICADO 2X630 KVA						
Edificio prefabricado modelo cta-7b/2t de la marca selma, de dimensiones exteriores: largo 7,50 fondo 2,50 alto 3,20 m para alojamiento de dos transformadores , incluso puerta peatonal y de acceso del transformador en chapa galvanizada de 2 mm reforzada y pintada; arquetas, canalizaciones a arquetas, rejillas de ventilación de doble lama, con tela anti-insectos; solera de hormigón h-150, malla electrosoldada aeh-500 n/f, arena de rio, excavación, relleno y transporte de sobrantes a vertedero autorizado y cubierta de tejas idem a las viviendas cercanas; construido según REBT y normas de la compañía Endesa. Medida la unidad completamente terminada. Instalacion interior electrica, de proteccion y seguridad, para c.t. formada por:celda compacta con dos funciones de línea y dos funciones de protección ruptofusible (2I2p) no extensible un= 24 kv, ik= 16 ka (1s), bornas de línea 36 kv 630 a, conector en t asimétrico atornillable a pasatapas tipo c, apantallado, para cable entre 95/240 mm2, incluye kit de tierra para cable rh5z1, 2 transformadores trifásicos 630 kva 15,4-20/b2, norma ue 548/2014, baño de aceite, termómetro de dos contactos, 2 cbtg-1600-ac8, cuadro de baja tensión optimizado 8 salidas btvc, acometida superior homologado para compañía endesa, fusibles incluidos, conjunto cables de a.t. de aluminio 1x240 mm² 12/20 kv. cobre de 1x25 mm² 12/20 kv y conjunto cables de b.t. de aluminio 1x240 mm² 0,6/1 kw, con termicales; alumbrado interior del c.t. con punto de luz blindado; malla de proteccion de los transfo; equipo de seguridad con banqueta, insuflador boca a boca, pertiga y carteles de primeros auxilios; puesta a tierra reglamentarias con picas de cu, ayudas de albañileria; construido segun REBT, normas de CSE y TIER 2 R (UE) Nº 548/2014. Medida la unidad ejecutada							
	CT1	1					1,00
	CT2	1					1,00
	CT3	1					1,00
	CT4	1					1,00
	CT5	1					1,00
	CT6	1					1,00
	CT7	1					1,00
	CT8	1					1,00
							8,00
09.02	ML CANALIZ. SUBTERRANEA 3 TUBOS POLIETILENO 200 MM						
Canalización subterránea para red de suministro en media tensión formada por 3 tubos de polietileno de 200 mm.Diámetro (UNE en 50086 y Endesa CNL002) cinta de señalización y guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (1,40 metros profundidad aproximadamente), protección de tubería de red de media tensión, mediante de hormigón en masa HM-20 de 10 cms. de espesor mínimo, incluso arriñonado hasta envolver tubería con el mismo tipo de hormigón. y posterior relleno con tierras de la excavación, regado y compactación una vez colocada la señalización de canalización enterrada mediante lámina de polietileno color amarillo-anaranjado, todo segun normas de endesa. incluido carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria. Interior Sector NO-30 "LAS MARIAS"							
	Vial 1	1	99,0000				99,0000
	Vial 3	1	162,5000				162,5000
	Cruce Vial 3	1	17,0000				17,0000
	J4	1	37,0000				37,0000
	Rotonda vial 3 - vial 4	1	139,5000				139,5000
	Vial 4	1	18,0000				18,0000
	Cruce Vial 4 - c/ peatonal	1	9,0000				9,0000
	C/ peatonal	1	178,0000				178,0000
	J7	1	64,5000				64,5000
	J10	1	72,0000				72,0000
	Vial 5	1	16,0000				16,0000

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	J8	1	37,5000			37,5000	
	J9	1	73,0000			73,0000	954,0000
	Exterior - Conexión sector a pto de conexión						
	C/ Bahía de Cadaqués	1	171,5000			171,5000	
	C/ Antonio Mairena	1	235,5000			235,5000	
	Cam. Viejo de Rota	1	492,0000			492,0000	
	C/ Cdad. Ducal	1	277,5000			277,5000	
	Ctra. Sanlúcar	1	78,5000			78,5000	1.255,0000
	NOV 24						
	SE PASA MEDICIÓN A	-1	1.255,0000			-1.255,0000	
	CONEXIONES MT EXTERIOR						
							954,00

09.03 MI RED DE MEDIA TENSIÓN 3(1x240) ALUMINIO 18/30kV

Red subterránea de media tensión formada por conductores unipolares de aluminio con aislamiento xlpe, tipo 3x(1x 240) RHZ1 AL 18/30 kV, incluido ubicación en interior de canalización, así como piezas especiales necesarias para conexionado a líneas existentes, conjuntos terminales y empalmes. totalmente instalada y colocada en interior de canalización enterrada, incluso p.P. de pruebas de rigidez dieléctrica.

Interior Sector NO-30 "LAS MARIAS"

Inicio sector - CT1	1	187,9200				187,9200	
CT1-CT4	1	274,4100				274,4100	
CT4-CT5	1	263,5400				263,5400	
CT5-CT8	1	161,1900				161,1900	
CT8-CT7	1	44,6500				44,6500	
CT7-CT3	1	370,6600				370,6600	
CT3-CT6	1	77,0300				77,0300	
CT6-CT2	1	328,0400				328,0400	
CT2-Inicio sector	1	236,5600				236,5600	
Entrada-salida CT	8	20,0000				160,0000	2.104,0000
Exterior - Conexión sector a pto de conexión							
C/ Bahía de Cadaqués	2	196,0500				392,1000	
C/ Antonio Mairena	2	265,0500				530,1000	
Cam. Viejo de Rota	2	556,9500				1.113,9000	
C/ Cdad. Ducal	2	332,0500				664,1000	
Ctra. Sanlúcar	2	90,0000				180,0000	2.880,2000
NOV 24							
SE PASA MEDICIÓN A	-1	2.880,2000				-2.880,2000	
CONEXIONES MT EXTERIOR							

2.104,00

09.04 UD ARQUETA TIPO A-2 UNESA CON TAPA

Arqueta de derivación y registro de red de media tensión, tipo A-2 de cse , según norma onse 01.01.16. y marcos y tapas según onse 01.01.14. ejecutada sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm.De espesor, provista de orificio filtrante. fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1 pie en dos laterales y de 1/2 pie en los laterales restantes, recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento M-40. suministro y colocación de tapa de fundición según normas de la compañía suministradora, de 65x120cm. con cerco de angular provisto de cuatro garras, todo de fundición. incluido excavación, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.

Interior Sector NO-30 "LAS MARIAS"

Vial 1							
Vial 3	1					1,0000	
J4	1					1,0000	
Vial 4	1					1,0000	
C/ peatonal	1					1,0000	
J7							
J10							

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	J8	1				1,0000	
	J9	2				2,0000	8,0000
	Exterior - Conexión sector a pto de conexión						
	Salida subestación	1				1,0000	1,0000
	NOV 24						
	SE PASA MEDICIÓN A CONEXIONES MT EXTERIOR	-1	1,0000			-1,0000	
							8,00
09.05	UD ARQUETA TIPO A-1 UNESA CON TAPA						
	Arqueta tipo a-1 de registro de conductores eléctricos red de media tensión y dimensiones interiores 905x815 mm. hasta 120 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 625 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.						
	Interior Sector NO-30 "LAS MARIAS"						
	Vial 1	4				4,00	
	Vial 3	5				5,00	
	J4						
	Vial 4	4				4,00	
	C/ peatonal	6				6,00	
	J7	1				1,00	
	J10	1				1,00	
	Vial 5	4				4,00	
	J8						
	J9	1				1,00	26,00
	Exterior - Conexión sector a pto de conexión						
	C/ Bahía de Cadaqués	5				5,00	
	C/ Antonio Mairena	6				6,00	
	Cam. Viejo de Rota	15				15,00	
	C/ Cdad. Ducal	10				10,00	
	Ctra. Sanlúcar	3				3,00	39,00
	NOV 24						
	SE PASA MEDICIÓN A CONEXIONES MT EXTERIOR	-1	39,00			-39,00	
							26,00
09.07	UD LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES						
	Legalización de las instalaciones eléctricas de MT y BT incluidos CC.TT. alumbrado público, acometidas y contrato de alumbrado público. comprendiendo proyecto, D.T., visados, inspecciones obligatorias, gastos y tramitación en endesa y delegación de industria de Cádiz.						
		1				1,0000	
							1,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 BAJA TENSIÓN							
10.01	ML CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 2 POLIETILENO 160						
Canalización subterránea para red de suministro en baja tensión formada por 2 tubos de polietileno de 160 mm , según norma endesa cni002, color rojo, con guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (según plano de detalle y normas endesa) y posterior relleno con arena fina de río, tamizada para envolver tubería, según detalle de planos de proyecto, y resto relleno con tierras de la excavación, incluso cinta de señalización, regado y compactación una vez colocado la señalización de canalización enterrada mediante 2 placas de polietileno color amarillo-anaranjado. incluido carga, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.							
Conexión arquetas a cajas		86	2,00			172,00	
							172,00
10.02	ML CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 3 POLIETILENO 160						
Vial 3		1	41,20			41,20	
J4+J3		1	142,50			142,50	
Vial 4		1	75,75			75,75	
J6		1	80,00			80,00	
C/ peatonal		1	43,50			43,50	
Vial 5		1	150,00			150,00	
J8		1	31,50			31,50	
J9		1	81,50			81,50	
Vial 6		1	257,10			257,10	
Cruce vial 4		1	22,00			22,00	
							925,05
10.03	ML CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 4 POLIETILENO 160						
Canalización subterránea para red de suministro en baja tensión formada por 4 tubos de polietileno de 160 mm, según norma ENDESA CNL002, color rojo, con guía de acero galvanizado incorporada. Excavación de zanjas a profundidad variable (según plano de detalle y normas endesa) y posterior relleno con arena fina de río, tamizada para envolver tubería, según detalle de planos de proyecto, y resto relleno con tierras de la excavación, incluso cinta de señalización, regado y compactación una vez colocado la señalización de canalización enterrada mediante 2 placas de polietileno color amarillo-anaranjado. incluido carga, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. Instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.							
Vial 3		1	168,50			168,50	
J4		1	114,50			114,50	
Vial 4		1	85,00			85,00	
C/ peatonal		1	202,00			202,00	
Vial 5		1	237,00			237,00	
J8		1	71,50			71,50	
J9		1	109,00			109,00	
Vial 6		1	158,50			158,50	
Soterramiento red aérea existente		1	315,40			315,40	
							1.461,40
10.04	ML CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 5 POLIETILENO 160						
Canalización subterránea para red de suministro en baja tensión formada por 5 tubos de polietileno de 160 mm , según norma endesa cni002, color rojo, con guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (según plano de detalle y normas endesa) y posterior relleno con arena fina de río, tamizada para envolver tubería, según detalle de planos de proyecto, y resto relleno con tierras de la excavación, incluso cinta de señalización, regado y compactación una vez colocado la señalización de canalización enterrada mediante 2 placas de polietileno color amarillo-anaranjado. incluido carga, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.							

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	J4	1				1,0000	
	Vial 4	1	64,0000			64,0000	
	C/ peatonal	1	114,5000			114,5000	
	Vial 5	1	40,5000			40,5000	
	J8	1	42,5000			42,5000	
	J9	1				1,0000	
	Vial 6	1	74,5000			74,5000	
							339,00
10.05	ML PROTECCIÓN TUBOS CRUCE CALZADA						
	Protección de canalización enterrada formada por 3 ó más tubos de red de baja tensión, realizada en cruces de calzada, mediante prisma de hormigón en masa hm-20 de 60x50 cms. de sección, envolviendo tuberías, según detalle de planos de proyecto. terminada. sin incluir tuberías, zanjas y relleno de las mismas, medidas en partida independiente.						
	Vial 3	1	16,0000			16,0000	
	Vial 5	1	14,3000			14,3000	
	Vial 6	1	16,7000			16,7000	
	Vial 11	1	4,0000			4,0000	
	Carretera del Puerto a Sanlúcar	1	36,2000			36,2000	
							87,20
10.06	UD ARQUETA TIPO A-2 UNESA						
	Arqueta tipo a-2 de la c.S.E. de registro de conductores eléctricos "baja tensión" de medidas interiores 1.450x900 mm. y hasta 140 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 1.170 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.						
	Vial 3	8				8,0000	
	J4	3				3,0000	
	Vial 4	5				5,0000	
	C/ peatonal	5				5,0000	
	Vial 5	6				6,0000	
	J8	6				6,0000	
	J9	3				3,0000	
	Vial 6	8				8,0000	
							44,00
10.07	UD ARQUETA TIPO A-1 UNESA						
	Arqueta tipo a-1 de registro de conductores eléctricos "baja tensión" y dimensiones interiores 905x815 mm. hasta 120 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 625 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.						
	Vial 3	14				14,0000	
	J4	8				8,0000	
	J3	4				4,0000	
	Vial 4	12				12,0000	
	C/ peatonal	14				14,0000	
	Vial 5	16				16,0000	
	J8	3				3,0000	
	J9	16				16,0000	
	Vial 6	33				33,0000	
	J6	3				3,0000	
	Soterramiento red aérea existente	8				8,0000	
	J1	1				1,0000	
							132,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.08	ML LINEA CONDUCTORES AL 3(1X50) + 1X25 MM2						
	Mts red de baja tensión en anillo, compuesto por 3 conductores unipolares de aluminio de 50 mm2 de sección y 1 neutro de 25mm2 de sección, tipo rv 0.6/ 1 kv al, según norma endesa cnl001 y sus especificaciones técnicas, con aislante de polietileno reticulado (xlpe) bajo cubierta separada de cloruro de polivinilo color negro, incluido ubicación de la línea en interior de canalización de tubos de 110 mm, así como piezas especiales necesarias para conexión de línea y sellado de tubos en arquetas y marcado de cables. totalmente instalada,conectada, probada y funcionando, incluso autorizaciones reglamentarias.						
	Varios						
	C411	1	6,83			6,83	
	C711	1	6,24			6,24	
	Contador agua	1	110,00			110,00	
	Salida CT-CS	2	10,00			20,00	
	J1	1	160,00			160,00	
							303,07
10.09	ML LINEA CONDUCTORES AL 3(1X150) + 1X95 MM2						
	Mts red de baja tensión en anillo, compuesto por 3 conductores unipolares de aluminio de 150 mm2 de sección y 1 neutro de 95 mm2 de sección, tipo rv 0.6/ 1 kv al, según norma endesa cnl001 y sus especificaciones técnicas, con aislante de polietileno reticulado (xlpe) bajo cubierta separada de cloruro de polivinilo color negro, incluido ubicación de la línea en interior de canalización de tubos de 160 mm, así como piezas especiales necesarias para conexión de línea y sellado de tubos en arquetas y marcado de cables. totalmente instalada,conectada, probada y funcionando, incluso autorizaciones reglamentarias.						
	CT1						
	C122	1	22,8400			22,8400	
	C123	1	26,3000			26,3000	
	C124	1	62,6600			62,6600	
	C126.0	1	29,6600			29,6600	
	CT2						
	C211	1	22,7800			22,7800	
	C212	1	26,3000			26,3000	
	C215.0	1	29,4400			29,4400	
	C221	1	6,0600			6,0600	
	C222	1	12,0500			12,0500	
	C223	1	59,2600			59,2600	
	C224	1	64,0700			64,0700	
	C225.0	1	70,5100			70,5100	
	CT3						
	C311	1	152,4700			152,4700	
	C321	1	126,6400			126,6400	
	C322	1	41,9100			41,9100	
	C323	1	38,4600			38,4600	
	C324	1	35,6600			35,6600	
	C325	1	39,1000			39,1000	
	C326.0	1	45,2900			45,2900	
	C327.0	1	42,2700			42,2700	
	CT4						
	C412	1	9,1000			9,1000	
	C413	1	14,2600			14,2600	
	CT5						
	C511	1	8,9700			8,9700	
	C512	1	14,1700			14,1700	
	C513	1	32,6000			32,6000	
	C514	1	36,2500			36,2500	
	C515	1	37,8600			37,8600	
	C516.0	1	16,4500			16,4500	

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	C521	1	115,8100			115,8100	
	C522	1	119,4600			119,4600	
	C523	1	121,0700			121,0700	
	C524	1	165,1500			165,1500	
	C525	1	168,5900			168,5900	
	C526.0	1	127,6400			127,6400	
	C527.0	1	171,7500			171,7500	
	CT6						
	C611	1	41,7500			41,7500	
	C612	1	140,7400			140,7400	
	C613	1	145,9300			145,9300	
	C614	1	191,5700			191,5700	
	C615	1	196,7000			196,7000	
	C616.0	1	204,6400			204,6400	
	C621	1	41,9700			41,9700	
	C622	1	47,3700			47,3700	
	C623	1	54,7700			54,7700	
	C624	1	51,3300			51,3300	
	C625.0	1	54,6700			54,6700	
	C626.0	1	63,1600			63,1600	
	CT7						
	C712	1	133,1100			133,1100	
	C713	1	127,0400			127,0400	
	C714	1	39,3200			39,3200	
	C715	1	33,2100			33,2100	
	C716.0	1	139,2300			139,2300	
	C721	1	7,1000			7,1000	
	C722	1	12,2700			12,2700	
	C723	1	37,9500			37,9500	
	C724	1	44,0200			44,0200	
	C725.0	1	51,6900			51,6900	
	CT8						
	C811	1	13,2200			13,2200	
	C812	1	19,2700			19,2700	
	C813	1	72,8600			72,8600	
	C814	1	78,8900			78,8900	
	C815	1	97,9600			97,9600	
	C816.0	1	84,7800			84,7800	
	C821	1	6,0700			6,0700	
	C822	1	11,2500			11,2500	
	C823	1	49,8200			49,8200	
	C824	1	55,0100			55,0100	
	C825.0	1	63,3400			63,3400	
	Salida CT+CS	69	10,0000			690,0000	
	Soterramiento red aérea existente	1	320,0000			320,0000	

5.579,35

10.10 ML LINEA CONDUCTORES AL 3(1X240) + 1X150 MM2

Mts circuito red baja tensión en anillo, compuesto por 3 conductores unipolares de aluminio de 240 mm2 de sección y 1 neutro de 150 mm2 de sección, tipo XZ1 AL 0,6/1 kV, según norma endesa cni001 y sus especificaciones técnicas, con aislante de polietileno reticulado (xlpe) bajo cubierta separada de cloruro de polivinilo color negro, incluido ubicación de la línea en interior de canalización, así como piezas especiales necesarias para conexionado de línea y sellado de tubos en arquetas y marcado de cables. totalmente instalada, conectada, probada y funcionando, incluso autorizaciones reglamentarias.

CT1							
C111	1	57,3000				57,3000	
C112	1	63,6300				63,6300	
C113	1	121,5100				121,5100	
C114	1	127,9500				127,9500	

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	C116.0	1	124,9000			124,9000	
	C121	1	3,3800			3,3800	
	C122	1	10,0800			10,0800	
	C125.0	1	7,5000			7,5000	
	CT2						
	C213	1	7,7500			7,7500	
	C214	1	12,9700			12,9700	
	C216.0	1	15,4700			15,4700	
	CT3						
	C312	1	120,0200			120,0200	
	C313	1	119,8900			119,8900	
	C314	1	123,6900			123,6900	
	C315.0	1	131,8700			131,8700	
	CT4						
	C414	1	79,3000			79,3000	
	C415	1	84,4700			84,4700	
	C416.0	1	92,7800			92,7800	
	C421	1	9,0000			9,0000	
	C422	1	14,1700			14,1700	
	C423	1	68,5800			68,5800	
	C424	1	73,7900			73,7900	
	C425.0	1	81,3800			81,3800	
	Salida CT+CS	24	10,0000			240,0000	
							1.851,98

10.11

UD CAJA DE SECCIONAMIENTO 400 A

Caja de seccionamiento para una intensidad nominal de 400 A., construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores,tres tubos de entrada, salida y reserva de polietileno 160 mm hasta arqueta, colocada en nicho mural con puerta metalica según onse em 01.03 con cerradura homologada por Compañía Suministradora, pequeño material, montaje y todo tipo de ayudas de albañilería y otros oficios; instalada segun rebt, nte/ieb-34 y normas particulares de cia. suministradora. medida la unidad ejecutada, incluido el nicho mural.

Parcelas							
1.1		6				6,0000	
1.2		5				5,0000	
SIPS social		2				2,0000	
D		2				2,0000	
E		5				5,0000	
T1		2				2,0000	
G		2				2,0000	
T2		4				4,0000	
SIPS comercial		2				2,0000	
1.3		5				5,0000	
1.4		6				6,0000	
1.5		4				4,0000	
1.6		4				4,0000	
1.7		6				6,0000	
1.8		8				8,0000	
1.9		13				13,0000	
1.10		5				5,0000	
Varios		2				2,0000	
							83,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.12	UD CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250A ESQUEMA 7						
	Caja general de protección de 250A/E-7., construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores,tres tubos de entrada, salida y reserva de polietileno 160 mm , tres cortacircuitos fusibles de 250 A intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión,conexión de neutro a tierra a traves se pica en arqueta con puente de comprobación , colocada en nicho mural con puerta metalica según onse em 01.03 con cerradura homologada por cse, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y todo tipo de ayudas de albañileria y otros oficios; instalada segun rebt, nte/ieb-34 y normas particulares de cia. suministradora. medida la unidad ejecutada, incluido el nicho mural.. Medida la unidad conexcionada.						
	Parcelas						
	1.1	6				6,0000	
	1.2	5				5,0000	
	SIPS social	2				2,0000	
	D	2				2,0000	
	E	5				5,0000	
	T1	2				2,0000	
	G	2				2,0000	
	T2	4				4,0000	
	SIPS comercial	2				2,0000	
	1.3	5				5,0000	
	1.4	6				6,0000	
	1.5	4				4,0000	
	1.6	4				4,0000	
	1.7	6				6,0000	
	1.8	8				8,0000	
	1.9						
	1.10						
	Víarios						
							63,00
10.13	UD ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN Y DERIVACIÓN URBANA						
	Armario de distribución y distribución urbana con una salida y entrada seccionables y protegidas, colocado en nicho pedestal con puerta metálica según normas y compañía suministradora, tendrán grado de inflamabilidad según UNE-EN 60.439-3, y un grado de protección instalada IP 43 según UNE 20.324 e IK 09 según UNE-EN 50.102 y serán precintables. Incluidas cuchichas, cartuchos fusibles, pequeño material y ayudas de albañilería, incluso obra civil de formación de pedestal y colocación de tubos de polietileno 160 MM desde armario hasta ejecutada según normas UNE y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad conexcionada y completamente ejecutada.						
	Parcelas						
	1.1	1				1,00	
	1.2	1				1,00	
	SIPS social						
	D	1				1,00	
	E	1				1,00	
	T1						
	G	1				1,00	
	T2	1				1,00	
	SIPS comercial						
	1.3	1				1,00	
	1.4	2				2,00	
	1.5	1				1,00	
	1.6						
	1.7	2				2,00	
	1.8	2				2,00	
	1.9						
	1.10						
							14,00

Urbanización Las Marías

3 de diciembre de 2024

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.17	PA DESMONTAJE RED AEREA EXISTENTE Unidad de desmontaje de linea aerea existente, consistente en: desmontaje de apoyos de madera y sus basamentos, recogida de los conductores y transporte de todo el material a vertedero o almacen de CSE, desconexión de entrada de línea subterránea proveniente de la línea aérea frente a CT existente y nuevas conexiones de línea nueva subterránea,se incluye además el suministro provisional de las instalaciones existentes. todo ejecutado y realizado según cse, incluso proyecto tecnico y autorizaciones reglamentarias. UD Postes: 4 ML Red aérea: 303,15 Desmontaje red aérea existente	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 11 ALUMBRADO						
11.01	ML CANALIZACION SUBTERRANEA 2 TUBOS PVC CORRUGADO 110 MM						
	VIAL 6	1	296,0000			296,0000	
	VIAL 8	1	77,0000			77,0000	
	VIAL 9	1	75,5000			75,5000	
	ROTONDA 3	1	73,0000			73,0000	
	VIAL 5	1	461,0000			461,0000	
	VIAL 7	1	57,0000			57,0000	
	ROTONDA 2	1	95,0000			95,0000	
	VIAL 14	1	52,0000			52,0000	
	VIAL 10	1	81,0000			81,0000	
	VIAL 13	1	61,0000			61,0000	
	VIAL 4	1	398,0000			398,0000	
	VIAL 2	1	68,0000			68,0000	
	ROTONDA 1	1	140,0000			140,0000	
	VIAL 3	1	323,0000			323,0000	
	ROTONDA 4	1	73,0000			73,0000	
	VIAL 12	1	92,0000			92,0000	
	VIAL 11	1	121,0000			121,0000	
	VIAL 1	1	115,0000			115,0000	
	J10	1	65,0000			65,0000	
	J4	1	78,0000			78,0000	
	J3	1	164,0000			164,0000	
	J7	1	60,0000			60,0000	
	J8	1	59,5000			59,5000	
	J6	1	89,0000			89,0000	
	J2	1	268,0000			268,0000	
	J5	1	83,0000			83,0000	
	CALLE PEATONAL	1	210,0000			210,0000	
	PARQUE	1	668,0000			668,0000	
							4.403,00
11.02	ML CANALIZACION SUBTERRANEA 3 TUBOS PVC CORRUGADO 110 MM						
	Canalización subterránea para alumbrado público formada por 3 tubo de PVC corrugado SEGÚN une 50086-2-4 RÍGIDO INTERIOR de 110 mm de diámetro y guía de alambre acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable, según detalle de planos de proyecto, (mínima profundidad de tubería de 0,5 m), relleno con tierras de la excavación, incluso regado y compactación una vez colocado, la señalización de canalización enterrada mediante cinta de polietileno amarillo con la indicación de "Peligro: línea de Alumbrado Público". Incluido carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.						
	J9	1	71,00			71,00	
	VIAL 5	1	140,00			140,00	
	VIAL 4	1	42,00			42,00	
							253,00
11.03	ML CANALIZACION SUBTERRANEA 4 TUBOS PVC CORRUGADO 110 MM						
	VIAL 4	1	94,00			94,00	
							94,00
11.04	UD CIMENTACIÓN PARA FAROLA 7 M						
	Cimentación para farolas de altura de 7,00 metros, formada por macizo de hormigón en masa hm-25 de 80x80x800 cm. con 4 pernos de anclaje de m-22 mm. de diámetro y 600mms.Longitud, roscados en anclaje a cimentación, con tuercas 36/19mm. y arandelas 50/5/23mm.Diámetro para alojamiento de línea de puesta a tierra y tubos embutidos de PVC de 100 mm para entrada y salida de línea de fuerza. Incluido excavación, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado. Terminada según normas municipales.						
	VIAL 6	11				11,00	
	VIAL 8	4				4,00	
	VIAL 9	3				3,00	

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	VIAL 5	17				17,00	
	VIAL 7	3				3,00	
	ROTONDA 2	8				8,00	
	VIAL 14	2				2,00	
	VIAL 10	3				3,00	
	VIAL 13	3				3,00	
	VIAL 4	17				17,00	
	VIAL 2	3				3,00	
	ROTONDA 1	12				12,00	
	VIAL 3	7				7,00	
	ROTONDA 4	5				5,00	
	VIAL 12	4				4,00	
	VIAL 11	6				6,00	
	VIAL 1	5				5,00	
		4				4,00	

124,00

11.05 UD CIMENTACIÓN PARA FAROLA 4 M

Cimentación para farolas de altura de 4 metros, formada por macizo de hormigón en masa hm-25 de 600x600x800 cm. con 4 pernos de anclaje de m-16 mm. de diámetro y 500mms.Longitud, roscados en anclaje a cimentación, con tuercas 36/19mm. y arandelas 50/5/23mm.Diámetro para alojamiento de línea de puesta a tierra y tubos embutidos de PVC de 100 mm para entrada y salida de línea de fuerza. Incluido excavación de pozo, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado. Terminada según normas municipales.

J10	2	2,00
J4	3	3,00
J3	6	6,00
J7	3	3,00
J9	3	3,00
J8	3	3,00
J6	4	4,00
J2	10	10,00
J5	3	3,00
CALLE PEATONAL	9	9,00
PARQUE	37	37,00

83,00

11.06 UD COLUMNA TRONCOCÓNICA 7 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 64 W

Columna troncocónica con puerta enrasada 7 metros de altura normalizada con luminaria LEC S.L. LU.ME.V.09300.0.W1.x2x3 LUCEMA MEDIUM VERSO 1M 9300 W1 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE

VIAL 6	11	11,00
VIAL 8	4	4,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	ROTONDA 3	7				7,00	
	VIAL 5	17				17,00	
	VIAL 7	3				3,00	
	ROTONDA 2	8				8,00	
	VIAL 14	2				2,00	
	VIAL 10	3				3,00	
	VIAL 13	3				3,00	
	VIAL 4	17				17,00	
	VIAL 2	3				3,00	
	ROTONDA 1	12				12,00	
	VIAL 3	7				7,00	
	ROTONDA 4	5				5,00	
	VIAL 12	4				4,00	
	VIAL 11	6				6,00	
	VIAL 1	5				5,00	
		4				4,00	
							124,00

11.07 UD COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 40 W

Columna troncocónica con puerta enrasada 4 metros de altura normalizada con luminaria LEC S.L. VA.HM.V.06000.0.L5.x2x3 VALENTINA HM VERSO 6000 L5 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE

J6	4	4,00
CALLE PEATONAL	9	9,00

13,00

11.08 UD COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 79 W L5

Columna troncocónica con puerta enrasada 4 metros de altura normalizada con LEC S.L. VA.HM.V.11000.0.L5.x2x3 VALENTINA HM VERSO 11000 L5 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE

J3	6	6,00
J4	3	3,00
J2	10	10,00
J5	3	3,00
J7	3	3,00
J10	2	2,00
J9	3	3,00
J8	3	3,00

33,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.09	UD COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 79 W O2						
	Columna troncocónica con puerta enrasada 4 metros de altura normalizada con LEC S.L. VA.HM.V.11000.0.L5.x2x3 VALENTINA HM VERSO 11000 02 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE						
	PARQUE	37				37,00	
							37,00
11.10	UD ARQUETA REGISTRO ALUMBRADO						
	Arqueta de derivación y registro a pie de farola de red de alumbrado público (o de marquesina de parada de bus), de dimensiones interiores según planos (35x 35), medidas interiores terminada y Normas Municipales. Ejecutada sobre solera de hormigón en masa H-125 de 10 cm. según norma EN 124. De espesor, provista de orificio filtrante, ejecutada con fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento 1:6, suministro y colocación de tapa de fundición cuadrada de 40x40 modelo municipal, con anagrama "Alumbrado Público" y escudo Ayo. Sanlúcar de Barrameda, tipo C250, con cerco de angular provisto de cuatro garras de anclaje, incluido excavación de pozo, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.						
	VIAL 6	11				11,0000	
	VIAL 8	4				4,0000	
	VIAL 9	4				4,0000	
	ROTONDA 3	7				7,0000	
	VIAL 5	17				17,0000	
	VIAL 7	3				3,0000	
	ROTONDA 2	7				7,0000	
	VIAL 14	2				2,0000	
	VIAL 10	3				3,0000	
	VIAL 13	3				3,0000	
	VIAL 4	17				17,0000	
	VIAL 2	3				3,0000	
	ROTONDA 1	12				12,0000	
	VIAL 3	7				7,0000	
	ROTONDA 4	5				5,0000	
	VIAL 12	4				4,0000	
	VIAL 11	6				6,0000	
	VIAL 1	5				5,0000	
	J10	2				2,0000	
	J4	3				3,0000	
	J3	6				6,0000	
	J7	3				3,0000	
	J8	3				3,0000	
	J6	4				4,0000	
	J9	3				3,0000	
	J2	10				10,0000	
	J5	3				3,0000	
	CALLE PEATONAL	9				9,0000	
	PARQUE	37				37,0000	
		4				4,0000	
							207,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.11	UD ARQUETA DERIVACIÓN ALUMBRADO 50X50CM						
	Arqueta de derivación y registro a pie de farola de red de alumbrado público (o de marquesina de parada de bus), de dimensiones interiores según planos (50x50), medidas interiores terminada y Normas Municipales. Ejecutada sobre solera de hormigón en masa H-125 de 10 cm. según norma EN 124. De espesor, provista de orificio filtrante, ejecutada con fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento 1:6, suministro y colocación de tapa de fundición cuadrada de 54x54 modelo municipal, con anagrama "Alumbrado Público" y escudo Ayo. Sanlúcar de Barrameda, tipo C250, con cerco de angular provisto de cuatro garras de anclaje, incluido excavación de pozo, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.						
	J9	1					1,0000
	VIAL 6	4					4,0000
	VIAL 9	2					2,0000
	VIAL 5	6					6,0000
	VIAL 10	4					4,0000
	VIAL 4	5					5,0000
	VIAL 2	4					4,0000
	VIAL 3	1					1,0000
	VIAL 1	1					1,0000
	J3	1					1,0000
	J2	2					2,0000
							31,00
11.12	ML LÍNEA 2 CONDUCT.COBRE 35 + TT 16 MM2						
	Linea de alumbrado formada por conductores unipolares de sección 2(1x35)+TTx16 mm2, todos de cobre con aislamiento seco de 0,6/1 kV (XLPE) aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo, colocada en interior de tubo de PVC, incluido red equipotencial de tierras realizada con cobre desnudo de 35 mm2 colocada fuera de las canalizaciones de las líneas de alimentación en todo el recorrido de las canalizaciones y conectada a electrodos (colocado por debajo de la generatriz de los tubos), así como piezas especiales necesarias para conexionado.						
	C1	1	682,00				682,00
	C3	1	811,00				811,00
							1.493,00
11.13	ML LÍNEA 3 CONDUCT.COBRE 16 MM2						
	Linea de alumbrado formada por conductores unipolares de sección 3(1x16) mm2, todos de cobre con aislamiento seco de 0,6/1 kV (XLPE) aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo, colocada en interior de tubo de PVC, incluido red equipotencial de tierras realizada con cobre desnudo de 35 mm2 colocada fuera de las canalizaciones de las líneas de alimentación en todo el recorrido de las canalizaciones y conectada a electrodos (colocado por debajo de la generatriz de los tubos), así como piezas especiales necesarias para conexionado.						
	C2	1	996,0000				996,0000
	C4/C5	1	936,0000				936,0000
	C7	1	729,5000				729,5000
							2.661,50
11.14	ML LÍNEA 3 CONDUCT.COBRE 10 MM2						
	Linea de alumbrado formada por conductores unipolares de sección 3(1x10) mm2, todos de cobre con aislamiento seco de 0,6/1 kV (XLPE) aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo, colocada en interior de tubo de PVC, incluido red equipotencial de tierras realizada con cobre desnudo de 35 mm2 colocada fuera de las canalizaciones de las líneas de alimentación en todo el recorrido de las canalizaciones y conectada a electrodos (colocado por debajo de la generatriz de los tubos), así como piezas especiales necesarias para conexionado.						
	C6	1	474,00				474,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
							991,00
11.15	ML PROTECCIÓN CRUCE CALZADA						
	Protección de tubería de red de alumbrado público en cruces de calzada (donde se instalará un tubo para cada circuito más un tubo de reserva), mediante de hormigón en masa HM-20 formando prisma de 40x40 cm envolviendo tuberías con 15 cm. de espesor mínimo. Totalmente terminado, incluso todo tipo de oficios.						
	VIAL 6	1	21,0000			21,0000	
	VIAL 9	1	7,5000			7,5000	
	VIAL 5	1	15,5000			15,5000	
	VIAL 7	1	6,0000			6,0000	
	VIAL 10	1	17,5000			17,5000	
	VIAL 4	1	23,5000			23,5000	
	VIAL 2	1	25,0000			25,0000	
	VIAL 3	1	7,5000			7,5000	
	VIAL 1	1	10,0000			10,0000	
	J2	1	8,5000			8,5000	
							142,00
11.16	UD CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 160 A - E 7						
	Caja general de protección para una intensidad nominal de 160 A, esquema 7 construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, tubos de entrada y salida de pvc 110 mm, tres cortacircuitos fusibles de 63 A de intensidad nominal, fusibles, seccionador de neutro y bornes de conexion, colocada en nicho mural de fabrica de ladrillo con puerta preferentemente metálica, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y todo tipo de ayudas de albañilería y otros oficios, instalada según rebt, nte/ieb-34 y normas particulares de la compañía suministradora. medida la unidad ejecutada.						
	Cuadro alumbrado 1	1				1,0000	
	Cuadro alumbrado 2	1				1,0000	
							2,00
11.17	UD NICHO MURAL PARA CGP						
	Nicho mural para encastre de CGP de hormigón HM-15 incluida 4 metros de canalización de doble tubería de polietileno. corrugado de d=160 mm., protección de hormigón hm-15, colocación de caja eléctrica y alambre guía.						
	Cuadro alumbrado 1	1				1,0000	
	Cuadro alumbrado 2	1				1,0000	
							2,00
11.18	UD CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO TELEGESTION						
	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliester reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, envoltente metálica y grado de protección IP 54 e IK 10, con los elementos de protección y mando necesarios alojados en el interior de caja modular de doble aislamiento, para Mando manual y automático mediante el sistema de telegestión utilizado por el Ayuntamiento de El Puerto de Santa Maria Protección de sobretensiones Transitorias y Permanentes (reconectable) con las siguientes características: Tetrapolar con IGA incorporado de Intensidad nominal adecuada a la instalación, Tipo 2, Corriente máxima de descarga 40 KA, Circuitos de salidas con: Interruptor automático de intensidad adecuada a la instalación, Contactor tetrapolar modular de intensidad adecuada a la instalación, Relé detector de corriente de fuga, rearmable automáticamente, parametrizable en sensibilidad de 30-300 mA y tiempo de retardo de detección de fuga de 0-500 msg. con al menos 6 reconexiones, con indicación de alarma mediante led (conforme EN50082 y EN600730), 1 toma de corriente tipo Schuko 10/16 A 2p+tt 230 V, 1 Regleta Led aluminio 6 w 220 V. 600 mm 4000 K C2 iluminación. Incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado, diferenciales del cuadro 300mA rearmables con secuencia programable, esquema unifilar del cuadro, que podrá ser un vinilo pegado o una tarjeta plastificada y fijada. Según normas municipales y legalizado en la delegación de industria.						

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	Cuadro alumbrado 2	1				1,00	
							2,00
11.19	PA DESMONTAJE RED DE ALUMBRADO EXISTENTE						
	PA Unidad de desmontaje de farolas y lineas aereas existentes de alumbrado, consistente en: desmontaje de farolas y báculos, apoyos de madera y sus basamentos, recogida de los conductores y transporte de todo el material a vertedero o almacen de CSE, desconexión. todo ejecutado y realizado según cse, incluso proyecto tecnico y autorizaciones reglamentarias.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 12 TELECOMUNICACIONES						
12.01	ML CANALIZACION PARA TELECOMUNICACIONES 2 ø 110 mm						
	Vial 1	1	109,78			109,78	
	Vial 3	1	261,13			261,13	
	J6	1	88,12			88,12	
	Vial 4	1	261,97			261,97	
	Vial 5	1	331,10			331,10	
	Vial 6	1	510,74			510,74	
	Vial 7	1	113,70			113,70	
	Vial 8	1	97,51			97,51	
	Vial 9	1	140,39			140,39	
	Vial 10	1	89,61			89,61	
	Vial 12	1	99,50			99,50	
	Vial 11	1	94,71			94,71	
	Carretera del Puerto a Sanlúcar	1	539,25			539,25	
							2.737,51
12.02	UD ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H						
	Arqueta tipo H prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,04x0,94x0,96 m., formada por hormigón en masa hm-20/p/20/i en solera de 15 cm y ha-25/p/20/i en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico de 940x840x70mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico I 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza hm-20/p/40/i, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
	Vial 1	5				5,00	

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vial 3	8				8,00	
	Vial 4	7				7,00	
	J6	3				3,00	
	Vial 5	9				9,00	
	Vial 6	9				9,00	
	Vial 7	3				3,00	
	Vial 8	5				5,00	
	Vial 9	5				5,00	
	Vial 10	3				3,00	
	Vial 12	4				4,00	
	Vial 11	4				4,00	
	Carretera del Puerto a Sanlucar	8				8,00	
							73,00

12.03 UD ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO M

Vial 6	18	18,00
--------	----	-------

18,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.04	PA DESMONTAJE LÍNEAS AEREAS EXISTENTES						
	Unidad de desmontaje de lineas aereas existentes, consistente en: desmontaje de apoyos madera y sus basamentos, recogida del cableado y transporte de todo el material a vertedero o almacen, desconexión de entrada de línea subterránea proveniente de la línea aérea y nuevas conexiones de las líneas nuevas subterráneas,se incluye además el suministro provisional de las instalaciones existentes. todo ejecutado y realizado según operadora.						
	UD Postes: 19						
	1 Carretera del Puerto a Sanlucar 6						
	1 Vial 1 2						
	1 Vial 12 3						
	1 Vial 11 3						
	1 1.9 5						
	ML Red aérea: 741,33						
	1 Carretera del Puerto a Sanlucar 385,04						
	1 Vial 1 126,3						
	1 Vial 12 137,15						
	1 Vial 11 92,84						
	Desmontaje líneas aéreas existentes	1				1,00	
							1,00
12.05	ML APERTURA Y REPOSICIÓN DE AGLOMERADO ASFALTICO						
	Excavación y reposición de aglomerado asfáltico en cruces de calzada, realizada por medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 1,00 m, con extracción de tierras a los bordes, carga sobre camión basculante y transporte a punto de empleo o vertedero autorizado, incluso entibación necesaria. medida la unidad sobre perfil teórico de planos.						
	Carretera del Puerto a Sanlucar	1	12,50			12,50	
	Vial 12	1	18,00			18,00	
		1	4,50			4,50	
							35,00

Urbanización Las Marías

3 de diciembre de 2024

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13.03	ML TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO						
	M2 DE AREA DE RIEGO POR GOTEO FORMADO POR LÍNEAS DE TUBERÍAS DE RIEGO POR GOTEO CON AL MENOS 3 GOTEROS POR ALCORQUE, MEDIANTE TUBO PRINCIPAL DE POLIETILENO COLOR MARRON DE 32 MM DE DIÁMETRO DE EXTERIOR Y 6 ATM Y TUBO DE GOTEROS DE 16 MM Y 6 AMT, CON GOTEROS AUTOCOMPENSABLES Y AUTOLIMPIABLES INTEGRADOS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD.						
	MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA						
	Líneas de riego alcorques						
	A1	1	106,56			106,56	
	A2	1	250,00			250,00	
	A3	1	159,37			159,37	
	A4	1	239,89			239,89	
	A5	1	257,50			257,50	
	A6	1	146,41			146,41	
	A7	1	72,41			72,41	
	A8	1	252,60			252,60	
	A9	1	251,42			251,42	
	A10	1	123,03			123,03	
	A11	1	242,12			242,12	
	A12	1	183,72			183,72	
							2.285,03
13.04	UD DIFUSOR EMERGENTE						
	UD DE DIFUDOR EMERGENTE CON ALCANCE DE 5 M, DE CAUDAL PROPORCIONAL AL SECTOR REGADO, VÁLVULA ANTIDRENAJE, JUNTA AUTOLIMPIABLE Y CONECCIÓN DE 1/2" DE DIÁMETRO, COLLARÍN DE TOMA DE pp CON DOS TORNILLOS, PARA TUBO DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON TOMA PARA CONEXIÓN ROSACADA 1/2" DE DIÁMETRO PN 6 ATM, CON JUNTAS ELÁSTICAS DE EPDM, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-3, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD.						
	MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA						
	Rotondas						
	R2	8				8,00	
	R3	13				13,00	
	R4	13				13,00	
	R5	13				13,00	
	Parque						
	1	6				6,00	
	2	12				12,00	
	3	12				12,00	
	4	12				12,00	
	5	12				12,00	
	6	12				12,00	
	7	10				10,00	
	13	12				12,00	
	14	10				10,00	
	18	10				10,00	
	23	12				12,00	
	24	10				10,00	
	25	12				12,00	
	29	10				10,00	
	30	12				12,00	
	33	12				12,00	
	34	8				8,00	
							231,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13.05	UD ASPERSOR EMERGENTE						
	UD DE ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA, DE LATÓN, CON ARCO AJUSTABLE, RADIO DE 10 M, CONEXIÓN DE 1" DE DIÁMETRO, INTERVALO DE PRESIONES RECOMENDADO DE 2 A 5 BAR, COLLARIN DE TOMA DE PP CON DOS TORNILLOS, PARA TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON TOMA PARA CONEXIÓN ROSCADA DE 1" DE DIÁMETRO, PN=16 ATM, CON JUNTAS ELÁSTICAS DE EPDM, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-3, TUBERÍA DE LONGITUD REGULABLE CON DOS CODOS ARTICULADOS EN SUS EXTREMOS, DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA						
	Rotonda						
	R1	9					9,00
	Parque						
	8	7					7,00
	9	6					6,00
	10	6					6,00
	11	6					6,00
	12	6					6,00
	15	6					6,00
	16	6					6,00
	17	6					6,00
	19	5					5,00
	20	8					8,00
	21	6					6,00
	22	6					6,00
	26	6					6,00
	27	5					5,00
	28	6					6,00
	31	6					6,00
	32	6					6,00
	35	4					4,00
							116,00
13.06	ML TUBERÍA AGRÍCOLA PE40 PN6 D=32 MM						
	ML TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,4 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA						
	Difusores rotondas						
	R2	1	37,55				37,55
	R3	1	77,85				77,85
	R4	1	77,85				77,85
	R5	1	77,85				77,85
	Aspersores rotondas						
	R1	1	94,15				94,15
	Difusores parque						
	1	1	35,93				35,93
	2	1	58,68				58,68
	3	1	55,98				55,98
	4	1	58,71				58,71
	5	1	58,68				58,68
	6	1	58,62				58,62
	7	1	48,16				48,16
	13	1	58,61				58,61
	14	1	48,16				48,16

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	23	1	58,67			58,67	
	24	1	45,62			45,62	
	25	1	58,16			58,16	
	29	1	47,61			47,61	
	30	1	58,89			58,89	
	33	1	58,00			58,00	
	34	1	41,25			41,25	
	Red de distribución 1	1	349,10			349,10	
	Red de distribución 2	1	734,45			734,45	
	Red de distribución parque	1	545,75			545,75	
							2.892,61

13.07	ML TUBERÍA AGRÍCOLA PE40 PN6 D=50 MM						
	ML TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,9 MM DE ESPESOR, PN=6 ATM, ENTERRADA, INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD.						
	MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA						
	Red distribución 1	1	126,00			126,00	
	Red distribución 2	1	666,13			666,13	

792,13

13.08	ML TUBERÍA AGRÍCOLA PE40 PN10 D=63 MM						
	ML TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,9 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD.						
	MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA						
	Red de distribución 1	1	482,87			482,87	
	Red de distribución 2	1	950,98			950,98	

1.433,85

13.09	UD ARQUETA 38X56 CM 4 ESTACIONES						
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE 38X56 CM RECTANGULAR PARA 4 ÁREAS DE RIEGO, FORMADO POR: VÁLVULA DE ESFERA PVC 50 MM, 4 ELECTROVÁLVULAS CON CUERPO DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA, ARQUETA DE PLÁSTICO, CON TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO, CAJA DE CONEXIÓN TBOS PARA 4 ESTACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MOVIMIENTO DE TIERRAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIONES. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD.						
	MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA						
	Red de distribución 1	2				2,00	
	Red de distribución 2	8				8,00	
	Parque	9				9,00	

19,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13.10	UD ARQUETA 38X56 CM 2 ESTACIONES UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE 38X56 CM RECTANGULAR PARA 2 ÁREAS DE RIEGO, FORMADO POR: VÁLVULA DE ESFERA PVC 50 MM, 2 ELECTROVÁLVULAS CON CUERPO DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA, ARQUETA DE PLÁSTICO, CON TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO, CAJA DE CONEXIÓN TBOS PARA 2 ESTACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MOVIMIENTO DE TIERRAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIONES. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA						
	Red de distribución 1	3					3,00
	Red de distribución 2	1					1,00
	Parque	1					1,00
							5,00
13.11	UD ARQUETA 20 CM DIÁMETRO 1 ESTACIÓN UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE 20 CM DE DIÁMETRO PARA 1 ÁREA DE RIEGO, FORMADO POR: VÁLVULA DE ESFERA PVC 50 MM, 1 ELECTROVÁLVULA CON CUERPO DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA, ARQUETA DE PLÁSTICO, CON TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO, CAJA DE CONEXIÓN TBOS PARA 1 ESTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MOVIMIENTO DE TIERRAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIONES. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA						
	Red de distribución 1	3					3,00
	Red de distribución 2	3					3,00
	Parque	1					1,00
							7,00
13.12	UD BOCA DE RIEGO MODELO BARCELONA DE 45 MM. CON TAPA UD BOCA DE RIEGO, FORMADA POR CUERPO Y TAPA DE FUNDICION CON CERRADURA DE CUADRADILLO, BRIDA DE ENTRADA, LLAVE DE CORTE Y RACOR SA SALIDA TIPO BARCELONA DE LATÓN DE 45 MM DE DIÁMETRO, COLLARIN DE TOMA DE PP CON CUATRO TORNILLOS, PARA TUBO DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR CON TOMA PARA CONEXIÓN RISCADA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, PN=16 ATM, CON JUNTAS DE EPDM, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-3, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA						
	Red de distribución 1	7					7,00
	Red de distribución 2	12					12,00
	Parque	8					8,00
							27,00
13.13	UD CONSOLA DE PROGRAMACIÓN Ud suministro e instalación de consola de programación TBOS para sistema Unik. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. Medida la unidad completamente instalada.						
	Red 1	1					1,00
	Red 2	1					1,00
							2,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 14 CONEXIÓN EXTERIOR SANEAMIENTO-RONDA VALENCIA							
SUBCAPÍTULO 14.01 DEMOLICIONES							
14.01.01	M2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE						
Demolición y levantado de pavimento asfáltico existente, incluso carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, imbornales, postes, etc). Medido en verdadera magnitud.							
nov 24							
antes de calle Perú		1	43,00	3,50		150,50	
calle Perú-cruce ronda		1	1.400,00			1.400,00	
							1.550,50
14.01.02	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS						
Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, terrazo, etc, con sole- ra de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de verte- dero, incluso bordillos y elementos especiales (tapas de arquetas, arque- tas, pozos, imbornales, postes, etc. Medido en verdadera magnitud.							
nov 24							
acometidas saneamiento		82	2,00	2,00		328,00	
							328,00
14.01.03	MI DEMOLICIÓN DE RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE						
Demolición y levantado total de la red de saneamiento existente en vial, in- cluso excavación, carga y transporte de materiales resultante a vertedero au- torizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales, etc. Medido la unidad totalmente terminada.							
nov 24							
		1	265,00			265,00	
							265,00
14.01.04	Ud DEMOLICIÓN DE POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE						
Demolición y levantado total de pozo de saneamiento existente en vial, inclu- so excavación, carga y transporte de materiales resultante a vertedero autori- zado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, etc. Medido la unidad totalmente terminada.							
nov 24							
		17				17,00	
							17,00
14.01.05	Ud DEMOLICIÓN DE SUMIDERO EXISTENTES						
Demolición y levantado total de imbornal de saneamiento existente en vial, incluso excavación, carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, etc). Medido la unidad totalmente terminada.							
nov 24							
		28				28,00	
							28,00

Urbanización Las Marías

3 de diciembre de 2024

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	23.-cruce ronda	3	27,50			82,50	
							82,50
14.02.04	MI Tubo PVC doble pared Ø 1000 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 1000 mm de diámetro nominal, de PVC de doble pared SN8, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada. NOV 24						
	20.-CP15	1	428,28			428,28	
							428,28
14.02.05	Ud Sumidero de aguas pluviales Arqueta sumidero de hormigón prefabricado sobre solera de hormigón HM-20 en masa de 10 cm de espesor, dentro de los homologados por Apemsa de 58x35 cm, con sifón prefabricado mediante codo de PVC en el pozo, con cerco y reja de fundición modelo oficial. Construido según dealles de planos y normas de Apemsa. Medida la unidad totalmente terminada. NOV 24						
	CP15	1	23,00			23,00	
		1	5,00			5,00	28,00
							28,00
14.02.06	MI Tubo PVC doble pared Ø 200 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 200 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada. NOV 24						

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CP15		1	6,78			6,78	
CP15		1	87,90			87,90	
por incremento sumideros		1	30,00			30,00	124,68
							124,68

14.02.07 Ud **Pozo de registro de hormigón ± 2,50 m**

Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 2,50 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y alzado con anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial.

Medida la unidad totalmente terminada.

nov 24

CP14	1	2,00	2,00	
CP15	1	8,00	8,00	
CF14	1	13,00	13,00	
CFCONEX1	1	1,00	1,00	
CFCONEX2	1	1,00	1,00	
CFCONEX3	1	1,00	1,00	
				26,00
				26,00

Urbanización Las Marías

3 de diciembre de 2024

Urbanización Las Marías

3 de diciembre de 2024

Urbanización Las Marías

14.03.04	M2 Encofrado de elemento estructural visto				
	Encofrado de madera en pilares, vigas o elementos estructurales similares, en paramentos vistos, incluyendo limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, montaje de paneles y elementos complementarios de sujeción y estabilidad y desencofrado.				
	PP15-14	1	10,07	3,10	31,22

2.543,20

Encofrado de madera en pilares, vigas o elementos estructurales similares, en paramentos vistos, incluyendo limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, montaje de paneles y elementos complementarios de sujeción y estabilidad y desencofrado.

PP15-14	1	10,07	3,10	31,22
---------	---	-------	------	-------

PP15-15	1	7,41	2,50	18,53
	1	3,06		3,06
	1	14,00	3,10	43,40
	1	11,60	2,52	29,23
	1	7,60		7,60

133,04

Suministro y colocación Hormigón HA-30/p/15/IIA, con árido rodado de diámetro máximo 15 mm y consistencia blanda, incluyendo fabricación, transporte a punto de empleo, colocación, compactación y curado, i/ pp medios auxiliares, medido el volumen teórico, según instrucciones y planos de la Dirección de obra.

PP15-14	2	5,68	0,40	4,54
---------	---	------	------	------

Urbanización Las Marías

3 de diciembre de 2024

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 14.04 PAVIMENTACIÓN						
14.04.01	m2 PAVIMENTO ASFÁLTICO CALIENTE 5 CM.						
	Pavimento de aglomerado asfáltico en viarios con pendientes según planos de proyecto, formado por capa de rodadura de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 AC16 surf S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; ejecutado de acuerdo al p.g. 3/ 1975. medida la superficie ejecutada terminada y en proyección horizontal.						
	nov 24						
	ÍDEM DEMOLICIÓN ASFALTO					1.550,50	=2.312 2.312A
							1.550,50
14.04.02	m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20						
	Solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno, encofrado, etc. Todo según especificaciones de proyecto. Medida la superficie ejecutada.						
	nov 24						
	en acometidas de saneamiento	82	2,00	2,00		328,00	
							328,00
14.04.03	m2 PAVIMENTO BALDOSAS GRANALLADA 40X40						
	Pavimento de baldosa granalladas de 40x40 de color gris a elegir por la dirección facultativa, asentada sobre lecho de arena de 10 cms de espesor y tomada con mortero 1/6 de cemento,i/ p.p de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medido en proyección horizontal.						
	nov 24						
						328,00	=2.313 02.10.012
							328,00
14.04.04	ML BORDILLO DE HORMIGÓN GRIS DE 100X20X10						
	Encintado de pavimentos mediante bordillo de hormigón bicapa, de color gris, de medidas 100x20x10colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Este tipo de bordillo se colocará de foma independiente en divisiones entre zonas verdes y Acerados, en cambios de pavimento en interior de zonas verdes y entre calzadas y aparcamientos y se colocará de forma conjunta con el tipo achafanado entre Acerados y calzadas donde no existan aparcamientos. Medida la longitud real ejecutada.						
	nov 24						
	en acometidas saneamiento	82	2,00			164,00	
							164,00
14.05.01	DEMOLICIONES						1,00
14.05.02	CANALIZACIONES						1,00
14.05.03	ARQUETAS HORMIGON ARMADO						1,00
14.05.04	PAVIMENTACIÓN						1,00
14.05.05	VARIOS						1,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																														
CAPÍTULO 15 CONEXIÓN EXTERIOR MT CON SUBESTACIÓN																																					
15.01	ML CANALIZ. SUBTERRANEA 3 TUBOS POLIETILENO 200 MM																																				
Canalización subterránea para red de suministro en media tensión formada por 3 tubos de polietileno de 200 mm.Diámetro (UNE en 50086 y Endesa CNL002) cinta de señalización y guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (1,40 metros profundidad aproximadamente), protección de tubería de red de media tensión, mediante de hormigón en masa HM-20 de 10 cms. de espesor mínimo, incluso arriñonado hasta envolver tubería con el mismo tipo de hormigón. y posterior relleno con tierras de la excavación, regado y compactación una vez colocada la señalización de canalización enterrada mediante lámina de polietileno color amarillo-anaranjado, todo segun normas de endesa. incluido carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria. nov 24 Exterior - Conexión sector a pto de conexión <table><tr><td>C/ Bahía de Cadaqués</td><td>1</td><td>171,5000</td><td>171,5000</td><td></td></tr><tr><td>C/ Antonio Mairena</td><td>1</td><td>235,5000</td><td>235,5000</td><td></td></tr><tr><td>Cam. Viejo de Rota</td><td>1</td><td>492,0000</td><td>492,0000</td><td></td></tr><tr><td>C/ Cdad. Ducal</td><td>1</td><td>277,5000</td><td>277,5000</td><td></td></tr><tr><td>Ctra. Sanlúcar</td><td>1</td><td>78,5000</td><td>78,5000</td><td>1.255,0000</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>1.255,00</td></tr></table>								C/ Bahía de Cadaqués	1	171,5000	171,5000		C/ Antonio Mairena	1	235,5000	235,5000		Cam. Viejo de Rota	1	492,0000	492,0000		C/ Cdad. Ducal	1	277,5000	277,5000		Ctra. Sanlúcar	1	78,5000	78,5000	1.255,0000					1.255,00
C/ Bahía de Cadaqués	1	171,5000	171,5000																																		
C/ Antonio Mairena	1	235,5000	235,5000																																		
Cam. Viejo de Rota	1	492,0000	492,0000																																		
C/ Cdad. Ducal	1	277,5000	277,5000																																		
Ctra. Sanlúcar	1	78,5000	78,5000	1.255,0000																																	
				1.255,00																																	
15.02	MI RED DE MEDIA TENSIÓN 3(1x240) ALUMINIO 18/30kV																																				
Red subterránea de media tensión formada por conductores unipolares de aluminio con aislamiento xlpe, tipo 3x(1x 240) RHZ1 AL 18/30 kV, incluido ubicación en interior de canalización, así como piezas especiales necesarias para conexionado a líneas existentes, conjuntos terminales y empalmes. totalmente instalada y colocada en interior de canalización enterrada, incluso p.P. de pruebas de rigidez dieléctrica. Exterior - Conexión sector a pto de conexión <table><tr><td>C/ Bahía de Cadaqués</td><td>2</td><td>196,0500</td><td>392,1000</td><td></td></tr><tr><td>C/ Antonio Mairena</td><td>2</td><td>265,0500</td><td>530,1000</td><td></td></tr><tr><td>Cam. Viejo de Rota</td><td>2</td><td>556,9500</td><td>1.113,9000</td><td></td></tr><tr><td>C/ Cdad. Ducal</td><td>2</td><td>332,0500</td><td>664,1000</td><td></td></tr><tr><td>Ctra. Sanlúcar</td><td>2</td><td>90,0000</td><td>180,0000</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>2.880,20</td></tr></table>								C/ Bahía de Cadaqués	2	196,0500	392,1000		C/ Antonio Mairena	2	265,0500	530,1000		Cam. Viejo de Rota	2	556,9500	1.113,9000		C/ Cdad. Ducal	2	332,0500	664,1000		Ctra. Sanlúcar	2	90,0000	180,0000						2.880,20
C/ Bahía de Cadaqués	2	196,0500	392,1000																																		
C/ Antonio Mairena	2	265,0500	530,1000																																		
Cam. Viejo de Rota	2	556,9500	1.113,9000																																		
C/ Cdad. Ducal	2	332,0500	664,1000																																		
Ctra. Sanlúcar	2	90,0000	180,0000																																		
				2.880,20																																	
15.03	UD ARQUETA TIPO A-2 UNESA CON TAPA																																				
Arqueta de derivación y registro de red de media tensión, tipo A-2 de cse , según norma onse 01.01.16. y marcos y tapas según onse 01.01.14. ejecutada sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm.De espesor, provista de orificio filtrante. fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1 pié en dos laterales y de 1/2 pié en los laterales restantes, recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento M-40. suministro y colocación de tapa de fundición según normas de la compañía suministradora, de 65x120cm. con cerco de angular provisto de cuatro garras, todo de fundición. incluido excavación, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. Exterior - Conexión sector a pto de conexión <table><tr><td>Salida subestación</td><td>1</td><td>1,0000</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>1,00</td></tr></table>								Salida subestación	1	1,0000							1,00																				
Salida subestación	1	1,0000																																			
				1,00																																	
15.04	UD ARQUETA TIPO A-1 UNESA CON TAPA																																				
Arqueta tipo a-1 de registro de conductores eléctricos red de media tensión y dimensiones interiores 905x815 mm. hasta 120 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 625 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada. nov 24																																					

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle V	2	1,0000			2,0000	
	C/ Bahía de Cadaqués	5				5,00	
	C/ Antonio Mairena	6				6,00	
	Cam. Viejo de Rota	15				15,00	
	C/ Cdad. Ducal	10				10,00	
	Ctra. Sanlúcar	3				3,00	
							39,00
15.05	UD CONEXION DE CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN CON RED SEVILLANA-ENDESA						
	Conexión de circuito de media tensión con la red existente de Sevillana-Endesa, realizada por empresa homologada.						
	nov 24						
	CONEXION RED EXISTENTE	1				1,000	
							1,00
15.06	UD LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES						
	Legalización de las instalaciones eléctricas de MT y BT incluidos CC.TT. alumbrado público, acometidas y contrato de alumbrado público. comprendiendo proyecto, D.T., visados, inspecciones obligatorias, gastos y tramitación en endesa y delegación de industria de Cádiz.						
	nov 24						
		1				1,0000	
							1,00
15.07	M2 DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EXISTENTES.						
	Demolición y levantado de pavimento existente, asfático,aceras, soleras, etc, incluso carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso bordillos y elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, imbornales, postes, etc y posterior reposición de dichos pavimentos con idéntica terminación a la actual. Medido en verdadera magnitud.						
	nov 24						
	tubos colocados en base 2	1	1.255,00	0,80		1.004,00	
							1.004,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS.							
16.01	UD RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 25 km						
	Retirada de residuos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 25 km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión, incluso obtención de certificados de gestión de residuos según plan de gestión de residuos. Medido la unidad terminada.						1,00

MEDICIONES

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD						
17.01	UD SEGURIDAD Y SALUD						
	DESARROLLO DE UNIDADES DE EJECUCION NECESARIAS PARA CUPLI-MENTAR LAS INDICACIONES QUE FIGURAN EN EL PLAN DE SEGURIDAD ELABORADO POR LA CONSTRUCTORA.						
		1				1,00	
							1,00

CAPITULO III PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS				
01.01	m2 LIMPIEZA, DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS Limpieza y desbroce del sector, comprendiendo: desbroce general en tierras de consistencia media a cielo abierto, incluyendo demolición de vallas metálicas. realizado por medios mecánicos; nivelación de fondos con p.p. de regado y compactación mecánica de la rasante obtenida hasta el 95% de próctor modificado en zonas de viarios y zonas para infraestructuras; transporte a vertedero autorizado situado a menos de 25 KMS distancia, descarga y p.p. de cánon de vertido y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.	64.222,00	1,04	66.790,88
01.02	m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA MEDIOS MECÁNICOS DE MURO DE L/M Demolición selectiva con medios mecánicos de muro de ladrillo macizo o bloques de hormigón, incluso transporte de material sobrante a vertedero autorizado a una distancia media de 25 KM y cánon de vertido. Medido el volumen inicial sin deducir huecos.	1.405,40	4,38	6.155,65
01.03	m3 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE HORMIGÓN EN MASA Demolición selectiva con medios mecánicos de hormigón en masa en elementos de cimentación o soleras, incluso p.p. de compresor. incluso transporte de material sobrante a vertedero autorizado a una distancia media de 25 KM y cánon de vertido. Medido el volumen inicial.	500,00	61,25	30.625,00
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS				103.571,53

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
02.01	m3 EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con carga en vehículo de transporte. Medido el volumen teórico con parte proporcional de medios auxiliares.	14.367,14	2,70	38.791,28
02.02	m3 TRANSPORTE, Y RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN Transporte, relleno, extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	12.801,58	2,82	36.100,46
02.03	m3 TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero autorizado realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil natural.	1.565,56	6,42	10.050,90
02.04	m3 SUELO SELECCIONADO CBR > 10 Suelo seleccionado según artículo 330.3.1 del pg-4 con cbr>10 aprobado por la dirección facultativa, comprendiendo: transporte, descarga, extendido según pendientes indicadas en los planos del proyecto, nivelación en tongadas de 20 cm. De espesor, regado y compactado mecánico hasta el 95% de próctor modificado, con diferencias menores a 10 mm. En las superficies acabadas comprobadas con regla de 3 m. Medido el volumen en perfil compactado y en proyección horizontal.	2.746,74	20,48	56.253,24
02.05	m3 SUELO ADECUADO Suelo ADECUADO según artículo 330.3.1 del pg-4 con cbr>10 aprobado por la dirección facultativa, comprendiendo: transporte, descarga, extendido según pendientes indicadas en los planos del proyecto, nivelación en tongadas de 30 cm. De espesor, regado y compactado mecánico hasta el 95% de próctor modificado, con diferencias menores a 10 mm. En las superficies acabadas comprobadas con regla de 3 m. Medido el volumen en perfil compactado y en proyección horizontal.	17.496,99	16,02	280.301,78
02.06	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA0/20 Zahorra artificial, tipo ZA0/20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación. Medido el volumen en perfil compactado y en proyección horizontal.	11.256,28	24,74	278.480,37
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....				699.978,03

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 HORMIGONES Y ESTRUCTURA				
03.01	M3 Hormigón de limpieza H-150 M3. hormigón HL-150/B/20 de limpieza en losa, soleras, vigas, etc; vertido en dos tongadas de 5 cms, incluso extendido, vibrado y curado de cada tongada, con p.p. de control de calidad de los materiales realizado por laboratorio acreditado. Medida la unidad terminada.	11,13	58,09	646,54
03.02	M3 Hormigón armado en muros de contención M3. hormigón armado en muros de contención, con hormigón y armaduras según planos de proyecto, incluso encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado del hormigón, tapado de huecos de latiguillos con mortero expansivo; impermeabilización exterior a base de imprimación con pintura oxiasfáltica, superlámina asfáltica polimérica de 4 Kg/m2 , con lámina de refuerzo de 15cm mínimo en esquinas de muros, solapado del canto de losa y del cerramiento de planta baja hasta 15 cm por encima del acerado, terminación con lámina drenante de polietileno rígido con cubiletes o hueveras; sellado de juntas verticales en ambos testeros del muro con junta Gum de 150 mm , formación de media caña en la unión exterior losa-muro. Con P.P. de control de calidad de los materiales realizado por laboratorio acreditado. Todo según planos de proyecto. Medida la unidad totalmente terminada.	56,28	254,43	14.319,32
03.03	M3 Hormigón en zapata M3. Hormigón armado en zapatas con hormigón y acero según planos de proyecto, incluso excavación, transpoetre de tierras a vertedero, vertido, vibrado, curado, encofrado y desencofrado si fuese necesario y ensayos realizados por laboratorio acreditado.Medido en verdadera magnitud.	33,39	162,37	5.421,53
TOTAL CAPÍTULO 03 HORMIGONES Y ESTRUCTURA				20.387,39

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN				
04.01	ML BORDILLO DE HORMIGÓN GRIS DE 50X25X15x12 Bordillo achaflanado colocado entre acera y calzada, formado por bordillo de hormigón grís de medidas 50x25x15x12 cm. asentados sobre solera de hormigón HM-15 de espesor variable, incluido el cajeado, la retirada de tierras y el relleno posterior, p.p. de enlechado con mortero de cemento (1:1) y construído según nte/ rsp-11. Medida la longitud ejecutada en proyección horizontal por el exterior.	5.439,20	15,82	86.048,14
04.02	ML BORDILLO DE HORMIGÓN GRIS DE 100X20X10 Encintado de pavimentos mediante bordillo de hormigón bicapa, de color gris, de medidas 100x20x10colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Este tipo de bordillo se colocará de foma independiente en divisiones entre zonas verdes y acerados, en cambios de pavimento en interior de zonas verdes y entre calzadas y aparcamientos y se colocará de forma conjunta con el tipo achaflanado entre acerados y calzadas donde no existan aparcamientos. Medida la longitud real ejecutada.	7.895,45	12,91	101.930,26
04.03	m2 PAVIMENTO ASFÁLTICO CALIENTE 10 CM. Pavimento de aglomerado asfáltico en viarios con pendientes según planos de proyecto, formado por: base de zahorra artificial no incluida; riego de imprimación con emulsión asfáltica de 1,5 kg/ m2 .; primera capa de 5 cm. de espesor de mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 AC22 bin S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; limpieza del pavimento previa al riego de adherencia con 1,00 kg/ m2 de emulsión asfáltica; capa de rodadura de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 AC16 surf S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; ejecutado de acuerdo al p.g. 3/ 1975. medida la superficie ejecutada terminada y en proyección horizontal.	20.994,05	16,71	350.810,58
04.04	m2 PAVIMENTO ASFÁLTICO CALIENTE 5 CM. Pavimento de aglomerado asfáltico en viarios con pendientes según planos de proyecto, formado por capa de rodadura de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 AC16 surf S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; ejecutado de acuerdo al p.g. 3/ 1975. medida la superficie ejecutada terminada y en proyección horizontal.	3.023,75	9,68	29.269,90
04.05	m2 HORMIGÓN HM-20 EN APARCAMIENTOS. Pavimento de aparcamientos, constituído por: base de zahorra artificial no incluida, solera de hormigón armado HM-20, de consistencia plástica y 15 cm. de espesor, vertido, rastreado según pendientes indicadas en los planos del proyecto, encofrado de borde, vibrado, curado con producto filmógeno, incluso armado mediante fibra de vidrio, terminación superficial del pavimento mediante cepillado, juntas de dilatación y retracción. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.	8.167,60	17,80	145.383,28
04.06	m2 HORMIGÓN HM-20 EN CARRIL BICI. Pavimento de carril bici, constituído por: base de zahorra artificial no incluida, solera de hormigón HM-20 con adición de fibra de vidrio, de consistencia plástica y 10 cm. de espesor mínimo, vertido, rastreado según pendientes indicadas en los planos del proyecto, encofrado de borde, vibrado, curado con producto filmógeno, incluso terminación superficial del pavimento mediante fratasado manual y revestimiento con sistema COMPOTOP S/H (sellado con Paintex, capa de Compotop y capa de expoxán sobre soporte de hormigón) , juntas de dilatación y retracción. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.	3.524,69	17,80	62.739,48

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno, encofrado, etc. Todo según especificaciones de proyecto. Medida la superficie ejecutada.	18.311,61	12,36	226.331,50
04.08	m2 PAVIMENTO BALDOSAS GRANALLADA 40X40 Pavimento de baldosa granalladas de 40x40 de color gris a elegir por la dirección facultativa, asentada sobre lecho de arena de 10 cms de espesor y tomada con mortero 1/6 de cemento, i/ p.p de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medido en proyección horizontal.	18.311,61	25,56	468.044,75
04.09	m2 VADO PARA MINUSVÁLIDO Vado para minusválido según detalle de planos de proyecto, formado por: pavimento de baldosa hidráulica de cemento con acabado superficial en relieve de 40x40x4 cm., táctil, sobre solera de hormigón HA-20 de 10 cm. de espesor, asentada con mortero bastardo (1:2:6); pavimento de baldosas hidráulicas relieve 36 pastillas circulares de 30x30x4 cm. color rosa (incluso parte proporcional de pasos a parcelas), asentadas sobre solera de hormigón HA-20 de 10 cm. de espesor según pendientes indicadas en los planos del proyecto y recibidas con mortero de cemento m-40 (1:6); bordillo de hormigón de color gris achaflanado colocado a ras de la calzada sobre solera de hormigón, incluido el cajeadado, la retirada de tierras y el relleno posterior; incluso parte proporcional de juntas de dilatación, recortes y retaceos, enlechado y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.	630,00	42,54	26.800,20
04.10	ud FORMACION DE ALCORQUE 1,10 X 1,10 M Alcorque de piezas de hormigón armado prefabricado, de color gris, bicapa, de 100x20x10 cm. , colocado a ras de pavimento de acerado, con cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,10 m. de lado exterior y 0,90 m interior, sentado sobre cama de hormigón en masa HM-15 en cimiento y refuerzo, rejuntado con mortero de cemento m-40 (1:6), incluso excavación y retirada de tierras, preparación previa del asiento y encuentro con el pavimento, rejuntado, avitolado de juntas y limpieza; suministro y colocación de canalización de corrugado de diámetro interior 80 mm. a 25 cm. de profundidad para previsión de goteo, incluso taponado de los extremos quedando el corrugado a su entrada y salida del alcorque a nivel del terreno; capa de tierra vegetal para la plantación de especies arbóreas, malla geotextil perimetral hasta una profundidad de 50 cms, acabado mediante pavimento drenante ejecutado in situ, de alta permeabilidad tipo Pavidren de 5 cms de espesor y color a elegir por la DF . Todo según detalles de planos. Medida la unidad totalmente terminada.	186,00	115,99	21.574,14
04.11	M2 Solera de hormigón impreso M2. Pavimento ejecutado con solera de hormigón impreso de color y estampado a elegir por la Dirección Facultativa, de 10 cms. de espesor, armada con mallazo electrosoldado de diámetro 6 cada 20 cm, según diseño elegido por la dirección facultativa, incluso barnizado de la superficie con resinas al disolvente, y cortes de retracción en arquetas y en solera, ejecutada sobre terreno compactado y capa de subbase de 20 cm de espesor compactada al 95 % P.N. Todo según CTE Medida en proyección horizontal.	10.465,90	19,33	202.305,85
04.12	M2 Paso elevado en calzada. Ejecución de paso elevado para circulación de peatones y reducción de velocidad de vehículos, ejecutado con asfalto idem calzada y según detalles de planos. Medida la unidad ejecutada.	1.789,00	10,39	18.587,71

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.13	M2 Fresado pavimento asfáltico fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora, de 2 cms de espesor, incluso carga de productos y limpieza y transporte a vertedero autorizado.			
		565,00	0,82	463,30
	TOTAL CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN.....			1.740.289,09

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO				
05.01	MI CERRAMIENTO PARCELAS MALLA SIMPLE TORSIÓN MI. malla de simple torsión de 2.00 m de altura formado por pilastras metálicas cada 3 m. recibidas al terreno mediante hormigón, y malla simple torsión galvanizada, con p.p. de puertas de 2 hojas de 80 cm. y cerradura. Medido la longitud ejecutada.	688,50	13,73	9.453,11
05.02	MI Cerramiento zona verde malla Ceen enmarcada 2m altura MI. cerramiento zona verde mediante paño enmarcado de la marca Ceen, de malla electrosoldada de 2.50 m de ancho y 2.00m de altura, de luz de malla 150x50 mm compuesto por varillas horizontales y verticales de diámetro 4.80 mm, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular de 60x40x2 mm. recibidas al terreno mediante hormigón. Terminación verde 6005. Todo según detalles de proyecto. Medido la longitud ejecutada.	485,50	135,11	65.595,91
05.03	Ud Puerta de acceso a zona verde Puerta de acceso a zona verde formada por. - zapatas corrida de cimentación de HA-25 de dimensiones 0.20x0.40x3.60 m, incluso excavación, encofrado si fuese necesario, hormigón, acero, vertido, vibrado, y retirada y vertido de las tierras procedentes de la excavación en la zona verde. -2 pilastras de fábrica de ladrillo de 30x30 cms y 2 m de altura, enfoscada y pintada, rematada superiormente con piedra caliza de 2 cms de espesor. -Puerta de doble hoja formada por pletinas de 40.6 y cuadradillos de 10 mm, de 2 m de altura y 3 m de ancho total, incluso fijación a pilastras y zapata, cerraduras igualadas, pintado con mano de imprimación y dos de acabado. todo según detalles de proyecto. Medid la unidad totalmente terminada.	3,00	1.670,66	5.011,98
05.04	m2 SOLERA DE HORMIGÓN PARA CAUCHO solera de hormigón armado HM-20/P/20/IIa, de consistencia plástica y 10 cm. de espesor, vertido, rastreado según pendientes indicadas en los planos del proyecto, encofrado de borde, vibrado, curado , incluso terminación superficial para el posteriór recibido de pavimento de pvc ejecutado in situ. Medida la superficie ejecutada en proyección horizontal.	374,00	15,55	5.815,70
05.05	m2 P AVIMENTO CONTINUO DE CAUCHO EJEUTADO IN SITU Pavimento continuo de caucho de espesor según prescripciones del juego, formado por capa base de pavimento continuo de SBR negro de espesor según prescripciones de los diferentes juegos, más otra capa de 1 cm de espesor EPDM de colores a elegir por la DF. con superficie lisa, para tránsito Intenso, s/EN 1817, recibido sobre solera de hormigón (no incluida), s/NTE-RSF-1, Incluso certificado de montaje por empresa homologada y certificados necesarios,	374,00	64,29	24.044,46
05.06	Ud Centro infantil multifunción Suministro e instalación de parque infantil inclusivo de juego para niños marca HPC , formado por: 1ud juegos combinado Diabolo J3851C-B, Ud de carrusel integración, ud El caracol Samy, ud de muelle el caballito de mar una plaza, ud juego" las ranitas", ud de columpio formado por pórtico columpio doble para 2 asientos y una cesta, de 6 postes, incluso montaje, pequeño material, anclaje en cimentación, ayudas de albañilería, cartel de alumiiio de 60x40 y certificación Área de juegos según Normativa Europea. Todo según detalle de proyecto e indicaciones de los técnicos municipales y DF. Media la unidad totalmente instalada y funcionando.	1,00	12.425,00	12.425,00

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	Ud Gimnasio urbano Suministro e instalación de gimnasio urbano de la marca Manufacturas Deportivas , formado por los siguientes aparatos: ud esquí de fondo ref DP654, ud de bicicleta ref DP661, ud de remo ref DP663, ud de extensión de rodillas de ref DP664, ud de patines de ref DP656 y ud de paralelas de ref DP651, o similares a aprobar por la Dirección Facultativa, incluso anclaje en cimentación, ayudas de albañilería y certificado de montaje expedido por empresa homologada. Media la unidad totalmente instalada y funcionando.	1,00	7.815,08	7.815,08
05.08	M2 PRADERA DE CESPED MEDIANTE MEZCLA DE SEMILLAS. Suministro de mezclas de semillas especiales para la formación de un césped permanente compuesta por mezcla de las siguientes semillas, lippia nodiflorum, erigeron Karvinskiano,dichondra argentea y rosmarinus officinalis postratum, incluso cava de las tierras y preparación del terreno, nivelación, refino, siembra, abonos, conservación y riegos hasta un mes despues de la recepción de las obras. Medida la superficie ejecutada.	8.195,50	6,42	52.615,11
05.09	M2 CUBRICIÓN CON CORTEZAS PINO Cubrición antihierba a base de corteza de pino extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada	7.061,45	5,70	40.250,27
05.10	M3 RELLENO DE TIERRA VEGETAL M³ de relleno de tierra vegetal, comprendiendo aporte de tierra vegetal, cribado de esta y de textura franco o franco -arenosa, Incluso enriquecido de la tierra vegetal con bioestimulantes (micorrizas y tricodermas) y humectantas, relleno, extendido y abonado. Medido en verdadera magnitud.	2.458,65	22,06	54.237,82
05.11	ud PAPELERA DE TIPO CIBELES 50 l PEAD Suministro y colocación de papelera de PEAD tipo Cibeles 50 litros de capacidad, incluidos pie, sistema de cierre con llave de cabeza triangular y cimentación. Medida la unidad instalada.	30,00	84,09	2.522,70
05.12	UD BANCO DE HIERRO CON LAMAS DE MADERA TROPICAL Ud. banco de hierro acabado con pintura al polvo en oxirón negro con lamas de madera tropical de Manufacturas Deportivas modelo MB076 o similar a aceptar por Dirección Facultativa ; incluso pequeña cimentación y anclaje. Medida la unidad colocada.	34,00	192,90	6.558,60
05.13	UD CONTENEDOR RESIDUOS ORGÁNICOS Contenedor para residuos urbanos, de carga lateral, fabricado mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada de agua y rayos U.V., de 3200 litros de capacidad, con cuerpo, tapas y señalética iguales a los instalados en la ciudad, incluso colocación de horquillas separadoras homologadas. Medida la unidad suministrada y colocada.	8,00	1.038,72	8.309,76
05.14	UD CONTENEDOR RESIDUOS DE ENVASES Contenedor para residuos de envases, de carga lateral, fabricado mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada de agua y rayos U.V., de 3200 litros de capacidad, con cuerpo, tapas y señalética iguales a los instalados en la ciudad, incluso colocación de horquillas separadoras homologadas. Medida la unidad suministrada y colocada.	4,00	1.038,72	4.154,88

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.15	UD CONTENEDOR RESIDUOS PAPEL CARTÓN Contenedor para residuos de papel-cartón, de carga lateral, fabricado mediante el sistema de inyección con polietileno de alta densidad coloreado en masa y estabilizado frente a la acción combinada de agua y rayos U.V., de 3200 litros de capacidad, con cuerpo, tapas y señalética iguales a los instalados en la ciudad, incluso colocación de horquillas separadoras homologadas. Medida la unidad suministrada y colocada.	4,00	1.038,72	4.154,88
05.16	UD PODA DE FORMACIÓN ARBOL > 3 m. Poda de formación, saneado y/o rebaje de árbol de altura superiores a 3 m, incluso acopio de los restos a pie de carga, transporte a vertedero autorizado y medios auxiliares necesarios. Medida la cantidad ejecutada.	150,00	180,91	27.136,50
05.17	UD TALA ÁRBOL DE GRAN PORTE Tala de árbol de gran porte existente en el sector, incluso retirada de restos vegetales a vertedero autorizado y eliminación de tocón y raíces. Medida la unidad totalmente terminada.	30,00	415,48	12.464,40
05.18	UD TALA DE ÁRBOL DE MEDIANO PORTE Tala de árbol de mediano porte existente en el sector, incluso retirada de restos vegetales a vertedero autorizado y eliminación de tocón y raíces. Medida la unidad totalmente terminada.	30,00	237,41	7.122,30
05.19	UD CITRUS AURANTIUM (NARANJO) Suministro y plantación de Citrus aurantium de diam. 16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	186,00	108,02	20.091,72
05.20	UD FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO) Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	23,00	116,11	2.670,53
05.21	UD ROBINIA PSEUDOACACIOCASQUE ROUGE (FALSA ACACIA) Suministro y plantación de Robinia pseudoacacia casque rouge de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	21,00	147,40	3.095,40
05.22	UD BRACHYCHITON ACERIFOLIA (ÁRBOL EN LLAMAS) Suministro y plantación de Brachychiton acerifolia de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.	22,00	160,26	3.525,72
05.23	UD PINUS PINEA (PINO PIÑONERO) Suministro y plantación de Pinus Pinea (Pino Piñonero) de diámetro16-18 a 2.50 m de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico, relleno, riego hasta un mes posterior a la recepción de la obra y protección del mismo mediante tutores de madera. Todo según criterio de la D.F. Medida la cantidad ejecutada.			

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		23,00	108,30	2.490,90
05.24	u ARBUSTO CORRIENTE Arbusto corriente de porte medio, de variado color y vegetación, servido a raíz desnuda o en maceta, incluso apertura de hoyo, plantación, suministro de abonos, riegos y conservación.Especies según informe de Medio Ambiente. Medida la cantidad ejecutada.			
		433,00	15,87	6.871,71
05.25	u CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS) Suministro y plantación de Cupressus Sempervirens, planta seleccionada de gran altura y grosor, , servida con cepellón especial escayolado, incluso apertura de hoyo de 1x1 m, extracción de tierras, plantación, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de castaño, conservación y riegos. Medida la cantidad ejecutada.			
		52,00	108,30	5.631,60
TOTAL CAPÍTULO 05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO				394.066,04

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ABASTECIMIENTO				
SUBCAPÍTULO 06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.01.01	M3 Excavación en zanja en terreno medio Excavación en zanja o en pozo en terreno de consistencia media, relizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4,00 metros, con extracción de tierras a los bordes.	4.740,54	3,19	15.122,32
06.01.02	m3 Relleno material Granular	1.327,91	12,87	17.090,20
06.01.03	M3 Relleno mecánico zanja con excavación Relleno de zanja por medios mecánicos con tierras procedentes de excavación exentas de áridos superiores a 8 cm, extendido por tongadas de 25 cm de espesor, regado y compactado mecánicamente hasta superar el 95 % del Proctor normal.	3.412,63	2,40	8.190,31
06.01.04	M3 Carga mec. y transporte a vertedero 15k Carga mecánica y transporte a vertedero, a distancia menor o igual a 15 km, de los materiales procedentes de excavación o demolición, medidos sobre perfil.	1.327,91	6,11	8.113,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				48.516,36
SUBCAPÍTULO 06.02 CONDUCCIONES Y VALVULERIA				
06.02.01	MI Conducc. Ø 100 mm de fundición dúctil Conducción de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior y 16 kg/cm² de presión de trabajo colocada sobre lecho de arena, incluyendo parte proporcional de uniones de tubos.	1.548,00	34,58	53.529,84
06.02.02	MI Conducc. Ø 150 mm de fundición dúctil Conducción de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior y 16 kg/cm² de presión de trabajo colocada sobre lecho de arena, incluyendo parte proporcional de uniones de tubos.	949,39	52,11	49.472,71
06.02.03	MI Conducc. Ø 200 mm de fundición dúctil Conducción de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior y 16 kg/cm² de presión de trabajo colocada sobre lecho de arena, incluyendo parte proporcional de uniones de tubos.	1.591,50	68,54	109.081,41
06.02.04	Ud Válvula Ø 100 mm en pozo diámetro interior 1.20m Válvula de compuerta de asiento elástico de 100 mm de diámetro para 10 kg/cm² de presión de trabajo colocada en pozo de diámetro interior 1,20 m, con tapa de fundicion,anclaje de hormigon HM-20 armado,excavacion,relleno y transporte de tierras a vertedero,i/p.p. de pequeño material,y ayuda de albañileria;construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. medida la unidad terminada.	27,00	729,37	19.692,99
06.02.05	Ud Válvula Ø 150 mm en pozo diámetro interior 1,20 m Válvula de compuerta de asiento elástico de 150 mm de diámetro para 10 kg/cm² de presión de trabajo colocada en pozo de diámetro interior 1,20m, con tapa de fundición, anclaje de hormigon HM-20 armado,excavacion,relleno y transporte de tierras a vertedero,i/p.p. de pequeño material,y ayuda de albañileria;construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. medida la unidad terminada.	5,00	909,99	4.549,95

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.06	Ud Válvula Ø 200 mm en arqueta Válvula de mariposa de 200 mm de diámetro para 10 kg/cm² de presión de trabajo, con desmultiplicador de 32 vueltas, colocada en arqueta, incluso arqueta, anclaje de válvula. Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa Medida la unidad colocación y prueba.	7,00	1.231,49	8.620,43
06.02.07	Ud Hidrante Ø 100 rosca modelo Consorcio Hidrante contra incendios con boca de toma de bronce de 100 mm roscada y válvula de corte de compuerta de asiento elástico, situado en arqueta de 60 x 70 cm interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de medio pie de espesor y solera y pared de anclaje de hormigón H-150, enfoscado interiormente con mortero M-600, incluso piezas pasamuro y curva en "S" de conexión de fundición, tapa de fundición modelo oficial, colocación y prueba. Según normas del Consorcio Contraincendios de la Provincia de Cadiz.	11,00	1.011,60	11.127,60
06.02.08	Ud Desagüe tubería Ø200 en arqta Desagüe en tubería Ø 200 mm formado por derivación y válvula de asiento elástico de 100 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en arqueta de 0,80_0,80_1,10 m interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero M-600, sobre solera de hormigón H-100 en masa de 15 cm de espesor, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, colocación y prueba.Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	10,00	1.113,35	11.133,50
06.02.09	Ud Desagüe tubería Ø150 en arqueta Desagüe en tubería Ø 150 mm formado por derivación y válvula de asiento elástico de 80 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en arqueta de 0,80_0,80_1,10 m interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero M-600, sobre solera de hormigón H-100 en masa de 15 cm de espesor, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, colocación y prueba.Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	2,00	950,30	1.900,60
06.02.10	Ud Desagüe tubería Ø100 en arqta Desagüe en tubería Ø 100 mm formado por derivación y válvula de asiento elástico de 80 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en arqueta de 0,80_0,80_1,10 m interiores de fábrica de ladrillo perforado para revestir de un pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero M-600, sobre solera de hormigón H-100 en masa de 15 cm de espesor, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, colocación y prueba. Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	4,00	916,65	3.666,60
06.02.11	Ud Derivación en T - 450/250 Pieza de fundición dútil en T colocada en tubería de 450 mm de diámetro con derivación de 250 mm de diámetro y anclaje de hormigón H-100 en masa, para una presión de trabajo mínima de 10 kg/cm², incluyendo colocación y prueba. Construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa.	1,00	613,88	613,88
06.02.12	Ud Ventosa Ø 80 en tubería Ø 200 Ventosa de 80 mm con llave de corte del mismo diámetro de cuerpo y mecanismo de bronce, sobre tubería de 200 mm de diámetro, para 10 kg/cm² de presión de trabajo, colocada en pozo de diámetro interior 1,20 m, incluso anclaje de válvula, tapa de fundición modelo oficial, pates de acero galvanizado de Ø 30 mm, construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. Medida la unidad colocada y probada.			

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10,00	1.292,69	12.926,90
06.02.13	Ud Estación de toma de muestra Estación de toma de muestra construida según detalles de proyecto y normas de Apemsa. Medida la unidad terminada y funcionando.			
		1,00	775,99	775,99
06.02.14	Ud Acometida a red existente Acometida a la red existente de abastecimiento de aguas segun normas de APEMSA,realizada con collarin de toma en carga, conducción Polietileno, fittings normalizados por compañía suministradora, accesorios, valvula de registro domicilaiaaria y arqueta de registro. Medida la unidad instalada y funcionando			
		56,00	535,09	29.965,04
06.02.15	Ud Arqueta de HA para alojamiento de acometida a red arterial Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 5x3x2 m, incluso losa de cimentación de 40 cms de espesor y muros de conteción de 0.30 m de espesor, incluso excavación, trasnporte de tierras a vertedero y canon de vertido, preparación del fondo de excavación, armaduras B500 S , HA-30, encofrados, vertido, vibrado, desemcofrado, tapado de huecos de latiguillos, tapa de hormigón armado. registro para acceso, etc, todo segun detalles de planos, prescripciones de la empresa suministradora y D.F. Madida la unidad totalmente terminada			
		1,00	8.125,07	8.125,07
06.02.16	Ud Conexión a red arterial de FD 450 mm de diámetro Conexión de 200 mm de FD a la red Arterial de la zona norte de FD de 450 mm de diámetro, alojada dentro de la arqueta de HA (no se incluye la arqueta) formada por caudalímetro de 200 mm, con elementos de desmontaje y carretes embridados de 1 m de longitud a cada lado, válvulas de mariposa aguas arriba y aguas abajo, así como by-pass de 100 mm equipado con otro caudalímetro para mantenimiento, incluso conexión a suministro eléctrico del caudalímetro, sistema de telecontrol y gestión remota operativo de Apemsa. Marca y modelos según especificaciones de Apemsa. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando.			
		1,00	6.290,08	6.290,08
06.02.17	PA Acometida abastecimiento a red existente FD 450 mm Partida alzada a justificar, formada por conexión de la conducción instalada a conducción existente mediante conexión de las piezas especiales, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón hm-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero incluso rotura y posterior reposicion del pavimento, si lo hubiera, construido segun NTE-IFA y normativas municipales y de la cia de aguas Apemsa. Medida la longitud ejecutada.			
		2,00	11.450,86	22.901,72
06.02.18	PA Acometida abastecimiento a red existente FD 100 mm Partida alzada a justificar, formada por conexión de la conducción instalada a conducción existente mediante conexión de las piezas especiales, incluso demolición de pavimento, excavación en tierras con medios manuales, cortes, desagüe con bomba, anclaje con hormigón hm-20, relleno con medios manuales, compactado con pisón mecánico manual y carga y transporte de escombros y tierras sobrantes a vertedero incluso rotura y posterior reposicion del pavimento, si lo hubiera, construido segun NTE-IFA y normativas municipales y de la cia de aguas Apemsa. Medida la longitud ejecutada.			
		2,00	8.125,07	16.250,14

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.19	ud Prueba de presión de la red Prueba de presión completa de la red de abastecimiento según Normas Técnicas de saneamiento y normas de Apemsa como se indica en el artículo 9 del r.D. 140/2.003, incluso medidas adicionales según criterios de Apemsa, para obtener su aprobación definitiva. Medida la unidad totalmente terminada.	1,00	440,95	440,95
06.02.20	ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA RED Limpieza y desifección completa de la red según se indica en el artículo 9 del r.D. 140/2.003, incluso medidas adicionales según criterios de Apemsa, para obtener su aprobación definitiva. Medida la unidad totalmente terminada.	1,00	2.328,20	2.328,20
06.02.21	ud PLANOS "AS BUILT" ABASTECIMIENTO Ud. confección y suministro a la dirección técnica de la obra de los planos finales de la instalación de abastecimiento de aguas, de modo que se recojan en ellos todas las modificaciones realizadas durante el transcurso de la obra, totalmente acabados, delineados y ploteados, incluso copia en formato cd.	1,00	547,76	547,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 CONDUCCIONES Y VALVULERIA.				373.941,36
TOTAL CAPÍTULO 06 ABASTECIMIENTO				422.457,72

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SANEAMIENTO				
SUBCAPÍTULO 07.01 MOVIMIENTO DE TIERRA				
07.01.01	M3 Excavación en zanja en terreno medio Excavación en zanja o en pozo en terreno de consistencia media, relizada con medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 4,00 metros, con extracción de tierras a los bordes.	18.641,80	3,19	59.467,34
07.01.02	m3 Relleno material Granular Relleno de zanja por medios mecánicos con tierras procedentes de excavación exentas de áridos superiores a 8 cm, extendido por tongadas de 25 cm de espesor, regado y compactado mecánicamente hasta superar el 95 % del Proctor normal.	6.994,90	12,87	90.024,36
07.01.03	M3 Relleno mecánico zanja con excavación Relleno de zanja por medios mecánicos con tierras procedentes de excavación exentas de áridos superiores a 8 cm, extendido por tongadas de 25 cm de espesor, regado y compactado mecánicamente hasta superar el 95 % del Proctor normal.	9.533,40	2,40	22.880,16
07.01.04	M2 Entibación poco cuajada Entibación de madera poco cuajada en zanja o pozo, realizada por personal especializado con tablas de 3 cm de espesor y codales de tablón.	3.894,00	15,12	58.877,28
07.01.05	M3 Carga mec. y transporte a vertedero 15k Carga mecánica y transporte a vertedero, a distancia menor o igual a 15 km, de los materiales procedentes de excavación o demolición, medidos sobre perfil.	9.108,40	6,11	55.652,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 MOVIMIENTO DE TIERRA.....				286.901,46
SUBCAPÍTULO 07.02 CANALIZACIONES				
07.02.01	MI Tubo PVC doble pared Ø 400 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 400 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 15 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	4.296,74	60,51	259.995,74
07.02.02	MI Tubo PVC doble pared Ø 500 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 500 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 15 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	851,59	100,17	85.303,77
07.02.03	MI Tubo PVC doble pared Ø 600 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 600 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	336,57	146,19	49.203,17
07.02.04	MI Tubo PVC doble pared Ø 800 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 800 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	104,45	213,26	22.275,01

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.05	Ud Sumidero de aguas pluviales Arqueta sumidero de hormigón prefabricado sobre solera de hormigón HM-20 en masa de 10 cm de espesor, dentro de los homologados por Apemsa de 58x35 cm, con sifón prefabricado mediante codo de PVC en el pozo, con cerco y reja de fundición modelo oficial. Construido según dealles de planos y normas de Apemsa. Medida la unidad totalmente terminada.	204,00	263,12	53.676,48
07.02.06	MI Tubo PVC doble pared Ø 200 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 200 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	779,33	21,29	16.591,94
07.02.07	Ud Pozo de registro de hormigón ± 2,50 m Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 2,50 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y alzado con anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial. Medida la unidad totalmante terminada.	221,00	697,33	154.109,93
07.02.08	Ud Pozo de registro de hormigón ± 4,00 m Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 4,00 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor en alzado, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial. Medida la unidad totalmente terminada.	15,00	958,77	14.381,55
07.02.09	Ud Acometida a red general Acometida a la red general de alcantarillado existente, con las obras necesarias, con tubos de PVC SN8 de diámetro 200 mm para viviendas unifamiliares y de 315 mm para viviendas colectivas, incluida arqueta de registro y entronque con pozo de saneamiento, construidas según proyecto y normas de Apemsa. Medida la unidad ejecutada	161,00	434,02	69.877,22
07.02.10	ud INSPECCIÓN Y GRABACIÓN MEDIANTE CÁMARA inspección y grabación, con cámara robotizada de tv, de la red completa de alcantarillado de fecales y pluviales mediante cámara de video a petición de Apemsa, comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormigón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe completo de los perfiles longitudinales de la red. Medida la unidad terminada.	1,00	1.024,40	1.024,40
07.02.11	ud PLANOS "AS BUILT" SANEAMIENTO Ud. confección y suministro a la dirección técnica de la obra de los planos finales de la instalación de saneamiento de aguas, de modo que se recojan en ellos todas las modificaciones realizadas durante el transcurso de la obra, totalmente acabados, delineados y ploteados, incluso copia en formato cd. Medida la unidad totalmente terminada.	1,00	1.376,70	1.376,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 CANALIZACIONES.....				727.815,91

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 07 SANEAMIENTO				1.014.717,37

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN				
08.01	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca en cebreados, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Medida la superficie real ejecutada.	1.789,00	9,02	16.136,78
08.02	ud PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FLECHAS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca en flechas (de medidas exteriores de 5,00 metros de largo y 0,75 metros de ancho), realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Medida la unidad terminada.	50,00	13,73	686,50
08.03	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA EN SÍMBOLOS Señalización sobre calzadas y bordillos realizada con pintura especial termoplástica de dos componentes de larga duración, fosforescente, según normas municipales, comprendiendo: zonas de estacionamiento reservado para minusválidos), líneas stop y ceda el paso. Medida la unidad terminada.	499,75	9,59	4.792,60
08.04	ML PINTURA DISCONTINUA BLANCA TERMOPLÁSTICA EN LÍNEAS DE CALZADA Señalización sobre calzadas mediante líneas discontinuas realizadas con pintura especial termoplástica de dos componentes larga duración, fosforescente, según normas municipales, comprendiendo líneas de división de sentido de circulación de vehículos en el centro de la calzada y zonas de estacionamiento sobre el encintado de bordillo. Medida la longitud ejecutada.	5.633,40	0,64	3.605,38
08.05	ML PINTURA CONTINUA BLANCA TERMOPLÁSTICA EN LÍNEAS DE CALZADA Señalización sobre calzadas mediante líneas continuas realizadas con pintura especial termoplástica de dos componentes larga duración, fosforescente, según normas municipales, correspondiendo a las líneas laterales de cada calzada excepto en zona de aparcamiento y calzada de aparcamiento permitido en meses alternos. Medida la longitud ejecutada.	2.456,80	0,63	1.547,78
08.06	UD SEÑAL ESTACIONAMIENTO RESERVADO A MINUSVÁLIDOS Señal circular de estacionamiento reservado a minusválidos con el anagrama "excepto munisválidos autorizados" e inscripción para la matrícula del vehículo, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. Medida la unidad totalmente colocada.	21,00	114,93	2.413,53
08.07	ud SEÑAL DIRECCIÓN PROHIBIDA R-101 Señal circular de dirección prohibida tipo R-101, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	7,00	89,02	623,14
08.08	ud SEÑAL CIRCULAR R-400, R-407, R-402, R-303 Señal circular tipo R-400, R-402 y R-407, R303, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. Medida la unidad totalmente colocada.	21,00	89,02	1.869,42
08.09	ud SEÑAL TRIANGULAR R-1, P-15A, P20, P4 Señal triangular de ceda el paso tipo r-1 o peligro paso elevado P-15a,P20 peligro paso peatones, P4 peligro rotonda, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de lado y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón hm-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.			

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.10	ud SEÑAL STOP R-2 Señal octogonal de stop tipo r-2, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de lado y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón hm-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	80,00	82,10	6.568,00
08.11	ud SEÑAL RECTANGULAR S13, RESERVA DE MINUSVÁLIDO Señal cuadrada de paso de peatones tipo S13 y reserva de minusválido, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de lado y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón hm-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	5,00	93,59	467,95
08.12	ud SEÑAL LIMITACIÓN DE VELOCIDAD Señal de limitación de velocidad, reflexiva y troquelada, de 60 cm. de diámetro y espesor mínimo de 1.8 mm., incluso excavación, dado de hormigón HM-15, poste de acero galvanizado en caliente. medida la unidad totalmente colocada.	77,00	88,04	6.779,08
08.13	ud CARTEL METÁLICO CON ROTULACIÓN DE NOMBRE DE LA VÍA PÚBLICA Rotulación de nombres de calles en placa metálica grabada, según modelo y normas municipales. Medida la unidad totalmente colocada.	15,00	89,02	1.335,30
		28,00	48,62	1.361,36
TOTAL CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN				48.186,82

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 MEDIA TENSIÓN				
09.01	UD CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PREFABRICADO 2X630 KVA Edificio prefabricado modelo cta-7b/2t de la marca selma, de dimensiones exteriores: largo 7,50 fondo 2,50 alto 3,20 m para alojamiento de dos transformadores , incluso puerta peatonal y de acceso del transformador en chapa galvanizada de 2 mm reforzada y pintada; arquetas, canalizaciones a arquetas, rejillas de ventilación de doble lama, con tela anti-insectos; solera de hormigón h-150, malla electrosoldada aeh-500 n/f, arena de río, excavación, relleno y transporte de sobrantes a vertedero autorizado y cubierta de tejas idem a las viviendas cercanas; construido según REBT y normas de la compañía Endesa. Medida la unidad completamente terminada. Instalacion interior electrica, de proteccion y seguridad, para c.t. formada por:celda compacta con dos funciones de línea y dos funciones de protección ruptofusible (2I2p) no extensible un= 24 kv, ik= 16 ka (1s), bornas de línea 36 kv 630 a, conector en t asimétrico atornillable a pasatapas tipo c, apantallado, para cable entre 95/240 mm2, incluye kit de tierra para cable rh5z1, 2 transformadores trifásicos 630 kva 15,4-20/b2, norma ue 548/2014, baño de aceite, termómetro de dos contactos, 2 cbtg-1600-ac8, cuadro de baja tensión optimizado 8 salidas btvc, acometida superior homologado para compañía endesa, fusibles incluidos, conjunto cables de a.t. de aluminio 1x240 mm² 12/20 kv. cobre de 1x25 mm² 12/20 kv y conjunto cables de b.t. de aluminio 1x240 mm² 0,6/1 kw, con termicales; alumbrado interior del c.t. con punto de luz blindado; malla de proteccion de los transfo; equipo de seguridad con banqueta, insuflador boca a boca, pertiga y carteles de primeros auxilios; puesta a tierra reglamentarias con picas de cu, ayudas de albañileria; construido segun REBT, normas de CSE y TIER 2 R (UE) N° 548/2014. Medida la unidad ejecutada			
		8,00	71.730,60	573.844,80
09.02	ML CANALIZ. SUBTERRANEA 3 TUBOS POLIETILENO 200 MM Canalización subterránea para red de suministro en media tensión formada por 3 tubos de polietileno de 200 mm.Diámetro (UNE en 50086 y Endesa CNL002) cinta de señalización y guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (1,40 metros profundidad aproximadamente), protección de tubería de red de media tensión, mediante de hormigón en masa HM-20 de 10 cms. de espesor mínimo, incluso arriñonado hasta envolver tubería con el mismo tipo de hormigón. y posterior relleno con tierras de la excavación, regado y compactación una vez colocada la señalización de canalización enterrada mediante lámina de polietileno color amarillo-anaranjado, todo segun normas de endesa. incluido carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.			
		954,00	30,30	28.906,20
09.03	MI RED DE MEDIA TENSIÓN 3(1x240) ALUMINIO 18/30kV Red subterránea de media tensión formada por conductores unipolares de aluminio con aislamiento xlpe, tipo 3x(1x 240) RHZ1 AL 18/30 kV, incluido ubicación en interior de canalización, así como piezas especiales necesarias para conexionado a líneas existentes, conjuntos terminales y empalmes. totalmente instalada y colocada en interior de canalización enterrada, incluso p.P. de pruebas de rigidez dieléctrica.			
		2.104,00	29,23	61.499,92
09.04	UD ARQUETA TIPO A-2 UNESA CON TAPA Arqueta de derivación y registro de red de media tensión, tipo A-2 de cse , según norma onse 01.01.16. y marcos y tapas según onse 01.01.14. ejecutada sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm.De espesor, provista de orificio filtrante. fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1 pie en dos laterales y de 1/2 pie en los laterales restantes, recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento M-40. suministro y colocación de tapa de fundición según normas de la compañía suministradora, de 65x120cm. con cerco de angular provisto de cuatro garras, todo de fundición. incluido excavación, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.			

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8,00	519,55	4.156,40
09.05	UD ARQUETA TIPO A-1 UNESA CON TAPA Arqueta tipo a-1 de registro de conductores eléctricos red de media tensión y dimensiones interiores 905x815 mm. hasta 120 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 625 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.			
		26,00	379,18	9.858,68
09.07	UD LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES Legalización de las instalaciones eléctricas de MT y BT incluidos CC.TT. alumbrado público, acometidas y contrato de alumbrado público. comprendiendo proyecto, D.T., visados, inspecciones obligatorias, gastos y tramitación en endesa y delegación de industria de Cádiz.			
		1,00	7.120,85	7.120,85
	TOTAL CAPÍTULO 09 MEDIA TENSIÓN.....			685.386,85

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 BAJA TENSIÓN				
10.01	ML CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 2 POLIETILENO 160 Canalización subterránea para red de suministro en baja tensión formada por 2 tubos de polietileno de 160 mm , según norma endesa cni002, color rojo, con guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (según plano de detalle y normas endesa) y posterior relleno con arena fina de río, tamizada para envolver tubería, según detalle de planos de proyecto, y resto relleno con tierras de la excavación, incluso cinta de señalización, regado y compactación una vez colocado la señalización de canalización enterrada mediante 2 placas de polietileno color amarillo-anaranjado. incluido carga, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	172,00	32,62	5.610,64
10.02	ML CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 3 POLIETILENO 160	925,05	35,59	32.922,53
10.03	ML CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 4 POLIETILENO 160 Canalización subterránea para red de suministro en baja tensión formada por 4 tubos de polietileno de 160 mm, según norma ENDESA CNL002, color rojo, con guía de acero galvanizado incorporada. Excavación de zanjas a profundidad variable (según plano de detalle y normas endesa) y posterior relleno con arena fina de río, tamizada para envolver tubería, según detalle de planos de proyecto, y resto relleno con tierras de la excavación, incluso cinta de señalización, regado y compactación una vez colocado la señalización de canalización enterrada mediante 2 placas de polietileno color amarillo-anaranjado. incluido carga, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. Instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	1.461,40	38,67	56.512,34
10.04	ML CANALIZACIÓN SUBTERRANEA 5 POLIETILENO 160 Canalización subterránea para red de suministro en baja tensión formada por 5 tubos de polietileno de 160 mm , según norma endesa cni002, color rojo, con guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (según plano de detalle y normas endesa) y posterior relleno con arena fina de río, tamizada para envolver tubería, según detalle de planos de proyecto, y resto relleno con tierras de la excavación, incluso cinta de señalización, regado y compactación una vez colocado la señalización de canalización enterrada mediante 2 placas de polietileno color amarillo-anaranjado. incluido carga, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	339,00	44,23	14.993,97
10.05	ML PROTECCIÓN TUBOS CRUCE CALZADA Protección de canalización enterrada formada por 3 ó más tubos de red de baja tensión, realizada en cruces de calzada, mediante prisma de hormigón en masa hm-20 de 60x50 cms. de sección, envolviendo tuberías, según detalle de planos de proyecto. terminada. sin incluir tuberías, zanjas y relleno de las mismas, medidas en partida independiente.	87,20	24,26	2.115,47
10.06	UD ARQUETA TIPO A-2 UNESA Arqueta tipo a-2 de la c.S.E. de registro de conductores eléctricos "baja tension" de medidas interiores 1.450x900 mm. y hasta 140 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 1.170 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.	44,00	479,47	21.096,68

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07	UD ARQUETA TIPO A-1 UNESA Arqueta tipo a-1 de registro de conductores eléctricos "baja tension" y dimensiones interiores 905x815 mm. hasta 120 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 625 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.	132,00	349,92	46.189,44
10.08	ML LINEA CONDUCTORES AL 3(1X50) + 1X25 MM2 Mts red de baja tensión en anillo, compuesto por 3 conductores unipolares de aluminio de 50 mm2 de sección y 1 neutro de 25mm2 de sección, tipo rv 0.6/ 1 kv al, según norma endesa cnl001 y sus especificaciones técnicas, con aislante de polietileno reticulado (xlpe) bajo cubierta separada de cloruro de polivinilo color negro, incluido ubicación de la línea en interior de canalización de tubos de 110 mm, así como piezas especiales necesarias para conexionado de línea y sellado de tubos en arquetas y marcado de cables. totalmente instalada,conectada, probada y funcionando, incluso autorizaciones reglamentarias.	303,07	5,16	1.563,84
10.09	ML LINEA CONDUCTORES AL 3(1X150) + 1X95 MM2 Mts red de baja tensión en anillo, compuesto por 3 conductores unipolares de aluminio de 150 mm2 de sección y 1 neutro de 95 mm2 de sección, tipo rv 0.6/ 1 kv al, según norma endesa cnl001 y sus especificaciones técnicas, con aislante de polietileno reticulado (xlpe) bajo cubierta separada de cloruro de polivinilo color negro, incluido ubicación de la línea en interior de canalización de tubos de 160 mm, así como piezas especiales necesarias para conexionado de línea y sellado de tubos en arquetas y marcado de cables. totalmente instalada,conectada, probada y funcionando, incluso autorizaciones reglamentarias.	5.579,35	14,41	80.398,43
10.10	ML LINEA CONDUCTORES AL 3(1X240) + 1X150 MM2 Mts circuito red baja tensión en anillo, compuesto por 3 conductores unipolares de aluminio de 240 mm2 de sección y 1 neutro de 150 mm2 de sección, tipo XZ1 AL 0,6/1 kV, según norma endesa cnl001 y sus especificaciones técnicas, con aislante de polietileno reticulado (xlpe) bajo cubierta separada de cloruro de polivinilo color negro, incluido ubicación de la línea en interior de canalización, así como piezas especiales necesarias para conexionado de línea y sellado de tubos en arquetas y marcado de cables. totalmente instalada, conectada, probada y funcionando, incluso autorizaciones reglamentarias.	1.851,98	17,21	31.872,58
10.11	UD CAJA DE SECCIONAMIENTO 400 A Caja de seccionamiento para una intensidad nominal de 400 A., construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores,tres tubos de entrada, salida y reserva de polietileno 160 mm hasta arqueta, colocada en nicho mural con puerta metalica según onse em 01.03 con cerradura homologada por Compañía Suministradora, pequeño material, montaje y todo tipo de ayudas de albañilería y otros oficios; instalada segun rebt, nte/ieb-34 y normas particulares de cia. suministradora. medida la unidad ejecutada, incluido el nicho mural.	83,00	250,69	20.807,27

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12	UD CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 250A ESQUEMA 7 Caja general de protección de 250A/E-7., construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores,tres tubos de entrada, salida y reserva de polietileno 160 mm , tres cortacircuitos fusibles de 250 A intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión,conexión de neutro a tierra a traves se pica en arqueta con puente de comprobación , colocada en nicho mural con puerta metalica según onse em 01.03 con cerradura homologada por cse, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y todo tipo de ayudas de albañileria y otros oficios; instalada segun rebt, nte/ieb-34 y normas particulares de cia. suministradora. medida la unidad ejecutada, incluido el nicho mural.. Medida la unidad conexionada.	63,00	208,38	13.127,94
10.13	UD ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN Y DERIVACIÓN URBANA Armario de distribución y distribución urbana con una salida y entrada seccionables y protegidas, colocado en nicho pedestal con puerta metálica según normas y compañía suministradora, tendrán grado de inflamabilidad según UNE-EN 60.439-3, y un grado de protección instalada IP 43 según UNE 20.324 e IK 09 según UNE-EN 50.102 y serán precintables. Incluidas cuchichas, cartuchos fusibles, pequeño material y ayudas de albañilería, incluso obra civil de formación de pedestal y colocación de tubos de polietileno 160 MM desde armario hasta ejecutada según normas UNE y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad conexionada y completamente ejecutada.	14,00	286,48	4.010,72
10.14	UD CAJA DE DISTRIBUCIÓN URBANA Ud. de suminsitro e instalación de caja general de distribución de urbanizaciones con una entrada directa y dos salidas con cuchillas o fusibles, homologada por endesa. totalmente instalada	15,00	201,30	3.019,50
10.15	UD CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA CMP3-D4 Caja de protección y medida CPM3-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 2 contadores trifásicos, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Ejecutada según normas UNE y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad conexionada y completamente ejecutada.	18,00	169,10	3.043,80
10.16	UD CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CMP1-D2 Caja de protección y medida CPM1-D2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Ejecutada según normas UNE y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad conexionada y completamente ejecutada.	5,00	146,91	734,55

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.17	PA DESMONTAJE RED AEREA EXISTENTE			
	Unidad de desmontaje de linea aerea existente, consistente en: desmontaje de apoyos de madera y sus basamentos, recogida de los conductores y transporte de todo el material a vertedero o almacen de CSE, desconexión de entrada de línea subterránea proveniente de la línea aérea frente a CT existente y nuevas conexiones de línea nueva subterránea,se incluye además el suministro provisional de las instalaciones existentes. todo ejecutado y realizado según cse, incluso proyecto tecnico y autorizaciones reglamentarias.			
	UD Postes: 4			
	ML Red aérea: 303,15			
		1,00	5.826,68	5.826,68
	TOTAL CAPÍTULO 10 BAJA TENSIÓN			343.846,38

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 ALUMBRADO				
11.01	ML CANALIZACION SUBTERRANEA 2 TUBOS PVC CORRUGADO 110 MM			
		4.403,00	9,25	40.727,75
11.02	ML CANALIZACION SUBTERRANEA 3 TUBOS PVC CORRUGADO 110 MM			
	Canalización subterránea para alumbrado público formada por 3 tubo de PVC corrugado SEGÚN une 50086-2-4 RÍGIDO INTERIOR de 110 mm de diámetro y guía de alambre acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable, según detalle de planos de proyecto, (mínima profundidad de tubería de 0,5 m), relleno con tierras de la excavación, incluso regado y compactación una vez colocado, la señalización de canalización enterrada mediante cinta de polietileno amarillo con la indicación de "Peligro: línea de Alumbrado Público". Incluido carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.			
		253,00	11,76	2.975,28
11.03	ML CANALIZACION SUBTERRANEA 4 TUBOS PVC CORRUGADO 110 MM			
		94,00	14,27	1.341,38
11.04	UD CIMENTACIÓN PARA FAROLA 7 M			
	Cimentación para farolas de altura de 7,00 metros, formada por macizo de hormigón en masa hm-25 de 80x80x800 cm. con 4 pernos de anclaje de m-22 mm. de diámetro y 600mms.Longitud, roscados en anclaje a cimentación, con tuercas 36/19mm. y arandelas 50/5/23mm.Diámetro para alojamiento de línea de puesta a tierra y tubos embutidos de PVC de 100 mm para entrada y salida de línea de fuerza. Incluido excavación, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado. Terminada según normas municipales.			
		124,00	63,72	7.901,28
11.05	UD CIMENTACIÓN PARA FAROLA 4 M			
	Cimentación para farolas de altura de 4 metros, formada por macizo de hormigón en masa hm-25 de 600x600x800 cm. con 4 pernos de anclaje de m-16 mm. de diámetro y 500mms.Longitud, roscados en anclaje a cimentación, con tuercas 36/19mm. y arandelas 50/5/23mm.Diámetro para alojamiento de línea de puesta a tierra y tubos embutidos de PVC de 100 mm para entrada y salida de línea de fuerza. Incluido excavación de pozo, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado. Terminada según normas municipales.			
		83,00	40,93	3.397,19
11.06	UD COLUMNA TRONCOCÓNICA 7 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 64 W			
	Columna troncocónica con puerta enrasada 7 metros de altura normalizada con luminaria LEC S.L. LU.ME.V.09300.0.W1.x2x3 LUCEMA MEDIUM VERSO 1M 9300 W1 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE			
		124,00	694,65	86.136,60

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07	UD COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 40 W Columna troncocónica con puerta enrasada 4 metros de altura normalizada con luminaria LEC S.L. VA.HM.V.06000.0.L5.x2x3 VALENTINA HM VERSO 6000 L5 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE	13,00	515,76	6.704,88
11.08	UD COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 79 W L5 Columna troncocónica con puerta enrasada 4 metros de altura normalizada con LEC S.L. VA.HM.V.11000.0.L5.x2x3 VALENTINA HM VERSO 11000 L5 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE	33,00	515,76	17.020,08
11.09	UD COLUMNA TRONCOCÓNICA 4 M ALTURA C/ 1 LUMIN. 79 W O2 Columna troncocónica con puerta enrasada 4 metros de altura normalizada con LEC S.L. VA.HM.V.11000.0.L5.x2x3 VALENTINA HM VERSO 11000 02 con PROTECTOR PARA 10 KV, EQUIPO DRIVER CON REGULACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE AYUNTAMIENTO PARA sistema de telegestión, probado y funcionando. incluso colocación, conexiones, líneas de alimentación a cada luminaria con conductor de cobre 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm2, cajas de protección tipo SERTEM o similar con fusibles y línea de puesta a tierra de cobre H07V-k color amarillo-verde de 35mm2 sección mínimo, incluso electrodo de pica para puesta a tierra de 2 m para cada uno de los puntos de luz y conexión a red general de puesta a tierra. Todo, según REBT y REE	37,00	515,76	19.083,12
11.10	UD ARQUETA REGISTRO ALUMBRADO Arqueta de derivación y registro a pie de farola de red de alumbrado público (o de marquesina de parada de bus), de dimensiones interiores según planos (35x 35), medidas interiores terminada y Normas Municipales. Ejecutada sobre solera de hormigón en masa H-125 de 10 cm. según norma EN 124. De espesor, provista de orificio filtrante, ejecutada con fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento 1:6, suministro y colocación de tapa de fundición cuadrada de 40x40 modelo municipal, con anagrama "Alumbrado Público" y escudo Ayo. Sanlúcar de Barrameda, tipo C250, con cerco de angular provisto de cuatro garras de anclaje, incluido excavación de pozo, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.	207,00	37,26	7.712,82

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.11	UD ARQUETA DERIVACIÓN ALUMBRADO 50X50CM Arqueta de derivación y registro a pie de farola de red de alumbrado público (o de marquesina de parada de bus), de dimensiones interiores según planos (50x50), medidas interiores terminada y Normas Municipales. Ejecutada sobre solera de hormigón en masa H-125 de 10 cm. según norma EN 124. De espesor, provista de orificio filtrante, ejecutada con fábrica de medio pie de espesor de ladrillo perforado recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento 1:6, suministro y colocación de tapa de fundición cuadrada de 54x54 modelo municipal, con anagrama "Alumbrado Público" y escudo Ayo. Sanlúcar de Barrameda, tipo C250, con cerco de angular provisto de cuatro garras de anclaje, incluido excavación de pozo, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.	31,00	84,86	2.630,66
11.12	ML LÍNEA 2 CONDUCT.COBRE 35 + TT 16 MM2 Linea de alumbrado formada por conductores unipolares de sección 2(1x35)+TTx16 mm2, todos de cobre con aislamiento seco de 0,6/1 kV (XLPE) aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo, colocada en interior de tubo de PVC, incluido red equipotencial de tierras realizada con cobre desnudo de 35 mm2 colocada fuera de las canalizaciones de las líneas de alimentación en todo el recorrido de las canalizaciones y conectada a electrodos (colocado por debajo de la generatriz de los tubos), así como piezas especiales necesarias para conexionado.	1.493,00	17,49	26.112,57
11.13	ML LÍNEA 3 CONDUCT.COBRE 16 MM2 Linea de alumbrado formada por conductores unipolares de sección 3(1x16) mm2, todos de cobre con aislamiento seco de 0,6/1 kV (XLPE) aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo, colocada en interior de tubo de PVC, incluido red equipotencial de tierras realizada con cobre desnudo de 35 mm2 colocada fuera de las canalizaciones de las líneas de alimentación en todo el recorrido de las canalizaciones y conectada a electrodos (colocado por debajo de la generatriz de los tubos), así como piezas especiales necesarias para conexionado.	2.661,50	10,13	26.961,00
11.14	ML LÍNEA 3 CONDUCT.COBRE 10 MM2 Linea de alumbrado formada por conductores unipolares de sección 3(1x10) mm2, todos de cobre con aislamiento seco de 0,6/1 kV (XLPE) aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo, colocada en interior de tubo de PVC, incluido red equipotencial de tierras realizada con cobre desnudo de 35 mm2 colocada fuera de las canalizaciones de las líneas de alimentación en todo el recorrido de las canalizaciones y conectada a electrodos (colocado por debajo de la generatriz de los tubos), así como piezas especiales necesarias para conexionado.	991,00	6,82	6.758,62
11.15	ML PROTECCIÓN CRUCE CALZADA Protección de tubería de red de alumbrado público en cruces de calzada (donde se instalará un tubo para cada circuito más un tubo de reserva), mediante de hormigón en masa HM-20 formando prisma de 40x40 cm envolviendo tuberías con 15 cm. de espesor mínimo. Totalmente terminado, incluso todo tipo de oficios.	142,00	4,69	665,98

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.16	UD CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 160 A - E 7 Caja general de protección para una intensidad nominal de 160 A, esquema 7 construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, tubos de entrada y salida de pvc 110 mm, tres cortacircuitos fusibles de 63 A de intensidad nominal, fusibles, seccionador de neutro y bornes de conexion, colocada en nicho mural de fabrica de ladrillo con puerta preferentemente metálica, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y todo tipo de ayudas de albañilería y otros oficios, instalada según rebt, nte/ieb-34 y normas particulares de la compañía suministradora. medida la unidad ejecutada.	2,00	214,67	429,34
11.17	UD NICHOS MURALES PARA CGP Nicho mural para encastre de CGP de hormigón HM-15 incluida 4 metros de canalización de doble tubería de polietileno. corrugado de d=160 mm., protección de hormigón hm-15, colocación de caja eléctrica y alambre guía.	2,00	403,70	807,40
11.18	UD CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO TELEGESTION Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, envolvente metálica y grado de protección IP 54 e IK 10, con los elementos de protección y mando necesarios alojados en el interior de caja modular de doble aislamiento, para Mando manual y automático mediante el sistema de telegestión utilizado por el Ayuntamiento de El Puerto de Santa María Protección de sobretensiones Transitorias y Permanentes (reconectable) con las siguientes características: Tetrapolar con IGA incorporado de Intensidad nominal adecuada a la instalación, Tipo 2, Corriente máxima de descarga 40 KA, Circuitos de salidas con: Interruptor automático de intensidad adecuada a la instalación, Contactor tetrapolar modular de intensidad adecuada a la instalación, Relé detector de corriente de fuga, rearmable automáticamente, parametrizable en sensibilidad de 30-300 mA y tiempo de retardo de detección de fuga de 0-500 msg. con al menos 6 reconexiones, con indicación de alarma mediante led (conforme EN50082 y EN600730), 1 toma de corriente tipo Schuko 10/16 A 2p+tt 230 V, 1 Regleta Led aluminio 6 w 220 V. 600 mm 4000 K C2 iluminación. Incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado, diferenciales del cuadro 300mA rearmables con secuencia programable, esquema unifilar del cuadro, que podrá ser un vinilo pegado o una tarjeta plastificada y fijada. Según normas municipales y legalizado en la delegación de industria.	2,00	2.262,78	4.525,56
11.19	PA DESMONTAJE RED DE ALUMBRADO EXISTENTE PA Unidad de desmontaje de farolas y líneas aéreas existentes de alumbrado, consistente en: desmontaje de farolas y báculos, apoyos de madera y sus basamentos, recogida de los conductores y transporte de todo el material a vertedero o almacén de CSE, desconexión. todo ejecutado y realizado según cse, incluso proyecto técnico y autorizaciones reglamentarias.	1,00	5.371,63	5.371,63
TOTAL CAPÍTULO 11 ALUMBRADO				267.263,14

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 TELECOMUNICACIONES				
12.01	ML CANALIZACION PARA TELECOMUNICACIONES 2 ø 110 mm			
		2.737,51	58,24	159.432,58
12.02	UD ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H			
	Arqueta tipo H prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,04x0,94x0,96 m., formada por hormigón en masa hm-20/p/20/i en solera de 15 cm y ha-25/p/20/i en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico de 940x840x70mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico l 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza hm-20/p/40/i, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
		73,00	643,80	46.997,40
12.03	UD ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO M			
		18,00	395,05	7.110,90
12.04	PA DESMONTAJE LÍNEAS AEREAS EXISTENTES			
	Unidad de desmontaje de líneas aereas existentes, consistente en: desmontaje de apoyos madera y sus basamentos, recogida del cableado y transporte de todo el material a vertedero o almacen, desconexión de entrada de línea subterránea proveniente de la línea aérea y nuevas conexiones de las líneas nuevas subterráneas,se incluye además el suministro provisional de las instalaciones existentes. todo ejecutado y realizado según operadora.			
	UD Postes: 19			
	1 Carretera del Puerto a Sanlucar 6			
	1 Vial 1 2			
	1 Vial 12 3			
	1 Vial 11 3			
	1 1.9 5			
	ML Red aérea: 741,33			
	1 Carretera del Puerto a Sanlucar 385,04			
	1 Vial 1 126,3			
	1 Vial 12 137,15			
	1 Vial 11 92,84			
		1,00	2.831,24	2.831,24
12.05	ML APERTURA Y REPOSICIÓN DE AGLOMERADO ASFALTICO			
	Excavación y reposición de aglomerado asfáltico en cruces de calzada, realizada por medios mecánicos, hasta una profundidad máxima de 1,00 m, con extracción de tierras a los bordes, carga sobre camión basculante y transporte a punto de empleo o vertedero autorizado, incluso entibación necesaria. medida la unidad sobre perfil teórico de planos.			
		35,00	25,81	903,35
TOTAL CAPÍTULO 12 TELECOMUNICACIONES				217.275,47

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 RED DE RIEGO				
13.01	UD ACOMETIDA DE RIEGO UD ACOMETIDA ENTERRADA A LA RED DE RIEGO DE 2 M DE LONGITUD, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PN=10 ATM Y 3,8 MM DE ESPESOR Y LLAVE DE CORTE ALOJADA EN ARQUETA PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN, TODO SEGÚN NORMAS DE APEMSA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	2,00	449,19	898,38
13.02	M2 ÁREA DE RIEGO POR GOTEO M2 DE AREA DE RIEGO POR GOTEO FORMADO POR LÍNEAS DE TUBERÍAS DE RIEGO POR GOTEO CADA 40-50 CM, TUBO DE POLIETILENO COLOR MARRON DE 16 MM DE DIÁMETRO DE EXTERIOR, CON GOTEROS AUTOCOMPENSABLES Y AUTOLIMPIABLES INTEGRADOS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	5.732,72	3,53	20.236,50
13.03	ML TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO M2 DE AREA DE RIEGO POR GOTEO FORMADO POR LÍNEAS DE TUBERÍAS DE RIEGO POR GOTEO CON AL MENOS 3 GOTEROS POR ALCORQUE, MEDIANTE TUBO PRINCIPAL DE POLIETILENO COLOR MARRON DE 32 MM DE DIÁMETRO DE EXTERIOR Y 6 ATM Y TUBO DE GOTEROS DE 16 MM Y 6 AMT, CON GOTEROS AUTOCOMPENSABLES Y AUTOLIMPIABLES INTEGRADOS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	2.285,03	3,08	7.037,89
13.04	UD DIFUSOR EMERGENTE UD DE DIFUDOR EMERGENTE CON ALCANCE DE 5 M, DE CAUDAL PROPORCIONAL AL SECTOR REGADO, VÁLVULA ANTIDRENAJE, JUNTA AUTOLIMPIABLE Y CONECCIÓN DE 1/2" DE DIÁMETRO, COLLARÍN DE TOMA DE pp CON DOS TORNILLOS, PARA TUBO DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON TOMA PARA CONEXIÓN ROSACADA 1/2" DE DIÁMETRO PN 6 ATM, CON JUNTAS ELÁSTICAS DE EPDM, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-3, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	231,00	10,97	2.534,07
13.05	UD ASPERSOR EMERGENTE UD DE ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA, DE LATÓN, CON ARCO AJUSTABLE, RADIO DE 10 M, CONEXIÓN DE 1" DE DIÁMETRO, INTERVALO DE PRESIONES RECOMENDADO DE 2 A 5 BAR, COLLARIN DE TOMA DE PP CON DOS TORNILLOS, PARA TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON TOMA PARA CONEXIÓN ROSCADA DE 1" DE DIÁMETRO, PN=16 ATM, CON JUNTAS ELÁSTICAS DE EPDM, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-3, TUBERÍA DE LONGITUD REGULABLE CON DOS CODOS ARTICULADOS EN SUS EXTREMOS, DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	116,00	64,62	7.495,92

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06	ML TUBERÍA AGRÍCOLA PE40 PN6 D=32 MM ML TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 4,4 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	2.892,61	6,07	17.558,14
13.07	ML TUBERÍA AGRÍCOLA PE40 PN6 D=50 MM ML TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,9 MM DE ESPESOR, PN=6 ATM, ENTERRADA, INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	792,13	10,51	8.325,29
13.08	ML TUBERÍA AGRÍCOLA PE40 PN10 D=63 MM ML TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 6,9 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	1.433,85	14,72	21.106,27
13.09	UD ARQUETA 38X56 CM 4 ESTACIONES UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE 38X56 CM RECTANGULAR PARA 4 ÁREAS DE RIEGO, FORMADO POR: VÁLVULA DE ESFERA PVC 50 MM, 4 ELECTROVÁLVULAS CON CUERPO DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA, ARQUETA DE PLÁSTICO, CON TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO, CAJA DE CONEXIÓN TBOS PARA 4 ESTACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MOVIMIENTO DE TIERRAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIONES. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	19,00	612,49	11.637,31
13.10	UD ARQUETA 38X56 CM 2 ESTACIONES UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE 38X56 CM RECTANGULAR PARA 2 ÁREAS DE RIEGO, FORMADO POR: VÁLVULA DE ESFERA PVC 50 MM, 2 ELECTROVÁLVULAS CON CUERPO DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA, ARQUETA DE PLÁSTICO, CON TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO, CAJA DE CONEXIÓN TBOS PARA 2 ESTACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MOVIMIENTO DE TIERRAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIONES. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA			

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5,00	419,52	2.097,60
13.11	UD ARQUETA 20 CM DIÁMETRO 1 ESTACIÓN UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE 20 CM DE DIÁMETRO PARA 1 ÁREA DE RIEGO, FORMADO POR: VÁLVULA DE ESFERA PVC 50 MM, 1 ELECTROVÁLVULA CON CUERPO DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, CON POSIBILIDAD DE APERTURA MANUAL Y SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA, ARQUETA DE PLÁSTICO, CON TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO, CAJA DE CONEXIÓN TBOS PARA 1 ESTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MOVIMIENTO DE TIERRAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIONES. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA			
		7,00	323,04	2.261,28
13.12	UD BOCA DE RIEGO MODELO BARCELONA DE 45 MM. CON TAPA UD BOCA DE RIEGO, FORMADA POR CUERPO Y TAPA DE FUNDICION CON CERRADURA DE CUADRADILLO, BRIDA DE ENTRADA, LLAVE DE CORTE Y RACOR SA SALIDA TIPO BARCELONA DE LATÓN DE 45 MM DE DIÁMETRO, COLLARIN DE TOMA DE PP CON CUATRO TORNILLOS, PARA TUBO DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR CON TOMA PARA CONEXIÓN RISCADA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, PN=16 ATM, CON JUNTAS DE EPDM, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-3, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y RESTOS DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA			
		27,00	195,58	5.280,66
13.13	UD CONSOLA DE PROGRAMACIÓN Ud suministro e instalación de consola de programación TBOS para sistema Unik. TODO EL MATERIAL DE LA MARCA TORO O RAIN BIRD. Medida la unidad completamente instalada.			
		2,00	310,67	621,34
TOTAL CAPÍTULO 13 RED DE RIEGO				107.090,65

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 14 CONEXIÓN EXTERIOR SANEAMIENTO-RONDA VALENCIA			
	SUBCAPÍTULO 14.01 DEMOLICIONES			
14.01.01	M2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE Demolición y levantado de pavimento asfáltico existente, incluso carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, imbornales, postes, etc). Medido en verdadera magnitud.	1.550,50	11,32	17.551,66
14.01.02	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, terrazo, etc, con sole- ra de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de verte- dero, incluso bordillos y elementos especiales (tapas de arquetas, arque- tas, pozos, imbornales, postes, etc. Medido en verdadera magnitud.	328,00	8,85	2.902,80
14.01.03	MI DEMOLICIÓN DE RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE Demolición y levantado total de la red de saneamiento existente en vial, in- cluso excavación, carga y transporte de materiales resultante a vertedero au- torizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales, etc. Medido la unidad totalmente terminada.	265,00	57,51	15.240,15
14.01.04	Ud DEMOLICIÓN DE POZO DE SANEAMIENTO EXISTENTE Demolición y levantado total de pozo de saneamiento existente en vial, inclu- so excavación, carga y transporte de materiales resultante a vertedero autori- zado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, etc. Medido la unidad totalmente terminada.	17,00	326,83	5.556,11
14.01.05	Ud DEMOLICIÓN DE SUMIDERO EXISTENTES Demolición y levantado total de imbornal de saneamiento existente en vial, incluso excavación, carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, com pp de canón de vertedero, incluso elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, etc). Medido la unidad totalmente terminada.	28,00	104,99	2.939,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 DEMOLICIONES.....				44.190,44

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 14.02 CANALIZACIONES			
14.02.01	MI Tubo PVC doble pared Ø 400 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 400 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 15 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	148,27	60,51	8.971,82
14.02.02	MI Tubo PVC doble pared Ø 600 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 600 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	271,32	146,19	39.664,27
14.02.03	MI Tubo PVC doble pared Ø 800 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 800 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	82,50	213,26	17.593,95
14.02.04	MI Tubo PVC doble pared Ø 1000 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 1000 mm de diámetro nominal, de PVC de doble pared SN8, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	428,28	264,30	113.194,40
14.02.05	Ud Sumidero de aguas pluviales Arqueta sumidero de hormigón prefabricado sobre solera de hormigón HM-20 en masa de 10 cm de espesor, dentro de los homologados por Apemsa de 58x35 cm, con sifón prefabricado mediante codo de PVC en el pozo, con cerco y reja de fundición modelo oficial. Construido según dealles de planos y normas de Apemsa. Medida la unidad totalmente terminada.	28,00	263,12	7.367,36
14.02.06	MI Tubo PVC doble pared Ø 200 mm s/arena Canalización para saneamiento con tubería de 200 mm de diámetro nominal, de PVC SN8 de doble pared, exterior corrugada e interior liso, y unión de enchufe y campana con junta de goma, tipo Sanecor de Uralita, colocada en zanja sobre lecho de arena fina de río lavada de 10 cm de espesor y arriñonado del mismo material, totalmente instalada.	124,68	21,29	2.654,44
14.02.07	Ud Pozo de registro de hormigón ± 2,50 m Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 2,50 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y alzado con anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo oficial. Medida la unidad totalmante terminada.	26,00	697,33	18.130,58

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.08	Ud Pozo de registro de hormigón ± 4,00 m Pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y 4,00 m de profundidad media, formado por solera de hormigón HM-20 en masa de 20 cm de espesor y anillos prefabricados de hormigón de 20 cm de espesor en alza-do, incluyendo cono asimétrico prefabricado de 20 cm de espesor, recibido e impermeabilización de juntas, tapa y cerco de fundición dúctil modelo ofi-cial. Medida la unidad totalmente terminada.	22,00	958,77	21.092,94
14.02.09	Ud Acometida a red general Acometida a la red general de alcantarillado existente, con las obras neces-a-rias, con tubos de PVC SN8 de diámetro 200 mm para viviendas unifamilia- res y de 315 mm para viviendas colectivas, incluida arqueta de registro y en- tronque con pozo de saneamiento, construidas según proyecto y normas de Apemsa. Medida la unidad ejecutada	82,00	434,02	35.589,64
14.02.10	ud INSPECCIÓN Y GRABACIÓN MEDIANTE CÁMARA inspección y grabación, con cámara robotizada de tv, de la red completa de alcantarillado de fecales y pluviales mediante cámara de video a petición de Apemsa, comprobación de la inexistencia de rebabas de cemento u hormi- gón, o cualquier otro obstáculo que impida un correcto funcionamiento de la red, incluyendo informe completo de los perfiles longitudinales de la red. Medida la unidad terminada.	1,00	1.024,40	1.024,40
14.02.11	ud PLANOS "AS BUILT" SANEAMIENTO Ud. confección y suministro a la dirección técnica de la obra de los planos fi- nales de la instalación de saneamiento de aguas, de modo que se recojan en ellos todas las modificaciones realizadas durante el transcurso de la obra, totalmente acabados, delineados y ploteados, incluso copia en forma- to cd. Medida la unidad totalmente terminada.	1,00	1.376,70	1.376,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 CANALIZACIONES.....				266.660,50
SUBCAPÍTULO 14.03 ARQUETAS HORMIGON ARMADO				
14.03.01	M3 Excavación y carga de terreno medio Excavación a cielo abierto en terreno de consistencia media, realizada con medios mecánicos, y carga sobre camión.	151,81	3,11	472,13
14.03.02	M3 Hormigón HM20, colocado Suministro y colocación Hormigón HM-20/B/15/IIA, con árido rodado de diá- metro máximo 15 mm y consistencia blanda, incluyendo fabricación, trans- porte a punto de empleo, colocación, compactación y curado, i/ pp medios auxiliares, medido el volumen teórico, según instrucciones y planos de la Di- rección de obra.	2,89	96,75	279,61
14.03.03	Kg Acero corrugado B500SD, colocado Acero corrugado en redondos tipo B500SD para armaduras, incluyendo su- minisro, corte, labrado, colocación, i/ parte proporcional de despuntes y reta- ceo, i/ pp de atado de alambre con recocido y separadores, puesto en obra según instrucciones EHE, instrucciones y plans de la dirección de obra.	2.543,20	1,62	4.119,98
14.03.04	M2 Encofrado de elemento estructural visto Encofrado de madera en pilares, vigas o elementos estructurales similares, en paramentos vistos, incluyendo limpieza, humedecido, aplicación del de- sencofrante, montaje de paneles y elementos complementarios de sujec- ción y estabilidad y desencofrado.			

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.05	M3 Hormigón HA-30/P/15/IIA, colocado Suministro y colocación Hormigón HA-30/p/15/IIA, con árido rodado de diámetro máximo 15 mm y consistencia blanda, incluyendo fabricación, transporte a punto de empleo, colocación, compactación y curado, i/ pp medios auxiliares, medido el volumen teórico, según instrucciones y planos de la Dirección de obra.	133,04	38,20	5.082,13
14.03.06	M3 Relleno mecánico zanja con excavación Relleno de zanja por medios mecánicos con tierras procedentes de excavación exentas de áridos superiores a 8 cm, extendido por tongadas de 25 cm de espesor, regado y compactado mecánicamente hasta superar el 95 % del Proctor normal.	29,92	100,15	2.996,49
14.03.07	M3 Carga mec. y transporte a vertedero 15k Carga mecánica y transporte a vertedero, a distancia menor o igual a 15 km, de los materiales procedentes de excavación o demolición, medidos sobre perfil.	97,59	2,40	234,22
		54,22	6,11	331,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 ARQUETAS HORMIGON ARMADO.				13.515,84
SUBCAPÍTULO 14.04 PAVIMENTACIÓN				
14.04.01	m2 PAVIMENTO ASFÁLTICO CALIENTE 5 CM. Pavimento de aglomerado asfáltico en viarios con pendientes según planos de proyecto, formado por capa de rodadura de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 AC16 surf S, granulometría cerrada, extendida y compactada, incluso recorte, limpieza de sobrantes y p.p. de elementos de protección de bordillos; ejecutado de acuerdo al p.g. 3/ 1975. medida la superficie ejecutada terminada y en proyección horizontal.	1.550,50	9,68	15.008,84
14.04.02	m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno, encofrado, etc. Todo según especificaciones de proyecto. Medida la superficie ejecutada.	328,00	12,36	4.054,08
14.04.03	m2 PAVIMENTO BALDOSAS GRANALLADA 40X40 Pavimento de baldosa granalladas de 40x40 de color gris a elegir por la dirección facultativa, asentada sobre lecho de arena de 10 cms de espesor y tomada con mortero 1/6 de cemento,i/ p.p de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Medido en proyección horizontal.	328,00	25,56	8.383,68
14.04.04	ML BORDILLO DE HORMIGÓN GRIS DE 100X20X10 Encintado de pavimentos mediante bordillo de hormigón bicapa, de color gris, de medidas 100x20x10colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior. Este tipo de bordillo se colocará de foma independiente en divisiones entre zonas verdes y Acerados, en cambios de pavimento en interior de zonas verdes y entre calzadas y aparcamientos y se colocará de forma conjunta con el tipo achafanado entre Acerados y calzadas donde no existan aparcamientos. Medida la longitud real ejecutada.	164,00	12,91	2.117,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 PAVIMENTACIÓN				29.563,84
14.05.01	DEMOLICIONES			
		1,00	44.190,44	44.190,44
14.05.02	CANALIZACIONES			

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.03	ARQUETAS HORMIGON ARMADO	1,00	266.660,50	266.660,50
14.05.04	PAVIMENTACIÓN	1,00	13.515,84	13.515,84
14.05.05	VARIOS	1,00	29.563,84	29.563,84
		1,00	9.841,36	9.841,36
TOTAL CAPÍTULO 14 CONEXIÓN EXTERIOR SANEAMIENTO-RONDA VALENCIA				363.771,98

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 CONEXIÓN EXTERIOR MT CON SUBESTACIÓN				
15.01	ML CANALIZ. SUBTERRANEA 3 TUBOS POLIETILENO 200 MM Canalización subterránea para red de suministro en media tensión formada por 3 tubos de polietileno de 200 mm.Diámetro (UNE en 50086 y Endesa CNL002) cinta de señalización y guía de acero galvanizado incorporada. excavación de zanjas a profundidad variable (1,40 metros profundidad aproximadamente), protección de tubería de red de media tensión, mediante de hormigón en masa HM-20 de 10 cms. de espesor mínimo, incluso arriñonado hasta envolver tubería con el mismo tipo de hormigón. y posterior relleno con tierras de la excavación, regado y compactación una vez colocada la señalización de canalización enterrada mediante lámina de polietileno color amarillo-anaranjado, todo segun normas de endesa. incluido carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. instalacion totalmente terminada, comprobada y con autorizaciones de la delegacion de industria.	1.255,00	30,30	38.026,50
15.02	MI RED DE MEDIA TENSIÓN 3(1x240) ALUMINIO 18/30kV Red subterránea de media tensión formada por conductores unipolares de aluminio con aislamiento xlpe, tipo 3x(1x 240) RHZ1 AL 18/30 kV, incluido ubicación en interior de canalización, así como piezas especiales necesarias para conexionado a líneas existentes, conjuntos terminales y empalmes. totalmente instalada y colocada en interior de canalización enterrada, incluso p.P. de pruebas de rigidez dieléctrica.	2.880,20	29,23	84.188,25
15.03	UD ARQUETA TIPO A-2 UNESA CON TAPA Arqueta de derivación y registro de red de media tensión, tipo A-2 de cse , según norma onse 01.01.16. y marcos y tapas según onse 01.01.14. ejecutada sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm.De espesor, provista de orificio filtrante. fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1 pie en dos laterales y de 1/2 pie en los laterales restantes, recibido y enfoscado interiormente con mortero de cemento M-40. suministro y colocación de tapa de fundición según normas de la compañía suministradora, de 65x120cm. con cerco de angular provisto de cuatro garras, todo de fundición. incluido excavación, relleno de tierras, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.	1,00	519,55	519,55
15.04	UD ARQUETA TIPO A-1 UNESA CON TAPA Arqueta tipo a-1 de registro de conductores eléctricos red de media tensión y dimensiones interiores 905x815 mm. hasta 120 cm. de profundidad, formada por: fabrica de ladrillo macizo de 1 pie con mortero m-40 (1:6) y enfoscado interior; incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial de 625 mm de longitud, embocadura de canalizaciones, excavacion y transporte de tierras; construida segun normas mv., normas municipales, cia eléctrica y rebt. medida la unidad ejecutada.	39,00	379,18	14.788,02
15.05	UD CONEXION DE CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN CON RED SEVILLANA-ENDESA Conexión de circuito de media tensión con la red existente de Sevillana-Endesa, realizada por empresa homologada.	1,00	6.253,05	6.253,05
15.06	UD LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES Legalización de las instalaciones eléctricas de MT y BT incluidos CC.TT. alumbrado público, acometidas y contrato de alumbrado público. comprendiendo proyecto, D.T., visados, inspecciones obligatorias, gastos y tramitación en endesa y delegación de industria de Cádiz.	1,00	7.120,85	7.120,85

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07	M2 DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EXISTENTES. Demolición y levantado de pavimento existente, asfático, aceras, soleras, etc, incluso carga y transporte de materiales resultante a vertedero autorizado, con pp de canón de vertedero, incluso bordillos y elementos especiales (tapas de arquetas, arquetas, pozos, imbornales, postes, etc y posterior reposición de dichos pavimentos con idéntica terminación a la actual. Medido en verdadera magnitud.			
		1.004,00	42,91	43.081,64
TOTAL CAPÍTULO 15 CONEXIÓN EXTERIOR MT CON SUBESTACIÓN				193.977,86

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS.				
16.01	UD RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 25 km			
	Retirada de residuos en obra de nueva planta a planta de valorización situa- da a una distancia máxima de 25 km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión, incluso obtención de certi- ficados de gestión de residuos según plan de gestión de residuos. Medido la unidad terminada.			
		1,00	10.218,24	10.218,24
	TOTAL CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			10.218,24

PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD			
17.01	UD SEGURIDAD Y SALUD			
	DESARROLLO DE UNIDADES DE EJECUCION NECESARIAS PARA CUPLI-MENTAR LAS INDICACIONES QUE FIGURAN EN EL PLAN DE SEGURIDAD ELABORADO POR LA CONSTRUCTORA.			
		1,00	86.998,99	86.998,99
	TOTAL CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD.....			86.998,99
	TOTAL PRESUPUESTO			6.719.483,55

CAPITULO IV RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Urbanización Las Marías

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	103.571,53	1,54
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	699.978,03	10,42
3	HORMIGONES Y ESTRUCTURA	20.387,39	0,30
4	PAVIMENTACIÓN	1.740.289,09	25,90
5	JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO	394.066,04	5,86
6	ABASTECIMIENTO.....	422.457,72	6,29
7	SANEAMIENTO	1.014.717,37	15,10
8	SEÑALIZACIÓN	48.186,82	0,72
9	MEDIA TENSIÓN.....	685.386,85	10,20
10	BAJA TENSIÓN	343.846,38	5,12
11	ALUMBRADO	267.263,14	3,98
12	TELECOMUNICACIONES	217.275,47	3,23
13	RED DE RIEGO.....	107.090,65	1,59
14	CONEXIÓN EXTERIOR SANEAMIENTO-RONDA VALENCIA	363.771,98	5,41
15	CONEXIÓN EXTERIOR MT CON SUBESTACIÓN	193.977,86	2,89
16	GESTIÓN DE RESIDUOS.	10.218,24	0,15
17	SEGURIDAD Y SALUD	86.998,99	1,29
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		6.719.483,55	
13,00 % Gastos generales.....		873.532,86	
6,00 % Beneficio industrial		403.169,01	
SUMA DE G.G. y B.I.		1.276.701,87	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		7.996.185,42	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		7.996.185,42	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SIETE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

El Puerto de Santa María, a 28 de noviembre de 2024.

El promotor

El redactor del proyecto

Junta de Compesación Sector NO-3

Luis P. Moreira Fdez