

CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS

CÓDIGO	Ud	CONCEPTO	PRECIO (€)
M-001	M3	Desmante en todo tipo de terreno, i/ p.p. demolición de firme existente, carga y transporte a vertedero	5,02
M-002	M3	Gestión de residuos por empresa especializada (40% de la excavación)	33,90
M-003	M3	Terraplén con suelo seleccionado, procedente de la excavación, compactado y terminado	6,78
M-004	M3	Demolición de Estructuras	36,00
M-005	Ud	Movimiento de tierras en Rotonda Avenida Madrid	710.000,00
M-006	M3	Terraplén todo uno en formación de taludes de Parque Equipado, i/ extracción, transporte y compactado al 90% PM	2,90
S-001	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 4 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	191,63
S-002	M	Tubería saneamiento PVC diám 500 mm, h zanja 4 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	227,66
S-003	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 6 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	293,53
S-004	M	Tubería saneamiento Hormigón Armado diám 800 mm, h zanja 4 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	190,80
S-005	M	Tubería saneamiento PVC diám 500 mm, h zanja 2,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	212,46
S-006	M	Tubería saneamiento PVC diám 500 mm, h zanja 2 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	228,46
S-007	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 2 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	90,11
S-008	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 2,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	110,53
S-009	M	Tubería saneamiento Hormigón Armado diám 800 mm, h zanja 2,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	101,75
S-010	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 3,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	161,28
S-011	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 5,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	302,54
S-012	M	Tubería saneamiento PVC diám 600 mm, h zanja 2 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	186,71
S-013	M	Tubería saneamiento PVC diám 315 mm en acometida desde sumidero, longitud media 30 m, i/ éste, excavación y relleno de zanja, colocación de tubería y conexión a nozo existente	32,89
S-014	M	Tubería saneamiento Hormigón Armado diám 1.500 mm, h zanja 2 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	146,46
S-015	M	Tubería saneamiento Hormigón Armado diám 1.200 mm, h zanja 4 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	228,46
S-016	Ud	By - pass ejecutado en canalización de diámetro mayor de 1.000 mm, i/ pp de excavación, relleno y ejecución de estructura	10.500,00

CÓDIGO	Ud	CONCEPTO	PRECIO (€)
S-017	Ud	By - pass ejecutado en canalización de diámetro mayor de 1.000 mm, i/ pp de excavación, relleno y ejecución de estructura	10.500,00
R-001	M	Tubería PEAD D.N. 160 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	47,76
R-002	M	Tubería PEAD D.N. 200 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	55,99
R-003	M	Tubería PEAD D.N. 250 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	69,36
R-004	M	Tubería PEAD D.N. 315 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	89,42
R-005	Ud	Instalación de bombeo, compuesta por pozo perforado de 20 m de profundidad, bomba sumergible de caudal entre 9 y 25 l/s y altura manométrica entre 40 y 50 m, instalado	18.000,00
R-006	M	Tubería PEAD D.N. 180 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	53,14
R-007	Ha	Instalación secundaria para riego, i/ apertura y cierre de zanjas, colocación de tuberías, arquetas, valvulería y aspersores	1.200,00
R-008	M	Desvío de colector existente de hormigón armado D.N. 1.500 mm con tubería de fundición dúctil del mismo diámetro i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	1.800,00
R-009	M	Desvío de colector existente de hormigón armado D.N. 1.000 mm con tubería de fundición dúctil del mismo diámetro i/ pp de excavación, arriñonado con hormigón en masa, relleno de suelo seleccionado, banda de señalización, arquetas c/250 m y valvulería	800,00
R-010	M	Conexión de tuberías existentes de hormigón armado D.N. 1.400 mm con tubería de fundición dúctil y el mismo diámetro i/ pp de excavación, arriñonado con hormigón en masa, relleno de suelo seleccionado, banda de señalización, arquetas c/250 m y valvulería	1.600,00
R-011	M	Tubería PEAD D.N. 63 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	35,91
R-012	M	Tubería PEAD D.N. 90 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	39,45
R-013	M	Tubería PEAD D.N. 110 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	41,84

CÓDIGO	Ud	CONCEPTO	PRECIO (€)
R-014	M	Tubería PEAD D.N. 125 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	44,12
R-015	M	Tubería PEAD D.N. 140 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	46,41
R-016	Ud	By - pass ejecutado en canalización de diámetro mayor de 1.000 mm, i/ pp de excavación, relleno y ejecución de estructura	10.500,00
R-017	Ud	Sifón en canalización de acequia bajo tubería de gran porte, i/ excavación, canalización, y estructuras de entrada v salida	19.000,00
R-018	Ud	Instalación de bombeo, compuesta por pozo enterrado de 650 m3 de capacidad y bomba sumergible de caudal entre 18 l/s y altura manométrica entre 40 y 50 m	140.000,00
A-001	M	Suministro, montaje, pruebas y legalización de tubería de polietileno PE63 para red MP-B i/accesorios (codos, tes, cap, reducciones, bridas, válvulas, elementos de transición. etc.)	13,73
A-002	M	Suministro, montaje, pruebas y legalización de tubería de polietileno PE90 para red MP-B i/accesorios (codos, tes, cap, reducciones, bridas, válvulas, elementos de transición. etc.)	18,19
A-003	M	Suministro, montaje, pruebas y legalización de tubería de polietileno PE110 para red MP-B i/accesorios (codos, tes, cap, reducciones, bridas, válvulas, elementos de transición. etc.)	21,51
A-004	M	Suministro, montaje, pruebas y legalización de tubería de polietileno PE160 para red MP-B i/accesorios (codos, tes, cap, reducciones, bridas, válvulas, elementos de transición. etc.)	29,24
A-005	M	Obra civil para red de gas, incluso apertura de zanja, lecho de arena, cubimiento, señalización y parte proporcional de cruces protegidos.	18,40
A-006	M	Modificación de red existente de 6" de acero carbono, incluso pruebas y legalización	135,00
E-001	M3	Excavación con medios mecánicos en apertura de zanja en cualquier tipo de terreno, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero. Medido el volumen teórico ejecutado.	11,00
E-002	M3	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. Medido de tierras una vez compactadas sobre el perfil teórico.	5,00
E-003	M3	Relleno de arena lavada de río para lecho de cables. Totalmente acabado.	17,00

CÓDIGO	Ud	CONCEPTO	PRECIO (€)
E-004	Ud	<p>Edificio prefabricado de hormigón, compacto compartimentado, de dimensiones aproximadas 6,50x2,50x2,50 m., para instalación subterránea, homologado por Cía Eléctrica, de Ormazabal ó similar, preparado para albergar dos transformadores de 630 KVA, con puertas de acceso, y enclavamientos mecánicos, incluso transporte, alquiler de grúa, excavaciones, material auxiliar formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Extintor de 12 Kg de eficacia 144B. - 1 Placa de primeras auxilios. - 1 Banquillo aislante de 24 kV. - Placas de peligro de muerte. - 1 Estuche con guantes de maniobra 24 kV. - 1 Estuche con pipeta para boca a boca. - Verificadores ausencia de tensión. - Placa de requisitos previos. - 1 Pértiga de salvamento. <p>P.p. de pequeño material, completamente instalado. Medida la unidad instalada.</p>	8.200,00
E-005	Ud	<p>Celda de línea homologada por Cía Eléctrica, de dimensiones 375x1600x840 mm., equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruptor/seccionador en SF6 de 630 A., tensión nominal de 24 kV., con corte visible Ith=20 kA, Id= 50 kA. - 1 Seccionador de puesta a tierra lado cable con enclavamiento mecánico. - 3 Indicadores de presencia de tensión. - 1 Juego de barras tripolar 630 A. - Enclavamiento por candado E.R.Z. - Terminales apantallados para cable seco unipolar de 400 mm2. Medida la unidad instalada. 	1.800,00
E-006	Ud	<p>Celda de protección transformador homologada por Cía eléctrica, de dimensiones 375x1600x840 mm., equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Juego de barras tripolar 400 A. - 1 Seccionador tripolar de puesta a tierra superior en SF6. - 1 Interruptor seccionador III en SF6, 400 A, Ith= 20 KA, Id=50/2,5 KA, 24 KV, con bobina de disparo. - Bases portafusibles III con fusibles Norma DIN de 63 A. - Timonería para disparo por fusión de fusibles. - Señalización mecánica fusión de fusibles. - Indicadores de presencia de tensión. - Bornes de conexión para cable unipolar de 150 mm2. - Seccionador tripolar de puesta a tierra inferior. Medida la unidad instalada. 	2.900,00

CÓDIGO	Ud	CONCEPTO	PRECIO (€)
E-007	Ud	<p>Transformador aislamiento en aceite de ABB o similar, homologado por la Compañía Eléctrica, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: 630/24-B2 aceite. - Potencia nominal 630 KVA. - Alta Tensión: 16000±2,5±5% - Baja Tensión (en vacío): 420/242V. - Frecuencia: 50 Hz. - Grupo de conexión: Dyn11. - Tensión soportada durante un minuto a 50 Hz. 50 kV. - Tensión soportada a impulso forma onda 1,2/50:125 kV. - Tensión de cortocircuito:4%. - Refrigeración: ON AN <p>Incluso equipo de alarmas por sobretemperatura, compuesto por termómetro de dos contactos, borneo de conexión, totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad instalada.</p>	7.000,00
E-008	Ud	<p>Conexionado transformador con celda de protección incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto de 6 botellas terminales termo-retráctiles, para cable de alta tensión DHZ1 12/20 kV, 150 mm² en aluminio. - Cable DHZ1 12/20 kV de 150 mm². en aluminio. - Soporte metálico para conexión del cable de alta tensión al transformador. <p>Todo ello debidamente montado e instalado. Medida la unidad instalada.</p>	700,00
E-009	Ud	<p>Conjunto de 3 botellas terminales termo-retráctiles, para cable de alta tensión DHZ1 12/20 kV 240 mm² en aluminio. Totalmente instaladas y conexionadas. Medida la unidad instalada.</p>	290,00

CÓDIGO	Ud	CONCEPTO	PRECIO (€)
E-010	Ud	<p>Instalación de Baja Tensión en CT, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Cuadro general de protección, tipo modular prefabricado de Ormazabal ó similar, metálico, estanco, tipo CBT/ITV y contará con: <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de acometida acoplado en la parte superior, dotado de seccionador tetrapolar de 1000 A - Módulo de salida, dotado de cuatro bases protafusibles tripolares 400 A., con fusibles A.P.R. de 400 A - Módulo de servicios auxiliares para Centro de Transformación. <p>Estará fabricado de acuerdo a la Recomendación UNESA 6302, Recomendación CEI 408 y Norma DIN 43623, permitiendo maniobras de conexión y desconexión con alto grado de protección.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Alumbrado del Centro de Transformación, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - 1 Pantalla fluorescente estanca IP55 de 2x36 w. - 1 Equipo de emergencia fluorescente de 8 W. estanco IP55. - Cable RV 0,6/1kV 2x1,5 mm²+TT. <p>Incluso p.p. de tubo de acero, interruptor, pias de protección de 10 A.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Tomas de corriente en Centro de Transformación, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - 1 Toma de corriente II+TT de 16 A, con fusible de 10A. - Cuadro de montaje para tomas de corriente tipo Gewiss. - Línea de conexión mediante cable RV 0,6/1 kV 2x2,5 mm² - PIA de protección de 16 A. * Cable de cobre RZ1 0,6/1 kV, de sección 3x2x240 mm² + Totalmente montado y conexionado. 	2.999,00
E-011	Ud	<p>Red de Tierras en CT, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 45 m Cable de cobre desnudo 1x50 mm²., para red general de tierra, constituyendo un electrodo perimetral enterrado de 80 cm. de profundidad y unido al mallazo de la solera del C.T., tal como se indica en el plano, incluso p.p. de empalmes y conexiones mediante soldadura aluminotérmica a la puesta a tierra del Edificio prefabricado. * 10 Picas de tierra de acero cobreado de 2 m. de longitud y 14 mm de diámetro, conectada mediante grapa homologada tipo KLK al electrodo correspondiente. * 15 m de cable de cobre desnudo 1x95 mm², para conexiones herrajes Centro de Transformación con electrodo general de tierra, incluso elementos de conexión homologados a todos los elementos metálicos susceptibles de quedar en tensión * 2 Cajas de comprobación de resistencia, de dimensiones 250x250 mm., incluyendo puente de comprobación de cobre electrolítico UNE C-1110, bridas de conexión, salida cables, elementos de sujeción y anclaje. * 20 m de conductor de cobre RV 0,6/1 kV de sección 1x50 mm², para puesta a tierra del neutro del Transformador Totalmente montado. Medida la longitud ejecutada. 	574,00

CÓDIGO	Ud	CONCEPTO	PRECIO (€)
E-012	M	Cable de Media Tensión RHZ1 12/20 kV, de sección 1x400 mm ² en Aluminio, colocado sobre lecho de arena en canalización enterrada o sobre bandeja metálica, incluso p.p. de elementos auxiliares y pequeño material, Medida de aislamiento de Cables de Media Tensión. Completamente instalado y verificado.	14,00
E-013	M	Elementos para canalización para red de media tensión incluyendo rasilla de señalización cables eléctricos color amarillo fabricada en materiales libres de halógenos, según norma de Compañía, incluso colocación. Medida la longitud ejecutada.	8,00
E-014	M	Bandeja metálica de chapa de acero galvanizada en caliente con tapa plena, de dimensiones 600x100 mm, incluso codos, tes, otras figuras, elementos de sujeción y anclaje, conductor de puesta a tierra en todo su recorrido, señalización. Completamente colocada. Medida la longitud ejecutada.	39,00
E-015	M	Puesta a tierra mediante conductor de cobre 1x25 mm ² , e iluminación de la galería en todo su recorrido, mediante pantallas fluorescentes estancas IP-55 2x58 W dispuestas cada 15 m, equipos de alumbrado de emergencia, incluso p.p. de canalización estanca Ip-55, cableado RV 0,6/1 kV en cobre, cajas derivación, protecciones, etc. Medida la longitud ejecutada.	9,00
E-016	M	Cable de Alta Tensión RHE 76/132 kV, de sección 1x800 mm ² en Aluminio, colocado sobre lecho de arena en canalización enterrada o sobre bandeja metálica, incluso p.p. de elementos auxiliares y pequeño material, Medida de aislamiento de Cables de Media Tensión. Completamente instalado y verificado.	140,00
E-017	M	Elementos para canalización para red de alta tensión incluyendo rasilla de señalización cables eléctricos color amarillo fabricada en materiales libres de halógenos, según norma de Compañía, incluso colocación. Medida la longitud ejecutada.	8,00
E-018	M	Bandeja metálica de chapa de acero galvanizada en caliente con tapa plena, de dimensiones 600x100 mm, incluso codos, tes, otras figuras, elementos de sujeción y anclaje, conductor de puesta a tierra en todo su recorrido, señalización. Completamente colocada. Medida la longitud ejecutada.	39,00
E-020	M	Cable de Baja Tensión RV 0,6/1 kV, de sección 3x240+1x120 mm ² en Aluminio, colocado bajo tubo protector de PVC 200 mm recubierto de hormigón en canalización enterrada a 70 cm de profundidad, incluso p.p. de excavaciones, tubo protector, hormigón, rasilla señalización, relleno compactado, elementos auxiliares y pequeño material. Medida de aislamiento de Cables de Media Tensión. Completamente instalado y verificado.	65,00
E-021	PA	Elaboración de Proyectos y Certificados Finales de Obra, Pagos de Tasas a la Administración para conseguir las autorizaciones pertinentes de puesta en marcha.	800.000,00

CÓDIGO	Ud	CONCEPTO	PRECIO (€)
E-022	Ud	Luminaria de fundición inyectada de aluminio con reflector de chapa de aluminio de gran pureza, anodizado y abrillantado, cubeta de cierre de vidrio templado, para alumbrado exterior, estanca IP-65, para lámpara tubular de v.s.a.p. de 250 W, con un flujo luminoso mínimo de 33.200 lúmenes, colocada en luminaria, incluso lámpara, equipo auxiliar de arranque (alto factor) montado sobre bandeja fijada a la armadura, con reactancia de doble nivel, fácilmente desmontable, colocada en columna de acero galvanizado a una altura de 10 metros. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento.	260,00
E-023	Ud	Proyector de fundición inyectada de aluminio con reflector de chapa de aluminio de gran pureza, anodizado y abrillantado, cubeta de cierre de vidrio templado, para alumbrado exterior, estanco IP-65, para lámpara tubular de v.s.a.p. de 1000 W, con un flujo luminoso mínimo de 130.000 lúmenes, colocada en proyector, incluso lámpara, equipo auxiliar de arranque (alto factor) montado sobre bandeja fijada a la armadura, con reactancia de doble nivel, fácilmente desmontable, colocado en columna de gran altura. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento.	750,00
E-024	Ud	Luminaria decorativa para alumbrado exterior zonas verdes, estanca IP-54, para lámpara de v.s.a.p. de hasta 250 W, , colocada en luminaria, incluso lámpara, equipo auxiliar de arranque (alto factor), columna decorativa de hasta 7 metros de altura. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento.	1.200,00
E-025	Ud	Columna AZ homologada por D.G.A. de 10 metros de altura y 4 mm. de espesor, incluyendo casquillo de adaptación luminaria, placa de anclaje, conjunto de pernos de anclaje, pequeño material, etc. Totalmente instalada y comprobada	380,00
E-026	Ud	Columna gran altura homologada por D.G.A. con estructura soporte luminarias desplazable mediante accionamiento eléctrico, incluyendo estructura soporte, mecanismos de accionamiento para ascenso y descenso, casquillo de adaptación luminaria, placa de anclaje, conjunto de pernos de anclaje, pequeño material, etc. Totalmente instalada y comprobada.	7.500,00
E-027	M	Canalización para alumbrado público incluyendo excavación con retroexcavadora, en terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas de 40 x 70 cm., con extracción de tierras a los bordes, dos tubos de PVC liso tipo presión (UNE 53112) de diámetro 110 mm., separados 3 cm. entre sí, protegidos por hormigón H-100 con un altura de 30 cm., relleno de tierra compactada al 95%, malla de señalización de 30 cm. de ancho color verde colocada a 15 cm. de la parte superior hormigonada. Completamente ejecutada	23,00

CÓDIGO	Ud	CONCEPTO	PRECIO (€)
E-028	Ud	Arqueta de dimensiones interiores 40x40x80 cm., realizada con hormigón H-250 y un espesor de paredes de 15 cm., incluso caja derivación con fusibles de protección de 6A, cable de conexión a luminaria RV 0,6/1 kV 2x2,5mm ² +TT en cobre, latiguillo de puesta a tierra luminaria de 1x6 mm ² en conre, tapa de fundición homologada por el Excmo. Ayuntamiento, grava de drenaje, herrajes mediante perfiles galvanizados, p.p. de medios auxiliares. Completamente instalada.	115,00
E-029	Ud	Cimentación para columna de 10 m. de dimensiones 1x1x1 m. realizada mediante hormigón H-200, incluso excavación, retirada de sobrantes a vertedero, p.p. de medios auxiliares. Completamente instalada.	80,00
E-030	Ud	Cimentación para columna de gran altura, de dimensiones 2,5x2,5x1,2 m. realizada mediante hormigón H-200, incluso excavación, retirada de sobrantes a vertedero, p.p. de medios auxiliares. Completamente instalada.	580,00
E-031	M	Cable de cobre RV 0,6/1 kV de sección 2x2,5 mm ² para control reactancias doble nivel, incluso p.p. de pequeño material, elementos de conexión y conexionado, etc. Perfectamente colocado e instalado.	0,90
E-032	M	Cable de cobre RV 0,6/1 kV de sección 1x16 mm ² señalizado amarillo-verde en sus extremos, para red general de tierra, incluso p.p. de grapas, pequeño material, elementos de conexión y conexionado, etc. Perfectamente colocado e instalado.	1,40
E-033	M	Cable de cobre RV 0,6/1 kV de sección 4x1x6 mm ² para red general distribución alumbrado, instalado bajo tubo protector de PVC en canalización enterrada, incluso p.p. de pequeño material, elementos de conexión y conexionado, etc. Perfectamente colocado e instalado.	3,40
E-034	M	Cable de cobre RV 0,6/1 kV de sección 4x1x10 mm ² para red general distribución alumbrado, instalado bajo tubo protector de PVC en canalización enterrada, incluso p.p. de pequeño material, elementos de conexión y conexionado, etc. Perfectamente colocado e instalado.	4,30
E-035	M	Cable de cobre RV 0,6/1 kV de sección 4x1x16 mm ² para red general distribución alumbrado, instalado bajo tubo protector de PVC en canalización enterrada, incluso p.p. de pequeño material, elementos de conexión y conexionado, etc. Perfectamente colocado e instalado.	5,40
E-036	M	Cable de cobre RV 0,6/1 kV de sección 4x1x25 mm ² para red general distribución alumbrado, instalado bajo tubo protector de PVC en canalización enterrada, incluso p.p. de pequeño material, elementos de conexión y conexionado, etc. Perfectamente colocado e instalado.	7,10
E-037	Ud	Pica de acero cobreado de 2 m. de longitud y 14 mm. de anchura, hincada en el fondo de la arqueta y sobresaliendo 20 cm., incluso p.p. de pequeño material, grapa doble de paso de latón estampado, de conexión homologada y conexionado, etc. Perfectamente colocada e instalada.	15,00

CÓDIGO	Ud	CONCEPTO	PRECIO (€)
E-038	Ud	<p>Centro de mando y protección constituido por armario metálico estanco IP-55, conteniendo en su interior los siguientes elementos debidamente cableados:</p> <p>* Protección general:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ICP-M IV, 63 A, 15 kA, precintable. - Interruptor diferencial IV, 100 A, 500 mA. <p>* Corrección factor de potencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Condensador trifásico 400 V, 10 kVar, con resistencias de descargas incorporadas de CYDESA o similar. - Interruptor automático magnetotérmico III, 20 A, 10 kA. <p>de protección condensador</p> <p>* Módulo de mando conteniendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Contactor IV, 100 A. - 3 Interruptores automáticos magnetotérmicos IV, 20 A, 10 kA. de corte unipolar con el neutro seccionable. - 2 Interruptores automáticos magnetotérmicos II, 6 A, 10 kA. - 1 Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica. - 1 Conmutador tetrapolar 100 A, con dos posiciones. - Sistema de iluminación interior con bombilla de 100 w. e interruptor. - Resistencia de caldeo de 150 W y termostato de control. - Equipo de Medida de energía activa y reactiva homologado por Cía Electrica. 	1.650,00
E-039	Ud	<p>- Monolito de hormigón de 50 cm de altura Puesta en marcha y legalización de instalación, incluyendo Proyectos y certificados, boletines de instalación, actas de recepción, pago de derechos de extensión y término de potencia a compañía suministradora , visados de documentos oficiales, tasas a la Administración y cuantos documentos sean necesarios para la perfecta legalización de la instalación.</p>	60.000,00
T-001	M	Canalización primaria en galería de servicio	60,00
T-002	M	Canalización secundaria en asfalto	150,00
T-003	M	Canalización GIF (retranqueo de Estaciones Base)	80,00
T-004	Ud	Instalación de arqueta prefabricada 0,6 x 0,6 x 0,6 m con tapa de fundición	400,00
T-005	Ud	Cuarto técnico prefabricado 3 x 4 m. subterráneo	150.000,00
T-006	Ud	Cuarto WIRELESS 4 metros cuadrados	45.000,00
T-007	Ud	Preinstalación Estación Base para GSM/UMTS	100.000,00
T-008	Ud	Retranqueo Estaciones Base GSMR	156.000,00
T-009c	Ud	Cableado red municipal semafórica y de info ciudadana, i/ puntos de acceso en calles y registro	5.000,00
T-010c	Ud	Cableado red Diputación General de Aragón	2.500,00
T-011c	Ud	Panel de Información Ciudadana	35.000,00
T-012c	PA	Desvío provisional de todo tipo de servicios durante la ejecución de las obras, i/ mantenimiento	3.400.000,00
T-013c	Ud	Preinstalación mástil de antenas mimetizado en edificios	3.500,00
T-014c	Ud	Armario intemperie en galerías	1.800,00
G-001	M	Galería de ancho 2,5 m, totalmente ejecutada	1.310,93
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	3,38
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	12,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	15,92
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y ríqola	29,50
V-005	M	Bordillo jardinero	7,50
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	15,00
V-007	Ud	Alcorque	30,00
V-008	M2	Pavimento MBC en vía ciclista	3,18

CÓDIGO	Ud	CONCEPTO	PRECIO (€)
V-009	M	Vía en placa para tranvía/metro ligero i/electrificación	400,00
V-010	M2	Tierra vegetal 1,5 m e	6,00
V-011	M	Fachada de vidrio h máx 10 m	1.200,00
V-012	M	Muro cerramiento Estación de autobuses	62,00
V-013	M	Muro contención tierras H media 5,5 m i/ relleno trasdós H media 5 m y ancho 9,5 m	1.139,05
V-014	M	Barandilla en estructura	40,00
V-015	M2	Estructura cubrimiento circulación a distinto nivel	665,00
V-016	M2	Firme MBC sobre estructuras 5 cm e	3,18
V-017	M	Muro contención tierras H media 2 m i/ relleno trasdós H media 1,5 m y ancho 4 m	394,40
V-018	M2	Estructura metálica en pasarela	375,00
V-019	M2	Losa de compresión en pasarela	18,00
V-020	M	Túnel H máx 8 m, ejecutado con carro deslizante, i/pp instalaciones	11.150,00
V-021	M	Cuneta en tierras, terminada	20,00
V-022	M	Cuneta de hormigón, terminada	90,00
V-023	M	Barrera bionda, ejecutada	21,00
V-024	M	Barrera New - Jersey, ejecutada	125,00
V-025	M	Parte proporcional de drenaje transversal	1.000,00
V-026	M2	Embaldosado en Plaza de la Estación	250,00
V-027	M	Túnel H máx 8 m y ancho medio 50 m ejecutado con muros pantalla, i/pp instalaciones	12.900,00
V-028	M2	Instalaciones ferroviarias en túnel, ejecutadas	285,00
V-029	M	Bordillo remontable y rígola	27,85
V-030	Ud	Regulación semafórica en rotondas	200.000,00
V-031	Ud	Reposición y desvío de servicios en enlace Avenida Madrid, i/ trazado de viales auxiliares para paso de vehículos	900.000,00
V-032	M2	Estructura para tráfico tipo T0 a base de elementos prefabricado, i/ aceras, impostas, juntas y barandillas	800,00
V-033	M	Galería prefabricada de 4,5x3 m de dimensiones interiores	1.800,00
V-034	M	Reposición y desvío de servicios y viales en acceso a Carrefour	1.350,00
J-001	M2	Plantación de zonas verdes y dotación de mobiliario urbano	42,00
D-001	M	Rotonda en desvíos provisionales	180.000,00

PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>CONCEPTO</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>PRECIO (€)</u>	<u>IMPORTE (€)</u>
<u>PAUX001. SECCIÓN A-A</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	68,00	3,38	229,84
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	28,00	12,00	336,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	28,00	15,92	445,76
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	4,00	29,50	118,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	31,50	15,00	472,50
V-007	Ud	Alcorque	1,00	30,00	30,00
V-008	M2	Pavimento MBC en vía ciclista	3,50	3,18	11,14
TOTAL PAUX001. SECCIÓN A-A					1.643,24
<u>PAUX002. SECCIÓN B-B</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	68,00	3,38	229,84
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	34,00	12,00	408,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	30,50	15,92	485,56
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	6,00	29,50	177,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	29,00	15,00	435,00
V-007	Ud	Alcorque	1,00	30,00	30,00
V-008	M2	Pavimento MBC en vía ciclista	3,50	3,18	11,14
TOTAL PAUX002. SECCIÓN B-B					1.776,54
<u>PAUX003. SECCIÓN C-C</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	65,50	3,38	221,39
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	34,00	12,00	408,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	30,50	15,92	485,56
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	6,00	29,50	177,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	31,50	15,00	472,50
V-007	Ud	Alcorque	1,00	30,00	30,00
V-008	M2	Pavimento MBC en vía ciclista	3,50	3,18	11,14
TOTAL PAUX003. SECCIÓN C-C					1.805,59
<u>PAUX004. SECCIÓN D-D</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	73,00	3,38	246,74
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	40,00	12,00	480,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	36,50	15,92	581,08
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	6,00	29,50	177,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	33,00	15,00	495,00
V-007	Ud	Alcorque	1,00	30,00	30,00
V-008	M2	Pavimento MBC en vía ciclista	3,50	3,18	11,14
TOTAL PAUX004. SECCIÓN D-D					2.020,96
<u>PAUX005. SECCIÓN E-E</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	24,50	3,38	82,81
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	8,50	12,00	102,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	8,50	15,92	135,32
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	2,00	29,50	59,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	16,00	15,00	240,00

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
V-007	Ud	Alcorque	0,60	30,00	18,00
TOTAL PAUX005. SECCIÓN E-E					637,13

PAUX007. SECCIÓN G-G

V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	37,00	3,38	125,06
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	21,00	12,00	252,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	21,00	15,92	334,32
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	4,00	29,50	118,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	16,00	15,00	240,00
V-007	Ud	Alcorque	0,60	30,00	18,00
TOTAL PAUX007. SECCIÓN G-G					1.087,38

PAUX008. SECCIÓN H-H

V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	94,00	3,38	317,72
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	69,00	12,00	828,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	44,00	15,92	700,48
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	10,00	29,50	295,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	26,00	15,00	390,00
V-010	M2	Tierra vegetal 1,5 m e	25,00	6,00	150,00
V-011	M	Fachada de vidrio hmáx 10 m	1,00	1.200,00	1.200,00
V-012	M	Muro cerramiento Estación de autobuses	1,00	62,00	62,00
V-013	M	Muro contención tierras H media 5,5 m i/ relleno trasdós H media 5 m y ancho 9,5 m	3,00	1.139,05	3.417,15
V-014	M	Barandilla en estructura	4,00	40,00	160,00
V-015	M2	Estructura cubrimiento circulación a distinto nivel	23,00	665,00	15.295,00
V-016	M2	Firme MBC sobre estructuras 5 cm e	29,00	3,18	92,34
TOTAL PAUX008. SECCIÓN H-H					22.907,69

PAUX014. SECCIÓN N-N

V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	9,00	3,38	30,42
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	5,00	12,00	60,00
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	4,00	29,50	118,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	12,50	15,00	187,50
V-007	Ud	Alcorque	0,20	30,00	6,00
V-011	M	Fachada de vidrio hmáx 10 m	1,00	1.200,00	1.200,00
V-014	M	Barandilla en estructura	1,00	40,00	40,00
V-015	M2	Estructura cubrimiento circulación a distinto nivel	17,00	665,00	11.305,00
V-016	M2	Firme MBC sobre estructuras 5 cm e	15,50	3,18	49,35
TOTAL PAUX014. SECCIÓN N-N					12.996,27

PAUX015. SECCIÓN QQ

V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	2,50	3,38	8,45
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	2,00	29,50	59,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	12,50	15,00	187,50
V-007	Ud	Alcorque	0,20	30,00	6,00
V-011	M	Fachada de vidrio hmáx 10 m	1,00	1.200,00	1.200,00

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
V-014	M	Barandilla en estructura	1,00	40,00	40,00
V-015	M2	Estructura cubrimiento circulación a distinto nivel	17,00	665,00	11.305,00
V-016	M2	Firme MBC sobre estructuras 5 cm e	9,50	3,18	30,25
TOTAL PAUX015. SECCIÓN QQ					12.836,20

PAUX018. SECCIÓN S-S

V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	34,00	3,38	114,92
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	14,50	12,00	174,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	14,50	15,92	230,84
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	4,00	29,50	118,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	19,50	15,00	292,50
V-007	Ud	Alcorque	0,40	30,00	12,00
TOTAL PAUX018. SECCIÓN S-S					942,26

PAUX019. SECCIÓN T-T

V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	31,00	3,38	104,78
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	17,00	12,00	204,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	17,00	15,92	270,64
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	2,00	29,50	59,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	14,00	15,00	210,00
V-007	Ud	Alcorque	0,60	30,00	18,00
TOTAL PAUX019. SECCIÓN T-T					866,42

PAUX020. SECCIÓN U-U

V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	49,00	3,38	165,62
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	18,00	12,00	216,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	14,50	15,92	230,84
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	4,00	29,50	118,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	31,00	15,00	465,00
V-007	Ud	Alcorque	0,40	30,00	12,00
V-008	M2	Pavimento MBC en vía ciclista	3,50	3,18	11,14
TOTAL PAUX020. SECCIÓN U-U					1.218,60

PAUX021. SECCIÓN V-V

V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	34,00	3,38	114,92
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	19,00	12,00	228,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	19,00	15,92	302,48
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	4,00	29,50	118,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	15,00	15,00	225,00
V-007	Ud	Alcorque	0,60	30,00	18,00
TOTAL PAUX021. SECCIÓN V-V					1.006,40

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<u>PAUX022. SECCIÓN W-W</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	50,00	3,38	169,00
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	20,50	12,00	246,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	17,00	15,92	270,64
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	4,00	29,50	118,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	29,50	15,00	442,50
V-007	Ud	Alcorque	0,40	30,00	12,00
V-008	M2	Pavimento MBC en vía ciclista	3,50	3,18	11,14
TOTAL PAUX022. SECCIÓN W-W					1.269,28
<u>PAUX024. SECCIÓN Y-Y</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	15,00	3,38	50,70
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	9,00	12,00	108,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	9,00	15,92	143,28
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	2,00	29,50	59,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	6,00	15,00	90,00
V-007	Ud	Alcorque	0,20	30,00	6,00
TOTAL PAUX024. SECCIÓN Y-Y					456,98
<u>PAUX025. SECCIÓN Z-Z</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	16,00	3,38	54,08
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	6,00	12,00	72,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	6,00	15,92	95,52
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	2,00	29,50	59,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	10,00	15,00	150,00
V-007	Ud	Alcorque	0,40	30,00	12,00
TOTAL PAUX025. SECCIÓN Z-Z					442,60
<u>PAUX026. SECCIÓN PASARELA ESTACIÓN - MIRADOR DEL EBRO TIPO 1</u>					
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	2,00	29,50	59,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	6,00	15,00	90,00
V-010	M2	Tierra vegetal 1,5 m e	14,00	6,00	84,00
V-014	M	Barandilla en estructura	2,00	40,00	80,00
V-018	M2	Estructura metálica en pasarela	20,00	375,00	7.500,00
V-019	M2	Losa de compresión en pasarela	20,00	18,00	360,00
TOTAL PAUX026. SECCIÓN PASARELA ESTACIÓN - MIRADOR DEL EBRO TIPO 1					8.173,00
<u>PAUX027. SECCIÓN PASARELA ESTACIÓN - MIRADOR DEL EBRO TIPO 2</u>					
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	2,00	29,50	59,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	5,00	15,00	75,00
V-016	M2	Firme MBC sobre estructuras 5 cm e	10,00	3,18	31,84
V-014	M	Barandilla en estructura	2,00	40,00	80,00
V-018	M2	Estructura metálica en pasarela	15,00	375,00	5.625,00
V-019	M2	Losa de compresión en pasarela	15,00	18,00	270,00
TOTAL PAUX027. SECCIÓN PASARELA ESTACIÓN - MIRADOR DEL EBRO TIPO 2					6.140,84

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<u>PAUX028. SECCIÓN PASARELA ESTACIÓN - MIRADOR DEL EBRO TIPO 3</u>					
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígola	2,00	29,50	59,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	5,00	15,00	75,00
V-016	M2	Firme MBC sobre estructuras 5 cm e	7,00	3,18	22,29
V-014	M	Barandilla en estructura	2,00	40,00	80,00
V-018	M2	Estructura metálica en pasarela	12,00	375,00	4.500,00
V-019	M2	Losa de compresión en pasarela	12,00	18,00	216,00
TOTAL PAUX028. SECCIÓN PASARELA ESTACIÓN - MIRADOR DEL EBRO TIPO 3					4.952,29
<u>PAUX029. ESTRUCTURA CUBIERTA OESTE ESTACIÓN</u>					
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	6.300,00	15,00	94.500,00
V-016	M2	Firme MBC sobre estructuras 5 cm e	6.300,00	3,18	20.059,20
V-014	M	Barandilla en estructura	160,00	40,00	6.400,00
V-018	M2	Estructura metálica en pasarela	6.300,00	375,00	2.362.500,00
V-019	M2	Losa de compresión en pasarela	6.300,00	18,00	113.400,00
TOTAL PAUX029. ESTRUCTURA CUBIERTA OESTE ESTACIÓN					2.596.859,20
<u>PAUX031. SECCIÓN VIALES SECUNDARIOS</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	12,00	3,38	40,56
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	7,00	12,00	84,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	7,00	15,92	111,44
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígola	2,00	29,50	59,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	5,00	15,00	75,00
V-007	Ud	Alcorque	0,40	30,00	12,00
TOTAL PAUX031. SECCIÓN VIALES SECUNDARIOS					382,00
<u>PAUX032. PAVIMENTACIÓN DE PLAZAS</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	1,00	3,38	3,38
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	0,05	12,00	0,60
V-005	M	Bordillo jardinero	0,10	7,50	0,75
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	0,85	15,00	12,75
V-008	M2	Pavimento MBC en vía ciclista	0,01	3,18	0,03
V-010	M2	Tierra vegetal 1,5 m e	0,20	6,00	1,20
TOTAL PAUX032. PAVIMENTACIÓN DE PLAZAS					18,71
<u>PAUX034. SECCIÓN G-G' MODIFICADA</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	25,00	3,38	84,50
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	10,50	12,00	126,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	10,50	15,92	167,16
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígola	2,00	29,50	59,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	14,50	15,00	217,50
V-007	Ud	Alcorque	0,40	30,00	12,00
TOTAL PAUX034. SECCIÓN G-G' MODIFICADA					666,16

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<u>PAUX035. SECCIÓN TRANSFORMACIÓN A-68</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	36,50	3,38	123,37
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	45,63	12,00	547,50
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	40,00	15,92	636,80
V-021	M	Cuneta en tierras, terminada	2,00	20,00	40,00
V-022	M	Cuneta de hormigón, terminada	1,00	90,00	90,00
V-023	M	Barrera bionda, ejecutada	2,00	21,00	42,00
V-024	M	Barrera New - Jersey, ejecutada	2,00	125,00	250,00
V-025	M	Parte proporcional de drenaje transversal	1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL PAUX035. SECCIÓN TRANSFORMACIÓN A-68					2.729,67
<u>PAUX036. SECCIÓN TUNEL ESTACIÓN - A-68</u>					
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	25,50	3,38	86,19
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	25,50	12,00	306,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	25,50	15,92	405,96
V-016	M2	Firme MBC sobre estructuras 5 cm e	17,00	3,18	54,13
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígola	6,00	29,50	177,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	16,50	15,00	247,50
V-014	M	Barandilla en estructura	2,00	40,00	80,00
V-020	M	Túnel H máx 8 m, ejecutado con carro deslizante, i/pp instalaciones	1,00	11.150,00	11.150,00
TOTAL PAUX036. SECCIÓN TUNEL ESTACIÓN - A-68					12.506,78
<u>PAUX037. PAVIMENTACIÓN PLAZA DE LA ESTACIÓN</u>					
PAUX031	M	Viales secundarios	1.130,00	382,00	431.660,00
V-026	M2	Embaldosado en Plaza de la Estación	16.700,00	250,00	4.175.000,00
TOTAL PAUX037. PAVIMENTACIÓN PLAZA DE LA ESTACIÓN					4.606.660,00
<u>PAUX038. CUBRICIÓN DE VÍAS</u>					
V-027	M	Túnel H máx 8 m y ancho medio 50 m ejecutado con muros pantalla, i/pp instalaciones	1,00	12.900,00	12.900,00
V-028	M2	Instalaciones ferroviarias en túnel, ejecutadas	100,00	285,00	28.500,00
TOTAL PAUX038. CUBRICIÓN DE VÍAS					41.400,00
<u>PAUX038. NUDO DE ENLACE AVENIDA DE MADRID</u>					
M-005	Ud	Movimiento de tierras en Rotonda Avenida Madrid	1,00	710.000,00	710.000,00
V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	25.000,00	3,38	84.500,00
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	21.500,00	12,00	258.000,00
V-029	M	Bordillo remontable y rígola	400,00	27,85	11.140,00
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígola	2.000,00	29,50	59.000,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	22.000,00	15,92	350.240,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	3.500,00	15,00	52.500,00
M-004	M3	Demolición de Estructuras	8.000,00	36,00	288.000,00
V-010	M2	Tierra vegetal 1,5 m e	3.848,45	6,00	23.090,71
V-030	Ud	Regulación semafórica en rotondas	1,00	200.000,00	200.000,00

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
V-031	Ud	Reposición y desvío de servicios en enlace Avenida Madrid, i/ trazado de viales auxiliares para paso de vehículos	1,00	900.000,00	900.000,00
TOTAL PAUX038. NUDO DE ENLACE AVENIDA DE MADRID					2.936.470,71

PAUX041. PASEO MIRADOR

V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	18,50	15,00	277,50
V-007	Ud	Alcorque	1,00	30,00	30,00
V-011	M	Fachada de vidrio hmáx 10 m	1,00	1.200,00	1.200,00
V-014	M	Barandilla en estructura	1,00	40,00	40,00
V-015	M2	Estructura cubrimiento circulación a distinto nivel	17,00	665,00	11.305,00
V-016	M2	Firme MBC sobre estructuras 5 cm e	3,50	3,18	11,14
TOTAL PAUX041. PASEO MIRADOR					12.863,64

PAUX042. Túneles Acceso a Carrefour

V-001	M2	Suelo seleccionado 75 cm e.	3,50	3,38	11,83
V-002	M2	Zahorra artificial 40 cm e	3,50	12,00	42,00
V-003	M2	Aglomerado en caliente 25 cm e.	3,50	15,92	55,72
V-004	M	Bordillo 100x25x12 y rígora	2,00	29,50	59,00
V-006	M2	Acera solera hormigón 10 cm e.+mortero agarre 3 cm + baldosa	1,50	15,00	22,50
V-033	M	Galería prefabricada de 4,5x3 m de dimensiones interiores	1,00	1.800,00	1.800,00
V-034	M	Reposición y desvío de servicios y viales en acceso a Carrefour	1,00	1.350,00	1.350,00
TOTAL PAUX042. Túneles Acceso a Carrefour					3.341,05

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO GLOBAL

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
CAPÍTULO N° 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS					
M-001	M3	Desmante en todo tipo de terreno, i/ p.p. demolición de firme existente, carga y transporte a vertedero	24.479,87	5,02	122.888,93
		Vial 1, del p.k. 0+103,581 al p.k. 0+269,519, según la sección L-L'	3.150,66		
		Vial 2, del P.K. 0+235,292 AL P.K. 0+385,844, según la sección A-A'	5.427,00		
		Vial 2, del p.k. 2+080 l p.k. 2+433,517, según la sección de Autovía	2.169,57		
		Vial 3, del p.k.0+29,09 al p.k. 0+135,896, según la sección G-G'	556,41		
		Vial 3, del p.k. 0+262,62 al p.k. 0+362,330, según la sección G-G' modificada (24)			
			315,03		
		Vial 8, del p.k. 0+000 al p.k. 0+280, según la sección W-W'	9.949,20		
		Vial 8, del p.k. 0+320 al p.k. 0+500, según la sección U-U'	78,00		
		Vial 5, del p.k. 0+100 al p.k. 0+220, según la sección R-R'	208,00		
		Vial 6, del p.k. 0+000 al p.k. 0+213,800, según la sección R-R'	289,00		
		Vial 7a, del p.k. 0+000 al p.k. 0+420	1.186,00		
		Vial 9, del p.k. 0+000 al p.k. 0+961,436, según la sección S-S'	1.151,00		
M-002	M3	Gestión de residuos por empresa especializada (40% de la excavación)	9.791,95	33,90	331.947,00
M-003	M3	Terraplén con suelo seleccionado, procedente de la excavación, compactado y terminado	795.897,37	6,78	5.396.184,14
		Vial 2, del p.k. 2+080 l p.k. 2+433,517, según la sección de Autovía	6.357,57		
		Vial 3, del p.k.0+29,09 al p.k. 0+135,896, según la sección G-G'	17.690,51		
		Vial 3, del p.k. 0+262,62 al p.k. 0+362,330, según la sección G-G' modificada (24)			
			11.738,68		
		Vial 4, del p.k. 0+200 al p.k. 0+220,920, según la sección M-M'	9.570,63		
		Vial 4, del p.k. 0+240 al p.k. 0+360, según transición	30.219,77		
		Vial 8, del p.k. 0+000 al p.k. 0+280, según la sección W-W'	7.543,00		
		Vial 8, del p.k. 0+280 al p.k. 0+320, según sección de transición de la sección W-W' a la sección U-U'			
			4.882,00		
		Vial 8, del p.k. 0+320 al p.k. 0+499,826, según la sección U-U'	39.839,00		
		Vial 1, del p.k. 0+507,120 al p.k. 0+600, según la sección L-L' modificada (23)			
			36.459,43		
		Vial 1, del p.k. 0+657,55 al p.k.0+681,30, según la sección M-M'	6.065,26		
		Vial 5, del p.k. 0+100 al p.k. 0+220, según la sección R-R'	17.624,00		
		Vial 6, del p.k. 0+000 al p.k. 0+213,800, según la sección R-R'	12.770,00		
		Vial 7a, del p.k. 0+000 al p.k. 0+420	18.846,00		
		Vial 9, del p.k. 0+000 al p.k. 0+961,436, según la sección S-S'	124.768,00		
		Vial 11	21.182,59		
		Vial 12	18.585,88		
		Vial 13	17.740,97		
		Vial 14	14.346,01		
		Vial 15	6.227,44		
		Vial 16	78.142,05		
		Vial 17	17.156,62		
		Vial 18	1.985,61		
		Vial 19	19.113,56		
		Camino Noguera	16.377,87		
		Entrada estación Oeste a parking superior	136.053,79		
		Vial a	8.349,44		
		Vial c	85.865,69		
		Vial d	2.252,42		
		Entrada estación Este desde Avda. Navarra	8.143,58		
M-006	M3	Terraplén todo uno en formación de taludes de Parque Equipado, i/ extracción, transporte y compactado al 90% PM Parque equipado	2.362.500,00 2.362.500,00	2,90	6.851.250,00

TOTAL CAPÍTULO N° 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

12.702.270,07

CAPÍTULO N° 2: SANEAMIENTO

SUBCAPÍTULO 2.1.: SECTOR 4 PLUVIAL

S-001	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 4 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	2.615,00	191,63	501.112,45
S-002	M	Tubería saneamiento PVC diám 500 mm, h zanja 4 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	198,00	227,66	45.076,68
S-004	M	Tubería saneamiento Hormigón Armado diám 800 mm, h zanja 4 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	200,00	190,80	38.160,00
S-015	M	Tubería saneamiento Hormigón Armado diám 1.200 mm, h zanja 4 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	90,00	228,46	20.561,40
S-013	M	Tubería saneamiento PVC diám 315 mm en acometida desde sumidero, longitud media 30 m, i/ éste, excavación y relleno de zanía. colocación de tubería v conexión a pozo existente	3.615,60	32,89	118.917,08

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1.: SECTOR 4 PLUVIAL

723.827,61

SUBCAPÍTULO 2.2.: SECTOR 2-3 PLUVIAL

S-007	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 2 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	365,00	90,11	32.890,15
S-008	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 2,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	487,50	110,53	53.883,38
S-003	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 6 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	691,00	293,53	202.829,23
S-005	M	Tubería saneamiento PVC diám 500 mm, h zanja 2,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	630,00	212,46	133.849,80
S-006	M	Tubería saneamiento PVC diám 500 mm, h zanja 2 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	471,00	228,46	107.604,66

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
S-009	M	Tubería saneamiento Hormigón Armado diám 800 mm, h zanja 2,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	679,00	101,75	69.088,25
S-013	M	Tubería saneamiento PVC diám 315 mm en acometida desde sumidero, longitud media 30 m, i/ éste, excavación y relleno de zanja. colocación de tubería v conexión a pozo existente	3.988,20	32,89	131.171,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2.: SECTOR 2-3 PLUVIAL					731.317,36
SUBCAPÍTULO 2.3.: SECTOR 1 UNITARIA					
S-008	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 2,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	70,00	110,53	7.737,10
S-010	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 3,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	75,00	161,28	12.096,00
S-011	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 5,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	208,00	302,54	62.928,32
S-007	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 2 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	58,00	90,11	5.226,38
S-006	M	Tubería saneamiento PVC diám 500 mm, h zanja 2 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	174,00	228,46	39.752,04
S-012	M	Tubería saneamiento PVC diám 600 mm, h zanja 2 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	138,00	186,71	25.765,98
S-009	M	Tubería saneamiento Hormigón Armado diám 800 mm, h zanja 2,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	80,00	101,75	8.140,00
S-013	M	Tubería saneamiento PVC diám 315 mm en acometida desde sumidero, longitud media 30 m, i/ éste, excavación y relleno de zanja, colocación de tubería y conexión a pozo existente	963,60	32,89	31.692,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3.: SECTOR 1 UNITARIA					193.338,62
SUBCAPÍTULO 2.4.: SECTOR 2-3 FECALES					
S-007	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 2 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	1.413,00	90,11	127.325,43
S-008	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 2,5 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	356,00	110,53	39.348,68
S-001	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 4 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	1.131,00	191,63	216.733,53
S-014	M	Tubería saneamiento Hormigón Armado diám 1.500 mm, h zanja 2 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	812,00	146,46	118.925,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4.: SECTOR 2-3 FECALES					502.333,16
SUBCAPÍTULO 2.5.: SECTOR 4 FECALES					
S-001	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 4 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	3176	192	608521
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5.: SECTOR 4 FECALES					608.521,07
TOTAL CAPÍTULO N° 2: SANEAMIENTO					2.759.337,83

CAPÍTULO N° 3: ABASTECIMIENTO Y RIEGO

SUBCAPÍTULO 3.1: RED DE ABASTECIMIENTO

3.1.1.: SECTOR 1

R-001	M	Tubería PEAD D.N. 160 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	90,00	47,76	4.298,40
TOTAL 3.1.1.: SECTOR 1					4.298,40

3.1.2.: SECTOR 2

R-001	M	Tubería PEAD D.N. 160 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	985,00	47,76	47.043,60
R-002	M	Tubería PEAD D.N. 200 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	375,00	55,99	20.996,25
TOTAL 3.1.2.: SECTOR 2					68.039,85

3.1.3.: SECTOR 3

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
R-002	M	Tubería PEAD D.N. 200 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	2.095,00	55,99	117.299,05
TOTAL 3.1.3.: SECTOR 3					117.299,05
3.1.4.: SECTOR 4					
R-001	M	Tubería PEAD D.N. 160 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	3.455,00	47,76	165.010,80
R-003	M	Tubería PEAD D.N. 250 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	110,00	69,36	7.629,60
R-004	M	Tubería PEAD D.N. 315 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	420,00	89,42	37.556,40
TOTAL 3.1.4.: SECTOR 4					210.196,80
3.1.5.: DESVIO DE COLECTORES EXISTENTES					
R-008	M	Desvío de colector existente de hormigón armado D.N. 1.500 mm con tubería de fundición dúctil del mismo diámetro i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	340,00	1.800,00	612.000,00
R-009	M	Desvío de colector existente de hormigón armado D.N. 1.000 mm con tubería de fundición dúctil del mismo diámetro i/ pp de excavación, arriñonado con hormigón en masa, relleno de suelo seleccionado, banda de señalización, arquetas c/250 m y valvulería	120,00	800,00	96.000,00
R-010	M	Conexión de tuberías existentes de hormigón armado D.N. 1.400 mm con tubería de fundición dúctil y el mismo diámetro i/ pp de excavación, arriñonado con hormigón en masa, relleno de suelo seleccionado, banda de señalización, arquetas c/250 m y valvulería	150,00	1.600,00	240.000,00
TOTAL 3.1.5.: DESVIO DE COLECTORES EXISTENTES					948.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1: RED DE ABASTECIMIENTO					1.347.834,10
SUBCAPÍTULO 3.2.: RED DE RIEGO					
3.2.1.: SECTOR 1-2					
R-011	M	Tubería PEAD D.N. 63 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	1.005,00	35,91	36.089,55
R-012	M	Tubería PEAD D.N. 90 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	615,00	39,45	24.261,75
R-014	M	Tubería PEAD D.N. 125 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	135,00	44,12	5.956,20
R-005	Ud	Instalación de bombeo, compuesta por pozo perforado de 20 m de profundidad, bomba de eje vertical de caudal entre 12 y 15 l/s v altura manométrica 40 m. instalado	1,00	18.000,00	18.000,00
TOTAL 3.2.1.: SECTOR 1-2					84.307,50
3.2.2.: SECTOR 3					
R-012	M	Tubería PEAD D.N. 90 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	120,00	39,45	4.734,00
R-013	M	Tubería PEAD D.N. 110 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	655,00	41,84	27.405,20
R-015	M	Tubería PEAD D.N. 140 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	190,00	46,41	8.817,90
R-001	M	Tubería PEAD D.N. 160 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	190,00	47,76	9.074,40
R-006	M	Tubería PEAD D.N. 180 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	188,00	53,14	9.990,32

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
R-002	M	Tubería PEAD D.N. 200 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m y valvulería	188,00	55,99	10.526,12
R-005	Ud	Instalación de bombeo, compuesta por pozo perforado de 20 m de profundidad, bomba sumergible de caudal entre 9 y 25 l/s y altura manométrica entre 40 y 50 m, instalado	1,00	18.000,00	18.000,00
TOTAL 3.2.2.: SECTOR 3					88.547,94
3.2.3.: SECTOR 4					
R-011	M	Tubería PEAD D.N. 63 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	2.105,00	35,91	75.590,55
R-012	M	Tubería PEAD D.N. 90 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	555,00	39,45	21.894,75
R-014	M	Tubería PEAD D.N. 125 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	20,00	44,12	882,40
R-015	M	Tubería PEAD D.N. 140 mm PN 10 atm, i/ pp de excavación, relleno con cama de arena de 10 cm y 30 cm sobre la clave, banda de señalización, y capa final de suelo seleccionado, arquetas c/100 m v valvulería	190,00	46,41	8.817,90
S-003	M	Tubería saneamiento PVC diám 400 mm, h zanja 6 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	325,00	293,53	95.397,25
R-018	Ud	Instalación de bombeo, compuesta por pozo enterrado de 650 m3 de capacidad y bomba sumergible de caudal entre 18 l/s y altura manométrica entre 40 y 50 m	1,00	140.000,00	140.000,00
TOTAL 3.2.3.: SECTOR 4					342.582,85
3.2.4.: CANALIZACIÓN Y DESVÍO DE ACEQUIA EXISTENTE					
S-015	M	Tubería saneamiento Hormigón Armado diám 1.200 mm, h zanja 4 m, i/ excavación, colocación del tubo, relleno y pozos de saneamiento c/50 m	570,00	228,46	130.222,20
R-016	Ud	By - pass ejecutado en canalización de diámetro mayor de 1.000 mm, i/ pp de excavación, relleno y ejecución de estructura	1,00	10.500,00	10.500,00
R-017	Ud	Sifón en canalización de acequia bajo tubería de gran porte, i/ excavación, canalización, y estructuras de entrada y salida	1,00	19.000,00	19.000,00
TOTAL 3.2.4.: CANALIZACIÓN Y DESVÍO DE ACEQUIA EXISTENTE					159.722,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2.: RED DE RIEGO					675.160,49
SUBCAPÍTULO 3.3.: RED DE RIEGO SECUNDARIA					
R-007	Ha	Instalación secundaria para riego, i/ apertura y cierre de zanjas, colocación de tuberías, arquetas, valvulería y aspersores	21,99	1.200,00	26.388,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3.: RED DE RIEGO SECUNDARIA					26.388,00
TOTAL CAPÍTULO N° 3: ABASTECIMIENTO Y RIEGO					2.049.382,59
CAPÍTULO N° 4: RED DE GAS					
SUBCAPÍTULO 4.1.: FUERA DE ÁMBITO					
A-004	M	Suministro, montaje, pruebas y legalización de tubería de polietileno PE160 para red MP-B i/accesorios (codos, tes, cap, reducciones, bridas, válvulas, elementos de transición, etc.)	580,00	29,24	16.959,20
A-005	M	Obra civil para red de gas, incluso apertura de zanja, lecho de arena, cubimiento, señalización y parte proporcional de cruces protegidos.	580,00	18,40	10.672,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1.: FUERA DE ÁMBITO					27.631,20
SUBCAPÍTULO 4.2.: DISTRIBUIDORA					
A-001	M	Suministro, montaje, pruebas y legalización de tubería de polietileno PE63 para red MP-B i/accesorios (codos, tes, cap, reducciones, bridas, válvulas, elementos de transición, etc.)	1.870,00	13,73	25.675,10
A-002	M	Suministro, montaje, pruebas y legalización de tubería de polietileno PE90 para red MP-B i/accesorios (codos, tes, cap, reducciones, bridas, válvulas, elementos de transición, etc.)	1.260,00	18,19	22.919,40
A-003	M	Suministro, montaje, pruebas y legalización de tubería de polietileno PE110 para red MP-B i/accesorios (codos, tes, cap, reducciones, bridas, válvulas, elementos de transición, etc.)	2.433,00	21,51	52.333,83

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
A-004	M	Suministro, montaje, pruebas y legalización de tubería de polietileno PE160 para red MP-B i/ accesorios (codos, tes, cap, reducciones, bridas, válvulas, elementos de transición, etc.)	1.370,00	29,24	40.058,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2.: DISTRIBUIDORA					140.987,13
SUBCAPÍTULO 4.3.: PRIMER NIVEL					
A-005	M	Obra civil para red de gas, incluso apertura de zanja, lecho de arena, cubimiento, señalización y parte proporcional de cruces protegidos.	680,00	18,40	12.512,00
A-006	M	Modificación de red existente de 6" de acero carbono, incluso pruebas y legalización	420,00	135,00	56.700,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3.: PRIMER NIVEL					69.212,00
SUBCAPÍTULO 4.4.: SEGUNDO NIVEL					
A-005	M	Obra civil para red de gas, incluso apertura de zanja, lecho de arena, cubimiento, señalización y parte proporcional de cruces protegidos.	6.253,00	18,40	115.055,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4.: SEGUNDO NIVEL					115.055,20
TOTAL CAPÍTULO N° 4: RED DE GAS					352.885,53
CAPÍTULO N° 5: REDES ELÉCTRICAS					
SUBCAPÍTULO 5.1: EXCAVACIONES					
E-001	M3	Excavación con medios mecánicos en apertura de zanja en cualquier tipo de terreno, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero. Medido el volumen teórico ejecutado.	2.600,00	11,00	28.600,00
E-002	M3	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. Medido de tierras una vez compactadas sobre el perfil teórico.	2.000,00	5,00	10.000,00
E-003	M3	Relleno de arena lavada de río para lecho de cables. Totalmente acabado.	600,00	17,00	10.200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1: EXCAVACIONES					48.800,00
SUBCAPÍTULO 5.2: CENTROS DE TRANSFORMACIÓN					
5.2.1: EQUIPOS					
E-004	Ud	Edificio prefabricado de hormigón, compacto compartimentado, de dimensiones aproximadas 6,50x2,50x2,50 m., para instalación subterránea, homologado por Cia Eléctrica, de Ormazabal ó similar, preparado para albergar dos transformadores de 630 KVA, con puertas de acceso, y enclavamientos mecánicos, incluso transporte, alquiler de grúa, excavaciones, material auxiliar formado por: - 1 Extintor de 12 Kg de eficacia 144B. - 1 Placa de primeras auxilios. - 1 Banquillo aislante de 24 kV. - Placas de peligro de muerte. - 1 Estuche con guantes de maniobra 24 kV. - 1 Estuche con pipeta para boca a boca. - Verificadores ausencia de tensión. - Placa de requisitos previos. - 1 Pértiga de salvamento.	32,00	8.200,00	262.400,00
E-005	Ud	P.p. de pequeño material, completamente instalado. Medida la Celda de línea homologada por Cia Eléctrica, de dimensiones 375x1600x840 mm., equipada con: - 1 Interruptor/seccionador en SF6 de 630 A., tensión nominal de 24 kV., con corte visible Ith=20 kA, Id= 50 kA. - 1 Seccionador de puesta a tierra lado cable con enclavamiento mecánico. - 3 Indicadores de presencia de tensión. - 1 Juego de barras tripolar 630 A. - Enclavamiento por candado E.R.Z. - Terminales apantallados para cable seco unipolar de 400 mm2. Medida la unidad instalada.	64,00	1.800,00	115.200,00

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
E-006	Ud	Celda de protección transformador homologada por Cia eléctrica, de dimensiones 375x1600x840 mm., equipada con: - 1 Juego de barras tripolar 400 A. - 1 Seccionador tripolar de puesta a tierra superior en SF6. - 1 Interruptor seccionador III en SF6, 400 A, Ith= 20 KA, Id=50/2,5 KA, 24 KV, con bobina de disparo. - Bases portafusibles III con fusibles Norma DIN de 63 A. - Timonería para disparo por fusión de fusibles. - Señalización mecánica fusión de fusibles. - Indicadores de presencia de tensión. - Bornes de conexión para cable unipolar de 150 mm2. - Seccionador tripolar de puesta a tierra inferior. Medida la unidad instalada.			
			32,00	2.900,00	92.800,00
E-007	Ud	Transformador aislamiento en aceite de ABB o similar, homologado por la Compañía Eléctrica, de las siguientes características: - Tipo: 630/24-B2 aceite. - Potencia nominal 630 KVA. - Alta Tensión: 16000±2,5±5% - Baja Tensión (en vacío): 420/242V. - Frecuencia: 50 Hz. - Grupo de conexión: Dyn11. - Tensión soportada durante un minuto a 50 Hz. 50 kV. - Tensión soportada a impulso forma onda 1,2/50:125 kV. - Tensión de cortocircuito:4%. - Refrigeración: ON AN Incluso equipo de alarmas por sobretensión, compuesto por termómetro de dos contactos, borneo de conexión, totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad instalada.			
E-008	Ud	Conexionado transformador con celda de protección incluyendo: - Conjunto de 6 botellas terminales termo-retráctiles, para cable de alta tensión DHZ1 12/20 kV, 150 mm2 en aluminio. - Cable DHZ1 12/20 kV de 150 mm2. en aluminio. - Soporte metálico para conexión del cable de alta tensión al transformador. Todo ello debidamente montado e instalado. Medida la unidad instalada.	32,00 €	7.000,00	224.000,00
E-009	Ud	Conjunto de 3 botellas terminales termo-retráctiles, para cable de alta tensión DHZ1 12/20 kV 240 mm2 en aluminio. Totalmente instaladas y conexionadas. Medida la unidad instalada.	32,00 €	700,00	22.400,00
			64,00 €	290,00	18.560,00
TOTAL 5.2.1.					735.360,00
5.2.2: BAJA TENSIÓN C.T.					
E-010	Ud	Instalación de Baja Tensión en CT, incluyendo: * Cuadro general de protección, tipo modular prefabricado de Ormazabal ó similar, metálico, estanco, tipo CBT/ITV y contará con: - Módulo de acometida acoplado en la parte superior, dotado de seccionador tetrapolar de 1000 A - Módulo de salida, dotado de cuatro bases protafusibles tripolares 400 A., con fusibles A.P.R. de 400 A - Módulo de servicios auxiliares para Centro de Transformación. Estará fabricado de acuerdo a la Recomendación UNESA 6302, Recomendación CEI 408 y Norma DIN 43623, permitiendo maniobras de conexión y desconexión con alto grado de protección. * Alumbrado del Centro de Transformación, incluyendo: - 1 Pantalla fluorescente estanca IP55 de 2x36 w. - 1 Equipo de emergencia fluorescente de 8 W. estanco IP55. - Cable RV 0,6/1kV 2x1,5 mm2+TT. Incluso p.p. de tubo de acero, interruptor, pias de protección de 10 A. * Tomas de corriente en Centro de Transformación, compuesto por: - 1 Toma de corriente II+TT de 16 A, con fusible de 10A. - Cuadro de montaje para tomas de corriente tipo Gewiss. - Línea de conexión mediante cable RV 0,6/1 kV 2x2,5 mm2+TT, inc - PIA de protección de 16 A. * Cable de cobre RZ1 0,6/1 kV, de sección 3x2x240 mm2 + 1x240 m Totalmente montado y conexionado.			
			32,00	2.999,00 €	95.968,00 €
TOTAL 5.2.2: BAJA TENSIÓN C.T.					95.968,00 €
5.2.3: RED DE TIERRAS C.T.					

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
E-011	Ud	Red de Tierras en CT, compuesta por: * 45 m Cable de cobre desnudo 1x50 mm2., para red general de tierra, constituyendo un electrodo perimetral enterrado de 80 cm. de profundidad y unido al mallazo de la solera del C.T., tal como se indica en el plano, incluso p.p. de empalmes y conexiones mediante soldadura aluminotérmica a la puesta a tierra del Edificio prefabricado. * 10 Picas de tierra de acero cobreado de 2 m. de longitud y 14 mm de diámetro, conectada mediante grapa homologada tipo KLK al electrodo correspondiente. * 15 m de cable de cobre desnudo 1x95 mm2, para conexiones herrajes Centro de Transformación con electrodo general de tierra, incluso elementos de conexión homologados a todos los elementos metálicos susceptibles de quedar en tensión * 2 Cajas de comprobación de resistencia, de dimensiones 250x250 mm., incluyendo puente de comprobación de cobre electrolítico UNE C-1110, bridas de conexión, salida cables, elementos de sujeción y anclaje. * 20 m de conductor de cobre RV 0,6/1 kV de sección 1x50 mm2,	32,00	574,00	18.368,00
TOTAL 5.2.3: RED DE TIERRAS C.T.					18.368,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2: CENTROS DE TRANSFORMACIÓN					849.696,00
SUBCAPÍTULO 5.3: REDES DE SUBT. DE MEDIA TENSIÓN					
E-012	M	Cable de Media Tensión RHZ1 12/20 kV, de sección 1x400 mm2 en Aluminio, colocado sobre lecho de arena en canalización enterrada o sobre bandeja metálica, incluso p.p. de elementos auxiliares y pequeño material, Medida de aislamiento de Cables de Media Tensión. Completamente instalado y verificado.	47.350,00	14,00	662.900,00
E-013	M	Elementos para canalización para red de media tensión incluyendo rasilla de señalización cables eléctricos color amarillo fabricada en materiales libres de halógenos, según norma de Compañía, incluso colocación. Medida la longitud ejecutada.	3.550,00	8,00	28.400,00
E-014	M	Bandeja metálica de chapa de acero galvanizada en caliente con tapa plena, de dimensiones 600x100 mm, incluso codos, tes, otras figuras, elementos de sujeción y anclaje, conductor de puesta a tierra en todo su recorrido, señalización. Completamente colocada. Medida la longitud ejecutada.	5.200,00	39,00	202.800,00
E-015	M	Puesta a tierra mediante conductor de cobre 1x25 mm2, e iluminación de la galería en todo su recorrido, mediante pantallas fluorescentes estancas IP-55 2x58 W dispuestas cada 15 m, equipos de alumbrado de emergencia, incluso p.p. de canalización estanca Ip-55, cableado RV 0,6/1 kV en cobre, cajas derivación, protecciones, etc. Medida la longitud ejecutada.	5.300,00	9,00	47.700,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3: REDES DE SUBT. DE MEDIA TENSIÓN					941.800,00
SUBCAPÍTULO 5.4.: RED SUBT. ALTA TENSIÓN					
E-016	M	Cable de Alta Tensión RHE 76/132 kV, de sección 1x800 mm2 en Aluminio, colocado sobre lecho de arena en canalización enterrada o sobre bandeja metálica, incluso p.p. de elementos auxiliares y pequeño material, Medida de aislamiento de Cables de Media Tensión. Completamente instalado y verificado.	1.550,00	140,00	217.000,00
E-017	M	Elementos para canalización para red de alta tensión incluyendo rasilla de señalización cables eléctricos color amarillo fabricada en materiales libres de halógenos, según norma de Compañía, incluso colocación. Medida la longitud ejecutada.	350,00	8,00	2.800,00
E-018	M	Bandeja metálica de chapa de acero galvanizada en caliente con tapa plena, de dimensiones 600x100 mm, incluso codos, tes, otras figuras, elementos de sujeción y anclaje, conductor de puesta a tierra en todo su recorrido, señalización. Completamente colocada. Medida la longitud ejecutada.	1.550,00	39,00	60.450,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4.: RED SUBT. ALTA TENSIÓN					280.250,00
SUBCAPÍTULO 5.5.: DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN					
E-020	M	Cable de Baja Tensión RV 0,6/1 kV, de sección 3x240+1x120 mm2 en Aluminio, colocado bajo tubo protector de PVC 200 mm recubierto de hormigón en canalización enterrada a 70 cm de profundidad, incluso p.p. de excavaciones, tubo protector, hormigón, rasilla señalización, relleno compactado, elementos auxiliares y pequeño material. Medida de aislamiento de Cables de Media Tensión. Completamente instalado y verificado.	8.800,00	65,00	572.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.5.: DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN					572.000,00
SUBCAPÍTULO 5.6.: LEGALIZACIONES					

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
E-021	PA	Elaboración de Proyectos y Certificados Finales de Obra, Pagos de Tasas a la Administración para conseguir las autorizaciones pertinentes de puesta en marcha.	1,00	800.000,00	800.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.6.: LEGALIZACIONES					800.000,00
SUBCAPÍTULO 5.7.: ALUMBRADO					
E-022	Ud	Luminaria de fundición inyectada de aluminio con reflector de chapa de aluminio de gran pureza, anodizado y abrigantado, cubeta de cierre de vidrio templado, para alumbrado exterior, estanca IP-65, para lámpara tubular de v.s.a.p. de 250 W, con un flujo luminoso mínimo de 33.200 lúmenes, colocada en luminaria, incluso lámpara, equipo auxiliar de arranque (alto factor) montado sobre bandeja fijada a la armadura, con reactancia de doble nivel, fácilmente desmontable, colocada en columna de acero galvanizado a una altura de 10 metros. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento.	800,00	260,00	208.000,00
E-023	Ud	Proyector de fundición inyectada de aluminio con reflector de chapa de aluminio de gran pureza, anodizado y abrigantado, cubeta de cierre de vidrio templado, para alumbrado exterior, estanco IP-65, para lámpara tubular de v.s.a.p. de 1000 W, con un flujo luminoso mínimo de 130.000 lúmenes, colocada en proyector, incluso lámpara, equipo auxiliar de arranque (alto factor) montado sobre bandeja fijada a la armadura, con reactancia de doble nivel, fácilmente desmontable, colocado en columna de gran altura. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento.	30,00	750,00	22.500,00
E-024	Ud	Luminaria decorativa para alumbrado exterior zonas verdes, estanca IP-54, para lámpara de v.s.a.p. de hasta 250 W, , colocada en luminaria, incluso lámpara, equipo auxiliar de arranque (alto factor), columna decorativa de hasta 7 metros de altura. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento.	100,00	1.200,00	120.000,00
E-025	Ud	Columna AZ homologada por D.G.A. de 10 metros de altura y 4 mm. de espesor, incluyendo casquillo de adaptación luminaria, placa de anclaje, conjunto de pernos de anclaje, pequeño material, etc. Totalmente instalada y comprobada	800,00	380,00	304.000,00
E-026	Ud	Columna gran altura homologada por D.G.A. con estructura soporte luminarias desplazable mediante accionamiento eléctrico, incluyendo estructura soporte, mecanismos de accionamiento para ascenso y descenso, casquillo de adaptación luminaria, placa de anclaje, conjunto de pernos de anclaje, pequeño material, etc. Totalmente instalada y comprobada	3,00	7.500,00	22.500,00
E-027	M	Canalización para alumbrado público incluyendo excavación con retroexcavadora, en terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas de 40 x 70 cm., con extracción de tierras a los bordes, dos tubos de PVC liso tipo presión (UNE 53112) de diámetro 110 mm., separados 3 cm. entre sí, protegidos por hormigón H-100 con un altura de 30 cm., relleno de tierra compactada al 95%, malla de señalización de 30 cm. de ancho color verde colocada a 15 cm. de la parte superior hormigonada. Completamente ejecutada	21.500,00	23,00	494.500,00
E-028	Ud	Arqueta de dimensiones interiores 40x40x80 cm., realizada con hormigón H-250 y un espesor de paredes de 15 cm., incluso caja derivación con fusibles de protección de 6A, cable de conexión a luminaria RV 0,6/1 kV 2x2,5mm ² +TT en cobre, latiguillo de puesta a tierra luminaria de 1x6 mm ² en conre, tapa de fundición homologada por el Excmo. Ayuntamiento, grava de drenaje, herrajes mediante perfiles galvanizados, p.p. de medios auxiliares. Completamente instalada.	925,00	115,00	106.375,00
E-029	Ud	Cimentación para columna de 10 m. de dimensiones 1x1x1 m. realizada mediante hormigón H-200, incluso excavación, retirada de sobrantes a vertedero, p.p. de medios auxiliares. Completamente instalada.	900,00	80,00	72.000,00
E-030	Ud	Cimentación para columna de gran altura, de dimensiones 2,5x2,5x1,2 m. realizada mediante hormigón H-200, incluso excavación, retirada de sobrantes a vertedero, p.p. de medios auxiliares. Completamente instalada.	3,00	580,00	1.740,00
E-031	M	Cable de cobre RV 0,6/1 kV de sección 2x2,5 mm ² para control reactancias doble nivel, incluso p.p. de pequeño material, elementos de conexión y conexionado, etc. Perfectamente colocado e instalado.	29.000,00	0,90	26.100,00
E-032	M	Cable de cobre RV 0,6/1 kV de sección 1x16 mm ² señalizado amarillo-verde en sus extremos, para red general de tierra, incluso p.p. de grapas, pequeño material, elementos de conexión y conexionado, etc. Perfectamente colocado e instalado.	21.500,00	1,40	30.100,00
E-033	M	Cable de cobre RV 0,6/1 kV de sección 4x16 mm ² para red general distribución alumbrado, instalado bajo tubo protector de PVC en canalización enterrada, incluso p.p. de pequeño material, elementos de conexión y conexionado, etc. Perfectamente colocado e instalado	5.500,00	3,40	18.700,00

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
E-034	M	Cable de cobre RV 0,6/1 kV de sección 4x1x10 mm ² para red general distribución alumbrado, instalado bajo tubo protector de PVC en canalización enterrada, incluso p.p. de pequeño material, elementos de conexión y conexionado, etc. Perfectamente colocado e instalado	5.000,00	4,30	21.500,00
E-035	M	Cable de cobre RV 0,6/1 kV de sección 4x1x16 mm ² para red general distribución alumbrado, instalado bajo tubo protector de PVC en canalización enterrada, incluso p.p. de pequeño material, elementos de conexión y conexionado, etc. Perfectamente colocado e instalado	7.500,00	5,40	40.500,00
E-036	M	Cable de cobre RV 0,6/1 kV de sección 4x1x25 mm ² para red general distribución alumbrado, instalado bajo tubo protector de PVC en canalización enterrada, incluso p.p. de pequeño material, elementos de conexión y conexionado, etc. Perfectamente colocado e instalado	3.500,00	7,10	24.850,00
E-037	Ud	Pica de acero cobreado de 2 m. de longitud y 14 mm. de anchura, hincada en el fondo de la arqueta y sobresaliendo 20 cm., incluso p.p. de pequeño material, grapa doble de paso de latón estampado, de conexión homologada y conexionado, etc. Perfectamente colocada e instalada.	180,00	15,00	2.700,00
E-038	Ud	Centro de mando y protección constituido por armario metálico estanco IP-55, conteniendo en su interior los siguientes elementos debidamente cableados: * Protección general: - ICP-M IV, 63 A, 15 kA, precintable. - Interruptor diferencial IV, 100 A, 500 mA. * Corrección factor de potencia: - Condensador trifásico 400 V, 10 kVar, con resistencias de descargas incorporadas de CYDESA o similar. - Interruptor automático magnetotérmico III, 20 A, 10 kA. de protección condensador * Módulo de mando conteniendo: - 1 Contactor IV, 100 A. - 3 Interruptores automáticos magnetotérmicos IV, 20 A, 10 kA. de corte unipolar con el neutro seccionable. - 2 Interruptores automáticos magnetotérmicos II, 6 A, 10 kA. - 1 Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica. - 1 Conmutador tetrapolar 100 A, con dos posiciones. - Sistema de iluminación interior con bombilla de 100 w. e interruptor. - Resistencia de caldeo de 150 W y termostato de control. - Equipo de Medida de energía activa y reactiva homologado por Cia Eléctrica. - Monolito de hormigón de 50 cm de altura. - Puesta a tierra.	10,00	1.650,00	16.500,00
E-039	Ud	Puesta en marcha y legalización de instalación, incluyendo Proyectos y certificados, boletines de instalación, actas de recepción, pago de derechos de extensión y término de potencia a compañía suministradora, visados de documentos oficiales, tasas a la Administración y cuantos documentos sean necesarios para la perfecta legalización de la instalación.	1,00	60.000,00	60.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.7.: ALUMBRADO					1.592.565,00
TOTAL CAPÍTULO Nº 5. REDES ELÉCTRICAS					5.085.111,00
<u>CAPÍTULO Nº 6: RED DE TELECOMUNICACIONES</u>					
SUBCAPÍTULO 6.1.: INFRAESTRUCTURA BÁSICA DE CABLE					
T-001	M	Canalización primaria en galería de servicio	5.500,00	60,00	330.000,00
T-002	M	Canalización secundaria en asfalto	5.000,00	150,00	750.000,00
T-003	M	Canalización GIF (retranqueo de Estaciones Base)	70,00	80,00	5.600,00
T-004	Ud	Instalación de arqueta prefabricada 0,6 x 0,6 x 0,6 m con tapa de fundición	250,00	400,00	100.000,00
T-005	Ud	Cuarto técnico prefabricado 3 x 4 m. subterráneo	5,00	150.000,00	750.000,00
T-009c	Ud	Cableado red municipal semafórica y de info ciudadana, i/ puntos de acceso en calles y registro	300,00	5.000,00	1.500.000,00
T-011c	Ud	Panel de Información Ciudadana	100,00	35.000,00	3.500.000,00
T-014c	Ud	Armario intemperie en galerías	15,00	1.800,00	27.000,00
T-010c	Ud	Cableado red Diputación General de Aragón	100,00	2.500,00	250.000,00
T-012c	PA	Desvío provisional de todo tipo de servicios durante la ejecución de las obras, i/ mantenimiento	1,00	3.400.000,00	3.400.000,00
	PA	Incremento de presupuesto debido a condicionantes de la milla digital. Según documento de ifreestructuras de telecomunicaciones para la milla digital de Zaragoza excepto canalización ppal	1,00	1.908.625,00	1.908.625,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1.: INFRAESTRUCTURA BÁSICA DE CABLE					12.521.225,00
SUBCAPÍTULO 6.2.: INFRAESTRUCTURA BÁSICA COMUNICACIONES VIA RADIO					
T-006	Ud	Cuarto WIRELESS 4 metros cuadrados	67,00	45.000,00	3.015.000,00
T-007	Ud	Preinstalación Estación Base para GSM/UMTS	67,00	100.000,00	6.700.000,00
T-013c	Ud	Preinstalación mástil de antenas mimetizado en edificios	268,00	3.500,00	938.000,00
T-008	Ud	Retranqueo Estaciones Base GSMR	1,00	156.000,00	156.000,00

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2.: INFRAESTRUCTURA BÁSICA COMUNICACIONES VIA RADIO					10.809.000,00
TOTAL CAPÍTULO N° 6: RED DE TELECOMUNICACIONES					23.330.225,00
<u>CAPÍTULO N° 7: GALERIAS</u>					
G-001	M	Galería de ancho 2,5 m, totalmente ejecutada	3.650,00	1.310,93	4.784.894,50
TOTAL CAPÍTULO N° 7: GALERIAS					4.784.894,50
<u>CAPÍTULO N° 8: VIALES</u>					
PAUX001	M	Vial según sección A-A'. Sistema local	150,55	164,32	24.739,31
PAUX002	M	Vial según sección B-B'. Sistema local	117,50	266,48	31.311,52
PAUX003	M	Vial según sección C-C'. Sistema local	332,12	451,40	149.918,14
PAUX004	M	Vial según sección D-D'. Sistema local	105,28	606,29	63.830,00
PAUX005	M	Vial según sección E-E'	92,32	637,13	58.819,84
PAUX007	M	Vial según sección G-G'	165,00	1.087,38	179.417,70
PAUX034	M	Vial según sección G-G' Modificada	94,50	666,16	62.952,12
PAUX008	M	Vial según sección H-H'. Sistema local	540,50	1.145,38	619.080,32
PAUX014	M	Vial según sección N-N'	450,00	12.996,27	5.848.321,50
PAUX015	M	Vial según sección Q-Q'	468,14	12.836,20	6.009.138,67
PAUX018	M	Vial según sección S-S'	965,00	942,26	909.280,90
PAUX019	M	Vial según sección T-T'	49,25	866,42	42.671,19
PAUX020	M	Vial según sección U-U'	179,83	1.218,60	219.135,96
PAUX021	M	Vial según sección V-V'	171,19	1.006,40	172.285,62
PAUX022	M	Vial según sección W-W'	280,00	1.269,28	355.398,40
PAUX024	M	Vial según sección Y-Y'	85,00	456,98	38.843,30
PAUX025	M	Vial según sección Z-Z'	82,00	442,60	36.293,20
PAUX036	M	Vial según sección Túnel Estación - A-68	305,00	12.506,78	3.814.567,90
PAUX026	M	Vial según sección PASARELA TIPO 1	410,00	8.173,00	3.350.930,00
		Desde Estación a Vial 2 (2 pasarelas)	110,00		
		Prolongación de Vial 7B sobre vías, lado Oeste (2 pasarelas)	300,00		
PAUX027	M	Vial según sección PASARELA TIPO 2	250,00	6.140,84	1.535.210,00
		Desde Estación, entronque Vial 1, lado Oeste	110,00		
		Desde Estación, entronque Vial 1, lado Este	70,00		
		Desde Estación, entronque Vial 2	70,00		
PAUX028	M	Vial según sección PASARELA TIPO 3	170,00	4.952,29	841.889,30
		Desde plataforma Oeste Estación a Vial 2, lado Oeste	100,00		
		Desde plataforma Oeste Estación a Vial 2, lado Este	70,00		
PAUX029	Ud	Estructura en plaza lado Oeste Estación	1,00	2.596.859,20	2.596.859,20
PAUX031	M	Viales Secundarios	3.320,13	382,00	1.268.289,66
		BARRIO OESTE			
		Vial 11	119,72		
		Vial 12	121,57		
		Vial 13	128,62		
		Vial 14	146,49		
		Vial 15	127,87		
		Vial 16	217,85		
		Vial 17	145,54		
		Vial 18	127,78		
		Vial 19	368,72		
		Camino Noguera	164,40		
		BARRIO ESTE			
		Vial a	52,41		
		Vial b	58,12		
		Vial c	456,36		
		Vial d	284,68		
		Nuevos viales	800,00		
PAUX032	M2	Pavimentación de Plazas en zonas residenciales	24.400,00	18,71	456.524,00
PAUX037	Ud	Urbanización Plaza de la Estación	1,00	4.606.660,00	4.606.660,00
PAUX038	M	Cubrimiento de vías Estación - Iriarte Reinoso - Avda. Madrid	950,00	41.400,00	39.330.000,00
V-032	M2	Estructura para tráfico tipo T0 a base de elementos prefabricado, i/ aceras, impostas, juntas y barandillas	4.600,00	800,00	3.680.000,00
PAUX039	Ud	Enlace Avenida Madrid (Rotonda y Viales Norte - Sur)	1,00	2.936.470,71	2.936.470,71
PAUX041	M	Paseo Mirador en estructura	665,00	12.863,64	8.554.320,60
TOTAL CAPÍTULO N° 8: VIALES					87.793.159,06
<u>CAPÍTULO N° 9: ESTACIONAMIENTOS SUBTERRÁNEOS</u>					
<u>SUBCAPÍTULO 9.1.: ESTACIONAMIENTO BAJO CALLE 3</u>					
P-001	M3	Excavación en vaciados, i/ carga y tte de material a vertedero	81.900,00	7,00	573.300,00
P-002	M2	Muro pantalla de espesor medio 80 cm, totalmente ejecutado	5.718,00	300,00	1.715.400,00
P-003	M2	Forjado aparcamiento con bóveda y capa de compresión, así como tratamiento superficial, acabado	32.544,00	85,50	2.782.512,00
P-004	Ud	Acceso de entrada y salida a Vial	4,00	90.000,00	360.000,00
P-005	M2	Instalaciones en aparcamiento subterráneo	32.544,00	11,00	357.984,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1.: ESTACIONAMIENTO BAJO CALLE 3					5.789.196,00
<u>SUBCAPÍTULO 9.2.: ESTACIONAMIENTO BAJO CALLE 8</u>					
P-001	M3	Excavación en vaciados, i/ carga y tte de material a vertedero	70.080,00	7,00	490.560,00
P-002	M2	Muro pantalla de espesor medio 80 cm, totalmente ejecutado	5.154,00	300,00	1.546.200,00
P-003	M2	Forjado aparcamiento con bóveda y capa de compresión, así como tratamiento superficial, acabado	36.640,00	85,50	3.132.720,00
P-004	Ud	Acceso de entrada y salida a Vial	4,00	90.000,00	360.000,00

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
P-005	M2	Instalaciones en aparcamiento subterráneo	36.640,00	11,00	403.040,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.2.: ESTACIONAMIENTO BAJO CALLE 8					5.932.520,00
TOTAL CAPÍTULO Nº 9: ESTACIONAMIENTOS SUBTERRÁNEOS					11.721.716,00
<u>CAPÍTULO Nº 10: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA</u>					
J-001	M2	Plantación de zonas verdes y dotación de mobiliario urbano	235.664,00	42,00	9.897.888,00
TOTAL CAPÍTULO Nº 10: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA					9.897.888,00
<u>CAPÍTULO Nº 11: REPOSICIONES Y DESVIOS PROVISIONALES</u>					
PAUX035	M	Desvío Provisional A-68	1.390,00	2.729,67	3.794.241,30
		Plan de Etapas, Fase 1	850,00		
		Plan de Etapas, Fase 2	540,00		
PAUX031	M	Desvíos Provisionales viales	840,00	382,00	320.880,00
		Plan de Etapas, Fase 1, acceso a Estación de Autobuses	300,00		
		Plan de Etapas, Fase 2, Delicias - Almozara	450,00		
		Plan de Etapas, Fase 3, Delicias - Almozara	90,00		
D-001	M	Rotonda en desvíos provisionales	4,00	180.000,00	720.000,00
		Plan de Etapas, Fase 1, desvío A- 68	1,00		
		Plan de Etapas, Fase 3, Delicias - Almozara	3,00		
PAUX042	M	Túneles Acceso a Carrefour	400,00	3.341,05	1.336.420,00
TOTAL CAPÍTULO Nº 11: REPOSICIONES Y DESVIOS PROVISIONALES					6.171.541,30
<u>CAPÍTULO Nº 12: RED NEUMÁTICA DE RECOGIDA DE RESIDUOS</u>					
RNB-001	M	Red general de tuberías de diámetro nominal 500mm, de diferentes espesores en acero al carbono soldado helicoidalmente y con recubrimiento exterior, incluyendo codos, ramales y conduit con cable de señalización digital y tubo para aire comprimido, así como válvulas de seccionamiento y registros con compuertas de inspección.	6.800,00	334,00	2.271.200,00
RNB-002	PA	Equipos en central de recogida automatizada de residuos para dos fracciones incluyendo ciclones, compactadores, turboextractores, válvula tróversora, sala de filtros, sistema de control,... Preparada para ser ampliada para la recogida de tres fracciones.	1,00	1.058.000,00	1.058.000,00
RNB-003	PA	Obra Civil completa de edificio de Central de Recogida de Residuos, incluso cimentaciones, alzados, cerramientos e instalaciones.	1,00	300.000,00	300.000,00
RNB-004	PA	Obra Civil urbanización acceso a la central, vial y plataforma de circulación de vehículos y maniobras de camiones de recogida.	1,00	360.000,00	360.000,00
RNB-005	PA	Acometida eléctrica en media tensión, incluso Centro de Transformación (edificio, celdas de línea homologada, celdas de protección de transformador, dos transformadores homologados de 630 KVA, conexiones, botellas terminales); instalación de baja tensión en CT, red de tierras y p.p cableado de media tensión.	1,00	69.300,00	69.300,00
RNB-006	PA	Acometidas a redes de servicios de telecomunicaciones, abastecimiento de aguas y saneamiento.	1,00	60.000,00	60.000,00
TOTAL CAPÍTULO Nº 12: RED NEUMÁTICA DE RECOGIDA DE RESIDUOS					4.118.500,00

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

- Urbanización Suelo Urbano No Consolidado
- Sistemas Generales

CONCEPTO	IMPORTE (€)	Ampliación y refuerzo del Sistema General Viario	Costes de urbanización interior del sector	Conexiones con Sistema General
CAPÍTULO Nº 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS	12.702.270,07	7.621.362,04	5.080.908,03	
CAPÍTULO Nº 2: SANEAMIENTO	2.759.337,83	95.166,00	2.664.171,83	
CAPÍTULO Nº 3: ABASTECIMIENTO Y RIEGO	2.049.382,59	117.000,00	1.932.382,59	
CAPÍTULO Nº 4: RED DE GAS	352.885,53	105.865,66	247.019,87	
CAPÍTULO Nº 5: REDES ELÉCTRICAS	5.085.111,00	2.533.607,00	2.551.504,00	
CAPÍTULO Nº 6: RED DE TELECOMUNICACIONES	23.330.225,00	890.250,00	22.439.975,00	
CAPÍTULO Nº 7: GALERIAS	4.784.894,50	4.067.160,33	717.734,18	
CAPÍTULO Nº 8: VIALES	87.793.159,06	44.774.511,12	30.727.605,67	12.291.042,27
CAPÍTULO Nº 9: ESTACIONAMIENTOS SUBTERRÁNEOS	11.721.716,00		11.721.716,00	
CAPÍTULO Nº 10: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA	9.897.888,00		9.897.888,00	
CAPÍTULO Nº 11: REPOSICIONES Y DESVIOS PROVISIONALES	6.171.541,30	3.702.924,78	2.468.616,52	
CAPÍTULO Nº 12: RED DE RECOGIDA NEUMÁTICA DE RESIDUOS	4.118.500,00		4.118.500,00	
CAPÍTULO Nº 13: TRASLADO DEL MATERIAL MÓVIL FERROVIARIO: OBRAS DE URBANIZACIÓN	442.000,00		442.000,00	
CAPÍTULO Nº 14: ADECUACIÓN Y RECORTE DE LAS VÍAS	650.700,00	650.700,00		
PRESUPUESTO TOTAL SIN I.V.A.	171.859.610,88	64.558.546,93	95.010.021,68	12.291.042,27
I.V.A. (16%)	27.497.537,74	10.329.367,51	15.201.603,47	1.966.566,76
PRESUPUESTO TOTAL CON I.V.A.	199.357.148,62	74.887.914,43	110.211.625,15	14.257.609,03