CUADRO DE PRECIOS, MEDICIONES Y PRESUPUESTOS
REFUNDIDO PROYECTO DE URBANIZACIóN

AGRUPACIÓN DE INTERES URBANÍSTICO CORNISA DE SAN AGUSTÍN

PROGRAMA DE ACTUACIóN INTEGRADA DEL SECTOR APD/6
(CORNISA DE SAN AGUSTíN DE ALICANTE)

MAYO 2014

CUADROS DE PRECIOS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO

DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN. DEL PROGRAMA
DE ACTUACIÓN INTEGRADA DEL SECTOR APD/6
"CORNISA DE SAN AGUSTÍN",DE ALICANTE,
QUE PROPONE LA AGRUPACIÓN DE INTERES URBANÍSTICO
CORNISA DE SAN AGUSTÍN

Alicante, Mayo de 2014

INDICE

0.- JUSTIFICACIÓN AUMENTO DEL PRESUPUESTO

1.- CUADRO DE PRECIOS 1

2.- CUADRO DE PRECIOS 2

3.- ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

4.- MEDICIONES

5.- PRESUPUESTO

6.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

0.- JUSTIFICACIÓN AUMENTO DEL PRESUPUESTO

DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN. DEL PROGRAMA
DE ACTUACIÓN INTEGRADA DEL SECTOR APD/6
"CORNISA DE SAN AGUSTÍN",DE ALICANTE,
QUE PROPONE LA AGRUPACIÓN DE INTERES URBANÍSTICO
CORNISA DE SAN AGUSTÍN

JUSTIFICACIÓN AUMENTO DEL P.E.M.

Esta justificación es la presentada en su día para la aprobación Definitiva del Proyecto de Urbanización, que en El Poryecto Refundido de Mayo de 2014, se respeta y se incrementa únicamente el porcentaje del IVA que actualmente es del 21 %.

En el Proyecto de Urbanización se recogen **los aspectos técnicos,** referidos en el Informe Municipal del 20 de Octubre de 2003, e informe de Jardinería y riego de 5 de agosto de 2002, los cuales fueron asumidos por la Agrupación de Interés Urbanístico Cornisa de San Agustín en su escrito de fecha 19 de Noviembre de 2003 y que se informo favorablemente por parte del Servicio Técnico y que supone un aumento del Presupuesto de Ejecución Material respecto al previsto en el Anteproyecto de 2.210.808,85 €. (2.002.243,16 €. sin contar la zona ajardinada).

El Presupuesto incrementado con los aspectos técnicos que posteriormente se detallan, asciende sin contar la zona ajardinada a 2.138.395,69 €.,. cifra que incrementado un 19% de gastos generales y beneficio industrial y aplicando el correspondiente IVA resulta un presupuesto sin contar la zona de jardinería de 2.951.841,41 €., que supone un aumento del 6,80 % respecto al aprobado en el Programa. **Con la actualización del IVA resulta un presupuesto de 3.079.075,95 €.**

El Presupuesto de la zona ajardinada incrementado con los aspectos técnicos que posteriormente se detallan, asciende 218.055,43 €.,. cifra que incrementado un 19% de gastos generales y beneficio industrial y aplicando el correspondiente IVA resulta un presupuesto de jardinería de 301.003,71 €., que supone un aumento del 4,55 % respecto al aprobado en el Programa. **Con la actualización del IVA resulta un presupuesto de 313.978,01 €.**

El Presupuesto incrementado con los aspectos técnicos que posteriormente se detallan, asciende a 2.356.451,12 €., cifra que incrementado un 19% de gastos generales y beneficio industrial y aplicando el correspondiente IVA resulta un presupuesto sin contar la zona de jardinería de 3.252.845,13 que supone un aumento del 6,18 % respecto al aprobado en el Programa. **Con la actualización del IVA resulta un presupuesto de 3.393.03,97 €.**

Las partidas asumidas como aspectos técnicos y que ocasionan el incremento del P.E.M., son las siguientes:

1.- Muro de contención para conexión de la calle Blas de Lezo, con la calle Onil.
P.E.M. = 20.422,88 €. (aumento del 1,02 %)

2.- Alumbrado Público: Recogida de derivaciones de los ramales en cofreds a instalar en los puntos de luz y las canalizaciones se han proyectado con tubo de polietileno de doble pared corrugada por fuera y liso por dentro.
P.E.M. = 1.601,79 €. (aumento del 0,08 % sobre presupuesto sin zona ajardinada)

3.- Se ha aumentado la instalación semafórica.
P.E.M. = 15.016,82 €. (aumento del 0,75 % sobre presupuesto sin zona ajardinada)

4.- La señalización vertical se realizará con postes de aluminio azul y se han incluido los protectores en fundición modelo municipal
P.E.M. = 2.402,69 €. (aumento del 0,12 % sobre presupuesto sin zona ajardinada)

5.- A petición de del Departamento de Tráfico y Planificación Viaria se ha resuelto distinto el encuentro con la Gran vía, añadiendo una isleta y rehaciendo todo el ncuentro.
P.E.M. = 8.209,20 €. (aumento del 0,41 % sobre presupuesto sin zona ajardinada)

6.- Se ha añadido tubería de 110 mm. de PEAD, conducción eléctrica 2x1,5 mm2 y un microtubo de 6 mm., que entroncará en la futura Vía Parque, hasta el final de la Cornisa.
P.E.M. = 3.545,62 €. (aumento del 1,70 % sobre presupuesto de zona ajardinada)

7.- Añadir Centro de Riego Local formado por caseta prefabricada, y equipamiento básico.
P.E.M. = 1.418,25 €. (aumento del 0,68 % sobre presupuesto de zona ajardinada)

8.- Añadir válvulas, retornos, sistemas de riego etc. P.E.M. = 1.001,12 €. (aumento del 0,48 % sobre presupuesto de zona ajardinada).

Atendiendo al Informe de 26 de Septiembre de 2007 de Parques y Jardines y ante la imposibilidad de plantar Palmeras en el Termino Municipal de Alicante:

9.- Se ha añadido Programador eléctrico a ubicar en la caseta de filtrado del tipo “Greenkeeper” de la Marca Toro o similar, hasta que no se realice la acometida para el riego con agua residual.
P.E.M. = 125,14 €. (aumento del 0,06 % sobre presupuesto de zona ajardinada)

10.- Se han sustituido las Palmeras Washingtonia robusta por casuarina equisetifolia de 18-20 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, altura de cruz mínima 2.5 m de altura y flechadas (no copadas).

P.E.M. = 3.399,62 €. (aumento del 1,63 % sobre presupuesto de zona ajardinada)

Atendiendo al a la Compañía Iberdrola, se ha tenido que modificar la línea de Media Tensión, no conectando a las dos torres previstas situadas en la parcela del ayuntamiento (anteriormente Colegio Nazaret) y llevar las líneas hasta la Gran Vía, para eliminar las líneas subterráneas que atraviesan la parcela del ayuntamiento (anteriormente Colegio Nazaret).

11.- Desvío de líneas de Media Tensión hasta la Gran Vía.

P.E.M. = 88.499,15 €. (aumento del 4,42 % sobre presupuesto sin zona ajardinada)

Alicante, Mayo de 2014

El Arquitecto: La Urbanizadora:

Roque C. Valero Parra Agrupación de Interés Urbanística "Cornisa de San Agustin"

1.- CUADRO DE PRECIOS 1

DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN. DEL PROGRAMA
DE ACTUACIÓN INTEGRADA DEL SECTOR APD/6
"CORNISA DE SAN AGUSTÍN",DE ALICANTE,
QUE PROPONE LA AGRUPACIÓN DE INTERES URBANÍSTICO
CORNISA DE SAN AGUSTÍN

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 DEMOLICIONES (actualizado 2014)		
1.1	m2 Demolición de pavimento asfáltico (firme), bordillos y aceras, realizado con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero. (Profundidad media de 30 cm.)	0,62	SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.2	m3 Demolición muros de mampostería y obra de fabrica de espesor variable, con medios mecánicos, Incluso retirada de escombros. Incluso carga y transporte a vertedero	4,23	CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
1.3	m2 Demolición de pavimentos de hormigón en masa de 10 a 15 cm. de espesor, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, incluso carga y transporte a vertedero	2,81	DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.4	m Demolición de bordillo de hormigón con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero.	3,66	TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.5	m3 Canón de vertido a vertedero municipal.	1,81	UN EURO CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.6	m Demolición de red de alcantarillado existente, de diámetro de 30 cm., p.p. de pozos y obras anexas, incluido apertura de zanja, incluso carga y transporte a vertedero.	1,70	UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS
1.7	u Desmonte de árbol de tamaño mediano. Parte aérea y tocón, incluso tala de ramas y troceado con medios mecánicos, carga y transporte de restos con camión.	37,82	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.8	ud Levantado de farola y transporte a almacén para su posterior reinstalación. Mediante camión grua.	10,30	DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.9	m Levantado de barandillas metálicas, con retirada de escombros y carga, incluido transporte a vertedero, o almacén.	1,15	UN EURO CON QUINCE CÉNTIMOS
1.10	ud Desmontaje de línea aérea de instalación de Telefónica incluido postes. De acuerdo con la compañía suministradora.	1.578,55	MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2 MOVIMIENTO DE TIERRAS (actualizado 2014)		
2.1	m3 Retirada y apilado de capa de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos.	0,91	NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2	m3 Desmonte o excavación a cielo abierto realizado por encima de la cota de implantación, en terrenos duros (roca), con pala cargadora y pico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos, según PG-3.	6,59	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3	m2 Escarificado, rasanteo y compactación del terreno.	0,10	DIEZ CÉNTIMOS
2.4	m3 Relleno y extendido de suelo seleccionado con medios mecánicos, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según PG-3.	5,30	CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.5	m3 Relleno y extendido de zahorras y tierras de prestamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según PG-3.	7,00	SIETE EUROS
2.6	m3 Carga mediante maquina (diferente a la que excava) y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 10 Km. con camión de 10 Tm.	1,22	UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
	3 SANEAMIENTO		
3.1	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos rocosos, con martillo neumatico, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según PG-3.	26,32	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2	m3 Excavación para formación de pozos, en terrenos rocosos, con medios mecánicos, martillo neumatico, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según PG-3.	14,70	CATORCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.3	m3 Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.	1,45	UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.4	m3 M3. de relleno de zanja con arena, colocada en cama de apoyo y tapado de tubería, hasta 30 cm. por encima de la clave superior del tubo. según PG-3.	20,30	VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
3.5	m3 M3. de Relleno y apisonado de zanja con zahorras tipo Z2 según pliego de prescripciones técnicas para obras de carreteras y puentes, compactando intensamente por tongadas de 25 cm. hasta el 98 % del proctor normal. según PG-3.	31,50	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.6	m Canalización para alcantarillado hecha con tubo de gres vitrificado de diámetro nominal 400 mm, de clase normal, excepto donde la profundidad de excavación sea inferior a 1,80 m. que será de clase extra. Con enchufe según DIN 19.543 De conformidad con la norma EN-295. Indicado para la evacuación de todo tipo de aguas, en canalización enterrada, hasta 70ºC en utilización contínua y pH entre 2 y 12. Suministrado en tubos de longitud 2.5 m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 1,00 m. en base, sobre lecho de arena de río de grueso mínimo 10+400/10 cm. de 15 cm. Según documento básico HS salubridad del futuro Código Técnico de la Edificación. Sin incluir, excavación, relleno de la zanja, ni compactación final.	76,86	SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.7	m Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento, con presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal 4 kN/m² y presión de servicio PN6. De diámetro nominal 160 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1.456. Suministrado en tramos de 6m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+160 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+160/10 cm. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	13,15	TRECE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.8	m Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento, con presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal 4 kN/m² y presión de servicio PN6. De diámetro nominal 250 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1.456. Suministrado en tramos de 6m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+250 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+250/10 cm. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	22,27	VEINTIDOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.9	u Imbornal rectangular segun plano de detalle, con poceta sifónica prefabricada según norma, con tapa registrable, con marco y tapa rectangular de fundición dúctil normalizada, con revestimiento de pintura asfáltica y superficie peatonal antideslizante, incluso conexión con la acometida. No incluida acometida	84,64	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.10	u Pozo de registro construido con hormigón HM-200,de 2,40 m. de profundidad y 1.10 m. de diámetro interior, incluso marco y tapa de fundición, de 60 cm. de diámetro, modelo municipal, totalmente acabado. Según planos de detalle.	282,94	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.11	u Pozo de resalto construido con hormigón HM-200,de 2,20 m. de profundidad y 1.10 m. de diámetro interior, incluso marco y tapa de fundición, de 60 cm. de diámetro, modelo municipal, totalmente acabado. Según planos de detalle.	267,61	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.12	m Incremento de profundidaden pozo de registro construido con hormigón HM-200,de 1.10 m. de diámetro interior	57,22	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
3.13	Ud Entronque de alcantarillado a pozo de registro existente, incluyendo apertura de hueco, sellado de juntas y macizado de la unión con hormigón HM-20.	26,39	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.14	m Refuerzo con capa de hormigón de 40 cm. de espesor en cruce de calzada para protección de tuberia.	11,58	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.15	u Construcción de Captación de Aguas Pluviales de 0,50 m., con hormigón HM-20/P/20/I y acometida (longitud 5 m.) a red de pluviales, ejecutadas con tubo de PVC para saneamiento D=160 mm., entronque a la red, rejilla y marco de fundición módelo municipal. Incluido excavación y refino del pozo, formación de solera con hormigón en masa HM-20/P/20/I, encofrado, hormigonado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y desencofrado de alzados, recibido provisional de marco con mortero y recibido definitivo de marco con capa de rodadura. (Construcción según plano 51 - SAN 15 de 15.	486,10	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
	4 PAVIMENTACIÓN		
4.1	m2 Solera realizada con hormigón HM 20/P/20/I con un espesor de 15 cm. extendido sobre terreno limpio y compactado con terminación mediante reglado y curado mediante riego	8,55	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.2	m2 Pavimento de aceras con adoquín de hormigón bicapa de dimensiones 20x20x6 cm. color gris, tomada con mortero de cemento M40-a, y relleno de juntas con arena y cemento, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, extendida sobre capa de 10 cm. de zahorra artificial compactada al 98% del proctor modificado. Sin incluir solera, ni base.	10,38	DIEZ EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.3	m2 Paso de peatones formado por piezas de hormigón bicapa color rojo (con botones 1 cm.) de dimensiones 20x20x6 cm. tomadas con mortero de cemento M40-a, sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor en asiento de capa de 10 cm. de zahorra artificial compactada al 98% del Proctor Modificado. Sin incluir solera, ni base.	11,46	ONCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.4	m2 Pavimento de aceras con adoquín de hormigón bicapa de dimensiones 20x10x6 cm. varios colores a definir por D.F., tomada con mortero de cemento M40-a, y relleno de juntas con arena y cemento, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, extendida sobre capa de 10 cm. de zahorra artificial compactada al 98% del proctor modificado. Sin incluir solera, ni base.	11,17	ONCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
4.5	m2 Capa de arena de albero de 5 cm. de espesor sobre terreno natural compactado, incluso extendido con medios manuales.	1,14	UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS
4.6	m2 Reconstrucción de pavimentación de aceras deterioradas existentes.	10,25	DIEZ EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.7	m Suministro y colocación de bordillo de hormigón doble capa prefabricado, de 12/15x25x100/70 cm. biselado, recibido con mortero de cemento M-40a sobre cimiento de hormigón HM-20.	8,08	OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4.8	u Bordillo-alcorque curvo de 120x120 cm. de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa, rejuntado con mortero de cemento M-5a (1:6). Medida la unidad de alcorque.	23,74	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.9	m Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado bicapa, de 10x20x40 cm., recibido con mortero M40-a sobre cimiento de hormigón HM-20 en separación de cambio de pavimentos.	8,58	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.10	m Rigola de hormigón de 10x20x40 cm, con canto curvo, modelo Rialta, sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa con mortero de cemento M-5a (1:6) y lechada de cemento.	2,70	DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4.11	m Separación mediante traviesas de tren usadas, totalmente colocadas.	7,89	SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.12	m2 Firme flexible para calzada de tráfico medio, con espesor total de 40 cm. Colocado sobre explanada mejorada Tipo E-2, y formado el paquete por, si se considera necesario, subbase de zahorra artificial (Z2 y Z3) de 25 cm. de espesor, base de zahorra artificial (Z2 y Z3) de 20 cm. de espesor, un riego de impramación emulsión asfáltica E.A.R.-0 con 1,50 Kg/m, aglomerado asfáltico en caliente tipo G-25 árido calizo de 8 cm. de espesor, riego de adherencia, emulsión asfáltica E.A.R.-1 con 0,60 Kg/m, aglomerado asfáltico en caliente tipo G-20 árido calizo de 5 cm. de espesor, riego de adherencia, emulsión asfáltica E.A.R.-1 con 0,60 Kg/m., aglomerado asfáltico en caliente tipo S-12 árido calizo de 5 cm. de espesor. Extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos. Según norma 6.1.IC. - Pavimentos Asfálticos, MOPU.	5,07	CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
4.13	m2 Refuerzo de firme (4 cm.) mediante extendido de rodadura de aglomerado asfáltico de 4 cm. S-12 árido porfídico, incluso riego de adherencia. Si fuera necesario.	2,47	DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.14	m2 Capa de rodadura hasta de 20 cm. de profundidad para aumento de rasantes. realizada con una mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 y árido grueso porfídico, apisonada, incluso limpieza previa y compactación de la mezcla.	8,01	OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
	5 MUROS Y MOVIMIENTOS TIERRA UNIÓN CALLE ONIL, IBI Y BLAS DE LEZO		
5.1	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluido P.p: de entibación si se considera necesario.	16,14	DIECISEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
5.2	m3 Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.	1,45	UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3	m2 Capa de hormigón de limpieza HM 15/P/40/IIa confecionado en obra , de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según EHE.	4,45	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.4	m3 Hormigón armado HA 25/B/20/IIa, confeccionado en obra en zapatas corridas, con una cuantía media de 25 kg. de acero B 400 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, incluso encofrado, medido el volumen teorico de proyecto	83,98	OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.5	m3 Hormigón armado de 25 N/mm2 (HA 25/P/20/IIa, con una cuantía media de 25 kg/m3 de acero B 400 S, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros de contención, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a una cara, según EHE.	93,68	NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.6	m3 Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos, pala cargadora incluso compactación, con bandeja vibratoria y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según PG-3.	6,24	SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.7	m Cercado de 150 cm. de altura realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de diámetro 40 mm. de acero galvanizado dispuestos cada 3.0 m., incluso replanteo, recibido de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla , mermas y despuntes.	5,07	CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
	6 ROTONDA Y MEDIANAS		
6.1	m Bordillo rebajado de hormigón bicapa sobre lecho de hormigón HM 20/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5a (1:6).	6,83	SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.2	m2 Solera realizada con hormigón HM 20/P/20/I con un espesor de 15 cm. extendido sobre terreno limpio y compactado con terminación mediante reglado y curado mediante riego	8,55	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3	m2 Tratamiento superficial en soleras realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplasticos en emulsión, ligante resinas sintéticas, en color rojo, para sellado de pavimentos y superfies de rodadura.	2,98	DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.4	m2 Bolos cogidos con mortero	10,53	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5	m2 Capa de grava de 5 cm. color rojo, de espesor de granulometría 6/12 sobre terreno natural compactado, incluso extendido con medios manuales.	0,67	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.6	m2 Muro de mampostería amorterada en su interior, recibida con mortero de cemento, de 45 cm. de espesor mínimo, acabado a 2 caras vistas, la parte que sobresalga de las rasantes del terreno, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Incluso p.p. de cimentación a base de zapata corrida de hormigón armado de 35 cm. de canto y 80 cm. de base, incluido p.p. excavación de la cimentación en terreno duro, carga y transporte a vertedero.	67,94	SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.7	m3 Relleno y extendido de zahorras y tierras de prestamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según PG-3.	7,00	SIETE EUROS
6.8	m3 Relleno y extendido de suelo seleccionado con medios mecánicos, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según PG-3.	5,30	CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	7 JARDINERÍA		
7.1	ud Obras para el desarrollo de la zona verde que se desarrolla en proyecto exclusivo que se adjunta. Incluye movimiento de tierras, muros, pavimentación, jardinería y riego de zonas verde y jardinería y riego de rotonda y median de 5 m.	218.055,43	DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
	8 ALUMBRADO PÚBLICO (actualizado 2014)		
	8.1 ZANJAS Y ARQUETAS		
8.1.1	ud Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por dos tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable	7,54	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.2	ml Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por 3 tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable	10,40	DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
8.1.3	ml Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por 5 tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable	16,26	DIECISEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
8.1.4	ml Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por 7 tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable	22,13	VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
8.1.5	ml Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por 3 tubos de PVC flexibles de diámetro 100mm., sin cablear, incluso formación de cubo de hormigón H-15 con sección 20x30 cm., incluso p.p. de cinta de atención al cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.	19,88	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.6	ml Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por 2 tubos de PVC flexibles de diámetro 100mm., sin cablear, incluso formación de cubo de hormigón H-15 con sección 20x30 cm., incluso p.p. de cinta de atención al cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.	17,27	DIECISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.1.7	ud Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm., sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, rellena de arena y capa de 5 cm de espesor de hormigón de 5 cm, soldado de tapa a marco, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación. Totalmente comprobada.	92,75	NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.8	ud Arqueta de cruce para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 60x60x90, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm., sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, rellena de arena y capa de 5 cm de espesor de hormigón de 5 cm, soldado de tapa a marco, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación. Totalmente comprobada.	104,88	CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.9	ud Cimentación de báculo o columna de altura 4 m., formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.5x0.5x0.7 m. y cuatro pernos de anclaje de 20 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 100 mm., incluso excavación de tierras.	47,64	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.10	ud Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m., formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m. y cuatro pernos de anclaje de 25 mm. de diámetro y 60 cm. de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 100 mm., incluso excavación de tierras.	64,32	SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	8.2 EQUIPO DE MEDIDA		
8.2.1	Ud Caja general de protección, esquema 10/250 BVC con fusibles, equipo de medida para alumbrado público, cuadro general de distribución "Tipo Alicante", con todos los elementos de seguridad, protección y telegestión, incluso envolvente de hormigón prefabricado, etc., según especificaciones del Exmo Ayuntamiento de Alicante. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	4.863,86	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	8.3 CONDUCTORES		
8.3.1	ml Línea electrica con aislamiento RV 0,6/1kv conductor de cobre de 2x2,5mm², incluso tendido. Totalmente instalado y comprobado.	1,08	UN EURO CON OCHO CÉNTIMOS
8.3.2	ml Línea electrica de conductor de cobre con aislamiento RV 0,6/1kv de 4x6mm², incluso tendido, p.p. de piezas especiales y accesorios para una correcta ejecución. Totalmente instalada y comprobada.	2,44	DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.3.3	ml Línea electrica de conductor de cobre con aislamiento RV 0,6/1kv de 2x6mm², incluso tendido, p.p. de piezas especiales y accesorios para una correcta ejecución. Totalmente instalada y comprobada.	1,80	UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.3.4	ud Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de 16 mm2, 450/750V.	18,47	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.3.5	ml Conductor de puesta a tierra, canalización conductor de cobre de 16mm² de sección, con aislamiento de PVC, p.p. de piezas especiales y accesorios para una correcta ejecución. Totalmente instalada y comprobada.	1,74	UN EURO CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	8.4 LAMPARAS Y COLUMNAS		
8.4.1	ud Luminaria de tecnología LED alto factor marca PHILIPS mod. BGP204 LED120/740 o equivalente, incluso equipo de arranque. Totalmente instalada y comprobada.	526,51	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
8.4.2	Ud Luminaria hermética KIO LED o equivalente, luminaria antivandálica, grado de estanquidad IP66, compuesta por base y capó de aluminio inyectado y protector de policarbonato de elevada resistencia a impactos. En el interior del cuerpo, se ubica el bloque óptico, LEDs Blanco Neutro de 41W de consumo total y equipado con un sistema óptico LensoFlex2® con diferentes fotometrías disponibles. Dispone de un sistema de protección contra sobre tensiones de hasta 10kV. El compartimento óptico y la bandeja de auxiliares, ambas son independientes y accesibles in situ FutureProof. Diseñada para la fijación post-top envolvente al fuste, mediante 6 tornillos depresión 100,000hrs.	705,69	SETECIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.4.3	Ud Columna troncoconica homologada, para colocación luminaria PHILIPS mod. BGP204 LED 120/740 o equivalente, para alumbrado público de 10 metros de altura, de acero y hierro galvanizado, pernos y plantilla para su anclaje, incluso acopio, montaje, cableado interior, caja porta fusibles y protecciones instaladas. Totalmente instalada y comprobada.	441,26	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
8.4.4	Ud Columna homologada de Jardin, para colocaciónn de luminaria Kio Led o equivalente, para alumbrado público, de 4 metros de altura, en acero galvanizado, pernos y plantilla para su anclaje, incluso acopio, montaje, cableado interior, caja porta fusibles y protecciones instaladas. Totalmente instalada y comprobada.	359,25	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
	9 AGUA POTABLE ACTUALIZADO (actualizado 2014)		
9.1	m ML. de Tubería de 100 mm. de Diámetro Nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, incluso P/P de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.	30,97	TREINTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.2	m ML. de Tubería de 150 mm. de Diámetro Nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, incluso P/P de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.	43,34	CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.3	m ML. de Tubería de 200 mm. de Diámetro Nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, incluso P/P de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación..	61,34	SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.4	ud Ud. de empalme de 80 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.	68,33	SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
9.5	ud Ud. de empalme de 100 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.	89,87	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.6	ud Ud. de empalme de 150 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.	128,44	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.7	ud Ud. de empalme de 200 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.	187,51	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
9.8	u Ud. de T de 150x150 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación..	206,46	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.9	u Ud. de T de 200x150 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	318,95	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.10	u Ud. de T de 150x80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	172,03	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
9.11	u Ud. de T de 150x100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	172,14	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
9.12	Ud Ud. de T de 200x80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	241,56	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.13	ud Ud. de T de 200x100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	241,68	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.14	u Válvula compuerta de 80 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	191,63	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.15	u Válvula compuerta de 100 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	220,23	DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
9.16	u Válvula compuerta de 150 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	349,21	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
9.17	u Válvula compuerta de 200 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	610,07	SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
9.18	u Ud. de Hidrante de 100 mm. de diámetro, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso P/P de junta, transporte y colocación, Te de 100x100x100 mm. y carrete con bridas orientables a PN 16.	580,89	QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.19	ud Ud. de Hidrante de 100 mm. de diámetro, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso P/P de junta, transporte y colocación, Te de 150x150x100 mm. y carrete con bridas orientables a PN 16.	616,24	SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
9.20	u Ud. de cono de Reducción de 150x80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orintables a PN-16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	127,08	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
9.21	u Ud. de cono de Reducción de 150x100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orintables a PN-16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	134,06	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
9.22	u Ud. de cono de Reducción de 200x150 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orintables a PN-16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	183,32	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
9.23	Ud Manguito de 80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión Enchufe - Enchufe, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.	83,74	OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.24	ud Manguito de 100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión Enchufe - Enchufe, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.	153,12	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
9.25	Ud Ud. de plato ciego de 100 mm. de diámetro nominal a PN 16, de fundición dúctil, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	29,82	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.26	ud Ud. de plato ciego de 200 mm. de diámetro nominal a PN 16, de fundición dúctil, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	62,01	SESENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
9.27	ud Ud. Curva a 22 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	137,15	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
9.28	ud Ud. Curva a 45 grados de 80 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación..	75,72	SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.29	ud Ud. Curva a 45 grados de 100 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	88,83	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.30	ud Ud. Curva a 45 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	160,70	CIENTO SESENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
9.31	ud Ud. Curva a 90 grados de 200 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	230,12	DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
9.32	ud Ud. Curva a 22 grados de 100 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	115,52	CIENTO QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.33	ud Ud. Curva a 22 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	169,15	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
9.34	ud Ud. Curva a 45 grados de 80 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	92,19	NOVENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
9.35	ud Ud. Curva a 45 grados de 100 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	115,52	CIENTO QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.36	ud Ud. Curva a 45 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	169,15	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
9.37	ud Ud. Curva a 90 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	169,15	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.38	Ud Carrete de 100 mm. de diámetro nominal, y 500 mm. de longitud de fundición dúctil, unión Brida - Brida orientables a PN 16, incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	110,32	CIENTO DIEZ EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
9.39	ud Carrete de 150 mm. de diámetro nominal, y 500 mm. de longitud de fundición dúctil, unión Brida - Brida orientables a PN 16, incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	158,80	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
9.40	m m. Ramal provisional de polietileno 90 mm. ext. P.E. 100 PN-16, Totalmente instalado y funcionando incluso transporte, colocación, montaje y desmontaje.	12,85	DOCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.41	ud Ud. Conexión de ramal provisional de 90 mm. P.E. PN-16 sobre tubería existente de fundición dúctil o fibrocemento de 80-60 de diámetro nominal, incluso piezas especiales, transporte montaje y desmontaje.	564,64	QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.42	ud Ud. Conexión de ramal provisional de 90 mm. P.E. PN-16 sobre tubería existente de fundición dúctil o fibrocemento de 200-150-100 de diámetro nominal, incluso piezas especiales, transporte montaje y desmontaje.	574,21	QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
9.43	Ud Ud. de taponamiento de tubería de 70 u 80 mm. de diámetro nominal de fibrocemento, incluso piezas especiales, obra civil, transporte, montaje y desmontaje.	181,09	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
9.44	ud Ud Acometida provisional sobre ramal provisional de 90 mm. ext. de P.E. PN-16 para acometida existente de 30 mm de plomo, incluso enlaces mixto rosca, juntas, tornillería, válvula de bola, transporte y colocación.	290,69	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.45	ud Reposición de acometida definitiva de 30 mm. de P.E. PN-16 sobre tubería a canalizar de 150 mm. de diámetro nominal de fundición dúctil para acometida existente de 30 mm. de plomo, incluyendo collar con rosca A 40, tuerca de reducción, enlaces mixto rosca, juntas tornillería, grifo portilla y arqueta, transporte y colocación.	342,16	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9.46	Ud. Ud. de Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberías de D<= 100 mm., incluso maniobras de cierre y realimentación a los sectores afectados.	329,80	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
9.47	Ud. Ud. de Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberías de D<= 200 y 150 mm., incluso maniobras de cierre y realimentación a los sectores afectados.	556,52	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.48	Ud. Ud. de Prueba de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del pliego para abastecimiento a poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto prueba de presión como estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 Kg/cm2., incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manometros y, maniobra de elementos moviles.	735,16	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9.49	Ud. Ud. de Limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 M/S, y posterior vacio de la red.	735,16	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9.50	Ud. Ud. de Desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente , siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia organica, comprobada mediante sucesivos analisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de la conducción.	1.168,02	MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
9.51	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluido P.p: de entibación si se considera necesario.	16,14	DIECISEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
9.52	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos rocosos, con martillo neumatico, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según PG-3.	26,32	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
9.53	m3 Carga y Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga con retroexcavadora.	10,80	DIEZ EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
9.54	m3 M3. de relleno de zanja con arena, colocada en cama de apoyo y tapado de tubería, hasta 30 cm. por encima de la clave superior del tubo. según PG-3.	20,30	VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
9.55	m3 M3. de Relleno y apisonado de zanja con zahorras tipo Z2 según pliego de prescripciones técnicas para obras de carreteras y puentes, compactando intensamente por tongadas de 25 cm. hasta el 98 % del proctor normal. según PG-3.	31,50	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
9.56	ud Ud. de anclaje de hormigón en masa de 150 Kg/cm2. de resistencia característica para tres codos y platos ciegos de D=200 mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.	99,94	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.57	Ud. Ud. de anclaje de hormigón en masa de 150 Kg/cm2. de resistencia característica para tres codos y platos ciegos de D<=100 mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.	39,37	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.58	Ud Ud. de anclaje de hormigón en masa de 150 Kg/cm2. de resistencia característica para tres codos y platos ciegos de D=150 mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.	60,47	SESENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.59	u Ud. Arqueta de registro, de hormigón HM-20 y solera de 10 cm. de espesor, para válvulas menores de 250 mm. de diámetro nominal, incluso marco y tapa de fundición.	175,58	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.60	ud Ud de arqueta de descarga de 1,9x1,1 m. de dimensiones interiores, hormigón armado HA-25, solera de 20 cm. de espesor, incluso marcos y tapas de fundición.	4.412,91	CUATRO MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
9.61	ud Ud Arqueta de 40x30 cm., de hormigón HM-20 y solera de 12 cm. de espesor, para hidrante, incluso marco y tapa de fundición.	173,89	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.62	m Protección de canalización de riego existente mediante macizado de hormigón en masa H-20, vibrando todo el entorno de protección. Se excavará un mínimo de 30 cm. por debajode la tubería y se limpiará la tubería a proteger mediante cepillado para permitir la adhesión de los dos hormigones. El hormigónado se extenderá unmínimo de 20 cm. por encima de la parte superior de la tubería. Incluido excavación de zanja, y carga de tierra sobrante. En cruce de calzada.	20,12	VEINTE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
9.63	u Ud. De Hidrante de 100 de diámetro con racor tipo Barcelona con cuerpo de fundición y válvula de claveta, incluso p.p. de juntas, transporte y colocación, TE de 200x200x100 mm. y carrete con bridas orientables a PN 16	650,00	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS
	10 MEDIA TENSIÓN (actualizado 2014)		
	10.1 ZANJAS		
10.1.1	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 2 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	27,17	VEINTISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
10.1.2	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 2 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	29,61	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.1.3	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a. bajo acera para 4 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	44,58	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.1.4	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 4 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	48,07	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
10.1.5	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a. bajo acera para 6 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	63,09	SESENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
10.1.6	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 6 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	64,98	SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	10.2 CONDUCTORES		
10.2.1	m Conducción eléctrica de media tensión, formada por tres cables unipolares con aislamiento de HEPRZ1 y conductor de aluminio, 12/20 Kv., de 3x240 mm2 de sección, incluido el tendido en el fondo de la zanja o interior del tubo. Totalmente instalada y comprobada.	37,40	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
	10.3 EMPLAMES		
10.3.1	ud Empalme en línea subterranea de media tensión para conductor de 12/20kv Al 240mm2. Totalmtente realizado y comprobado.	883,30	OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	10.4 JUEGO BOTELLAS TERMINALES		
10.4.1	Ud Conjunto de 3 botellas terminales tipo interior SF6 para cable SSMT de 240mm², incluso p/p piezas especiales, completamente instalado y comprobado	252,94	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	10.5 APOYOS		
10.5.1	m Desmontaje línea aérea M.T. III existente AL-AC, incluso transporte. Totelmente realizado.	0,60	SESENTA CÉNTIMOS
10.5.2	ud Desmontaje apoyo metálico, serrado en base, incluso transporte. Totalmente realizado.	145,46	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.5.3	Ud Apoyo metálico C-4500 de 14 metros, cruceta Crz-RC2-15, excavación, fijado, hormigonado, puesta a tierra minima y anillo dominador potencial, incluso p/p de piezas especiales. Totalmente terminado y comprobado.	4.872,74	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.5.4	ud Entronque aereo-subterraneo, soporte botellas y autoválvulas, incluso estas, cadena de suspensión seccionador de 400A, tubos metálicos de protección de cables, toma de tierra de autoválvulas. Totalmente instalado y comprobado.	1.581,34	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	11 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN (actualizado 2014)		
	11.1 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2LP 630 BT		
	11.1.1 Obra Civil		
11.1.1.1	ud Edificio de Transformación: PFU-3 Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo PFU-3/20, de dimensiones generales aproximadas 3280 mm de largo por 2380 mm de fondo por 3045 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Según se determina en planos del proyecto.	6.438,75	SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	11.1.2 Equipo de Media Tensión		
11.1.2.1	ud E/S1,E/S2,PT1: CGMCOSMOS-2LP E/S1,E/S2,PT1: CGMCOSMOS-2LP Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: • Un = 24 kV • In = 400 A • Icc = 16 kA / 40 kA • Dimensiones: 1190 mm / 735 mm / 1740 mm • Mecanismo de Maniobra 1: manual tipo B • Mecanismo de Maniobra 2: manual tipo B • Mecanismo de Maniobra (Prot. Fusibles): manual tipo BR Se incluyen el montaje y conexión.	7.310,00	SIETE MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS
11.1.2.2	ud Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR.	998,75	NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	11.1.3 Transformador		

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.1.3.1	ud Transformador 1: Transformador aceite 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kVA y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %. Se incluye también una protección con Termómetro.	8.032,50	OCHO MIL TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	11.1.4 Equipo de Baja tensión		
11.1.4.1	ud Cuadros BT - B2 Transformador 1: CBTO Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, con 8 salidas con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, y demás características descritas en la Memoria.	2.528,75	DOS MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.1.4.2	ud Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Juego de puentes de cables de BT,de sección y material Al (Polietileno Reticulado) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud.	892,50	OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	11.1.5 Red de Tierras		
11.1.5.1	ud Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Características: • Geometría: Anillo rectangular • Profundidad: 0,5 m • Número de picas: cuatro • Longitud de picas: 2 metros • Dimensiones del rectángulo: 4.0x2.5 m	1.092,25	MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.1.5.2	ud Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: • Geometría: Picas alineadas • Profundidad: 0,8 m • Número de picas: dos • Longitud de picas: 2 metros • Distancia entre picas: 3 metros	535,50	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.1.5.3	ud Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.	786,25	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.1.5.4	ud Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.	786,25	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
	11.1.6 VARIOS		
11.1.6.1	ud Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Protección metálica para defensa del transformador	198,05	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
11.1.6.2	UD Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: • Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. • Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.	510,00	QUINIENTOS DIEZ EUROS
11.1.6.3	ud Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: • Banquillo aislante • Par de guantes de amianto • Una palanca de accionamiento•	276,25	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
	11.2 CTDR		
	11.2.1 Obra Civil		
11.2.1.1	ud Edifio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigon armado tipo PFU- 5, de dimensiones según proyecto, incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, preparación de base para su colocación,montaje y accesorios	9.381,71	NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
	11.2.2 Equipo de Media Tensión		
11.2.2.1	ud Entrada / Salida 1: CGMCOSMOS-L Modulo metálico dev corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión fabricado por Ormazabal, con las siguientes características: Un 24kV, In 630 A, Icc 16kA/40kA, mando motorizado tipo BM. Se incluye el montaje y conrxión	5.280,63	CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.2.2.2	ud Acoplamiento de Barras: CGMCOSMOS-S Interruptor pasante. Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por Ormazabal, con las siguientes características Un 24kV, In 400A, Mando manual tipo B. Se incluye el montaje y conexión	2.273,75	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.2.3	ud Protección Transformador 1: CGMCOSMOS-P Protección fusibles. Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por Ormazabal, con las siguientes características Un 24kV, In 400A, Mando manual tipo B. Se incluye el montaje y conexión	2.975,00	DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
11.2.2.4	ud Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV. Cables MT 12/20kV del tipo DHZ1 unipolares con conductores de de sección y material 1x150 Al empleando 10 m. de lomgitud y terminales Elastimold de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158R	998,75	NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	11.2.3 Transformador		
11.2.3.1	ud Transformador 1: Transformador aceite 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kVA y efrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %. Se incluye también una protección con Termómetro	8.032,50	OCHO MIL TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	11.2.4 Equipo de Baja tensión		
11.2.4.1	ud Cuadros BT - B2 Transformador 1: CBTO Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, con 8 salidas con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, y demás características descritas en la Memoria.	2.528,75	DOS MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.4.2	ud Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Juego de puentes de cables de BT,de sección y material Al (Polietileno Reticulado) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud.	892,50	OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	11.2.5 Red de Tierras		

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.2.5.1	ud Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Características: • Geometría: Anillo rectangular • Profundidad: 0,5 m • Número de picas: cuatro • Longitud de picas: 2 metros • Dimensiones del rectángulo: 3.0x3.0 m	1.092,25	MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.2.5.2	ud Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: • Geometría: Picas alineadas • Profundidad: 0,8 m • Número de picas: dos • Longitud de picas: 2 metros • Distancia entre picas: 3 metros	535,50	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.2.5.3	ud Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.	786,25	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.2.5.4	ud Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.	786,25	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
	11.2.6 Varios		
11.2.6.1	ud Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Protección metálica para defensa del transformador	198,05	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
11.2.6.2	ud Equipo de Protección y Control: ekorUCT - Unidad Compacta de Telemando ekorSTP, que incluye ekorCCP, la batería y el cajón de control descritos en la memoria que incluyen el programa de control, el conexionado y las pruebas de funcionamiento	7.225,00	SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS
11.2.6.3	ud Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: • Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. • Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.	510,00	QUINIENTOS DIEZ EUROS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.2.6.4	ud Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra - Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación	595,00	QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS
	12 BAJA TENSIÓN (actualizado 2014)		
	12.1 ZANJAS		
12.1.1	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 2 Línea de B.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	27,17	VEINTISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
12.1.2	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 4 líneas de B.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	44,58	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.1.3	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 6 líneas de B.T.,tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	63,09	SESENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
12.1.4	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 9 líneas de B.T.,tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	87,92	OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.1.5	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 4 línea de B.T. con cinco tubos de 160mm de diámetro, incluso p.p.de cinta de atención al cable. Totalmente realizada y comprobada.	47,13	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
12.1.6	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 6 línea de B.T. con nueve tubos de 160mm de diámetro, incluso p.p.de cinta de atención al cable. Totalmente realizada y comprobada.	71,01	SETENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO
	12.2 CAJAS GENERALES DE PROTECCION		
12.2.1	ud Módulo CGP-10 (250 A) BUC según denominación UNESA en caja de doble aislamiento, instalada en interior de hornacina de obra civil y puerta metálica según medidas y tipos normalizados, incluso p.p. toma de tierra y refuerzo de neutro, señalización, recubrimiento para protección mecánica, etc. Totalmente instalada según normas de la compañía suministradora.	332,12	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.2.2	Ud Terminales Bimetálicos, para realizar conexiones bimetálicas y su aplicación es por medio de identación profunda utilizando herramientas del tipo HH-IP o CO-IP según la sección de cable y conector a aplicar, con la utilización adecuada de matrices para este tipo de identación. Se trata de un terminal con cuerpo de aluminio forjado, el cual por medio de identación profunda se aplica en cables de aluminio y su placa es de cobre, permitiendo una adecuada conexión bimetálica, evitando la corrosión galvánica causada por interacción de metales disímiles.	53,77	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	12.3 CONDUCTORES		
12.3.1	m Conducción eléctrica de baja tensión, formada por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno y conductor de aluminio, RV 0.6/1 Kv., de 3x240+1x150 mm2 de sección, incluido el tendido en el fondo de la zanja o tubo.	15,04	QUINCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
	13 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN		
13.1	m2 Pintura blanca reflexiva en isletas, cebreados, flechas stop, y ceda el paso.	2,14	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
13.2	Ml Pintado de banda continua de 20cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,24	VEINTICUATRO CÉNTIMOS
13.3	Ml Pintado de banda discontinua de 20cm de ancho, 2/5.5, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,22	VEINTIDOS CÉNTIMOS
13.4	Ml Pintado de banda discontinua de 20cm de ancho, 1/1, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,22	VEINTIDOS CÉNTIMOS
13.5	Ud Señal triangular de aluminio, de 90cm de lado, modelo municipal según planos de detalle.	25,71	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
13.6	Ud Señal circular de aluminio de 90cm de diámetro total, modelo municipal según planos de detalle.	46,46	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.7	u Señal octogonal de 90 cm., de ancho total modelo municipal según planos de detalle.	67,13	SESENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
13.8	u Señal cuadrada de alumnio, de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle.	61,77	SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.9	Ml Soporte de aluminio estrellado de 60 mm. de diámetro y 2,5 m. de altura, incluso cimentación, modelo municipal según planos de detalle. Incluido p.p. de protectores de fundición dúctil modelo Municipal.	68,18	SESENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
13.10	Ud Partida Alzada a justificar para desmontaje de señales y desmontaje y montaje de cartelera existente a reubicar.	658,50	SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
13.11	ud Armario metálico de dimensiones 130x68,5x32cm. sobre basamentoi de hormigón, colocado ma unos 40 cm. de la rasante de la calle, totalmente instalado.	0,52	CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.12	u Instalación semafórica compuesta por una columna de 2.40 m. altura incluido base y normalizad por el Ayto. de Alicante, un semáforo de peatones, un semáforo 13/200 Verde-Ambar-Rojo HL, de tres focos, incluido pantalla de contraste, sobre soporte sencillo para semaforos modelo 150, , lámparas incandescentes 220/240 v. 75 w. o lamparas halógenas 10 v. 50 w. y cableado (sección 2,5 mm2.) interior; incluso parte proporcional de regulador para tres grupos semafóricos, instalación para toma de tierra y acometida a la red eléctrica. Totalmente montado.	1.134,79	MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.13	u Instalación semafórica compuesta por un báculo metálico galvanizado de 6 m. de altura y 3.5 m. de vuelo normalizado por Ayto. de Alicante incluido base, un semáforo de peatones y 2 semáforos 13/200 Verde-Ambar-Rojo Hl, de 3 focos cada uno, incluido pantalla de contraste, con sus correspondientes soportes sencillos modelo 150, lámparas incandescentes 220/240 v. 75 w. o lamparas halógenas 10 v. 50 w. y cableado (sección 6,00 mm2.) interior, incluso parte proporcional de regulador para tres grupos semafóricos, instalación para toma de tierra y acometida a la red eléctrica.	1.438,98	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.14	ud Instalación semafórica compuesta por un báculo metálico galvanizado de 6 m. de altura y 3.5 m. de vuelo normalizado por Ayto. de Alicante incluido base, un semáforo de peatones y 1 semáforo 13/200 Verde-Ambar-Rojo Hl, de 3 focos cada uno, incluido pantalla de contraste, con sus correspondientes soportes sencillos modelo 150, lámparas incandescentes 220/240 v. 75 w. o lamparas halógenas 10 v. 50 w. y cableado (sección 2,5 mm2.) interior, incluso parte proporcional de regulador para tres grupos semafóricos, instalación para toma de tierra y acometida a la red eléctrica.	1.297,17	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
13.15	ud Arqueta de registro de instalación de semaforos, tipo normalizada por el Ayuntamiento de Alicante.	177,42	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.16	m Instalación eléctrica para centralización semafórica, con cable de 2 pares de 0.9 mm. de diámetro apantallado armado, bajo tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, instalada bajo acera.	5,45	CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.17	m Instalación eléctrica para conexión semafórica, con cable tipo manguera de 2x6.0 mm2 bajo tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, colocado bajo acera.	6,17	SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
13.18	m Instalación eléctrica para conexión semafórica con cable bicolor 1x35 mm2 bajo tubo de PVC diámetro 110 mm., en acera para toma de tierra.	7,06	SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
13.19	u Pica de cobre para toma de tierra, en instalación semafórica.	5,74	CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.20	ud Conexión con red existente de semaforos, incluiso ampliación de sofware si fuera necesario etc.	888,63	OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.21	m Canalización con tubo PVC 110, para una posible instalación de semaforos, incluido excavación de zanja, colocación de los tubos, p.p. de arquetas de registro en esquinas y cruces de calzada, y hormigón de relleno de zanja.	10,70	DIEZ EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
	14 INSTALACIÓN DE TELEFÓNICA		
14.1	Ud Conexión con red existente	561,92	QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.2	Ud Arqueta de registro normalizada de hormigón tipo D de telefonía, con marca y tapa, segun la Normativa de la Compañia, incluido excavación.	48,52	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.3	Ud Arqueta de registro normalizada de hormigón tipo M de telefonía, con marca y tapa, segun la Normativa de la Compañia, incluido excavación.	39,78	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	15 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES ONO (actualizado 2014)		
	15.1 ONO		
	16 PRISMAS PARA TELEFÓNICA (actualizado 2014)		
16.1	m Canalización subterránea para Telefónica formada por 2 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 30x77 cm., sin incluir relleno de tierras.	73,65	SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.2	m Canalización subterránea para Telefónica formada por 4 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 30x75 cm., sin incluir relleno de tierras.	71,85	SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.3	m Canalización subterránea para Telefónica formada por 2 tubos de PVC de diámetro 110 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 30x72 cm., sin incluir relleno de tierras.	30,37	TREINTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
16.4	m Canalización subterránea para telefonía formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm., sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x85 cm., sin incluir relleno de tierras.	37,30	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
16.5	m Canalización subterránea para Telefónica formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm. (telefónica), 2 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x93 cm., sin incluir relleno de tierras.	91,77	NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.6	m Canalización subterránea para Telefónica formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm. (telefónica), 4 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x93 cm., sin incluir relleno de tierras.	106,51	CIENTO SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
16.7	m3 Carga mediante maquina (diferente a la que excava) y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 10 Km. con camión de 10 Tm.	1,22	UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
16.8	m3 Canón de vertido a vertedero municipal.	1,81	UN EURO CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
16.9	m3 Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras de préstamo, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.	11,22	ONCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
	17 INSTALACIÓN DE GAS		
17.1	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluido P.p: de entibación si se considera necesario.	16,14	DIECISEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
17.2	m3 Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.	1,45	UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
17.3	m3 M3. de relleno de zanja con arena, colocada en cama de apoyo y tapado de tubería, hasta 30 cm. por encima de la clave superior del tubo. según PG-3.	20,30	VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
17.4	m3 M3. de Relleno y apisonado de zanja con zahorras tipo Z2 según pliego de prescripciones técnicas para obras de carreteras y puentes, compactando intensamente por tongadas de 25 cm. hasta el 98 % del proctor normal. según PG-3.	31,50	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
17.5	m Conducción para suministro de gas realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro, para una presión de 10 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios, colocada sobre capa de arena de 10 cm. y relleno hasta 20 cm. por encima de la misma, sin incluir excavación ni posterior relleno de la zanja de dimensiones 1,6x0.50 m. Incluido P.P. de válvulas, arquetas etc.	19,13	DIECINUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
17.6	m Conducción para suministro de gas realizada con tubo de polietileno de 110 mm. de diámetro, para una presión de 10 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios, colocada sobre capa de arena de 10 cm. y relleno hasta 20 cm. por encima de la misma, sin incluir excavación ni posterior relleno de la zanja de dimensiones 1,8x0.50 m. Incluido P.P. de válvulas, arquetas etc.	23,92	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
17.7	m Conducción para suministro de gas realizada con tubo de polietileno de 160 mm. de diámetro, para una presión de 10 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios, colocada sobre capa de arena de 10 cm. y relleno hasta 20 cm. por encima de la misma, sin incluir excavación ni posterior relleno de la zanja de dimensiones 2,3x0.50 m. Incluido P.P. de válvulas, arquetas etc.	39,02	TREINTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
17.8	Ud Protección en cruce de calzadas de las conducciónes mediante hormigón en masa H-20	242,58	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	18 VARIOS (actualizado 2014)		
18.1	u Papelera de diseño según ayuntamiento de Alicante.	318,37	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
18.2	u Banco homologado por el Ayuntamiento de Alicante.	235,79	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
18.3	ud Pilona de fundición completo con poste modelo ayuntamiento.	118,30	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
18.4	m2 Muro de mampostería amorterada en su interior, recibida con mortero de cemento, de 45 cm. de espesor mínimo, acabado a 2 caras vistas, la parte que sobresalga de las rasantes del terreno, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Incluso p.p. de cimentación a base de zapata corrida de hormigón armado de 35 cm. de canto y 80 cm. de base, incluido p.p. excavación de la cimentación en terreno duro, carga y transporte a vertedero.	67,94	SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
18.5	ud Pilona de plástico modelo Municipal de color azul con lineas blancas horizontales, para separación de carriles de circulación. Colocado.	13,85	TRECE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
18.6	ud Restitución de 3 farolas desmontadas y llevadas a almacén, en nuvos emplazamientos muy cercanos a los lugares originales, incluido nueva canalización mediantes tubos de PVC 110, cableado, toma de tierra, picas, arquetas de registro etc. Totalmente instaladas.	466,29	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
	19 SEGURIDADY SALUD		
19.1	Ud Seguridad y salud	24.940,88	VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	20 GESTIÓN DE RESIDUOS		
20.1	UD GESTION DE RESIDUOS	160.894,64	CIENTO SESENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	Alicante, Mayo 2014 El Arquitecto Roque C. Valero Parra		

2.- CUADRO DE PRECIOS 2

DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN. DEL PROGRAMA
DE ACTUACIÓN INTEGRADA DEL SECTOR APD/6
"CORNISA DE SAN AGUSTÍN",DE ALICANTE,
QUE PROPONE LA AGRUPACIÓN DE INTERES URBANÍSTICO
CORNISA DE SAN AGUSTÍN

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
	1 DEMOLICIONES (actualizado 2014)		
1.1	m2 Demolición de pavimento asfáltico (firme), bordillos y aceras, realizado con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero. (Profundidad media de 30 cm.)		
	Mano de obra	0,03	
	Maquinaria	0,56	
	Resto de Obra	0,01	
	3 % Costes Indirectos	0,02	
			0,62
1.2	m3 Demolición muros de mampostería y obra de fabrica de espesor variable, con medios mecánicos, Incluso retirada de escombros. Incluso carga y transporte a vertedero		
	Sin descomposición	4,11	
	3 % Costes Indirectos	0,12	
			4,23
1.3	m2 Demolición de pavimentos de hormigón en masa de 10 a 15 cm. de espesor, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, incluso carga y transporte a vertedero		
	Mano de obra	1,73	
	Maquinaria	0,95	
	Resto de Obra	0,05	
	3 % Costes Indirectos	0,08	
			2,81
1.4	m Demolición de bordillo de hormigón con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero.		
	Sin descomposición	3,55	
	3 % Costes Indirectos	0,11	
			3,66
1.5	m3 Canón de vertido a vertedero municipal.		
	Sin descomposición	1,76	
	3 % Costes Indirectos	0,05	
			1,81
1.6	m Demolición de red de alcantarillado existente, de diámetro de 30 cm., p.p. de pozos y obras anexas, incluido apertura de zanja, incluso carga y transporte a vertedero.		
	Mano de obra	1,62	
	Resto de Obra	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,05	
			1,70
1.7	u Desmonte de árbol de tamaño mediano. Parte aérea y tocón, incluso tala de ramas y troceado con medios mecánicos, carga y transporte de restos con camión.		
	Mano de obra	7,18	
	Maquinaria	28,13	
	Resto de Obra	1,41	
	3 % Costes Indirectos	1,10	
			37,82
1.8	ud Levantado de farola y transporte a almacén para su posterior reinstalación. Mediante camión grua.		
	Sin descomposición	10,00	
	3 % Costes Indirectos	0,30	
			10,30
1.9	m Levantado de barandillas metálicas, con retirada de escombros y carga, incluido transporte a vertedero, o almacén.		
	Mano de obra	1,10	
	Resto de Obra	0,02	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			1,15

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
1.10	ud Desmontaje de línea aérea de instalación de Telefónica incluido postes. De acuerdo con la compañía suministradora.		
	Sin descomposición	1.532,57	
	3 % Costes Indirectos	45,98	
			1.578,55
	2 MOVIMIENTO DE TIERRAS (actualizado 2014)		
2.1	m3 Retirada y apilado de capa de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos.		
	Mano de obra	0,12	
	Maquinaria	0,74	
	Resto de Obra	0,02	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			0,91
2.2	m3 Desmonte o excavación a cielo abierto realizado por encima de la cota de implantación, en terrenos duros (roca), con pala cargadora y pico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos, según PG-3.		
	Mano de obra	1,01	
	Maquinaria	5,20	
	Resto de Obra	0,19	
	3 % Costes Indirectos	0,19	
			6,59
2.3	m2 Escarificado, rasanteo y compactación del terreno.		
	Sin descomposición	0,10	
			0,10
2.4	m3 Relleno y extendido de suelo seleccionado con medios mecánicos, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según PG-3.		
	Mano de obra	0,16	
	Maquinaria	1,68	
	Materiales	3,16	
	Resto de Obra	0,15	
	3 % Costes Indirectos	0,15	
			5,30
2.5	m3 Relleno y extendido de zahorras y tierras de prestamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según PG-3.		
	Mano de obra	0,09	
	Maquinaria	1,68	
	Materiales	4,83	
	Resto de Obra	0,20	
	3 % Costes Indirectos	0,20	
			7,00
2.6	m3 Carga mediante maquina (diferente a la que excava) y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 10 Km. con camión de 10 Tm.		
	Maquinaria	1,16	
	Resto de Obra	0,02	
	3 % Costes Indirectos	0,04	
			1,22
	3 SANEAMIENTO		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
3.1	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos rocosos, con martillo neumatico, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según PG-3.		
	Mano de obra	21,23	
	Maquinaria	3,58	
	Resto de Obra	0,74	
	3 % Costes Indirectos	0,77	
			26,32
3.2	m3 Excavación para formación de pozos, en terrenos rocosos, con medios mecánicos, martillo neumatico, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según PG-3.		
	Mano de obra	8,15	
	Maquinaria	5,70	
	Resto de Obra	0,42	
	3 % Costes Indirectos	0,43	
			14,70
3.3	m3 Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.		
	Maquinaria	1,38	
	Resto de Obra	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,04	
			1,45
3.4	m3 M3. de relleno de zanja con arena, colocada en cama de apoyo y tapado de tubería, hasta 30 cm. por encima de la clave superior del tubo. según PG-3.		
	Mano de obra	9,27	
	Maquinaria	0,23	
	Materiales	9,82	
	Resto de Obra	0,39	
	3 % Costes Indirectos	0,59	
			20,30
3.5	m3 M3. de Relleno y apisonado de zanja con zahorras tipo Z2 según pliego de prescripciones técnicas para obras de carreteras y puentes, compactando intensamente por tongadas de 25 cm. hasta el 98 % del proctor normal. según PG-3.		
	Mano de obra	18,97	
	Maquinaria	2,56	
	Materiales	8,45	
	Resto de Obra	0,60	
	3 % Costes Indirectos	0,92	
			31,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
3.6	m Canalización para alcantarillado hecha con tubo de gres vitrificado de diámetro nominal 400 mm, de clase normal, excepto donde la profundidad de excavación sea inferior a 1,80 m. que será de clase extra. Con enchufe según DIN 19.543 De conformidad con la norma EN-295. Indicado para la evacuación de todo tipo de aguas, en canalización enterrada, hasta 70ºC en utilización contínua y pH entre 2 y 12. Suministrado en tubos de longitud 2.5 m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 1,00 m. en base, sobre lecho de arena de río de grueso mínimo 10+400/10 cm. de 15 cm. Según documento básico HS salubridad del futuro Código Técnico de la Edificación. Sin incluir, excavación, relleno de la zanja, ni compactación final.		
	Mano de obra	4,07	
	Maquinaria	0,27	
	Materiales	68,82	
	Resto de Obra	1,46	
	3 % Costes Indirectos	2,24	
			76,86
3.7	m Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento, con presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal 4 kN/m² y presión de servicio PN6. De diámetro nominal 160 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1.456. Suministrado en tramos de 6m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+160 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+160/10 cm. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	Mano de obra	3,96	
	Maquinaria	0,29	
	Materiales	8,28	
	Resto de Obra	0,25	
	3 % Costes Indirectos	0,38	
	Por redondeo	-0,01	
			13,15
3.8	m Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento, con presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal 4 kN/m² y presión de servicio PN6. De diámetro nominal 250 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1.456. Suministrado en tramos de 6m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+250 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+250/10 cm. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	Mano de obra	4,45	
	Maquinaria	0,32	
	Materiales	16,43	
	Resto de Obra	0,42	
	3 % Costes Indirectos	0,65	
			22,27

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
3.9	u Imbornal rectangular segun plano de detalle, con poceta sifónica prefabricada según norma, con tapa registrable, con marco y tapa rectangular de fundición dúctil normalizada, con revestimiento de pintura asfáltica y superficie peatonal antideslizante, incluso conexión con la acometida. No incluida acometida		
	Mano de obra	14,01	
	Maquinaria	0,07	
	Materiales	66,49	
	Resto de Obra	1,61	
	3 % Costes Indirectos	2,47	
	Por redondeo	-0,01	
			84,64
3.10	u Pozo de registro construido con hormigón HM-200,de 2,40 m. de profundidad y 1.10 m. de diámetro interior, incluso marco y tapa de fundición, de 60 cm. de diámetro, modelo municipal, totalmente acabado. Según planos de detalle.		
	Mano de obra	22,54	
	Maquinaria	0,01	
	Materiales	246,77	
	Resto de Obra	5,39	
	3 % Costes Indirectos	8,24	
	Por redondeo	-0,01	
			282,94
3.11	u Pozo de resalto construido con hormigón HM-200,de 2,20 m. de profundidad y 1.10 m. de diámetro interior, incluso marco y tapa de fundición, de 60 cm. de diámetro, modelo municipal, totalmente acabado. Según planos de detalle.		
	Mano de obra	34,32	
	Materiales	220,42	
	Resto de Obra	5,09	
	3 % Costes Indirectos	7,79	
	Por redondeo	-0,01	
			267,61
3.12	m Incremento de profundidaden pozo de registro construido con hormigón HM-200,de 1.10 m. de diámetro interior		
	Sin descomposición	55,55	
	3 % Costes Indirectos	1,67	
			57,22
3.13	Ud Entronque de alcantarillado a pozo de registro existente, incluyendo apertura de hueco, sellado de juntas y macizado de la unión con hormigón HM-20.		
	Sin descomposición	25,62	
	3 % Costes Indirectos	0,77	
			26,39
3.14	m Refuerzo con capa de hormigón de 40 cm. de espesor en cruce de calzada para protección de tuberia.		
	Sin descomposición	11,24	
	3 % Costes Indirectos	0,34	
			11,58

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
3.15	u Construcción de Captación de Aguas Pluviales de 0,50 m., con hormigón HM-20/P/20/I y acometida (longitud 5 m.) a red de pluviales, ejecutadas con tubo de PVC para saneamiento D=160 mm., entronque a la red, rejilla y marco de fundición módelo municipal. Incluido excavación y refino del pozo, formación de solera con hormigón en masa HM-20/P/20/I, encofrado, hormigonado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y desencofrado de alzados, recibido provisional de marco con mortero y recibido definitivo de marco con capa de rodadura. (Construcción según plano 51 - SAN 15 de 15.		
	Mano de obra	29,86	
	Maquinaria	3,81	
	Materiales	429,00	
	Resto de Obra	9,26	
	3 % Costes Indirectos	14,16	
	Por redondeo	0,01	
			486,10
	4 PAVIMENTACIÓN		
4.1	m2 Solera realizada con hormigón HM 20/P/20/I con un espesor de 15 cm. extendido sobre terreno limpio y compactado con terminación mediante reglado y curado mediante riego		
	Mano de obra	1,74	
	Materiales	6,40	
	Resto de Obra	0,16	
	3 % Costes Indirectos	0,25	
			8,55
4.2	m2 Pavimento de aceras con adoquín de hormigón bicapa de dimensiones 20x20x6 cm. color gris, tomada con mortero de cemento M40-a, y relleno de juntas con arena y cemento, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, extendida sobre capa de 10 cm. de zahorra artificial compactada al 98% del proctor modificado. Sin incluir solera, ni base.		
	Mano de obra	2,70	
	Maquinaria	0,52	
	Materiales	6,76	
	Resto de Obra	0,10	
	3 % Costes Indirectos	0,30	
			10,38
4.3	m2 Paso de peatones formado por piezas de hormigón bicapa color rojo (con botones 1 cm.) de dimensiones 20x20x6 cm. tomadas con mortero de cemento M40-a, sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor en asiento de capa de 10 cm. de zahorra artificial compactada al 98% del Proctor Modificado. Sin incluir solera, ni base.		
	Sin descomposición	11,13	
	3 % Costes Indirectos	0,33	
			11,46
4.4	m2 Pavimento de aceras con adoquín de hormigón bicapa de dimensiones 20x10x6 cm. varios colores a definir por D.F., tomada con mortero de cemento M40-a, y relleno de juntas con arena y cemento, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, extendida sobre capa de 10 cm. de zahorra artificial compactada al 98% del proctor modificado. Sin incluir solera, ni base.		
	Mano de obra	2,66	
	Maquinaria	0,52	
	Materiales	7,55	
	Resto de Obra	0,11	
	3 % Costes Indirectos	0,33	
			11,17

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
4.5	m2 Capa de arena de albero de 5 cm. de espesor sobre terreno natural compactado, incluso extendido con medios manuales.		
	Mano de obra	0,12	
	Materiales	0,97	
	Resto de Obra	0,02	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			1,14
4.6	m2 Reconstrucción de pavimentación de aceras deterioradas existentes.		
	Sin descomposición	9,95	
	3 % Costes Indirectos	0,30	
			10,25
4.7	m Suministro y colocación de bordillo de hormigón doble capa prefabricado, de 12/15x25x100/70 cm. biselado, recibido con mortero de cemento M-40a sobre cimiento de hormigón HM-20.		
	Mano de obra	2,32	
	Maquinaria	0,10	
	Materiales	5,26	
	Resto de Obra	0,15	
	3 % Costes Indirectos	0,24	
	Por redondeo	0,01	
			8,08
4.8	u Bordillo-alcorque curvo de 120x120 cm. de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa, rejuntado con mortero de cemento M-5a (1:6). Medida la unidad de alcorque.		
	Mano de obra	9,59	
	Maquinaria	0,07	
	Materiales	12,95	
	Resto de Obra	0,45	
	3 % Costes Indirectos	0,69	
	Por redondeo	-0,01	
			23,74
4.9	m Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado bicapa, de 10x20x40 cm., recibido con mortero M40-a sobre cimiento de hormigón HM-20 en separación de cambio de pavimentos.		
	Mano de obra	3,70	
	Maquinaria	0,12	
	Materiales	4,38	
	Resto de Obra	0,16	
	3 % Costes Indirectos	0,25	
	Por redondeo	-0,03	
			8,58
4.10	m Rigola de hormigón de 10x20x40 cm, con canto curvo, modelo Rialta, sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa con mortero de cemento M-5a (1:6) y lechada de cemento.		
	Mano de obra	1,11	
	Maquinaria	0,07	
	Materiales	1,39	
	Resto de Obra	0,05	
	3 % Costes Indirectos	0,08	
			2,70
4.11	m Separación mediante traviesas de tren usadas, totalmente colocadas.		
	Sin descomposición	7,66	
	3 % Costes Indirectos	0,23	
			7,89

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
4.12	m2 Firme flexible para calzada de tráfico medio, con espesor total de 40 cm. Colocado sobre explanada mejorada Tipo E-2, y formado el paquete por, si se considera necesario, subbase de zahorra artificial (Z2 y Z3) de 25 cm. de espesor, base de zahorra artificial (Z2 y Z3) de 20 cm. de espesor, un riego de impramación emulsión asfáltica E.A.R.-0 con 1,50 Kg/m, aglomerado asfáltico en caliente tipo G-25 árido calizo de 8 cm. de espesor, riego de adherencia, emulsión asfáltica E.A.R.-1 con 0,60 Kg/m, aglomerado asfáltico en caliente tipo G-20 árido calizo de 5 cm. de espesor, riego de adherencia, emulsión asfáltica E.A.R.-1 con 0,60 Kg/m., aglomerado asfáltico en caliente tipo S-12 árido calizo de 5 cm. de espesor. Extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos. Según norma 6.1.IC. - Pavimentos Asfálticos, MOPU.		
	Mano de obra	2,40	
	Maquinaria	0,35	
	Materiales	1,90	
	Resto de Obra	0,26	
	3 % Costes Indirectos	0,15	
	Por redondeo	0,01	
			5,07
4.13	m2 Refuerzo de firme (4 cm.) mediante extendido de rodadura de aglomerado asfáltico de 4 cm. S-12 árido porfídico, incluso riego de adherencia. Si fuera necesario.		
	Sin descomposición	2,40	
	3 % Costes Indirectos	0,07	
			2,47
4.14	m2 Capa de rodadura hasta de 20 cm. de profundidad para aumento de rasantes. realizada con una mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 y árido grueso porfídico, apisonada, incluso limpieza previa y compactación de la mezcla.		
	Mano de obra	0,49	
	Maquinaria	7,09	
	Materiales	0,05	
	Resto de Obra	0,15	
	3 % Costes Indirectos	0,23	
			8,01
	5 MUROS Y MOVIMIENTOS TIERRA UNIÓN CALLE ONIL, IBI Y BLAS DE LEZO		
5.1	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluido P.p: de entibación si se considera necesario.		
	Mano de obra	4,95	
	Maquinaria	10,26	
	Resto de Obra	0,46	
	3 % Costes Indirectos	0,47	
			16,14
5.2	m3 Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.		
	Maquinaria	1,38	
	Resto de Obra	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,04	
			1,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
5.3	m2 Capa de hormigón de limpieza HM 15/P/40/IIa confecionado en obra , de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según EHE.		
	Mano de obra	1,24	
	Maquinaria	0,32	
	Materiales	2,68	
	Resto de Obra	0,08	
	3 % Costes Indirectos	0,13	
			4,45
5.4	m3 Hormigón armado HA 25/B/20/IIa, confeccionado en obra en zapatas corridas, con una cuantía media de 25 kg. de acero B 400 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, incluso encofrado, medido el volumen teorico de proyecto		
	Mano de obra	27,15	
	Maquinaria	11,54	
	Materiales	41,56	
	Resto de Obra	1,28	
	3 % Costes Indirectos	2,45	
			83,98
5.5	m3 Hormigón armado de 25 N/mm2 (HA 25/P/20/IIa, con una cuantía media de 25 kg/m3 de acero B 400 S, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros de contención, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a una cara, según EHE.		
	Mano de obra	26,91	
	Maquinaria	3,19	
	Materiales	58,99	
	Resto de Obra	1,85	
	3 % Costes Indirectos	2,73	
	Por redondeo	0,01	
			93,68
5.6	m3 Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos, pala cargadora incluso compactación, con bandeja vibratoria y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según PG-3.		
	Mano de obra	1,01	
	Maquinaria	0,38	
	Materiales	4,49	
	Resto de Obra	0,18	
	3 % Costes Indirectos	0,18	
			6,24
5.7	m Cercado de 150 cm. de altura realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de diámetro 40 mm. de acero galvanizado dispuestos cada 3.0 m., incluso replanteo, recibido de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla , mermas y despuntes.		
	Mano de obra	1,56	
	Materiales	3,26	
	Resto de Obra	0,10	
	3 % Costes Indirectos	0,15	
			5,07
	6 ROTONDA Y MEDIANAS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
6.1	m Bordillo rebajado de hormigón bicapa sobre lecho de hormigón HM 20/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5a (1:6).		
	Mano de obra	2,37	
	Maquinaria	0,12	
	Materiales	4,04	
	Resto de Obra	0,13	
	3 % Costes Indirectos	0,20	
	Por redondeo	-0,03	
			6,83
6.2	m2 Solera realizada con hormigón HM 20/P/20/I con un espesor de 15 cm. extendido sobre terreno limpio y compactado con terminación mediante reglado y curado mediante riego		
	Mano de obra	1,74	
	Materiales	6,40	
	Resto de Obra	0,16	
	3 % Costes Indirectos	0,25	
			8,55
6.3	m2 Tratamiento superficial en soleras realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplasticos en emulsión, ligante resinas sintéticas, en color rojo, para sellado de pavimentos y superfies de rodadura.		
	Mano de obra	0,66	
	Materiales	2,17	
	Resto de Obra	0,06	
	3 % Costes Indirectos	0,09	
			2,98
6.4	m2 Bolos cogidos con mortero		
	Sin descomposición	10,22	
	3 % Costes Indirectos	0,31	
			10,53
6.5	m2 Capa de grava de 5 cm. color rojo, de espesor de granulometría 6/12 sobre terreno natural compactado, incluso extendido con medios manuales.		
	Sin descomposición	0,65	
	3 % Costes Indirectos	0,02	
			0,67
6.6	m2 Muro de mampostería amorterada en su interior, recibida con mortero de cemento, de 45 cm. de espesor mínimo, acabado a 2 caras vistas, la parte que sobresalga de las rasantes del terreno, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Incluso p.p. de cimentación a base de zapata corrida de hormigón armado de 35 cm. de canto y 80 cm. de base, incluido p.p. excavación de la cimentación en terreno duro, carga y transporte a vertedero.		
	Mano de obra	6,08	
	Materiales	58,59	
	Resto de Obra	1,29	
	3 % Costes Indirectos	1,98	
			67,94
6.7	m3 Relleno y extendido de zahorras y tierras de prestamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según PG-3.		
	Mano de obra	0,09	
	Maquinaria	1,68	
	Materiales	4,83	
	Resto de Obra	0,20	
	3 % Costes Indirectos	0,20	
			7,00

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
6.8	m3 Relleno y extendido de suelo seleccionado con medios mecánicos, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según PG-3.		
	Mano de obra	0,16	
	Maquinaria	1,68	
	Materiales	3,16	
	Resto de Obra	0,15	
	3 % Costes Indirectos	0,15	
			5,30
	7 JARDINERÍA		
7.1	ud Obras para el desarrollo de la zona verde que se desarrolla en proyecto exclusivo que se adjunta. Incluye movimiento de tierras, muros, pavimentación, jardinería y riego de zonas verde y jardinería y riego de rotonda y median de 5 m.		
	Sin descomposición	211.704,30	
	3 % Costes Indirectos	6.351,13	
			218.055,43
	8 ALUMBRADO PÚBLICO (actualizado 2014)		
	8.1 ZANJAS Y ARQUETAS		
8.1.1	ud Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por dos tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable		
	Mano de obra	1,74	
	Materiales	5,44	
	Resto de Obra	0,14	
	3 % Costes Indirectos	0,22	
			7,54
8.1.2	ml Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por 3 tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable		
	Mano de obra	1,74	
	Materiales	8,16	
	Resto de Obra	0,20	
	3 % Costes Indirectos	0,30	
			10,40
8.1.3	ml Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por 5 tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable		
	Mano de obra	1,88	
	Materiales	13,60	
	Resto de Obra	0,31	
	3 % Costes Indirectos	0,47	
			16,26
8.1.4	ml Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por 7 tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable		
	Mano de obra	2,03	
	Materiales	19,04	
	Resto de Obra	0,42	
	3 % Costes Indirectos	0,64	
			22,13

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
8.1.5	ml Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por 3 tubos de PVC flexibles de diámetro 100mm., sin cablear, incluso formación de cubo de hormigón H-15 con sección 20x30 cm., incluso p.p. de cinta de atención al cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.		
	Mano de obra	4,89	
	Maquinaria	1,54	
	Materiales	12,40	
	Resto de Obra	0,47	
	3 % Costes Indirectos	0,58	
			19,88
8.1.6	ml Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por 2 tubos de PVC flexibles de diámetro 100mm., sin cablear, incluso formación de cubo de hormigón H-15 con sección 20x30 cm., incluso p.p. de cinta de atención al cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.		
	Mano de obra	4,89	
	Maquinaria	1,54	
	Materiales	9,92	
	Resto de Obra	0,42	
	3 % Costes Indirectos	0,50	
			17,27
8.1.7	ud Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm., sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, rellena de arena y capa de 5 cm de espesor de hormigón de 5 cm, soldado de tapa a marco, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación. Totalmente comprobada.		
	Mano de obra	24,42	
	Maquinaria	0,29	
	Materiales	63,46	
	Resto de Obra	1,88	
	3 % Costes Indirectos	2,70	
			92,75
8.1.8	ud Arqueta de cruce para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 60x60x90, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm., sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, rellena de arena y capa de 5 cm de espesor de hormigón de 5 cm, soldado de tapa a marco, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación. Totalmente comprobada.		
	Mano de obra	31,27	
	Maquinaria	0,63	
	Materiales	67,68	
	Resto de Obra	2,25	
	3 % Costes Indirectos	3,05	
			104,88
8.1.9	ud Cimentación de báculo o columna de altura 4 m., formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.5x0.5x0.7 m. y cuatro pernos de anclaje de 20 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 100 mm., incluso excavación de tierras.		
	Mano de obra	36,24	
	Maquinaria	0,43	
	Materiales	8,37	
	Resto de Obra	1,21	
	3 % Costes Indirectos	1,39	
			47,64

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
8.1.10	ud Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m., formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m. y cuatro pernos de anclaje de 25 mm. de diámetro y 60 cm. de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 100 mm., incluso excavación de tierras.		
	Mano de obra	47,17	
	Maquinaria	0,80	
	Materiales	12,72	
	Resto de Obra	1,77	
	3 % Costes Indirectos	1,87	
	Por redondeo	-0,01	
			64,32
	8.2 EQUIPO DE MEDIDA		
8.2.1	Ud Caja general de protección, esquema 10/250 BVC con fusibles, equipo de medida para alumbrado público, cuadro general de distribución "Tipo Alicante", con todos los elementos de seguridad, protección y telegestión, incluso envolvente de hormigón prefabricado, etc., según especificaciones del Exmo Ayuntamiento de Alicante. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	Mano de obra	44,60	
	Materiales	4.585,00	
	Resto de Obra	92,59	
	3 % Costes Indirectos	141,67	
			4.863,86
	8.3 CONDUCTORES		
8.3.1	ml Línea electrica con aislamiento RV 0,6/1kv conductor de cobre de 2x2,5mm², incluso tendido. Totalmente instalado y comprobado.		
	Mano de obra	0,67	
	Materiales	0,36	
	Resto de Obra	0,02	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			1,08
8.3.2	ml Línea electrica de conductor de cobre con aislamiento RV 0,6/1kv de 4x6mm², incluso tendido, p.p. de piezas especiales y accesorios para una correcta ejecución. Totalmente instalada y comprobada.		
	Mano de obra	1,12	
	Materiales	1,20	
	Resto de Obra	0,05	
	3 % Costes Indirectos	0,07	
			2,44
8.3.3	ml Línea electrica de conductor de cobre con aislamiento RV 0,6/1kv de 2x6mm², incluso tendido, p.p. de piezas especiales y accesorios para una correcta ejecución. Totalmente instalada y comprobada.		
	Mano de obra	1,12	
	Materiales	0,60	
	Resto de Obra	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,05	
			1,80
8.3.4	ud Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de 16 mm2, 450/750V.		
	Mano de obra	4,50	
	Materiales	13,08	
	Resto de Obra	0,35	
	3 % Costes Indirectos	0,54	
			18,47

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
8.3.5	ml Conductor de puesta a tierra, canalización conductor de cobre de 16mm² de sección, con aislamiento de PVC, p.p. de piezas especiales y accesorios para una correcta ejecución. Totalmente instalada y comprobada.		
	Mano de obra	0,67	
	Materiales	0,99	
	Resto de Obra	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,05	
			1,74
	8.4 LAMPARAS Y COLUMNAS		
8.4.1	ud Luminaria de tecnología LED alto factor marca PHILIPS mod. BGP204 LED120/740 o equivalente, incluso equipo de arranque. Totalmente instalada y comprobada.		
	Mano de obra	11,15	
	Resto de Obra	500,02	
	3 % Costes Indirectos	15,34	
			526,51
8.4.2	Ud Luminaria hermética KIO LED o equivalente, luminaria antivandálica, grado de estanquidad IP66, compuesta por base y capó de aluminio inyectado y protector de policarbonato de elevada resistencia a impactos. En el interior del cuerpo, se ubica el bloque óptico, LEDs Blanco Neutro de 41W de consumo total y equipado con un sistema óptico LensoFlex2® con diferentes fotometrías disponibles. Dispone de un sistema de protección contra sobre tensiones de hasta 10kV. El compartimento óptico y la bandeja de auxiliares, ambas son independientes y accesibles in situ FutureProof. Diseñada para la fijación post-top envolvente al fuste, mediante 6 tornillos depresión 100,000hrs.		
	Mano de obra	1,12	
	Materiales	670,59	
	Resto de Obra	13,43	
	3 % Costes Indirectos	20,55	
			705,69
8.4.3	Ud Columna troncoconica homologada, para colocación luminaria PHILIPS mod. BGP204 LED 120/740 o equivalente, para alumbrado público de 10 metros de altura, de acero y hierro galvanizado, pernos y plantilla para su anclaje, incluso acopio, montaje, cableado interior, caja porta fusibles y protecciones instaladas. Totalmente instalada y comprobada.		
	Mano de obra	12,27	
	Maquinaria	16,91	
	Materiales	390,83	
	Resto de Obra	8,40	
	3 % Costes Indirectos	12,85	
			441,26
8.4.4	Ud Columna homologada de Jardin, para colocaciónn de luminaria Kio Led o equivalente, para alumbrado público, de 4 metros de altura, en acero galvanizado, pernos y plantilla para su anclaje, incluso acopio, montaje, cableado interior, caja porta fusibles y protecciones instaladas. Totalmente instalada y comprobada.		
	Mano de obra	12,27	
	Maquinaria	16,91	
	Materiales	312,77	
	Resto de Obra	6,84	
	3 % Costes Indirectos	10,46	
			359,25
	9 AGUA POTABLE ACTUALIZADO (actualizado 2014)		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
9.1	m ML. de Tubería de 100 mm. de Diámetro Nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, incluso P/P de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.		
	Mano de obra	9,51	
	Materiales	19,97	
	Resto de Obra	0,59	
	3 % Costes Indirectos	0,90	
			30,97
9.2	m ML. de Tubería de 150 mm. de Diámetro Nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, incluso P/P de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.		
	Mano de obra	10,04	
	Materiales	31,21	
	Resto de Obra	0,83	
	3 % Costes Indirectos	1,26	
			43,34
9.3	m ML. de Tubería de 200 mm. de Diámetro Nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, incluso P/P de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación..		
	Mano de obra	7,15	
	Materiales	51,23	
	Resto de Obra	1,17	
	3 % Costes Indirectos	1,79	
			61,34
9.4	ud Ud. de empalme de 80 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	66,34	
	3 % Costes Indirectos	1,99	
			68,33
9.5	ud Ud. de empalme de 100 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	87,25	
	3 % Costes Indirectos	2,62	
			89,87
9.6	ud Ud. de empalme de 150 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	124,70	
	3 % Costes Indirectos	3,74	
			128,44
9.7	ud Ud. de empalme de 200 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	182,05	
	3 % Costes Indirectos	5,46	
			187,51

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
9.8	u Ud. de T de 150x150 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación..		
	Mano de obra	38,75	
	Maquinaria	21,74	
	Materiales	136,99	
	Resto de Obra	2,96	
	3 % Costes Indirectos	6,01	
	Por redondeo	0,01	
			206,46
9.9	u Ud. de T de 200x150 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Mano de obra	55,08	
	Maquinaria	28,77	
	Materiales	221,04	
	Resto de Obra	4,79	
	3 % Costes Indirectos	9,29	
	Por redondeo	-0,02	
			318,95
9.10	u Ud. de T de 150x80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Mano de obra	23,57	
	Maquinaria	12,08	
	Materiales	128,64	
	Resto de Obra	2,74	
	3 % Costes Indirectos	5,01	
	Por redondeo	-0,01	
			172,03
9.11	u Ud. de T de 150x100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Mano de obra	24,83	
	Maquinaria	11,45	
	Materiales	128,09	
	Resto de Obra	2,77	
	3 % Costes Indirectos	5,01	
	Por redondeo	-0,01	
			172,14
9.12	Ud Ud. de T de 200x80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	234,52	
	3 % Costes Indirectos	7,04	
			241,56
9.13	ud Ud. de T de 200x100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	234,64	
	3 % Costes Indirectos	7,04	
			241,68
9.14	u Válvula compuerta de 80 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Mano de obra	29,32	
	Materiales	153,08	
	Resto de Obra	3,65	
	3 % Costes Indirectos	5,58	
			191,63

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
9.15	u Válvula compuerta de 100 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Mano de obra	23,45	
	Materiales	186,18	
	Resto de Obra	4,19	
	3 % Costes Indirectos	6,41	
			220,23
9.16	u Válvula compuerta de 150 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Mano de obra	23,45	
	Materiales	308,94	
	Resto de Obra	6,65	
	3 % Costes Indirectos	10,17	
			349,21
9.17	u Válvula compuerta de 200 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Mano de obra	30,48	
	Materiales	550,21	
	Resto de Obra	11,61	
	3 % Costes Indirectos	17,77	
			610,07
9.18	u Ud. de Hidrante de 100 mm. de diámetro, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso P/P de junta, transporte y colocación, Te de 100x100x100 mm. y carrete con bridas orientables a PN 16.		
	Mano de obra	105,53	
	Materiales	447,38	
	Resto de Obra	11,06	
	3 % Costes Indirectos	16,92	
			580,89
9.19	ud Ud. de Hidrante de 100 mm. de diámetro, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso P/P de junta, transporte y colocación, Te de 150x150x100 mm. y carrete con bridas orientables a PN 16.		
	Sin descomposición	598,29	
	3 % Costes Indirectos	17,95	
			616,24
9.20	u Ud. de cono de Reducción de 150x80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orintables a PN-16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Mano de obra	40,31	
	Maquinaria	5,82	
	Materiales	75,09	
	Resto de Obra	2,15	
	3 % Costes Indirectos	3,70	
	Por redondeo	0,01	
			127,08

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
9.21	u Ud. de cono de Reducción de 150x100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orintables a PN-16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Mano de obra	40,31	
	Maquinaria	5,82	
	Materiales	81,74	
	Resto de Obra	2,28	
	3 % Costes Indirectos	3,90	
	Por redondeo	0,01	
			134,06
9.22	u Ud. de cono de Reducción de 200x150 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orintables a PN-16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Mano de obra	41,91	
	Maquinaria	5,82	
	Materiales	127,02	
	Resto de Obra	3,22	
	3 % Costes Indirectos	5,34	
	Por redondeo	0,01	
			183,32
9.23	Ud Manguito de 80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión Enchufe - Enchufe, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	81,30	
	3 % Costes Indirectos	2,44	
			83,74
9.24	ud Manguito de 100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión Enchufe - Enchufe, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	148,66	
	3 % Costes Indirectos	4,46	
			153,12
9.25	Ud Ud. de plato ciego de 100 mm. de diámetro nominal a PN 16, de fundición dúctil, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	28,95	
	3 % Costes Indirectos	0,87	
			29,82
9.26	ud Ud. de plato ciego de 200 mm. de diámetro nominal a PN 16, de fundición dúctil, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	60,20	
	3 % Costes Indirectos	1,81	
			62,01
9.27	ud Ud. Curva a 22 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	133,16	
	3 % Costes Indirectos	3,99	
			137,15
9.28	ud Ud. Curva a 45 grados de 80 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación..		
	Sin descomposición	73,51	
	3 % Costes Indirectos	2,21	
			75,72
9.29	ud Ud. Curva a 45 grados de 100 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	86,24	
	3 % Costes Indirectos	2,59	
			88,83

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
9.30	ud Ud. Curva a 45 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	156,02	
	3 % Costes Indirectos	4,68	
			160,70
9.31	ud Ud. Curva a 90 grados de 200 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	223,42	
	3 % Costes Indirectos	6,70	
			230,12
9.32	ud Ud. Curva a 22 grados de 100 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	112,16	
	3 % Costes Indirectos	3,36	
			115,52
9.33	ud Ud. Curva a 22 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	164,22	
	3 % Costes Indirectos	4,93	
			169,15
9.34	ud Ud. Curva a 45 grados de 80 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	89,50	
	3 % Costes Indirectos	2,69	
			92,19
9.35	ud Ud. Curva a 45 grados de 100 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	112,16	
	3 % Costes Indirectos	3,36	
			115,52
9.36	ud Ud. Curva a 45 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	164,22	
	3 % Costes Indirectos	4,93	
			169,15
9.37	ud Ud. Curva a 90 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	164,22	
	3 % Costes Indirectos	4,93	
			169,15
9.38	Ud Carrete de 100 mm. de diámetro nominal, y 500 mm. de longitud de fundición dúctil, unión Brida - Brida orientables a PN 16, incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	107,11	
	3 % Costes Indirectos	3,21	
			110,32
9.39	ud Carrete de 150 mm. de diámetro nominal, y 500 mm. de longitud de fundición dúctil, unión Brida - Brida orientables a PN 16, incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	154,17	
	3 % Costes Indirectos	4,63	
			158,80

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
9.40	m m. Ramal provisional de polietileno 90 mm. ext. P.E. 100 PN-16, Totalmente instalado y funcionando incluso transporte, colocación, montaje y desmontaje.		
	Sin descomposición	12,48	
	3 % Costes Indirectos	0,37	
			12,85
9.41	ud Ud. Conexión de ramal provisional de 90 mm. P.E. PN-16 sobre tubería existente de fundición dúctil o fibrocemento de 80-60 de diámetro nominal, incluso piezas especiales, transporte montaje y desmontaje.		
	Sin descomposición	548,19	
	3 % Costes Indirectos	16,45	
			564,64
9.42	ud Ud. Conexión de ramal provisional de 90 mm. P.E. PN-16 sobre tubería existente de fundición dúctil o fibrocemento de 200-150-100 de diámetro nominal, incluso piezas especiales, transporte montaje y desmontaje.		
	Sin descomposición	557,49	
	3 % Costes Indirectos	16,72	
			574,21
9.43	Ud Ud. de taponamiento de tubería de 70 u 80 mm. de diámetro nominal de fibrocemento, incluso piezas especiales, obra civil, transporte, montaje y desmontaje.		
	Sin descomposición	175,82	
	3 % Costes Indirectos	5,27	
			181,09
9.44	ud Ud Acometida provisional sobre ramal provisional de 90 mm. ext. de P.E. PN-16 para acometida existente de 30 mm de plomo, incluso enlaces mixto rosca, juntas, tornillería, válvula de bola, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	282,22	
	3 % Costes Indirectos	8,47	
			290,69
9.45	ud Reposición de acometida definitiva de 30 mm. de P.E. PN-16 sobre tubería a canalizar de 150 mm. de diámetro nominal de fundición dúctil para acometida existente de 30 mm. de plomo, incluyendo collar con rosca A 40, tuerca de reducción, enlaces mixto rosca, juntas tornillería, grifo portilla y arqueta, transporte y colocación.		
	Sin descomposición	332,19	
	3 % Costes Indirectos	9,97	
			342,16
9.46	Ud. Ud. de Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberías de D<= 100 mm., incluso maniobras de cierre y realimentación a los sectores afectados.		
	Sin descomposición	320,19	
	3 % Costes Indirectos	9,61	
			329,80
9.47	Ud. Ud. de Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberías de D<= 200 y 150 mm., incluso maniobras de cierre y realimentación a los sectores afectados.		
	Sin descomposición	540,31	
	3 % Costes Indirectos	16,21	
			556,52

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
9.48	Ud. Ud. de Prueba de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del pliego para abastecimiento a poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto prueba de presión como estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 Kg/cm2., incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manometros y, maniobra de elementos moviles.		
	Sin descomposición	713,75	
	3 % Costes Indirectos	21,41	
			735,16
9.49	Ud. Ud. de Limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 M/S, y posterior vacio de la red.		
	Sin descomposición	713,75	
	3 % Costes Indirectos	21,41	
			735,16
9.50	Ud. Ud. de Desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente , siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia organica, comprobada mediante sucesivos analisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de la conducción.		
	Sin descomposición	1.134,00	
	3 % Costes Indirectos	34,02	
			1.168,02
9.51	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluido P.p: de entibación si se considera necesario.		
	Mano de obra	4,95	
	Maquinaria	10,26	
	Resto de Obra	0,46	
	3 % Costes Indirectos	0,47	
			16,14
9.52	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos rocosos, con martillo neumatico, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según PG-3.		
	Mano de obra	21,23	
	Maquinaria	3,58	
	Resto de Obra	0,74	
	3 % Costes Indirectos	0,77	
			26,32
9.53	m3 Carga y Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga con retroexcavadora.		
	Maquinaria	10,28	
	Resto de Obra	0,21	
	3 % Costes Indirectos	0,31	
			10,80
9.54	m3 M3. de relleno de zanja con arena, colocada en cama de apoyo y tapado de tubería, hasta 30 cm. por encima de la clave superior del tubo. según PG-3.		
	Mano de obra	9,27	
	Maquinaria	0,23	
	Materiales	9,82	
	Resto de Obra	0,39	
	3 % Costes Indirectos	0,59	
			20,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
9.55	m3 M3. de Relleno y apisonado de zanja con zahorras tipo Z2 según pliego de prescripciones técnicas para obras de carreteras y puentes, compactando intensamente por tongadas de 25 cm. hasta el 98 % del proctor normal. según PG-3.		
	Mano de obra	18,97	
	Maquinaria	2,56	
	Materiales	8,45	
	Resto de Obra	0,60	
	3 % Costes Indirectos	0,92	
			31,50
9.56	ud Ud. de anclaje de hormigón en masa de 150 Kg/cm2. de resistencia característica para tres codos y platos ciegos de D=200 mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.		
	Sin descomposición	97,03	
	3 % Costes Indirectos	2,91	
			99,94
9.57	Ud. Ud. de anclaje de hormigón en masa de 150 Kg/cm2. de resistencia característica para tres codos y platos ciegos de D<=100 mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.		
	Sin descomposición	38,22	
	3 % Costes Indirectos	1,15	
			39,37
9.58	Ud Ud. de anclaje de hormigón en masa de 150 Kg/cm2. de resistencia característica para tres codos y platos ciegos de D=150 mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.		
	Sin descomposición	58,71	
	3 % Costes Indirectos	1,76	
			60,47
9.59	u Ud. Arqueta de registro, de hormigón HM-20 y solera de 10 cm. de espesor, para válvulas menores de 250 mm. de diámetro nominal, incluso marco y tapa de fundición.		
	Mano de obra	24,64	
	Maquinaria	0,46	
	Materiales	142,01	
	Resto de Obra	3,34	
	3 % Costes Indirectos	5,11	
	Por redondeo	0,02	
			175,58
9.60	ud Ud de arqueta de descarga de 1,9x1,1 m. de dimensiones interiores, hormigón armado HA-25, solera de 20 cm. de espesor, incluso marcos y tapas de fundición.		
	Sin descomposición	4.284,38	
	3 % Costes Indirectos	128,53	
			4.412,91
9.61	ud Ud Arqueta de 40x30 cm., de hormigón HM-20 y solera de 12 cm. de espesor, para hidrante, incluso marco y tapa de fundición.		
	Sin descomposición	168,83	
	3 % Costes Indirectos	5,06	
			173,89

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
9.62	m Protección de canalización de riego existente mediante macizado de hormigón en masa H-20, vibrando todo el entorno de protección. Se excavará un mínimo de 30 cm. por debajode la tubería y se limpiará la tubería a proteger mediante cepillado para permitir la adhesión de los dos hormigones. El hormigónado se extenderá unmínimo de 20 cm. por encima de la parte superior de la tubería. Incluido excavación de zanja, y carga de tierra sobrante. En cruce de calzada.		
	Sin descomposición	19,53	
	3 % Costes Indirectos	0,59	
			20,12
9.63	u Ud. De Hidrante de 100 de diámetro con racor tipo Barcelona con cuerpo de fundición y válvula de claveta, incluso p.p. de juntas, transporte y colocación, TE de 200x200x100 mm. y carrete con bridas orientables a PN 16		
	Sin descomposición	631,07	
	3 % Costes Indirectos	18,93	
			650,00
	10 MEDIA TENSIÓN (actualizado 2014)		
	10.1 ZANJAS		
10.1.1	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 2 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.		
	Mano de obra	5,90	
	Maquinaria	1,18	
	Materiales	18,63	
	Resto de Obra	0,64	
	3 % Costes Indirectos	0,79	
	Por redondeo	0,03	
			27,17
10.1.2	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 2 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.		
	Mano de obra	6,45	
	Maquinaria	1,51	
	Materiales	20,07	
	Resto de Obra	0,74	
	3 % Costes Indirectos	0,86	
	Por redondeo	-0,02	
			29,61
10.1.3	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a. bajo acera para 4 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.		
	Mano de obra	6,85	
	Maquinaria	1,66	
	Materiales	33,76	
	Resto de Obra	1,01	
	3 % Costes Indirectos	1,30	
			44,58

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
10.1.4	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 4 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.		
	Mano de obra	7,52	
	Maquinaria	2,34	
	Materiales	35,66	
	Resto de Obra	1,14	
	3 % Costes Indirectos	1,40	
	Por redondeo	0,01	
			48,07
10.1.5	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a. bajo acera para 6 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.		
	Mano de obra	8,62	
	Maquinaria	2,15	
	Materiales	49,08	
	Resto de Obra	1,42	
	3 % Costes Indirectos	1,84	
	Por redondeo	-0,02	
			63,09
10.1.6	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 6 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.		
	Mano de obra	9,39	
	Maquinaria	2,69	
	Materiales	49,49	
	Resto de Obra	1,54	
	3 % Costes Indirectos	1,89	
	Por redondeo	-0,02	
			64,98
	10.2 CONDUCTORES		
10.2.1	m Conducción eléctrica de media tensión, formada por tres cables unipolares con aislamiento de HEPRZ1 y conductor de aluminio, 12/20 Kv., de 3x240 mm2 de sección, incluido el tendido en el fondo de la zanja o interior del tubo. Totalmente instalada y comprobada.		
	Mano de obra	1,34	
	Materiales	34,26	
	Resto de Obra	0,71	
	3 % Costes Indirectos	1,09	
			37,40
	10.3 EMPLAMES		
10.3.1	ud Empalme en línea subterranea de media tensión para conductor de 12/20kv Al 240mm2. Totalmtente realizado y comprobado.		
	Mano de obra	15,75	
	Resto de Obra	841,82	
	3 % Costes Indirectos	25,73	
			883,30
	10.4 JUEGO BOTELLAS TERMINALES		

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
10.4.1	Ud Conjunto de 3 botellas terminales tipo interior SF6 para cable SSMT de 240mm², incluso p/p piezas especiales, completamente instalado y comprobado		
	Mano de obra	15,75	
	Materiales	225,00	
	Resto de Obra	4,82	
	3 % Costes Indirectos	7,37	
			252,94
	10.5 APOYOS		
10.5.1	m Desmontaje línea aérea M.T. III existente AL-AC, incluso transporte. Totelmente realizado.		
	Mano de obra	0,21	
	Maquinaria	0,36	
	Resto de Obra	0,01	
	3 % Costes Indirectos	0,02	
			0,60
10.5.2	ud Desmontaje apoyo metálico, serrado en base, incluso transporte. Totalmente realizado.		
	Mano de obra	84,00	
	Maquinaria	54,45	
	Resto de Obra	2,77	
	3 % Costes Indirectos	4,24	
			145,46
10.5.3	Ud Apoyo metálico C-4500 de 14 metros, cruceta Crz-RC2-15, excavación, fijado, hormigonado, puesta a tierra minima y anillo dominador potencial, incluso p/p de piezas especiales. Totalmente terminado y comprobado.		
	Mano de obra	46,90	
	Maquinaria	2,65	
	Materiales	4.564,07	
	Resto de Obra	117,20	
	3 % Costes Indirectos	141,92	
			4.872,74
10.5.4	ud Entronque aereo-subterraneo, soporte botellas y autoválvulas, incluso estas, cadena de suspensión seccionador de 400A, tubos metálicos de protección de cables, toma de tierra de autoválvulas. Totalmente instalado y comprobado.		
	Mano de obra	46,20	
	Materiales	1.458,98	
	Resto de Obra	30,10	
	3 % Costes Indirectos	46,06	
			1.581,34
	11 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN (actualizado 2014)		
	11.1 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2LP 630 BT		
	11.1.1 Obra Civil		
11.1.1.1	ud Edificio de Transformación: PFU-3 Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo PFU-3/20, de dimensiones generales aproximadas 3280 mm de largo por 2380 mm de fondo por 3045 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Según se determina en planos del proyecto.		
	Sin descomposición	6.251,21	
	3 % Costes Indirectos	187,54	
			6.438,75
	11.1.2 Equipo de Media Tensión		

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
11.1.2.1	ud E/S1,E/S2,PT1: CGMCOSMOS-2LP E/S1,E/S2,PT1: CGMCOSMOS-2LP Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: • Un = 24 kV • In = 400 A • Icc = 16 kA / 40 kA • Dimensiones: 1190 mm / 735 mm / 1740 mm • Mecanismo de Maniobra 1: manual tipo B • Mecanismo de Maniobra 2: manual tipo B • Mecanismo de Maniobra (Prot. Fusibles): manual tipo BR Se incluyen el montaje y conexión.		
	Sin descomposición	7.097,09	
	3 % Costes Indirectos	212,91	
			7.310,00
11.1.2.2	ud Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR.		
	Sin descomposición	969,66	
	3 % Costes Indirectos	29,09	
			998,75
	11.1.3 Transformador		
11.1.3.1	ud Transformador 1: Transformador aceite 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kVA y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %. Se incluye también una protección con Termómetro.		
	Sin descomposición	7.798,54	
	3 % Costes Indirectos	233,96	
			8.032,50
	11.1.4 Equipo de Baja tensión		
11.1.4.1	ud Cuadros BT - B2 Transformador 1: CBTO Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, con 8 salidas con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, y demás características descritas en la Memoria.		
	Sin descomposición	2.455,10	
	3 % Costes Indirectos	73,65	
			2.528,75
11.1.4.2	ud Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Juego de puentes de cables de BT,de sección y material Al (Polietileno Reticulado) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud.		
	Sin descomposición	866,50	
	3 % Costes Indirectos	26,00	
			892,50
	11.1.5 Red de Tierras		

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
11.1.5.1	ud Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Características: • Geometría: Anillo rectangular • Profundidad: 0,5 m • Número de picas: cuatro • Longitud de picas: 2 metros • Dimensiones del rectángulo: 4.0x2.5 m		
	Sin descomposición	1.060,44	
	3 % Costes Indirectos	31,81	
			1.092,25
11.1.5.2	ud Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: • Geometría: Picas alineadas • Profundidad: 0,8 m • Número de picas: dos • Longitud de picas: 2 metros • Distancia entre picas: 3 metros		
	Sin descomposición	519,90	
	3 % Costes Indirectos	15,60	
			535,50
11.1.5.3	ud Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.		
	Sin descomposición	763,35	
	3 % Costes Indirectos	22,90	
			786,25
11.1.5.4	ud Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.		
	Sin descomposición	763,35	
	3 % Costes Indirectos	22,90	
			786,25
	11.1.6 VARIOS		
11.1.6.1	ud Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Protección metálica para defensa del transformador		
	Sin descomposición	192,28	
	3 % Costes Indirectos	5,77	
			198,05

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
11.1.6.2	UD Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: • Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. • Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.		
	Sin descomposición	495,15	
	3 % Costes Indirectos	14,85	
			510,00
11.1.6.3	ud Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: • Banquillo aislante • Par de guantes de amianto • Una palanca de accionamiento•		
	Sin descomposición	268,20	
	3 % Costes Indirectos	8,05	
			276,25
	11.2 CTDR		
	11.2.1 Obra Civil		
11.2.1.1	ud Edifio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigon armado tipo PFU-5, de dimensiones según proyecto, incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, preparación de base para su colocación,montaje y accesorios		
	Sin descomposición	9.108,46	
	3 % Costes Indirectos	273,25	
			9.381,71
	11.2.2 Equipo de Media Tensión		
11.2.2.1	ud Entrada / Salida 1: CGMCOSMOS-L Modulo metálico dev corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión fabricado por Ormazabal, con las siguientes características: Un 24kV, In 630 A, Icc 16kA/40kA, mando motorizado tipo BM. Se incluye el montaje y conrxión		
	Sin descomposición	5.126,83	
	3 % Costes Indirectos	153,80	
			5.280,63
11.2.2.2	ud Acoplamiento de Barras: CGMCOSMOS-S Interruptor pasante. Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por Ormazabal, con las siguientes características Un 24kV, In 400A, Mando manual tipo B. Se incluye el montaje y conexión		
	Sin descomposición	2.207,52	
	3 % Costes Indirectos	66,23	
			2.273,75

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
11.2.2.3	ud Protección Transformador 1: CGMCOSMOS-P Protección fusibles. Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por Ormazabal, con las siguientes características Un 24kV, In 400A, Mando manual tipo B. Se incluye el montaje y conexión		
	Sin descomposición	2.888,35	
	3 % Costes Indirectos	86,65	
			2.975,00
11.2.2.4	ud Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV. Cables MT 12/20kV del tipo DHZ1 unipolares con conductores de de sección y material 1x150 Al empleando 10 m. de lomgitud y terminales Elastimold de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158R		
	Sin descomposición	969,66	
	3 % Costes Indirectos	29,09	
			998,75
	11.2.3 Transformador		
11.2.3.1	ud Transformador 1: Transformador aceite 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kVA y efrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %. Se incluye también una protección con Termómetro		
	Sin descomposición	7.798,54	
	3 % Costes Indirectos	233,96	
			8.032,50
	11.2.4 Equipo de Baja tensión		
11.2.4.1	ud Cuadros BT - B2 Transformador 1: CBTO Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, con 8 salidas con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, y demás características descritas en la Memoria.		
	Sin descomposición	2.455,10	
	3 % Costes Indirectos	73,65	
			2.528,75
11.2.4.2	ud Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Juego de puentes de cables de BT,de sección y material Al (Polietileno Reticulado) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud.		
	Sin descomposición	866,50	
	3 % Costes Indirectos	26,00	
			892,50
	11.2.5 Red de Tierras		

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
11.2.5.1	ud Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Características: • Geometría: Anillo rectangular • Profundidad: 0,5 m • Número de picas: cuatro • Longitud de picas: 2 metros • Dimensiones del rectángulo: 3.0x3.0 m		
	Sin descomposición	1.060,44	
	3 % Costes Indirectos	31,81	
			1.092,25
11.2.5.2	ud Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: • Geometría: Picas alineadas • Profundidad: 0,8 m • Número de picas: dos • Longitud de picas: 2 metros • Distancia entre picas: 3 metros		
	Sin descomposición	519,90	
	3 % Costes Indirectos	15,60	
			535,50
11.2.5.3	ud Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.		
	Sin descomposición	763,35	
	3 % Costes Indirectos	22,90	
			786,25
11.2.5.4	ud Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.		
	Sin descomposición	763,35	
	3 % Costes Indirectos	22,90	
			786,25
	11.2.6 Varios		
11.2.6.1	ud Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Protección metálica para defensa del transformador		
	Sin descomposición	192,28	
	3 % Costes Indirectos	5,77	
			198,05

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
11.2.6.2	ud Equipo de Protección y Control: ekorUCT - Unidad Compacta de Telemando ekorSTP, que incluye ekorCCP, la batería y el cajón de control descritos en la memoria que incluyen el programa de control, el conexionado y las pruebas de funcionamiento		
	Sin descomposición	7.014,56	
	3 % Costes Indirectos	210,44	
			7.225,00
11.2.6.3	ud Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: • Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. • Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.		
	Sin descomposición	495,15	
	3 % Costes Indirectos	14,85	
			510,00
11.2.6.4	ud Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra - Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación		
	Sin descomposición	577,67	
	3 % Costes Indirectos	17,33	
			595,00
	12 BAJA TENSIÓN (actualizado 2014)		
	12.1 ZANJAS		
12.1.1	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 2 Línea de B.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.		
	Mano de obra	5,90	
	Maquinaria	1,18	
	Materiales	18,63	
	Resto de Obra	0,64	
	3 % Costes Indirectos	0,79	
	Por redondeo	0,03	
			27,17
12.1.2	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 4 líneas de B.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.		
	Mano de obra	6,85	
	Maquinaria	1,66	
	Materiales	33,76	
	Resto de Obra	1,01	
	3 % Costes Indirectos	1,30	
			44,58

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
12.1.3	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 6 líneas de B.T.,tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.		
	Mano de obra	8,62	
	Maquinaria	2,15	
	Materiales	49,08	
	Resto de Obra	1,42	
	3 % Costes Indirectos	1,84	
	Por redondeo	-0,02	
			63,09
12.1.4	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 9 líneas de B.T.,tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.		
	Mano de obra	9,77	
	Maquinaria	2,60	
	Materiales	71,07	
	Resto de Obra	1,92	
	3 % Costes Indirectos	2,56	
			87,92
12.1.5	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 4 línea de B.T. con cinco tubos de 160mm de diámetro, incluso p.p.de cinta de atención al cable. Totalmente realizada y comprobada.		
	Mano de obra	7,87	
	Maquinaria	2,00	
	Materiales	34,74	
	Resto de Obra	1,16	
	3 % Costes Indirectos	1,37	
	Por redondeo	-0,01	
			47,13
12.1.6	ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 6 línea de B.T. con nueve tubos de 160mm de diámetro, incluso p.p.de cinta de atención al cable. Totalmente realizada y comprobada.		
	Mano de obra	10,52	
	Maquinaria	3,04	
	Materiales	53,63	
	Resto de Obra	1,76	
	3 % Costes Indirectos	2,07	
	Por redondeo	-0,01	
			71,01
	12.2 CAJAS GENERALES DE PROTECCION		
12.2.1	ud Módulo CGP-10 (250 A) BUC según denominación UNESA en caja de doble aislamiento, instalada en interior de hornacina de obra civil y puerta metálica según medidas y tipos normalizados, incluso p.p. toma de tierra y refuerzo de neutro, señalización, recubrimiento para protección mecánica, etc. Totalmente instalada según normas de la compañía suministradora.		
	Mano de obra	26,30	
	Materiales	289,83	
	Resto de Obra	6,32	
	3 % Costes Indirectos	9,67	
			332,12

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
12.2.2	Ud Terminales Bimetálicos, para realizar conexiones bimetálicas y su aplicación es por medio de identación profunda utilizando herramientas del tipo HH-IP o CO-IP según la sección de cable y conector a aplicar, con la utilización adecuada de matrices para este tipo de identación. Se trata de un terminal con cuerpo de aluminio forjado, el cual por medio de identación profunda se aplica en cables de aluminio y su placa es de cobre, permitiendo una adecuada conexión bimetálica, evitando la corrosión galvánica causada por interacción de metales disímiles.		
	Mano de obra	2,64	
	Materiales	48,54	
	Resto de Obra	1,02	
	3 % Costes Indirectos	1,57	
			53,77
	12.3 CONDUCTORES		
12.3.1	m Conducción eléctrica de baja tensión, formada por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno y conductor de aluminio, RV 0.6/1 Kv., de 3x240+1x150 mm2 de sección, incluido el tendido en el fondo de la zanja o tubo.		
	Mano de obra	1,70	
	Materiales	12,47	
	Resto de Obra	0,43	
	3 % Costes Indirectos	0,44	
			15,04
	13 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN		
13.1	m2 Pintura blanca reflexiva en isletas, cebreados, flechas stop, y ceda el paso.		
	Mano de obra	0,33	
	Maquinaria	0,28	
	Materiales	1,43	
	Resto de Obra	0,04	
	3 % Costes Indirectos	0,06	
			2,14
13.2	Ml Pintado de banda continua de 20cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
	Mano de obra	0,06	
	Maquinaria	0,01	
	Materiales	0,16	
	3 % Costes Indirectos	0,01	
			0,24
13.3	Ml Pintado de banda discontinua de 20cm de ancho, 2/5.5, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
	Mano de obra	0,07	
	Maquinaria	0,01	
	Materiales	0,13	
	3 % Costes Indirectos	0,01	
			0,22
13.4	Ml Pintado de banda discontinua de 20cm de ancho, 1/1, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
	Mano de obra	0,07	
	Maquinaria	0,01	
	Materiales	0,13	
	3 % Costes Indirectos	0,01	
			0,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
13.5	Ud Señal triangular de aluminio, de 90cm de lado, modelo municipal según planos de detalle.		
	Mano de obra	1,55	
	Materiales	22,92	
	Resto de Obra	0,49	
	3 % Costes Indirectos	0,75	
			25,71
13.6	Ud Señal circular de aluminio de 90cm de diámetro total, modelo municipal según planos de detalle.		
	Mano de obra	1,55	
	Materiales	42,68	
	Resto de Obra	0,88	
	3 % Costes Indirectos	1,35	
			46,46
13.7	u Señal octogonal de 90 cm., de ancho total modelo municipal según planos de detalle.		
	Mano de obra	2,31	
	Maquinaria	0,04	
	Materiales	61,53	
	Resto de Obra	1,28	
	3 % Costes Indirectos	1,96	
	Por redondeo	0,01	
			67,13
13.8	u Señal cuadrada de alumnio, de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle.		
	Mano de obra	0,14	
	Maquinaria	0,04	
	Materiales	58,60	
	Resto de Obra	1,18	
	3 % Costes Indirectos	1,80	
	Por redondeo	0,01	
			61,77
13.9	Ml Soporte de aluminio estrellado de 60 mm. de diámetro y 2,5 m. de altura, incluso cimentación, modelo municipal según planos de detalle. Incluido p.p. de protectores de fundición dúctil modelo Municipal.		
	Mano de obra	0,44	
	Materiales	64,45	
	Resto de Obra	1,30	
	3 % Costes Indirectos	1,99	
			68,18
13.10	Ud Partida Alzada a justificar para desmontaje de señales y desmontaje y montaje de cartelera existente a reubicar.		
	Sin descomposición	639,32	
	3 % Costes Indirectos	19,18	
			658,50
13.11	ud Armario metálico de dimensiones 130x68,5x32cm. sobre basamentoi de hormigón, colocado ma unos 40 cm. de la rasante de la calle, totalmente instalado.		
	Sin descomposición	0,50	
	3 % Costes Indirectos	0,02	
			0,52

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
13.12	u Instalación semafórica compuesta por una columna de 2.40 m. altura incluido base y normalizad por el Ayto. de Alicante, un semáforo de peatones, un semáforo 13/200 Verde-Ambar-Rojo HL, de tres focos, incluido pantalla de contraste, sobre soporte sencillo para semaforos modelo 150, , lámparas incandescentes 220/240 v. 75 w. o lamparas halógenas 10 v. 50 w. y cableado (sección 2,5 mm2.) interior; incluso parte proporcional de regulador para tres grupos semafóricos, instalación para toma de tierra y acometida a la red eléctrica. Totalmente montado.		
	Mano de obra	64,28	
	Materiales	1.015,86	
	Resto de Obra	21,60	
	3 % Costes Indirectos	33,05	
			1.134,79
13.13	u Instalación semafórica compuesta por un báculo metálico galvanizado de 6 m. de altura y 3.5 m. de vuelo normalizado por Ayto. de Alicante incluido base, un semáforo de peatones y 2 semáforos 13/200 Verde-Ambar-Rojo Hl, de 3 focos cada uno, incluido pantalla de contraste, con sus correspondientes soportes sencillos modelo 150, lámparas incandescentes 220/240 v. 75 w. o lamparas halógenas 10 v. 50 w. y cableado (sección 6,00 mm2.) interior, incluso parte proporcional de regulador para tres grupos semafóricos, instalación para toma de tierra y acometida a la red eléctrica.		
	Mano de obra	79,58	
	Maquinaria	46,17	
	Materiales	1.243,93	
	Resto de Obra	27,39	
	3 % Costes Indirectos	41,91	
			1.438,98
13.14	ud Instalación semafórica compuesta por un báculo metálico galvanizado de 6 m. de altura y 3.5 m. de vuelo normalizado por Ayto. de Alicante incluido base, un semáforo de peatones y 1 semáforo 13/200 Verde-Ambar-Rojo Hl, de 3 focos cada uno, incluido pantalla de contraste, con sus correspondientes soportes sencillos modelo 150, lámparas incandescentes 220/240 v. 75 w. o lamparas halógenas 10 v. 50 w. y cableado (sección 2,5 mm2.) interior, incluso parte proporcional de regulador para tres grupos semafóricos, instalación para toma de tierra y acometida a la red eléctrica.		
	Sin descomposición	1.259,39	
	3 % Costes Indirectos	37,78	
			1.297,17
13.15	ud Arqueta de registro de instalación de semaforos, tipo normalizada por el Ayuntamiento de Alicante.		
	Sin descomposición	172,25	
	3 % Costes Indirectos	5,17	
			177,42
13.16	m Instalación eléctrica para centralización semafórica, con cable de 2 pares de 0.9 mm. de diámetro apantallado armado, bajo tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, instalada bajo acera.		
	Mano de obra	0,24	
	Materiales	4,95	
	Resto de Obra	0,10	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,45

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
13.17	m Instalación eléctrica para conexión semafórica, con cable tipo manguera de 2x6.0 mm2 bajo tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, colocado bajo acera.		
	Mano de obra	0,24	
	Materiales	5,63	
	Resto de Obra	0,12	
	3 % Costes Indirectos	0,18	
			6,17
13.18	m Instalación eléctrica para conexión semafórica con cable bicolor 1x35 mm2 bajo tubo de PVC diámetro 110 mm., en acera para toma de tierra.		
	Mano de obra	0,24	
	Materiales	6,48	
	Resto de Obra	0,13	
	3 % Costes Indirectos	0,21	
			7,06
13.19	u Pica de cobre para toma de tierra, en instalación semafórica.		
	Mano de obra	1,87	
	Materiales	3,59	
	Resto de Obra	0,11	
	3 % Costes Indirectos	0,17	
			5,74
13.20	ud Conexión con red existente de semaforos, incluiso ampliación de sofware si fuera necesario etc.		
	Sin descomposición	862,75	
	3 % Costes Indirectos	25,88	
			888,63
13.21	m Canalización con tubo PVC 110, para una posible instalación de semaforos, incluido excavación de zanja, colocación de los tubos, p.p. de arquetas de registro en esquinas y cruces de calzada, y hormigón de relleno de zanja.		
	Sin descomposición	10,39	
	3 % Costes Indirectos	0,31	
			10,70
	14 INSTALACIÓN DE TELEFÓNICA		
14.1	Ud Conexión con red existente		
	Sin descomposición	545,55	
	3 % Costes Indirectos	16,37	
			561,92
14.2	Ud Arqueta de registro normalizada de hormigón tipo D de telefonía, con marca y tapa, segun la Normativa de la Compañia, incluido excavación.		
	Sin descomposición	47,11	
	3 % Costes Indirectos	1,41	
			48,52
14.3	Ud Arqueta de registro normalizada de hormigón tipo M de telefonía, con marca y tapa, segun la Normativa de la Compañia, incluido excavación.		
	Sin descomposición	38,62	
	3 % Costes Indirectos	1,16	
			39,78
	15 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES ONO (actualizado 2014)		
	15.1 ONO		
	16 PRISMAS PARA TELEFÓNICA (actualizado 2014)		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
16.1	m Canalización subterránea para Telefónica formada por 2 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 30x77 cm., sin incluir relleno de tierras.		
	Mano de obra	2,08	
	Maquinaria	0,99	
	Materiales	67,03	
	Resto de Obra	1,40	
	3 % Costes Indirectos	2,15	
			73,65
16.2	m Canalización subterránea para Telefónica formada por 4 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 30x75 cm., sin incluir relleno de tierras.		
	Mano de obra	1,52	
	Maquinaria	0,86	
	Materiales	66,02	
	Resto de Obra	1,36	
	3 % Costes Indirectos	2,09	
			71,85
16.3	m Canalización subterránea para Telefónica formada por 2 tubos de PVC de diámetro 110 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 30x72 cm., sin incluir relleno de tierras.		
	Mano de obra	3,13	
	Materiales	25,78	
	Resto de Obra	0,58	
	3 % Costes Indirectos	0,88	
			30,37
16.4	m Canalización subterránea para telefonía formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm., sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x85 cm., sin incluir relleno de tierras.		
	Mano de obra	3,60	
	Maquinaria	1,76	
	Materiales	30,14	
	Resto de Obra	0,71	
	3 % Costes Indirectos	1,09	
			37,30
16.5	m Canalización subterránea para Telefónica formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm. (telefónica), 2 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x93 cm., sin incluir relleno de tierras.		
	Mano de obra	3,85	
	Maquinaria	1,49	
	Materiales	82,02	
	Resto de Obra	1,74	
	3 % Costes Indirectos	2,67	
			91,77

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
16.6	m Canalización subterránea para Telefónica formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm. (telefónica), 4 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x93 cm., sin incluir relleno de tierras.		
	Mano de obra	2,97	
	Maquinaria	2,26	
	Materiales	96,16	
	Resto de Obra	2,03	
	3 % Costes Indirectos	3,10	
	Por redondeo	-0,01	
			106,51
16.7	m3 Carga mediante maquina (diferente a la que excava) y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 10 Km. con camión de 10 Tm.		
	Maquinaria	1,16	
	Resto de Obra	0,02	
	3 % Costes Indirectos	0,04	
			1,22
16.8	m3 Canón de vertido a vertedero municipal.		
	Sin descomposición	1,76	
	3 % Costes Indirectos	0,05	
			1,81
16.9	m3 Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras de préstamo, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.		
	Mano de obra	3,24	
	Maquinaria	0,48	
	Materiales	6,96	
	Resto de Obra	0,21	
	3 % Costes Indirectos	0,33	
			11,22
	17 INSTALACIÓN DE GAS		
17.1	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluido P.p: de entibación si se considera necesario.		
	Mano de obra	4,95	
	Maquinaria	10,26	
	Resto de Obra	0,46	
	3 % Costes Indirectos	0,47	
			16,14
17.2	m3 Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.		
	Maquinaria	1,38	
	Resto de Obra	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,04	
			1,45
17.3	m3 M3. de relleno de zanja con arena, colocada en cama de apoyo y tapado de tubería, hasta 30 cm. por encima de la clave superior del tubo. según PG-3.		
	Mano de obra	9,27	
	Maquinaria	0,23	
	Materiales	9,82	
	Resto de Obra	0,39	
	3 % Costes Indirectos	0,59	
			20,30

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
17.4	m3 M3. de Relleno y apisonado de zanja con zahorras tipo Z2 según pliego de prescripciones técnicas para obras de carreteras y puentes, compactando intensamente por tongadas de 25 cm. hasta el 98 % del proctor normal. según PG-3.		
	Mano de obra	18,97	
	Maquinaria	2,56	
	Materiales	8,45	
	Resto de Obra	0,60	
	3 % Costes Indirectos	0,92	
			31,50
17.5	m Conducción para suministro de gas realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro, para una presión de 10 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios, colocada sobre capa de arena de 10 cm. y relleno hasta 20 cm. por encima de la misma, sin incluir excavación ni posterior relleno de la zanja de dimensiones 1,6x0.50 m. Incluido P.P. de válvulas, arquetas etc.		
	Mano de obra	7,60	
	Materiales	10,48	
	Resto de Obra	0,49	
	3 % Costes Indirectos	0,56	
			19,13
17.6	m Conducción para suministro de gas realizada con tubo de polietileno de 110 mm. de diámetro, para una presión de 10 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios, colocada sobre capa de arena de 10 cm. y relleno hasta 20 cm. por encima de la misma, sin incluir excavación ni posterior relleno de la zanja de dimensiones 1,8x0.50 m. Incluido P.P. de válvulas, arquetas etc.		
	Mano de obra	8,59	
	Materiales	14,01	
	Resto de Obra	0,63	
	3 % Costes Indirectos	0,70	
	Por redondeo	-0,01	
			23,92
17.7	m Conducción para suministro de gas realizada con tubo de polietileno de 160 mm. de diámetro, para una presión de 10 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios, colocada sobre capa de arena de 10 cm. y relleno hasta 20 cm. por encima de la misma, sin incluir excavación ni posterior relleno de la zanja de dimensiones 2,3x0.50 m. Incluido P.P. de válvulas, arquetas etc.		
	Mano de obra	10,93	
	Materiales	25,91	
	Resto de Obra	1,04	
	3 % Costes Indirectos	1,14	
			39,02
17.8	Ud Protección en cruce de calzadas de las conducciónes mediante hormigón en masa H-20		
	Sin descomposición	235,51	
	3 % Costes Indirectos	7,07	
			242,58
	18 VARIOS (actualizado 2014)		
18.1	u Papelera de diseño según ayuntamiento de Alicante.		
	Mano de obra	1,59	
	Materiales	301,45	
	Resto de Obra	6,06	
	3 % Costes Indirectos	9,27	
			318,37

Nº	Designación	Importe Parcial (euros)	Importe Total (euros)
18.2	u Banco homologado por el Ayuntamiento de Alicante.		
	Mano de obra	2,70	
	Maquinaria	0,12	
	Materiales	221,63	
	Resto de Obra	4,49	
	3 % Costes Indirectos	6,87	
	Por redondeo	-0,02	
			235,79
18.3	ud Pilona de fundición completo con poste modelo ayuntamiento.		
	Sin descomposición	114,85	
	3 % Costes Indirectos	3,45	
			118,30
18.4	m2 Muro de mampostería amorterada en su interior, recibida con mortero de cemento, de 45 cm. de espesor mínimo, acabado a 2 caras vistas, la parte que sobresalga de las rasantes del terreno, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Incluso p.p. de cimentación a base de zapata corrida de hormigón armado de 35 cm. de canto y 80 cm. de base, incluido p.p. excavación de la cimentación en terreno duro, carga y transporte a vertedero.		
	Mano de obra	6,08	
	Materiales	58,59	
	Resto de Obra	1,29	
	3 % Costes Indirectos	1,98	
			67,94
18.5	ud Pilona de plástico modelo Municipal de color azul con lineas blancas horizontales, para separación de carriles de circulación. Colocado.		
	Sin descomposición	13,45	
	3 % Costes Indirectos	0,40	
			13,85
18.6	ud Restitución de 3 farolas desmontadas y llevadas a almacén, en nuvos emplazamientos muy cercanos a los lugares originales, incluido nueva canalización mediantes tubos de PVC 110, cableado, toma de tierra, picas, arquetas de registro etc. Totalmente instaladas.		
	Sin descomposición	452,71	
	3 % Costes Indirectos	13,58	
			466,29
	19 SEGURIDADY SALUD		
19.1	Ud Seguridad y salud		
	Sin descomposición	24.214,45	
	3 % Costes Indirectos	726,43	
			24.940,88
	20 GESTIÓN DE RESIDUOS		
20.1	UD GESTION DE RESIDUOS		
	Sin descomposición	156.208,39	
	3 % Costes Indirectos	4.686,25	
			160.894,64

Alicante, Mayo 2014
El Arquitecto

Roque C. Valero Parra

3.- ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN. DEL PROGRAMA
DE ACTUACIÓN INTEGRADA DEL SECTOR APD/6
"CORNISA DE SAN AGUSTÍN",DE ALICANTE,
QUE PROPONE LA AGRUPACIÓN DE INTERES URBANÍSTICO
CORNISA DE SAN AGUSTÍN

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (euros)

1 M3 de Hormigón fck 12,5 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máx.árido 20mm, con cemento PA-350 (II-Z/35A), elaborado en central.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
T01114	M3	Hormigón fck 12,5 N/mm2/20 de cent	24,03	1,000	24,03
				Importe:	24,03

2 kg de Acero corrugado B 400 S soldable, de diámetro 32 mm., colocado en muros de contención, incluso corte, ferrallado y despuntes.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	17,59	0,004	0,07
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,004	0,06
PEAA.3ai	kg	Acero corru B 400 S ø32	0,25	1,050	0,26
%	%	Costes Directos Complementarios	0,39	2,000	0,01
				Importe:	0,40

3 m3 de Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
PeonCons	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,800	11,58
MMMA.1a	h	Bandeja vibratoria cpto btu2950	3,20	0,150	0,48
%	%	Costes Directos Complementarios	12,06	2,000	0,24
				Importe:	12,30

4 m3 de Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,279	4,04
PBRA.1acb	t	Arena 0/5 triturada s/lvd 10 km	8,18	1,200	9,82
%	%	Costes Directos Complementarios	13,86	2,000	0,28
				Importe:	14,14

5 m3 de Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos medios, con medios mecánicos, pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADV-1.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
PeonCons	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,020	0,29
MMMA34c	h	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	36,20	0,030	1,09
%	%	Costes Directos Complementarios	1,38	3,000	0,04
				Importe:	1,42

6 m3 de Excavación en zanjas o pozo, en terrenos compactos, mediante medios mecánicos.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,150	2,17
MMMA37a	h	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	30,09	0,150	4,51
%	%	Costes Directos Complementarios	6,68	2,000	0,13
				Importe:	6,81

7 m3 de Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios manuales para una profundidad menor o igual a 1.5 m. , con extracción a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
PeonCons	h	Peón ordinario construcción	14,48	2,500	36,20
%	%	Costes Directos Complementarios	36,20	2,000	0,72
				Importe:	36,92

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (euros)
8	kg de Acero corrugado B 400 S soldable, de diámetro entre 6-16 mm., montado en zapata, incluso cortes, ferrallado y despuntes.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	17,59	0,004	0,07
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,004	0,06
	PEAA.3aj	kg	Acero corru B 400 S ø6-16	0,25	1,050	0,26
	%	%	Costes Directos Complementarios	0,39	2,000	0,01
					Importe:	0,40
9	m2 de Encofrado de madera para zapatas, encepados y vigas riostras, considerando 4 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	17,59	0,600	10,55
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	17,11	0,700	11,98
	PBAD.8a	l	Desencofrante líquido	2,63	0,015	0,04
	PBUC.6a	kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	0,80	0,050	0,04
	PBUW.5a	kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	0,82	0,100	0,08
	MMEM.1ad	m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm. 4 us	43,94	0,080	3,52
	MMEM.4c	m3	Amtz mad encf tabl 4 us	50,21	0,240	12,05
					Importe:	38,26
10	m2 de Encofrado de madera a 1 cara para muro de altura menor 1.5 m. mediante tablas y tablones de madera considerando 8 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	17,59	0,162	2,85
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	17,11	0,190	3,25
	PBAD.8a	l	Desencofrante líquido	2,63	0,015	0,04
	PBUC.6a	kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	0,80	0,150	0,12
	PBUW.5a	kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	0,82	0,300	0,25
	MMEM.1ah	m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm. 8 us	11,22	0,030	0,34
	MMEM.4f	m3	Amtz mad encf tabl 8 us	12,82	0,040	0,51
	%	%	Costes Directos Complementarios	7,36	2,000	0,15
					Importe:	7,51
11	m3 de Pasta de yeso YG/L fraguado controlado, confeccionada en obra.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,600	0,67
	PBAY.1b	t	Yeso negro	21,99	0,850	18,69
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	17,11	0,838	14,34
					Importe:	33,70
12	m3 de Pasta de cemento 1:1 confeccionada en obra con cemento portland con adición puzolánica (CEM II/A-P 32.5 R, según UNE-EN 197-1:2000) envasado.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	17,11	0,978	16,73
	PBAC.2ab	t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	43,67	0,742	32,40
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,742	0,82
					Importe:	49,95
13	m3 de Mortero de cemento de dosificación M-20a (1:3), confeccionado en obra, a mano con cemento CEM II/A-P 32.5 R,según UNE-EN 998-2:2003 a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	2,800	40,54
	PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	79,25	0,440	34,87
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	8,54	1,564	13,36
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,261	0,29
					Importe:	89,06

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (euros)
14	m3 de Mortero de cemento de dosificación M-20a (1:3), confeccionado en obra, a máquina con cemento CEM II/A-P 32.5 R,según UNE-EN 998-2:2003 a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,502	7,27
	PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	79,25	0,440	34,87
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	8,54	1,564	13,36
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,261	0,29
	MMMA21a	h	Hormigonera eléctrica	1,14	0,625	0,71
					Importe:	56,50
15	m3 de Mortero de cemento de dosificación M-10a (1:4), confeccionado en obra, a mano con cemento CEM II/A-P 32.5 R,según UNE-EN 998-2:2003 a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,782	11,32
	PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	79,25	0,349	27,66
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	8,54	1,654	14,13
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,258	0,29
					Importe:	53,40
16	m3 de Mortero de cemento de dosificación M-5a (1:6), confeccionado en obra, a mano con cemento CEM II/A-P 32.5 R,según UNE-EN 998-2:2003 a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	2,800	40,54
	PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	79,25	0,247	19,57
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	8,54	1,755	14,99
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,256	0,28
					Importe:	75,38
17	m3 de Hormigón de resistencia característica 10 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	1,150	16,65
	PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	67,43	0,200	13,49
	PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,66	1,286	7,28
	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	7,15	0,663	4,74
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,225	0,25
	MMMA21d	h	Hormigonera diesel	2,50	1,150	2,88
					Importe:	45,29
18	m3 de Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia plástica, adecuado para vibrar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 40 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 2 a 6 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,321	4,65
	PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	67,43	0,203	13,69
	PBRG.1gb	t	Grava caliza 20/40 lvd 10 km	4,09	1,344	5,50
	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	7,15	0,693	4,95
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,190	0,21
	MMMA21d	h	Hormigonera diesel	2,50	1,150	2,88
					Importe:	31,88

Nº	Designación	Importe (euros)

19 m3 de Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 160 l. de capacidad.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,607	8,79
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	67,43	0,241	16,25
PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,66	1,263	7,15
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	7,15	0,651	4,65
PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,225	0,25
MMMA21a	h	Hormigonera eléctrica	1,14	1,766	2,01
				Importe:	39,10

20 m3 de Hormigón de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 250 l. de capacidad.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
PeonCons	h	Peón ordinario construcción	14,48	1,170	16,94
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	67,43	0,240	16,18
PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,66	1,260	7,13
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	7,15	0,650	4,65
PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,230	0,26
MMMA21c	h	Hormigonera dsl y gasl	2,06	1,170	2,41
%	%	Costes Directos Complementarios	47,57	2,000	0,95
				Importe:	48,52

21 m3 de Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,321	4,65
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	67,43	0,241	16,25
PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,66	1,263	7,15
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	7,15	0,651	4,65
PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,225	0,25
MMMA21d	h	Hormigonera diesel	2,50	1,150	2,88
				Importe:	35,83

22 m3 de Hormigón de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 160 l. de capacidad.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,493	7,14
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	67,43	0,281	18,95
PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,66	1,240	7,02
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	7,15	0,639	4,57
PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,225	0,25
MMMA21a	h	Hormigonera eléctrica	1,14	1,766	2,01
				Importe:	39,94

Nº	Designación	Importe (euros)

23 m3 de Hormigón de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	1,150	16,65
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	67,43	0,281	18,95
PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,66	1,240	7,02
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	7,15	0,639	4,57
PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,225	0,25
MMMA21d	h	Hormigonera diesel	2,50	1,150	2,88
				Importe:	50,32

24 m3 de Hormigón de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,320	4,63
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	67,43	0,322	21,71
PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,66	1,216	6,88
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10 km	7,15	0,627	4,48
PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,225	0,25
MMMA21d	h	Hormigonera diesel	2,50	1,150	2,88
				Importe:	40,83

25 t de Mezcla bituminosa en caliente tipo G-25 con árido calizo para capas de base confeccionada en planta asfáltica móvil.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MMMA31d	h	Grupo electrógeno 20kva.	1,85	0,023	0,04
MMMA34c	h	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	36,20	0,022	0,80
MMMA44a	h	Planta asfáltica móvil 60-80tm/h	1,02	0,023	0,02
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	17,59	0,004	0,07
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,014	0,20
PBRA.1add	t	Arena 0/6 triturada lvd 30 km	4,80	0,349	1,68
PBRW.2b	t	Filler aportación	38,14	0,035	1,33
PNIB.9a	t	Betún asfáltico B40-50	1,12	0,035	0,04
%	%	Costes Directos Complementarios	4,18	2,000	0,08
				Importe:	4,26

26 t de Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 con árido grueso porfídico para capa de rodadura confeccionada en planta asfáltica móvil.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MMMA31d	h	Grupo electrógeno 20kva.	1,85	0,023	0,04
MMMA34c	h	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	36,20	0,022	0,80
MMMA44a	h	Planta asfáltica móvil 60-80tm/h	1,02	0,023	0,02
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	17,59	0,004	0,07
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,014	0,20
PBRA.1add	t	Arena 0/6 triturada lvd 30 km	4,80	0,325	1,56
PBRW.2b	t	Filler aportación	38,14	0,065	2,48
PNIB.9a	t	Betún asfáltico B40-50	1,12	0,050	0,06
%	%	Costes Directos Complementarios	5,23	2,000	0,10
				Importe:	5,33

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (euros)

27 m3 de Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
PeonCons	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,650	9,41
%	%	Costes Directos Complementarios	9,41	2,000	0,19
				Importe:	9,60

28 m3 de Relleno de zanjas con medios manuales, con arena de río

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
PeonCons	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,800	11,58
ArenaRio	t	Arena de río	6,45	1,200	7,74
%	%	Costes Directos Complementarios	19,32	2,000	0,39
				Importe:	19,71

29 m3 de Base granular, realizada con grava caliza y arena, colocada con motoniveladora, incluso compactación del material.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	14,48	0,011	0,16
PBRA.1aca	t	Arena 0/5 triturada s/lvd	3,38	0,320	1,08
PBRG.1ha	t	Grava caliza 25/40 s/lvd	3,29	0,320	1,05
PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,050	0,06
MMMA49i	h	Motoniveladora 135 cv	23,27	0,020	0,47
MMMA.4a	h	Rodillo vibratorio autpro 4tm	8,28	0,030	0,25
MMMA10a	h	Camión <10 tm 8 m3	17,66	0,006	0,11
%	%	Costes Directos Complementarios	3,18	2,000	0,06
				Importe:	3,24

Alicante, Mayo 2014
El Arquitecto

Roque C. Valero Parra

4.- MEDICIONES

DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN. DEL PROGRAMA
DE ACTUACIÓN INTEGRADA DEL SECTOR APD/6
"CORNISA DE SAN AGUSTÍN",DE ALICANTE,
QUE PROPONE LA AGRUPACIÓN DE INTERES URBANÍSTICO
CORNISA DE SAN AGUSTÍN

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.1 EADR32a m2 Demolición de pavimento asfáltico (firme), bordillos y aceras, realizado con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero. (Profundidad media de 30 cm.)						
INTERIOR APD/6						
Aceras	1	1,45	70,00		101,500	
Bordillos	1	0,15	70,00		10,500	
Asfaltado	1	240,00	7,00		1.680,000	
EXTERIOR APD/6						
- Calle Blas de Lezo						
Aceras	1	1,50	70,00		105,000	
	1	1,50	36,00		54,000	
	1	1,50	1,35		2,025	
Bordillo	1	0,15	260,00		39,000	
Asfaltado	1	7,00	260,00		1.820,000	
- Calle la Nucia						
Aceras	1	1,60	35,00		56,000	
	1	1,60	40,00		64,000	
	1	1,55	65,00		100,750	
Asfalto	1	6,50	70,00		455,000	
- Conexión PAU-2 Sur						
Aceras	1	588,51			588,510	
	1	415,63			415,630	
Calzada	1	1.496,04			1.496,040	
- Encuentro con Gran Vía						
Calzada	1	41,78			41,780	
	1	18,48			18,480	
				Total m2 .....:		7.048,215
1.2 EADR.jar m3 Demolición muros de mampostería y obra de fabrica de espesor variable, con medios mecánicos, Incluso retirada de escombros. Incluso carga y transporte a vertedero						
Edificio esquina Calle La Nuci...	1	6,00	0,30	2,50	4,500	
Esquina C/. Blas de Lezo e Ibi	1	30,00	0,30	6,00	54,000	
				Total m3 .....:		58,500
1.3 EADR.1db m2 Demolición de pavimentos de hormigón en masa de 10 a 15 cm. de espesor, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, incluso carga y transporte a vertedero						
Exterior a APD/6 - Acceso a Gr...	1	152,63			152,630	
				Total m2 .....:		152,630
1.4 EADR.34apd m Demolición de bordillo de hormigón con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero.						
Exterior a APD/6 - Acceso a Gr...	1	48,73			48,730	
	1	76,35			76,350	
				Total m .....:		125,080
1.5 ECMT.7jar m3 Canón de vertido a vertedero municipal.						
	1	7.048,22		0,30	2.114,466	
	1	58,50			58,500	
	1	320,00	0,08		25,600	
	0,2	2.180,49			436,098	
				Total m3 .....:		2.634,664
1.6 EADI.5a m Demolición de red de alcantarillado existente, de diámetro de 30 cm., p.p. de pozos y obras anexas, incluido apertura de zanja, incluso carga y transporte a vertedero.						
Interior APD/6						
- Vial eje	1	80,00			80,000	
Exterior APD/6						
- c/. Blas de Lezo	1	240,00			240,000	
				Total m .....:		320,000
1.7 ECME.7bb u Desmonte de árbol de tamaño mediano. Parte aérea y tocón, incluso tala de ramas y troceado con medios mecánicos, carga y transporte de restos con camión.						
	6				6,000	
				Total u .....:		6,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.8 EADI.10apd	ud	Levantado de farola y transporte a almacén para su posterior reinstalación. Mediante camión grua.						
Exterior a APD/6 - Acceso a Gr...			3				3,000	
							Total ud .....:	3,000
1.9 EADW.1a	m	Levantado de barandillas metálicas, con retirada de escombros y carga, incluido transporte a vertedero, o almacén.						
Encuentro con Gran Via			1	14,89			14,890	
							Total m .....:	14,890
1.10 EADW19apd	ud	Desmontaje de línea aérea de instalación de Telefónica incluido postes. De acuerdo con la compañía suministradora.						
			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.1 ECME.2b m3 Retirada y apilado de capa de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos.						
- INTERIOR APD/6						
ZONAS DE DESMONTE						
Viales						
1	1	510,68		0,40	204,272	
2	1	1.610,50		0,40	644,200	
3	1	614,04		0,40	245,616	
4	1	1.575,79		0,40	630,316	
5	1	608,27		0,40	243,308	
Parcelas						
6	1	1.380,00		0,40	552,000	
7	1	3.504,87		0,40	1.401,948	
ZONAS DE RELLENO						
1	1	910,20		0,40	364,080	
2	1	978,21		0,40	391,284	
3	1	1.279,66		0,40	511,864	
4	1	951,04		0,40	380,416	
5	1	1.230,22		0,40	492,088	
ZONAS SÓLO TIERRA VEGETAL						
1	1	1.143,47		0,40	457,388	
- EXTERIOR APD/6						
2 (Blas de Lezo)	1	1.464,65		0,40	585,860	
				Total m3 .....:		7.104,640
2.2 ECME.5db m3 Desmonte o excavación a cielo abierto realizado por encima de la cota de implantación, en terrenos duros (roca), con pala cargadora y pico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos, según PG-3.						
- INTERIOR APD/6						
ZONAS DE DESMONTE						
Viales						
- EJE PRINCIPAL (desde vía Par...						
0-10	1	10,00	25,00	1,07	267,500	
10-20	1	10,00	25,00	0,94	235,000	
20-30	1	10,00	25,00	0,83	207,500	
30-40	1	10,00	25,00	0,74	185,000	
40-50	1	10,00	25,00	0,67	167,500	
50-60	1	10,00	25,00	0,61	152,500	
60-70	1	10,00	25,00	0,58	145,000	
70-80	1	10,00	25,00	0,81	202,500	
80-90	1	10,00	25,00	1,10	275,000	
90-100	1	10,00	25,00	1,15	287,500	
100-110	1	10,00	25,00	1,11	277,500	
110-120	1	10,00	25,00	1,05	262,500	
120-130	1	10,00	25,00	0,99	247,500	
130-140	1	10,00	25,00	0,96	240,000	
140-150	1	10,00	25,00	0,90	225,000	
150-160	1	10,00	25,00	0,73	182,500	
160-170	1	10,00	25,00	0,68	170,000	
170-180	1	10,00	25,00	0,65	162,500	
180-190	1	10,00	25,00	0,61	152,500	
190-200	1	10,00	25,00	0,50	125,000	
200-210	1	10,00	25,00	0,50	125,000	
210-220, 220-230, 230-231,68 R...	1	628,30		0,50	314,150	
- EJE PRINCIPAL (desde Rotonda...						
0-10, 10-20 Rotonda	1	628,30		0,50	314,150	
10-20	1	10,00	20,00	0,50	100,000	
20-30	1	10,00	20,00	0,50	100,000	
30-40	1	10,00	20,00	0,50	100,000	
40-50	1	10,00	20,00	0,50	100,000	
50-60	1	10,00	20,00	0,50	100,000	
60-70	1	10,00	20,00	0,50	100,000	
70-80	1	10,00	20,00	0,50	100,000	
80-90	1	10,00	20,00	0,50	100,000	
90-100	1	10,00	20,00	0,50	100,000	
100-110	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
110-120	1	10,00	20,00	1,14	228,000	
120-130	1	10,00	20,00	1,31	262,000	
130-140	1	10,00	20,00	1,37	274,000	
140-150	1	10,00	20,00	1,37	274,000	
150-160	1	10,00	20,00	1,37	274,000	
160-170	1	10,00	20,00	1,52	304,000	
170-180	1	10,00	20,00	1,65	330,000	
180-190	1	10,00	20,00	1,65	330,000	
190-200	1	10,00	20,00	1,73	346,000	
200-210	1	10,00	20,00	1,78	356,000	
210-220	1	10,00	20,00	1,63	326,000	
220-230	1	10,00	20,00	1,44	288,000	

(Continúa...)

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.2 ECME.5db M3 Desmonte-excv duros pala						(Continuación...)
230-240	1	10,00	20,00	1,44	288,000	
240-250	1	10,00	20,00	1,32	264,000	
250-260	1	10,00	20,00	1,23	246,000	
260-270	1	10,00	20,00	1,41	282,000	
270-280	1	10,00	20,00	1,58	316,000	
280-290	1	10,00	20,00	1,76	352,000	
290-300	1	10,00	20,00	1,94	388,000	
300-310	1	10,00	20,00	2,36	472,000	
310-320	1	10,00	20,00	2,97	594,000	
320-330	1	10,00	20,00	3,59	718,000	
330-340	1	10,00	20,00	4,29	858,000	
340-348,62	1	8,62	20,00	4,97	856,828	
- CALLE LA NUCIA						
0-10	1	10,00	9,90	0,38	37,620	
10-20	1	10,00	9,90	0,38	37,620	
20-30	1	10,00	9,90	0,38	37,620	
30-40	1	10,00	9,90	0,38	37,620	
- CALLE PAU-2						
0-10	1	10,00	19,80	0,38	75,240	
10-20	1	10,00	19,80	0,38	75,240	
20-30	1	10,00	19,80	0,38	75,240	
- CALLE PEATONAL 1						
0-10	1	10,00	6,00	0,51	30,600	
10-20	1	10,00	6,00	0,65	39,000	
20-30	1	10,00	6,00	0,89	53,400	
30-40	1	10,00	6,00	1,32	79,200	
30-40	1	10,00	6,00	1,32	79,200	
40.50	1	10,00	6,00	1,75	105,000	
50-60	1	10,00	6,00	1,77	106,200	
60-70	1	10,00	6,00	1,56	93,600	
70-74.61	1	4,61	6,00	1,28	35,405	
- CALLE PEATONAL 2						
0-10	1	10,00	6,00	1,32	79,200	
10-20	1	10,00	6,00	1,20	72,000	
20-30	1	10,00	6,00	1,12	67,200	
30-40	1	10,00	6,00	1,09	65,400	
40.50	1	10,00	6,00	1,14	68,400	
50-60	1	10,00	6,00	1,19	71,400	
60-66.46	1	6,46	6,00	1,17	45,349	
- CALLE IBI						
0-10	1	10,00	20,00	1,55	310,000	
10-20	1	10,00	20,00	1,07	214,000	
20-30	1	10,00	20,00	0,94	188,000	
30-40	1	10,00	20,00	1,09	218,000	
40-50	1	10,00	20,00	1,24	248,000	
50-60	1	10,00	20,00	1,41	282,000	
60-68.30	1	10,00	20,00	1,29	258,000	
- CALLE BLAS DE LEZO (desde 8....	1	4,50	250,00	1,15	1.293,750	
- PARCELAS						
- Parcela 4	1	3.505,03		1,95	6.834,809	
- Parcela 8	1	1.280,00		1,00	1.280,000	
EXTERIOR APD-6						
- EJE PRINCIPAL (desde limite ...						
348.62-360	1	11,38	14,00	4,20	669,144	
360-370	1	10,00	14,00	2,75	385,000	
				Total m3 .....:		28.847,585
2.3 ECME.8jar m2 Escarificado, rasanteo y compactación del terreno.						
VIARIO INTERIOR APD/6	1	15.271,90			15.271,900	
VIARIO EXTERIOR APD/6	1	7.250,35			7.250,350	
				Total m2 .....:		22.522,250

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.4 ECMR.6bc m3 Relleno y extendido de suelo seleccionado con medios mecánicos, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según PG-3.						
- INTERIOR APD/6						
ZONAS DE DESMONTE						
Viales						
- EJE PRINCIPAL (desde vía Par...						
0-10	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
10-20	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
20-30	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
30-40	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
40-50	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
50-60	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
60-70	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
70-80	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
80-90	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
90-100	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
100-110	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
110-120	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
120-130	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
130-140	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
140-150	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
150-160	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
160-170	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
170-180	1	10,00	25,00	0,75	187,500	
180-190	1	10,00	25,00	0,77	192,500	
190-200	1	10,00	25,00	0,81	202,500	
200-210	1	10,00	25,00	0,87	217,500	
210-220, 220-230, 230-231,68 R...	1	628,30		0,96	603,168	
- EJE PRINCIPAL (desde Rotonda...						
0-10, 10-20 Rotonda	1	628,30		1,13	709,979	
10-20	1	10,00	20,00	1,10	220,000	
20-30	1	10,00	20,00	1,16	232,000	
30-40	1	10,00	20,00	1,24	248,000	
40-50	1	10,00	20,00	1,29	258,000	
50-60	1	10,00	20,00	1,15	230,000	
60-70	1	10,00	20,00	1,04	208,000	
70-80	1	10,00	20,00	0,86	172,000	
80-90	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
90-100	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
100-110	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
110-120	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
120-130	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
130-140	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
140-150	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
150-160	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
160-170	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
170-180	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
180-190	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
190-200	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
200-210	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
210-220	1	10,00	20,00	0,75	150,000	
220-230	1	10,00	20,00	1,00	200,000	
230-240	1	10,00	20,00	1,00	200,000	
240-250	1	10,00	20,00	1,00	200,000	
250-260	1	10,00	20,00	1,00	200,000	
260-270	1	10,00	20,00	1,00	200,000	
270-280	1	10,00	20,00	1,00	200,000	
280-290	1	10,00	20,00	1,00	200,000	
290-300	1	10,00	20,00	1,00	200,000	
300-310	1	10,00	20,00	1,00	200,000	
310-320	1	10,00	20,00	1,00	200,000	
320-330	1	10,00	20,00	1,00	200,000	
330-340	1	10,00	20,00	1,00	200,000	
340-348,62	1	8,62	20,00	1,00	172,400	
- CALLE PEATONAL 1						
0-10	1	10,00	6,00	0,83	49,800	
10-20	1	10,00	6,00	0,75	45,000	
20-30	1	10,00	6,00	0,75	45,000	
30-40	1	10,00	6,00	0,75	45,000	
30-40	1	10,00	6,00	0,75	45,000	
40.50	1	10,00	6,00	0,75	45,000	
50-60	1	10,00	6,00	0,75	45,000	
60-70	1	10,00	6,00	0,75	45,000	
70-74.61	1	4,61	6,00	0,75	20,745	
- CALLE PEATONAL 2						
0-10	1	10,00	6,00	0,75	45,000	
10-20	1	10,00	6,00	0,75	45,000	

(Continúa...)

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.4 ECMR.6bc	M3	Relleno extendido prestamo mtnv					(Continuación...)
20-30		1	10,00	6,00	0,75	45,000	
30-40		1	10,00	6,00	0,75	45,000	
40.50		1	10,00	6,00	0,75	45,000	
50-60		1	10,00	6,00	0,75	45,000	
60-66.46		1	6,46	6,00	0,75	29,070	
- CALLE IBI							
0-10		1	10,00	20,00	0,75	150,000	
10-20		1	10,00	20,00	0,75	150,000	
20-30		1	10,00	20,00	0,75	150,000	
30-40		1	10,00	20,00	0,75	150,000	
40-50		1	10,00	20,00	0,75	150,000	
50-60		1	10,00	20,00	0,75	150,000	
60-68.30		1	10,00	20,00	0,75	150,000	
- CALLE BLAS DE LEZO							
		1	4,50	250,00	0,75	843,750	
- EXTERIOR APD/6							
- VIAL DESDE GRAN VÍA							
348,62-360		1	14,00	11,38	2,03	323,420	
360-370		1	14,00	10,00	3,03	424,200	
370-380		1	14,00	10,00	2,86	400,400	
380-390			14,00	10,00	2,54	355,600	
390-400			14,00	10,00	2,19	306,600	
400-410			14,00	10,00	1,85	259,000	
410-420			14,00	10,00	1,52	212,800	
420-430			14,00	10,00	1,20	168,000	
430-440			14,00	10,00	0,93	130,200	
440-450			14,00	10,00	0,67	93,800	
450-460			14,00	10,00	0,44	61,600	
460-470			14,00	10,00	0,29	40,600	
					Total m3 .....:		16.895,632
2.5 ECMR.6cc	m3	Relleno y extendido de zahorras y tierras de prestamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según PG-3.					
- INTERIOR APD/6							
- CALLE LA NUCIA							
0-10		1	10,00	9,90	0,73	72,270	
10-20		1	10,00	9,90	0,24	23,760	
- CALLE PAU-2							
0-10		1	10,00	9,90	0,90	89,100	
10-20		1	10,00	9,90	0,17	16,830	
					Total m3 .....:		201,960
2.6 ECMT.1cdca	m3	Carga mediante maquina (diferente a la que excava) y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 10 Km. con camión de 10 Tm.					
		1	7.104,64			7.104,640	
		1	27.847,59			27.847,590	
		0,2	34.952,23			6.990,446	
					Total m3 .....:		41.942,676

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total

3.1 ECMZ.1ed m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos rocosos, con martillo neumatico, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según PG-3.

Se estima profundidad sin paqu...						
- EJE PRINCIPAL						
Entronque Vía Parque	1	17,19	1,00	1,79	30,770	
P1-P2	1	50,00	1,00	1,74	87,000	
P3-P4	1	41,24	1,00	2,28	94,027	
P4-P5	1	11,59	1,00	2,53	29,323	
P5-P6	1	11,71	1,00	2,44	28,572	
P6-P7	1	17,16	1,00	2,44	41,870	
P7-P8	1	43,10	1,00	2,85	122,835	
P8-P9	1	43,10	1,00	2,56	110,336	
P9-P10	1	43,10	1,00	2,62	112,922	
P10-P11	1	43,10	1,00	2,59	111,629	
P13-P14	1	50,00	1,00	2,18	109,000	
P14-P15	1	50,00	1,00	1,87	93,500	
P15-P16	1	50,00	1,00	2,57	128,500	
P16-P17	1	50,00	1,00	2,57	128,500	
P17-P18	1	33,56	1,00	2,23	74,839	
P18-P19	1	34,91	1,00	2,54	88,671	
P19-P20	1	26,37	1,00	1,74	45,884	
Entronque Gran Vía	1	2,00	1,00	1,65	3,300	
- CALLE IBI						
P12-P13	1	45,08	1,00	2,65	119,462	
- CALLE BLAS DE LEZO						
P21-P22	1	33,92	1,00	2,02	68,518	
P22-P23	1	33,92	1,00	2,08	70,554	
P23-P24	1	33,92	1,00	1,99	67,501	
P24-P25	1	34,26	1,00	1,91	65,437	
P25-P26	1	38,16	1,00	1,90	72,504	
P25-P27	1	32,69	1,00	1,81	59,169	
P27-P30	1	41,49	1,00	1,24	51,448	
- ACOMETIDAS						
Eje principal nuevas edificaci...	8	10,00	0,75	2,00	120,000	
Eje principal edificios existe...	4	20,00	0,75	2,00	120,000	
C/. Ibi nuevas edificaciones	1	10,00	0,75	2,00	15,000	
C/ Blas de Lezo nuevas edifica...	5	7,50	0,75	1,85	52,031	
C/ Blas de Lezo edificaciones ...	15	7,50	0,75	1,85	156,094	
C/. La Nucia nuevas ediifcacio...	1	5,50	0,75	1,35	5,569	
- IMBORNALES						
Eje principal nuevas edificaci...	6	10,00	0,65	2,00	78,000	
	10	8,00	0,65	2,00	104,000	
C/ Blas de Lezo	5	5,00	0,65	1,85	30,063	
				Total m3 .....:		2.696,828

3.2 ECMZ.3ed m3 Excavación para formación de pozos, en terrenos rocosos, con medios mecánicos, martillo neumatico, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según PG-3.

Se estima profundidad sin paqu...						
POZOS DE REGISTRO Y RESALTO						
P1, P2	2	3,15		1,84	11,592	
P3	1	3,15		2,01	6,332	
P4	1	3,25		2,75	8,938	
P5	1	3,15		2,50	7,875	
P6	1	3,15		2,57	8,096	
P7	1	3,15		2,99	9,419	
P8	1	3,15		2,90	9,135	
P9	1	3,15		2,82	8,883	
P10	1	3,15		2,73	8,600	
P11	1	3,15		2,65	8,348	
P12	1	3,15		3,26	10,269	
P13	1	3,15		2,24	7,056	
	1	3,15		2,31	7,277	
P15	1	3,15		3,68	11,592	
P16	1	3,15		3,69	11,624	
P17	1	3,15		3,01	9,482	
P18	1	3,15		3,36	10,584	
P19	1	3,15		1,92	6,048	
P20	1	3,15		1,75	5,513	
P21	1	3,15		2,07	6,521	
P22	1	3,15		2,17	6,836	
P23	1	3,15		2,19	6,899	
P24	1	3,15		1,99	6,269	
P25	1	3,15		2,02	6,363	
P26	1	3,15		1,98	6,237	

(Continúa...)

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.2 ECMZ.3ed M3 Excv pozo rocosos mart					(Continuación...)	
P27	1	3,15		1,44	4,536	
P28	1	3,15		1,50	4,725	
IMBORNALES						
	21	1,00	0,90	0,70	13,230	
					Total m3 .....:	228,279
3.3 ECMT.1cccb m3 Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.						
Zanjas	1	2.696,83			2.696,830	
Pozos	1	228,28			228,280	
	0,2	2.899,00			579,800	
					Total m3 .....:	3.504,910
3.4 ECMZ10cb m3 M3. de relleno de zanja con arena, colocada en cama de apoyo y tapado de tubería, hasta 30 cm. por encima de la clave superior del tubo. según PG-3.						
Se estima profundidad sin paqu...						
- EJE PRINCIPAL						
Entronque Vía Parque	1	17,19	0,77		13,236	
P1-P2	1	50,00	0,77		38,500	
P3-P4	1	41,24	0,77		31,755	
P4-P5	1	11,59	0,77		8,924	
P5-P6	1	11,71	0,77		9,017	
P6-P7	1	17,16	0,77		13,213	
P7-P8	1	43,10	0,77		33,187	
P8-P9	1	43,10	0,77		33,187	
P9-P10	1	43,10	0,77		33,187	
P10-P11	1	43,10	0,77		33,187	
P13-P14	1	50,00	0,77		38,500	
P14-P15	1	50,00	0,77		38,500	
P15-P16	1	50,00	0,77		38,500	
P16-P17	1	50,00	0,77		38,500	
P17-P18	1	33,56	0,77		25,841	
P18-P19	1	34,91	0,77		26,881	
P19-P20	1	26,37	0,77		20,305	
Entronque Gran Vía	1	2,00	0,77		1,540	
- CALLE IBI						
P12-P13	1	45,08	0,77		34,712	
- CALLE BLAS DE LEZO						
P21-P22	1	33,92	0,77		26,118	
P22-P23	1	33,92	0,77		26,118	
P23-P24	1	33,92	0,77		26,118	
P24-P25	1	34,26	0,77		26,380	
P25-P26	1	38,16	0,77		29,383	
P25-P27	1	32,69	0,77		25,171	
P27-P30	1	41,49	0,77		31,947	
- ACOMETIDAS						
Eje principal nuevas edificaci...	8	10,00	0,37		29,600	
Eje principal edificios existe...	4	20,00	0,37		29,600	
C/. Ibi nuevas edificaciones	1	10,00	0,37		3,700	
C/ Blas de Lezo nuevas edifica...	5	7,50	0,37		13,875	
C/ Blas de Lezo edificaciones ...	15	7,50	0,37		41,625	
C/. La Nucia nuevas ediifcacio...	1	5,50	0,37		2,035	
- IMBORNALES						
Eje principal nuevas edificaci...	6	10,00	0,37		22,200	
	10	8,00	0,37		29,600	
C/ Blas de Lezo	5	5,00	0,37		9,250	
					Total m3 .....:	883,392

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total

3.5 ECMZ10bb m3 M3. de Relleno y apisonado de zanja con zahorras tipo Z2 según pliego de prescripciones técnicas para obras de carreteras y puentes, compactando intensamente por tongadas de 25 cm. hasta el 98 % del proctor normal. según PG-3.

Se estima profundidad sin paqu...						
- EJE PRINCIPAL						
Entronque Vía Parque	1	17,19	1,00	0,99	17,018	
P1-P2	1	50,00	1,00	0,94	47,000	
P3-P4	1	41,24	1,00	1,48	61,035	
P4-P5	1	11,59	1,00	1,73	20,051	
P5-P6	1	11,71	1,00	1,68	19,673	
P6-P7	1	17,16	1,00	1,78	30,545	
P7-P8	1	43,10	1,00	2,05	88,355	
P8-P9	1	43,10	1,00	1,76	75,856	
P9-P10	1	43,10	1,00	1,82	78,442	
P10-P11	1	43,10	1,00	1,79	77,149	
P13-P14	1	50,00	1,00	1,38	69,000	
P14-P15	1	50,00	1,00	1,07	53,500	
P15-P16	1	50,00	1,00	1,77	88,500	
P16-P17	1	50,00	1,00	1,77	88,500	
P17-P18	1	33,56	1,00	1,43	47,991	
P18-P19	1	34,91	1,00	1,74	60,743	
P19-P20	1	26,37	1,00	0,94	24,788	
Entronque Gran Vía	1	2,00	1,00	0,85	1,700	
- CALLE IBI						
P12-P13	1	45,08	1,00	1,85	83,398	
- CALLE BLAS DE LEZO						
P21-P22	1	33,92	1,00	1,22	41,382	
P22-P23	1	33,92	1,00	1,28	43,418	
P23-P24	1	33,92	1,00	1,19	40,365	
P24-P25	1	34,26	1,00	1,11	38,029	
P25-P26	1	38,16	1,00	1,10	41,976	
P25-P27	1	32,69	1,00	1,01	33,017	
P27-P30	1	41,49	1,00	0,54	22,405	
- ACOMETIDAS						
Eje principal nuevas edificaci...	8	10,00	0,75	1,35	81,000	
Eje principal edificios existe...	4	20,00	0,75	1,35	81,000	
C/. Ibi nuevas edificaciones	1	10,00	0,75	1,35	10,125	
C/ Blas de Lezo nuevas edifica...	5	7,50	0,75	1,20	33,750	
C/ Blas de Lezo edificaciones ...	15	7,50	0,75	1,20	101,250	
C/. La Nucia nuevas ediifcacio...	1	5,50	0,75	0,70	2,888	
- IMBORNALES						
Eje principal nuevas edificaci...	6	10,00	0,65	1,35	52,650	
	10	8,00	0,65	1,35	70,200	
C/ Blas de Lezo	5	5,00	0,65	1,25	20,313	
				Total m3 .....:		1.747,012

3.6 UICC29abb m Canalización para alcantarillado hecha con tubo de gres vitrificado de diámetro nominal 400 mm, de clase normal, excepto donde la profundidad de excavación sea inferior a 1,80 m. que será de clase extra. Con enchufe según DIN 19.543 De conformidad con la norma EN-295. Indicado para la evacuación de todo tipo de aguas, en canalización enterrada, hasta 70ºC en utilización contínua y pH entre 2 y 12. Suministrado en tubos de longitud 2.5 m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 1,00 m. en base, sobre lecho de arena de río de grueso mínimo 10+400/10 cm. de 15 cm. Según documento básico HS salubridad del futuro Código Técnico de la Edificación. Sin incluir, excavación, relleno de la zanja, ni compactación final.

- EJE PRINCIPAL						
Entronque Vía Parque	1	17,19			17,190	
P1-P2	1	50,00			50,000	
P3-P4	1	41,24			41,240	
P4-P5	1	11,59			11,590	
P5-P6	1	11,71			11,710	
P6-P7	1	17,16			17,160	
P7-P8	1	43,10			43,100	
P8-P9	1	43,10			43,100	
P9-P10	1	43,10			43,100	
P10-P11	1	43,10			43,100	
P13-P14	1	50,00			50,000	
P14-P15	1	50,00			50,000	
P15-P16	1	50,00			50,000	
P16-P17	1	50,00			50,000	
P17-P18	1	33,56			33,560	
P18-P19	1	34,91			34,910	
P19-P20	1	26,37			26,370	

(Continúa...)

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.6 UICC29abb M Canlz tubo san gres DN400 extra 30% acc					(Continuación...)	
Entronque Gran Vía	1	2,00			2,000	
- CALLE IBI						
P12-P13	1	45,08			45,080	
- CALLE BLAS DE LEZO						
P21-P22	1	33,92			33,920	
P22-P23	1	33,92			33,920	
P23-P24	1	33,92			33,920	
P24-P25	1	34,26			34,260	
P25-P26	1	38,16			38,160	
P25-P27	1	32,69			32,690	
P27-P30	1	41,49			41,490	
				Total m .....:		911,570
3.7 UICC.7ab m Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento, con presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal 4 kN/m² y presión de servicio PN6. De diámetro nominal 160 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1.456. Suministrado en tramos de 6m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+160 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+160/10 cm. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.						
- IMBORNALES						
Eje principal nuevas edificaci...	6	10,00			60,000	
	10	8,00			80,000	
C/ Blas de Lezo	5	5,00			25,000	
Acometida Z.V.	1	25,45			25,450	
				Total m .....:		190,450
3.8 UICC.7cb m Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento, con presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal 4 kN/m² y presión de servicio PN6. De diámetro nominal 250 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1.456. Suministrado en tramos de 6m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+250 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+250/10 cm. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.						
ACOMETIDAS						
Eje principal nuevas edificaci...	8	10,00			80,000	
Eje principal edificios existe...	4	20,00			80,000	
C/. Ibi nuevas edificaciones	1	10,00			10,000	
C/ Blas de Lezo nuevas edifica...	5	7,50			37,500	
C/ Blas de Lezo edificaciones ...	15	7,50			112,500	
C/. La Nucia nuevas ediifcacio...	1	5,50			5,500	
				Total m .....:		325,500
3.9 UICA.9a u Imbornal rectangular segun plano de detalle, con poceta sifónica prefabricada según norma, con tapa registrable, con marco y tapa rectangular de fundición dúctil normalizada, con revestimiento de pintura asfáltica y superficie peatonal antideslizante, incluso conexión con la acometida. No incluida acometida						
	21				21,000	
				Total u .....:		21,000
3.10 UICA11dbb u Pozo de registro construido con hormigón HM-200,de 2,40 m. de profundidad y 1.10 m. de diámetro interior, incluso marco y tapa de fundición, de 60 cm. de diámetro, modelo municipal, totalmente acabado. Según planos de detalle.						
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8...	23				23,000	
				Total u .....:		23,000
3.11 UICA15d u Pozo de resalto construido con hormigón HM-200,de 2,20 m. de profundidad y 1.10 m. de diámetro interior, incluso marco y tapa de fundición, de 60 cm. de diámetro, modelo municipal, totalmente acabado. Según planos de detalle.						
P15, P16, P17, P18. P20	5				5,000	
				Total u .....:		5,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.12 UISA89jar	m	Incremento de profundidaden pozo de registro construido con hormigón HM-200,de 1.10 m. de diámetro interior						
P6 (entronque Vial PAU-II)			1			0,53	0,530	
Pozo primero C/. Madre ELisea			1			0,30	0,300	
						Total m .....:		0,830
3.13 UISA90jar	Ud	Entronque de alcantarillado a pozo de registro existente, incluyendo apertura de hueco, sellado de juntas y macizado de la unión con hormigón HM-20.						
Entronque Vía Parque			1				1,000	
Entronque Vial PAU-II			1				1,000	
Entronque Gran Vía			1				1,000	
Entronque C/. La Nucia			1				1,000	
						Total Ud .....:		4,000
3.14 UICC.44apd	m	Refuerzo con capa de hormigón de 40 cm. de espesor en cruce de calzada para protección de tuberia.						
P27-P30			1	41,49	0,90		37,341	
						Total m .....:		37,341
3.15 UISA44bb	u	Construcción de Captación de Aguas Pluviales de 0,50 m., con hormigón HM-20/P/20/I y acometida (longitud 5 m.) a red de pluviales, ejecutadas con tubo de PVC para saneamiento D=160 mm., entronque a la red, rejilla y marco de fundición módelo municipal. Incluido excavación y refino del pozo, formación de solera con hormigón en masa HM-20/P/20/I, encofrado, hormigonado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y desencofrado de alzados, recibido provisional de marco con mortero y recibido definitivo de marco con capa de rodadura. (Construcción según plano 51 - SAN 15 de 15.						
Exterior a APD/6, en acceso de...			1				1,000	
						Total u .....:		1,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.1 ERSS.6a m2 Solera realizada con hormigón HM 20/P/20/I con un espesor de 15 cm. extendido sobre terreno limpio y compactado con terminación mediante reglado y curado mediante riego						
INTERIOR APD/6						
	1	8.820,47			8.820,470	
a deducir pasos peatones	-20	5,00	1,40		-140,000	
	-20	1,40	3,60		-100,800	
Pasos peatones eje principal	20	5,00	1,40		140,000	
	20	1,40	3,60		100,800	
Situación futuro edificio dota...	1	538,17			538,170	
Viales peatonales	1	357,62			357,620	
	1	299,46			299,460	
EXTERIOR APD/6						
- C/. La Nucia						
acera derecha	1	96,62			96,620	
acera izquierda	1	19,30	1,30		25,090	
- C/ Blas de Lezo						
acera oeste	1	505,81			505,810	
acera este	1	52,65			52,650	
	1	176,79			176,790	
	1	127,12			127,120	
	1	421,66			421,660	
a deducir pasos peatones	-6	3,00	2,75		-49,500	
- C/ Madre Elisea						
acera norte	1	16,64	1,80		29,952	
acera sur	1	16,50	1,30		21,450	
- C/. PAU-II	1	17,85	4,40		78,540	
	1	17,85	4,40		78,540	
	-2	5,00	1,40		-14,000	
	-2	1,40	2,60		-7,280	
- Vial desde Gran Vía						
acera este	1	415,63			415,630	
acera oeste	1	588,51			588,510	
Paso peatones Vial PAU-II	2	5,00	1,40		14,000	
	2	1,40	2,60		7,280	
Paso peatones c/. Blas de Lezo	6	3,00	2,75		49,500	
- Encuentro con Gran Vía	1	6,99			6,990	
				Total m2 .....:		12.641,072

4.2 UPCA.4ea m2 Pavimento de aceras con adoquín de hormigón bicapa de dimensiones 20x20x6 cm. color gris, tomada con mortero de cemento M40-a, y relleno de juntas con arena y cemento, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, extendida sobre capa de 10 cm. de zahorra artificial compactada al 98% del proctor modificado. Sin incluir solera, ni base.						
INTERIOR APD/6						
	1	8.820,47			8.820,470	
a deducir pasos peatones	-20	5,00	1,40		-140,000	
	-20	1,40	3,60		-100,800	
EXTERIOR APD/6						
- C/. La Nucia						
acera derecha	1	96,62			96,620	
acera izquierda	1	19,30	1,30		25,090	
- C/ Blas de Lezo						
acera oeste	1	505,81			505,810	
acera este	1	52,65			52,650	
	1	176,79			176,790	
	1	127,12			127,120	
	1	421,66			421,660	
a deducir pasos peatones	-6	3,00	2,75		-49,500	
- C/ Madre Elisea						
acera norte	1	16,64	1,80		29,952	
acera sur	1	16,50	1,30		21,450	
- C/. PAU-II	1	17,85	4,40		78,540	
	1	17,85	4,40		78,540	
	-2	5,00	1,40		-14,000	
	-2	1,40	2,60		-7,280	
- Vial desde Gran Vía						
acera este	1	415,63			415,630	
acera oeste	1	588,51			588,510	
				Total m2 .....:		11.127,252

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.3 UPPR26jar m2	Paso de peatones formado por piezas de hormigón bicapa color rojo (con botones 1 cm.) de dimensiones 20x20x6 cm. tomadas con mortero de cemento M40-a, sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor en asiento de capa de 10 cm. de zahorra artificial compactada al 98% del Proctor Modificado. Sin incluir solera, ni base.					
Pasos peatones eje principal	20	5,00	1,40		140,000	
	20	1,20	3,60		86,400	
Paso peatones Vial PAU-II	2	5,00	1,40		14,000	
	2	1,20	2,60		6,240	
Paso peatones c/. Blas de Lezo	6	3,00	2,75		49,500	
					Total m2 .....:	296,140
4.4 UPCA.4eb m2	Pavimento de aceras con adoquín de hormigón bicapa de dimensiones 20x10x6 cm. varios colores a definir por D.F., tomada con mortero de cemento M40-a, y relleno de juntas con arena y cemento, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, extendida sobre capa de 10 cm. de zahorra artificial compactada al 98% del proctor modificado. Sin incluir solera, ni base.					
Viales peatonales	1	357,62			357,620	
	1	299,46			299,460	
Situación futuro edificio dota...	1	538,17			538,170	
					Total m2 .....:	1.195,250
4.5 USJW.2a m2	Capa de arena de albero de 5 cm. de espesor sobre terreno natural compactado, incluso extendido con medios manuales.					
Situación futuro edificio dota...	1	538,17			538,170	
					Total m2 .....:	538,170
4.6 UPPR.27jar m2	Reconstrucción de pavimentación de aceras deterioradas existentes.					
Encuentro Vía Parque	1	12,00	10,00		120,000	
Encuentro PAU-2 Este	2	5,00	4,40		44,000	
Encuentro PAU-2 Sur	2	5,00	2,50		25,000	
Encuentro Calle La Nucia	2	5,00	1,65		16,500	
Encuentro Calle Madre Elisea O...	1	5,00	1,80		9,000	
	1	5,00	1,30		6,500	
Encuentro Calle San matias	2	5,00	1,00		10,000	
Encuentro Calle Albatera	2	5,00	1,00		10,000	
Encuentro Calle Onil	2	5,00	1,00		10,000	
					Total m2 .....:	251,000
4.7 UPPB.1c m	Suministro y colocación de bordillo de hormigón doble capa prefabricado, de 12/15x25x100/70 cm. biselado, recibido con mortero de cemento M-40a sobre cimiento de hormigón HM-20.					
INTERIOR APD/6						
- Vial Principal	1	208,00			208,000	
	6	2,00			12,000	
	1	140,00			140,000	
	4	2,00			8,000	
	1	58,00			58,000	
	4	2,00			8,000	
	1	320,00			320,000	
	1	210,00			210,000	
	1	144,00			144,000	
	10	2,00			20,000	
- Rotonda	4	20,00			80,000	
- Calle Ibi	1	45,00			45,000	
	1	60,00			60,000	
	4	2,00			8,000	
- Encuentro calle Onil	1	49,35			49,350	
EXTERIOR APD76						
- Calle Blas de Lezo						
acera oeste	1	247,55			247,550	
acera este	1	18,68			18,680	
	1	62,74			62,740	
	1	43,04			43,040	
	1	154,76			154,760	
- Calle La Nucia	1	64,00			64,000	
	1	19,30			19,300	
- Calle Madre Elisa	2	16,50			33,000	
- Vial PAU-II						
acera oeste	1	134,82			134,820	
acera este	1	91,57			91,570	

(Continúa...)

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.7 UPPB.1c M Bord H 12/15x25x100					(Continuación...)	
- Encuentro con Gran Vía	1	7,58			7,580	
	1	1,49			1,490	
	1	19,77			19,770	
	1	40,00			40,000	
				Total m .....:		2.308,650
4.8 UPPB.4a u Bordillo-alcorque curvo de 120x120 cm. de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa, rejuntado con mortero de cemento M-5a (1:6). Medida la unidad de alcorque.						
Vial Principal	171				171,000	
Plaza	35				35,000	
				Total u .....:		206,000
4.9 UPPB.1d m Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado bicapa, de 10x20x40 cm., recibido con mortero M40-a sobre cimiento de hormigón HM-20 en separación de cambio de pavimentos.						
Separación viales peatonales d...	2	60,00			120,000	
	2	6,00			12,000	
	2	5,00			10,000	
	2	6,00			12,000	
				Total m .....:		154,000
4.10 UPPB.3d m Rigola de hormigón de 10x20x40 cm, con canto curvo, modelo Rialta, sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa con mortero de cemento M-5a (1:6) y lechada de cemento.						
Separación futuro edificio dot...	2	12,00			24,000	
	2	45,00			90,000	
				Total m .....:		114,000
4.11 UPPB.11apd m Separación mediante traviesas de tren usadas, totalmente colocadas.						
En plaza separación de pistas ...	4	45,00			180,000	
	4	3,00			12,000	
				Total m .....:		192,000
4.12 UPCM.1b m2 Firme flexible para calzada de tráfico medio, con espesor total de 40 cm. Colocado sobre explanada mejorada Tipo E-2, y formado el paquete por, si se considera necesario, subbase de zahorra artificial (Z2 y Z3) de 25 cm. de espesor, base de zahorra artificial (Z2 y Z3) de 20 cm. de espesor, un riego de impramación emulsión asfáltica E.A.R.-0 con 1,50 Kg/m, aglomerado asfáltico en caliente tipo G-25 árido calizo de 8 cm. de espesor, riego de adherencia, emulsión asfáltica E.A.R.-1 con 0,60 Kg/m, aglomerado asfáltico en caliente tipo G-20 árido calizo de 5 cm. de espesor, riego de adherencia, emulsión asfáltica E.A.R.-1 con 0,60 Kg/m., aglomerado asfáltico en caliente tipo S-12 árido calizo de 5 cm. de espesor. Extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos. Según norma 6.1.IC. - Pavimentos Asfálticos, MOPU.						
VIARIO INTERIOR APD/6						
-Viario	1	6.451,44			6.451,440	
a deducir rotonda	-1	380,00			-380,000	
a deducir medianas	-1	129,75	2,00		-259,500	
	-1	50,78	5,00		-253,900	
	-1	185,24	2,00		-370,480	
	-1	39,33	2,00		-78,660	
	-1	92,40	2,00		-184,800	
EXTERIOR APD/6						
- C/ Blas de Lezo (se incluye...	1	1,75	250,00		437,500	
- C/. Madre Elisea	1	6,81	11,90		81,039	
- Vial PAU-II	1	12,30	11,00		135,300	
- Encuentro con Gran Vía	1	18,48			18,480	
	1	135,30			135,300	
	1	137,49			137,490	
				Total m2 .....:		5.869,209

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.13 UPCM.6a m2 Refuerzo de firme (4 cm.) mediante extendido de rodadura de aglomerado asfáltico de 4 cm. S-12 árido porfídico, incluso riego de adherencia. Si fuera necesario.						
Encuentro Vía Parque	1	5,00	10,00		50,000	
Encuentro PAU-2 Este	2	5,00	11,00		110,000	
Encuentro PAU-2 Sur	2	5,00	11,00		110,000	
Encuentro Calle La Nucia	2	5,00	7,70		77,000	
Encuentro Calle Madre Elisea O...	1	5,00	11,90		59,500	
Encuentro Calle San matias	1	5,00	7,00		35,000	
Encuentro Calle Albatera	1	5,00	7,00		35,000	
Encuentro Calle Onil	1	134,72			134,720	
Calle Blas de Lezo (si se cons...	1	1.677,24			1.677,240	
Encuentro con Gran vïa	1	172,10			172,100	
				Total m2 .....:		2.460,560
4.14 UPCM.5c m2 Capa de rodadura hasta de 20 cm. de profundidad para aumento de rasantes. realizada con una mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 y árido grueso porfídico, apisonada, incluso limpieza previa y compactación de la mezcla.						
Cambio rasantes encuentro con ...						
- Calle La Nucia	1	19,30	7,70		148,610	
- Calle Madre Elisea	1	11,27	11,90		134,113	
- Vial PAU-II	1	7,89	11,00		86,790	
				Total m2 .....:		369,513

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1 ECMZ.1dc	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluido P.p: de entibación si se considera necesario.						
- Cimentación Muros								
Muro de 6 m.			1	19,00	3,55	0,80	53,960	
Muro de 4 m.			1	5,05	2,30	0,60	6,969	
Muro de 3 m.			1	11,46	1,60	0,60	11,002	
						Total m3 .....:		71,931
5.2 ECMT.1cccb	m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.						
			1	71,93			71,930	
			0,2	71,93			14,386	
						Total m3 .....:		86,316
5.3 ECSZ.2baab	m2	Capa de hormigón de limpieza HM 15/P/40/IIa confecionado en obra , de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según EHE.						
- Cimentación Muros								
Muro de 6 m.			1	19,00	3,55		67,450	
Muro de 4 m.			1	5,05	2,30		11,615	
Muro de 3 m.			1	11,46	1,60		18,336	
						Total m2 .....:		97,401
5.4 ECSC40aacb	m3	Hormigón armado HA 25/B/20/IIa, confeccionado en obra en zapatas corridas, con una cuantía media de 25 kg. de acero B 400 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, incluso encofrado, medido el volumen teorico de proyecto						
- Cimentación Muros								
Muro de 6 m.			1	19,00	3,55	0,70	47,215	
Muro de 4 m.			1	5,05	2,30	0,50	5,808	
Muro de 3 m.			1	11,46	1,60	0,50	9,168	
						Total m3 .....:		62,191
5.5 ECCM11abab	m3	Hormigón armado de 25 N/mm2 (HA 25/P/20/IIa, con una cuantía media de 25 kg/m3 de acero B 400 S, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros de contención, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a una cara, según EHE.						
- Cimentación Muros								
Muro de 6 m. (0.8 por encima d...			1	19,00	0,55	6,80	71,060	
Muro de 4 m. (0.8 por encima d...			1	5,05	0,35	4,80	8,484	
Muro de 3 m. (0.8 por encima d...			1	1,80	0,30	3,80	2,052	
			1	3,50	0,30	2,80	2,940	
			1	6,10	0,30	1,80	3,294	
						Total m3 .....:		87,830
5.6 ECMR.6bb	m3	Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos, pala cargadora incluso compactación, con bandeja vibratoria y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según PG-3.						
Relleno detras del muro			1	14,08		4,10	57,728	
			1	33,25		3,60	119,700	
			1	13,23		3,10	41,013	
			1	1,66		2,60	4,316	
			1	1,62		2,60	4,212	
			1	2,77		2,10	5,817	
			1	1,72		1,60	2,752	
			1	1,26		1,10	1,386	
			1	1,47		0,60	0,882	
			1	2,58		0,10	0,258	
						Total m3 .....:		238,064

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.7 USLC.1ba	m	Cercado de 150 cm. de altura realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de diámetro 40 mm. de acero galvanizado dispuestos cada 3.0 m., incluso replanteo, recibido de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla , mermas y despuntes.						
Sobre muro de hormigón			1	35,45			35,450	
						Total m .....:		35,450

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
6.1 UPPB.1w	m	Bordillo rebajado de hormigón bicapa sobre lecho de hormigón HM 20/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5a (1:6).						
- INTERIOR APD/6								
ROTONDA			1	69,11			69,110	
MEDIANA 2 M.			2	129,75			259,500	
			2	185,24			370,480	
			2	39,33			78,660	
			2	92,40			184,800	
			2	2,00			4,000	
MEDIANA 5 M.			2	50,78			101,560	
			2	5,00			10,000	
- EXTERIOR APD76								
ISLETA ENCUENTRO CON GRAN VÍA			1	60,04			60,040	
						Total m		1.138,150
6.2 ERSS.6a	m2	Solera realizada con hormigón HM 20/P/20/I con un espesor de 15 cm. extendido sobre terreno limpio y compactado con terminación mediante reglado y curado mediante riego						
- INTERIOR APD/6								
Exterior Rotonda			1	64,72			64,720	
- EXTERIOR APD/6								
Isleta encuentro Gran Vía			1	149,98			149,980	
						Total m2		214,700
6.3 ERSS15b	m2	Tratamiento superficial en soleras realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplasticos en emulsión, ligante resinas sintéticas, en color rojo, para sellado de pavimentos y superfies de rodadura.						
- INTERIOR APD/6								
Exterior Rotonda			1	64,72			64,720	
- EXTERIOR APD/6								
Isleta encuentro Gran Vía			1	149,98			149,980	
						Total m2		214,700
6.4 USJW.10apd	m2	Bolos cogidos con mortero						
MEDIANA 2 M.			1	129,75	1,60		207,600	
			1	185,24	1,60		296,384	
			1	39,33	1,60		62,928	
			1	92,40	1,60		147,840	
						Total m2		714,752
6.5 USJW.12apd	m2	Capa de grava de 5 cm. color rojo, de espesor de granulometría 6/12 sobre terreno natural compactado, incluso extendido con medios manuales.						
MEDIANA 5 M.			1	50,78	4,60		233,588	
ROTONDA			1	301,71			301,710	
						Total m2		535,298
6.6 EFFP.3ba	m2	Muro de mampostería amorterada en su interior, recibida con mortero de cemento, de 45 cm. de espesor mínimo, acabado a 2 caras vistas, la parte que sobresalga de las rasantes del terreno, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Incluso p.p. de cimentación a base de zapata corrida de hormigón armado de 35 cm. de canto y 80 cm. de base, incluido p.p. excavación de la cimentación en terreno duro, carga y transporte a vertedero.						
Rotonda			1	61,57	0,90		55,413	
						Total m2		55,413
6.7 ECMR.6cc	m3	Relleno y extendido de zahorras y tierras de prestamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según PG-3.						
Rotonda bajo solera			1	64,72		0,70	45,304	
Mediana de 5 m.			1	50,78	4,60		233,588	
						Total m3		278,892

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
6.8 ECMR.6bc	m3	Relleno y extendido de suelo seleccionado con medios mecánicos, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según PG-3.					
Relleno en Rotonda desde rasan...		1	301,71		0,60	181,026	
Relleno en mediana 2 m.		1	129,75	1,60		207,600	
		1	185,24	1,60		296,384	
		1	39,33	1,60		62,928	
		1	92,40	1,60		147,840	
					Total m3 .....:		895,778

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
7.1 UJW.10apd	ud	Obras para el desarrollo de la zona verde que se desarrolla en proyecto exclusivo que se adjunta. Incluye movimiento de tierras, muros, pavimentación, jardinería y riego de zonas verde y jardinería y riego de rotonda y median de 5 m.						
			1				1,000	
						Total ud .....:		1,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total

8.1 ZANJAS Y ARQUETAS

8.1.1 UIIE90b1	ud	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por dos tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable	
		Total ud .....:	1.318,000
8.1.2 UIIE90e	ml	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por 3 tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable	
		Total ml .....:	369,000
8.1.3 UIIE90f	ml	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por 5 tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable	
		Total ml .....:	7,000
8.1.4 UIIE90g	ml	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por 7 tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable	
		Total ml .....:	5,000
8.1.5 UIIE90a	ml	Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por 3 tubos de PVC flexibles de diámetro 100mm., sin cablear, incluso formación de cubo de hormigón H-15 con sección 20x30 cm., incluso p.p. de cinta de atención al cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.	
		Total ml .....:	627,000
8.1.6 UIIE90a1	ml	Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por 2 tubos de PVC flexibles de diámetro 100mm., sin cablear, incluso formación de cubo de hormigón H-15 con sección 20x30 cm., incluso p.p. de cinta de atención al cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.	
		Total ml .....:	58,000
8.1.7 UIIE40aa	ud	Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm., sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, rellena de arena y capa de 5 cm de espesor de hormigón de 5 cm, soldado de tapa a marco, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación. Totalmente comprobada.	
		Total ud .....:	100,000
8.1.8 UIIE40ba	ud	Arqueta de cruce para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 60x60x90, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm., sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, rellena de arena y capa de 5 cm de espesor de hormigón de 5 cm, soldado de tapa a marco, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación. Totalmente comprobada.	
		Total ud .....:	11,000
8.1.9 UIIE42	ud	Cimentación de báculo o columna de altura 4 m., formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.5x0.5x0.7 m. y cuatro pernos de anclaje de 20 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 100 mm., incluso excavación de tierras.	
		Total ud .....:	49,000
8.1.10 UIIE42b	ud	Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m., formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m. y cuatro pernos de anclaje de 25 mm. de diámetro y 60 cm. de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 100 mm., incluso excavación de tierras.	
		Total ud .....:	51,000

8.2 EQUIPO DE MEDIDA

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
8.2.1 CGD001	Ud	Caja general de protección, esquema 10/250 BVC con fusibles, equipo de medida para alumbrado público, cuadro general de distribución "Tipo Alicante", con todos los elementos de seguridad, protección y telegestión, incluso envolvente de hormigón prefabricado, etc., según especificaciones del Exmo Ayuntamiento de Alicante. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.						
						Total Ud .....:		1,000

8.3 CONDUCTORES

8.3.1 C2L2.5	ml	Línea electrica con aislamiento RV 0,6/1kv conductor de cobre de 2x2,5mm², incluso tendido. Totalmente instalado y comprobado.						
						Total ml .....:		3.900,000
8.3.2 C4STL6	ml	Línea electrica de conductor de cobre con aislamiento RV 0,6/1kv de 4x6mm², incluso tendido, p.p. de piezas especiales y accesorios para una correcta ejecución. Totalmente instalada y comprobada.						
Linea 1			1	409,00			409,000	
Linea 2			1	295,00			295,000	
Linea 3			1	435,00			435,000	
Linea 4			1	283,00			283,000	
Linea 5			1	441,00			441,000	
						Total ml .....:		1.863,000
8.3.3 C2STL6	ml	Línea electrica de conductor de cobre con aislamiento RV 0,6/1kv de 2x6mm², incluso tendido, p.p. de piezas especiales y accesorios para una correcta ejecución. Totalmente instalada y comprobada.						
Linea 1			1	125,00			125,000	
Linea 2			1	243,00			243,000	
Linea 3			1	146,00			146,000	
Linea 4			1	277,00			277,000	
Linea 5			1	232,00			232,000	
						Total ml .....:		1.023,000
8.3.4 UIIE45a	ud	Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de 16 mm2, 450/750V.						
						Total ud .....:		100,000
8.3.5 CTT16	ml	Conductor de puesta a tierra, canalización conductor de cobre de 16mm² de sección, con aislamiento de PVC, p.p. de piezas especiales y accesorios para una correcta ejecución. Totalmente instalada y comprobada.						
						Total ml .....:		2.000,000

8.4 LAMPARAS Y COLUMNAS

8.4.1 LUMONIX2	ud	Luminaria de tecnología LED alto factor marca PHILIPS mod. BGP204 LED120/740 o equivalente, incluso equipo de arranque. Totalmente instalada y comprobada.						
						Total ud .....:		51,000
8.4.2 AL0401PS	Ud	Luminaria hermética KIO LED o equivalente, luminaria antivandálica, grado de estanquidad IP66, compuesta por base y capó de aluminio inyectado y protector de policarbonato de elevada resistencia a impactos. En el interior del cuerpo, se ubica el bloque óptico, LEDs Blanco Neutro de 41W de consumo total y equipado con un sistema óptico LensoFlex2® con diferentes fotometrías disponibles. Dispone de un sistema de protección contra sobre tensiones de hasta 10kV. El compartimento óptico y la bandeja de auxiliares, ambas son independientes y accesibles in situ FutureProof. Diseñada para la fijación post-top envolvente al fuste, mediante 6 tornillos depresión 100,000hrs.						
						Total Ud .....:		49,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
8.4.3 AL0402PS	Ud	Columna troncoconica homologada, para colocación luminaria PHILIPS mod. BGP204 LED 120/740 o equivalente, para alumbrado público de 10 metros de altura, de acero y hierro galvanizado, pernos y plantilla para su anclaje, incluso acopio, montaje, cableado interior, caja porta fusibles y protecciones instaladas. Totalmente instalada y comprobada.						
							Total Ud .....:	51,000
8.4.4 AL0403PS	Ud	Columna homologada de Jardin, para colocaciónn de luminaria Kio Led o equivalente, para alumbrado público, de 4 metros de altura, en acero galvanizado, pernos y plantilla para su anclaje, incluso acopio, montaje, cableado interior, caja porta fusibles y protecciones instaladas. Totalmente instalada y comprobada.						
							Total Ud .....:	49,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
9.1 UIFA.1cb	m	ML. de Tubería de 100 mm. de Diámetro Nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, incluso P/P de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.						
			1	1.062,00			1.062,000	
							Total m .....:	1.062,000
9.2 UIFA.1eb	m	ML. de Tubería de 150 mm. de Diámetro Nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, incluso P/P de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.						
			1	855,00			855,000	
							Total m .....:	855,000
9.3 UIFA.1fb	m	ML. de Tubería de 200 mm. de Diámetro Nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, incluso P/P de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación..						
			1	55,00			55,000	
							Total m .....:	55,000
9.4 UIFA67apd	ud	Ud. de empalme de 80 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.						
			3				3,000	
							Total ud .....:	3,000
9.5 UIFA68apd	ud	Ud. de empalme de 100 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.						
			8				8,000	
							Total ud .....:	8,000
9.6 UIFA69apd	ud	Ud. de empalme de 150 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.						
			20				20,000	
							Total ud .....:	20,000
9.7 UIFA70apd	ud	Ud. de empalme de 200 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.						
			4				4,000	
							Total ud .....:	4,000
9.8 UIFA26e	u	Ud. de T de 150x150 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación..						
			6				6,000	
							Total u .....:	6,000
9.9 UIFA26f	u	Ud. de T de 200x150 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			3				3,000	
							Total u .....:	3,000
9.10 UIFA26c	u	Ud. de T de 150x80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total u .....:	1,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
9.11 UIFA26d	u	Ud. de T de 150x100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total u .....:	1,000
9.12 UIFA65jar	Ud	Ud. de T de 200x80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
PERI 1			1				1,000	
							Total Ud .....:	1,000
9.13 UIFA66apd	ud	Ud. de T de 200x100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
9.14 UIAV.1ada	u	Válvula compuerta de 80 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			3				3,000	
							Total u .....:	3,000
9.15 UIAV.1aea	u	Válvula compuerta de 100 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			5				5,000	
							Total u .....:	5,000
9.16 UIAV.1aga	u	Válvula compuerta de 150 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			12				12,000	
							Total u .....:	12,000
9.17 UIAV.1aha	u	Válvula compuerta de 200 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			3				3,000	
							Total u .....:	3,000
9.18 UIPI.1bcc	u	Ud. de Hidrante de 100 mm. de diámetro, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso P/P de junta, transporte y colocación, Te de 100x100x100 mm. y carrete con bridas orientables a PN 16.						
			2				2,000	
							Total u .....:	2,000
9.19 UIPI.4apd	ud	Ud. de Hidrante de 100 mm. de diámetro, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso P/P de junta, transporte y colocación, Te de 150x150x100 mm. y carrete con bridas orientables a PN 16.						
			3				3,000	
							Total ud .....:	3,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
9.20 UIFA16db	u	Ud. de cono de Reducción de 150x80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orintables a PN-16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total u .....:	1,000
9.21 UIFA16dc	u	Ud. de cono de Reducción de 150x100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orintables a PN-16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			9				9,000	
							Total u .....:	9,000
9.22 UIFA16ee	u	Ud. de cono de Reducción de 200x150 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orintables a PN-16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			2				2,000	
							Total u .....:	2,000
9.23 UIFA83jar	Ud	Manguito de 80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión Enchufe - Enchufe, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total Ud .....:	1,000
9.24 UIFA84apd	ud	Manguito de 100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión Enchufe - Enchufe, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
9.25 UIFA68jar	Ud	Ud. de plato ciego de 100 mm. de diámetro nominal a PN 16, de fundición dúctil, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			2				2,000	
							Total Ud .....:	2,000
9.26 UIFA77apd	ud	Ud. de plato ciego de 200 mm. de diámetro nominal a PN 16, de fundición dúctil, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			2				2,000	
							Total ud .....:	2,000
9.27 UIFA78apd	ud	Ud. Curva a 22 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
9.28 UIFA79apd	ud	Ud. Curva a 45 grados de 80 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación..						
			2				2,000	
							Total ud .....:	2,000
9.29 UIFA80apd	ud	Ud. Curva a 45 grados de 100 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
9.30 UIFA81apd	ud	Ud. Curva a 45 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			2				2,000	
							Total ud .....:	2,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
9.31 UIFA82apd	ud	Ud. Curva a 90 grados de 200 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
9.32 UIFA83apd	ud	Ud. Curva a 22 grados de 100 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			6				6,000	
							Total ud .....:	6,000
9.33 UIFA87apd	ud	Ud. Curva a 22 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			4				4,000	
							Total ud .....:	4,000
9.34 UIFA88apd	ud	Ud. Curva a 45 grados de 80 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			2				2,000	
							Total ud .....:	2,000
9.35 UIFA89apd	ud	Ud. Curva a 45 grados de 100 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			2				2,000	
							Total ud .....:	2,000
9.36 UIFA90apd	ud	Ud. Curva a 45 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			13				13,000	
							Total ud .....:	13,000
9.37 UIFA91apd	ud	Ud. Curva a 90 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
9.38 UIFA81jar	Ud	Carrete de 100 mm. de diámetro nominal, y 500 mm. de longitud de fundición dúctil, unión Brida - Brida orientables a PN 16, incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total Ud .....:	1,000
9.39 UIFA92apd	ud	Carrete de 150 mm. de diámetro nominal, y 500 mm. de longitud de fundición dúctil, unión Brida - Brida orientables a PN 16, incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.						
			4				4,000	
							Total ud .....:	4,000
9.40 UIFa93apd	m	m. Ramal provisional de polietileno 90 mm. ext. P.E. 100 PN-16, Totalmente instalado y funcionando incluso transporte, colocación, montaje y desmontaje.						
			30				30,000	
							Total m .....:	30,000
9.41 UIFA94apd	ud	Ud. Conexión de ramal provisional de 90 mm. P.E. PN-16 sobre tubería existente de fundición dúctil o fibrocemento de 80-60 de diámetro nominal, incluso piezas especiales, transporte montaje y desmontaje.						
			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
9.42 UIFA95apd	ud	Ud. Conexión de ramal provisional de 90 mm. P.E. PN-16 sobre tubería existente de fundición dúctil o fibrocemento de 200-150-100 de diámetro nominal, incluso piezas especiales, transporte montaje y desmontaje.						
			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
9.43 UIFA72jar	Ud	Ud. de taponamiento de tubería de 70 u 80 mm. de diámetro nominal de fibrocemento, incluso piezas especiales, obra civil, transporte, montaje y desmontaje.						
			2				2,000	
							Total Ud .....:	2,000
9.44 UIFA96apd	ud	Ud Acometida provisional sobre ramal provisional de 90 mm. ext. de P.E. PN-16 para acometida existente de 30 mm de plomo, incluso enlaces mixto rosca, juntas, tornillería, válvula de bola, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
9.45 UIFA97apd	ud	Reposición de acometida definitiva de 30 mm. de P.E. PN-16 sobre tubería a canalizar de 150 mm. de diámetro nominal de fundición dúctil para acometida existente de 30 mm. de plomo, incluyendo collar con rosca A 40, tuerca de reducción, enlaces mixto rosca, juntas tornillería, grifo portilla y arqueta, transporte y colocación.						
			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
9.46 UIFA79jar	Ud.	Ud. de Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberías de D<= 100 mm., incluso maniobras de cierre y realimentación a los sectores afectados.						
			4				4,000	
							Total Ud. .....:	4,000
9.47 UIFA80jar	Ud.	Ud. de Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberías de D<= 200 y 150 mm., incluso maniobras de cierre y realimentación a los sectores afectados.						
			4				4,000	
							Total Ud. .....:	4,000
9.48 UIFA76jar	Ud.	Ud. de Prueba de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del pliego para abastecimiento a poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto prueba de presión como estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 Kg/cm2., incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manometros y, maniobra de elementos moviles.						
			5				5,000	
							Total Ud. .....:	5,000
9.49 UIFA78jar	Ud.	Ud. de Limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 M/S, y posterior vacio de la red.						
			5				5,000	
							Total Ud. .....:	5,000
9.50 UIFA77jar	Ud.	Ud. de Desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente , siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia organica, comprobada mediante sucesivos analisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de la conducción.						
			5				5,000	
							Total Ud. .....:	5,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
9.51 ECMZ.1dc	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluido P.p: de entibación si se considera necesario.						
			1	1.043,03			1.043,030	
						Total m3 .....:		1.043,030
9.52 ECMZ.1ed	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos rocosos, con martillo neumatico, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según PG-3.						
			1	260,76			260,760	
						Total m3 .....:		260,760
9.53 ECMT.1baaa	m3	Carga y Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga con retroexcavadora.						
			1	1.303,79			1.303,790	
						Total m3 .....:		1.303,790
9.54 ECMZ10cb	m3	M3. de relleno de zanja con arena, colocada en cama de apoyo y tapado de tubería, hasta 30 cm. por encima de la clave superior del tubo. según PG-3.						
			1	619,41			619,410	
						Total m3 .....:		619,410
9.55 ECMZ10bb	m3	M3. de Relleno y apisonado de zanja con zahorras tipo Z2 según pliego de prescripciones técnicas para obras de carreteras y puentes, compactando intensamente por tongadas de 25 cm. hasta el 98 % del proctor normal. según PG-3.						
			1	654,68			654,680	
						Total m3 .....:		654,680
9.56 UIFA99apd	ud	Ud. de anclaje de hormigón en masa de 150 Kg/cm2. de resistencia característica para tres codos y platos ciegos de D=200 mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.						
			8				8,000	
						Total ud .....:		8,000
9.57 UIFA71jar	Ud.	Ud. de anclaje de hormigón en masa de 150 Kg/cm2. de resistencia característica para tres codos y platos ciegos de D<=100 mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.						
			1	23,00			23,000	
						Total Ud. .....:		23,000
9.58 UIFA70jar	Ud	Ud. de anclaje de hormigón en masa de 150 Kg/cm2. de resistencia característica para tres codos y platos ciegos de D=150 mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.						
			21				21,000	
						Total Ud .....:		21,000
9.59 UIFA61c	u	Ud. Arqueta de registro, de hormigón HM-20 y solera de 10 cm. de espesor, para válvulas menores de 250 mm. de diámetro nominal, incluso marco y tapa de fundición.						
			20				20,000	
						Total u .....:		20,000
9.60 UIFA100apd	ud	Ud de arqueta de descarga de 1,9x1,1 m. de dimensiones interiores, hormigón armado HA-25, solera de 20 cm. de espesor, incluso marcos y tapas de fundición.						
			2				2,000	
						Total ud .....:		2,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
9.61 UIPI2apd	ud	Ud Arqueta de 40x30 cm., de hormigón HM-20 y solera de 12 cm. de espesor, para hidrante, incluso marco y tapa de fundición.						
			4				4,000	
						Total ud .....:		4,000
9.62 UIFR12sf	m	Protección de canalización de riego existente mediante macizado de hormigón en masa H-20, vibrando todo el entorno de protección. Se excavará un mínimo de 30 cm. por debajode la tubería y se limpiará la tubería a proteger mediante cepillado para permitir la adhesión de los dos hormigones. El hormigónado se extenderá unmínimo de 20 cm. por encima de la parte superior de la tubería. Incluido excavación de zanja, y carga de tierra sobrante. En cruce de calzada.						
Tubería cruce calles								
- Vial PAU-II			1	10,00			10,000	
- Eje prinipal norte			1	12,50			12,500	
- Eje prinipal rotona			1	9,00			9,000	
- Calle Madre Elisea			1	13,00			13,000	
- Calle La Nucia			1	8,00			8,000	
- Calle Ibi			1	6,00			6,000	
- Gran Vía			1	20,00			20,000	
						Total m .....:		78,500
9.63 UIPI63apd	u	Ud. De Hidrante de 100 de diámetro con racor tipo Barcelona con cuerpo de fundición y válvula de claveta, incluso p.p. de juntas, transporte y colocación, TE de 200x200x100 mm. y carrete con bridas orientables a PN 16						
Vía Parque			1				1,000	
Gtan Via			1				1,000	
						Total u .....:		2,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total

10.1 ZANJAS

10.1.1 DZA2MT ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 2 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.

LSMT ENLACE CCT DE NUEVA IMPLA...	1	65,00			65,000	
LSMT ENLACE CCT DE NUEVA IMPLA...	1	100,00			100,000	
LSMT ENLACE CCTT EXISTENTES TR...	1	78,00			78,000	
LSMT ENLACE CCTT EXISTENTES TR...	1	384,00			384,000	
				Total ml .....:		627,000

10.1.2 DZC2MT ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 2 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.

LSMT ENLACE CCTT EXISTENTES TR...	1	12,00			12,000	
LSMT ENLACE CCTT EXISTENTES TR...	1	12,00			12,000	
NUEVA ALIMENTACION A CT-NAZARET	1	110,00			110,000	
				Total ml .....:		134,000

10.1.3 DZA4MT ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a. bajo acera para 4 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.

CTOS LMT-20KV ETQUE.A CTRD-1	1	283,00			283,000	
LMST ENLACE CCTT DE NUEVA IMPL...	1	25,00			25,000	
				Total ml .....:		308,000

10.1.4 DZC4MT ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 4 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.

CTOS LMT-20KV ETQUE.A CTRD-1	1	45,00			45,000	
				Total ml .....:		45,000

10.1.5 DZA6MT ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a. bajo acera para 6 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.

SOTERRAMIENTO LINEAS EXISTENTES	673				673,000	
				Total ml .....:		673,000

10.1.6 DZC6MT ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 6 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.

SOTERRAMIENTO LINEAS EXISTENTES	12				12,000	
				Total ml .....:		12,000

10.2 CONDUCTORES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total

10.2.1 MT3x240 m Conducción eléctrica de media tensión, formada por tres cables unipolares con aislamiento de HEPRZ1 y conductor de aluminio, 12/20 Kv., de 3x240 mm2 de sección, incluido el tendido en el fondo de la zanja o interior del tubo. Totalmente instalada y comprobada.

CTOS LMT-20KV ETQUE A CTRD-1 C...	1	325,00			325,000	
CTOS LMT-20KV ETQUE A CTRD-1 C...	1	360,00			360,000	
SOTERRAMIENTO LINEAS EXT. L/ R...	1	685,00			685,000	
SOTERRAMIENTO LINEAS EXT. L/ A...	1	685,00			685,000	
SOTERRAMIENTO LINEAS EXT. L/ A...	1	685,00			685,000	
SOTERRAMIENTO LINEAS EXT. L/ L...	1	685,00			685,000	
LSMT ENLACE CCTT DE NUEVA IMPL...	1	170,00			170,000	
LSMT ENLACE CCTT DE NUEVA IMPL...	1	135,00			135,000	
LSMT ENLACE CCTT EXISTENTE TRA...	1	95,00			95,000	
LSMT ENLACE CCTT EXISTENTE TRA...	1	680,00			680,000	
NUEVA ALIMENTACION A CT-NAZARE...	1	115,00			115,000	
NUEVA ALIMENTACION A CT-NAZARE...	1	115,00			115,000	
				Total m .....:		4.735,000

10.3 EMPLAMES

10.3.1 EMPMTSub ud Empalme en línea subterranea de media tensión para conductor de 12/20kv Al 240mm2. Totalmtente realizado y comprobado.

CTOS LMT -20KV ETQUE A CTRD-1 ...	1				1,000	
SOTERRAMIENTO LINEAS EXISTENTE...	2				2,000	
SOTERRAMIENTO LINEAS EXISTENTE...	2				2,000	
SOTERRAMIENTO LINEAS EXISTENTE...	2				2,000	
SOTERRAMIENTO LINEAS EXISTENTE...	2				2,000	
LSMT ENLACE CCTT EXISTENTES TR...	1				1,000	
LSMT ENLACE CCTT EXISTENTES TR...	1				1,000	
NUEVA ALIMENTACION A CT-NAZARE...	1				1,000	
NUEVA ALIMENTACION A CT-NAZARE...	1				1,000	
				Total ud .....:		13,000

10.4 JUEGO BOTELLAS TERMINALES

10.4.1 PZ0401 Ud Conjunto de 3 botellas terminales tipo interior SF6 para cable SSMT de 240mm², incluso p/p piezas especiales, completamente instalado y comprobado

CTOS LMT-20KV ETQUE. A CTRD-1 ...	1				1,000	
CTOS LMT-20KV ETQUE. A CTRD-1 ...	1				1,000	
LSMT ENLACE CCTT DE NUEVA IMPL...	2				2,000	
LSMT ENLACE CCTT DE NUEVA IMPL...	2				2,000	
LSMT ENLACE CCTT EXISTENTES TR...	1				1,000	
LSMT ENLACE CCTT EXISTENTES TR...	1				1,000	
NUEVA ALIMENTACION A CT-NAZARE...	1				1,000	
NUEVA ALIMENTACION A CT-NAZARE...	1				1,000	
				Total Ud .....:		10,000

10.5 APOYOS

10.5.1 DESM01 m Desmontaje línea aérea M.T. III existente AL-AC, incluso transporte. Totelmente realizado.

				Total m .....:		1.278,000

10.5.2 DES ud Desmontaje apoyo metálico, serrado en base, incluso transporte. Totalmente realizado.

Apoyo 410219	1				1,000	
Apoyo 402202	1				1,000	
Apoyo 402173	1				1,000	
Apoyo 402201	1				1,000	
Apoyo 402200	1				1,000	
Apoyo 402172	1				1,000	
Apoyo 402199	1				1,000	
Apoyo 402171	1				1,000	
Apoyo 500832	1				1,000	
Apoyo 402198	1				1,000	
Apoyo 500836	1				1,000	
Apoyo 402185	1				1,000	
				Total ud .....:		12,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
10.5.3 AM14C4500	Ud	Apoyo metálico C-4500 de 14 metros, cruceta Crz-RC2-15, excavación, fijado, hormigonado, puesta a tierra minima y anillo dominador potencial, incluso p/p de piezas especiales. Totalmente terminado y comprobado.						
							Total Ud .....:	1,000
10.5.4 ENTAS002	ud	Entronque aereo-subterraneo, soporte botellas y autoválvulas, incluso estas, cadena de suspensión seccionador de 400A, tubos metálicos de protección de cables, toma de tierra de autoválvulas. Totalmente instalado y comprobado.						
							Total ud .....:	1,000

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total

11.1 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2LP 630 BT

11.1.1 Obra Civil

11.1.1.1 UIEC.4apd ud Edificio de Transformación: PFU-3 Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo PFU-3/20, de dimensiones generales aproximadas 3280 mm de largo por 2380 mm de fondo por 3045 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Según se determina en planos del proyecto.

CT-2		1			1,000	
CT-3		1			1,000	
				Total ud .....:		2,000

11.1.2 Equipo de Media Tensión

11.1.2.1 C11.2.1 ud E/S1,E/S2,PT1: CGMCOSMOS-2LP E/S1,E/S2,PT1: CGMCOSMOS-2LP
Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:
• Un = 24 kV
• In = 400 A
• Icc = 16 kA / 40 kA
• Dimensiones: 1190 mm / 735 mm / 1740 mm
• Mecanismo de Maniobra 1: manual tipo B
• Mecanismo de Maniobra 2: manual tipo B
• Mecanismo de Maniobra (Prot. Fusibles): manual tipo BR Se incluyen el montaje y conexión.

CT-2		1			1,000	
CT-3		1			1,000	
				Total ud .....:		2,000

11.1.2.2 c11.2.2 ud Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR.

CT-2		1			1,000	
CT-3		1			1,000	
				Total ud .....:		2,000

11.1.3 Transformador

11.1.3.1 C.11.3.1 ud Transformador 1: Transformador aceite 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kVA y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %.
Se incluye también una protección con Termómetro.

CT-2		1			1,000	
CT-3		1			1,000	
				Total ud .....:		2,000

11.1.4 Equipo de Baja tensión

11.1.4.1 C.11.4.1 ud Cuadros BT - B2 Transformador 1: CBTO Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, con 8 salidas con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, y demás características descritas en la Memoria.

CT-2		1			1,000	
CT-3		1			1,000	
				Total ud .....:		2,000

11.1.4.2 C.11.4.2 ud Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Juego de puentes de cables de BT,de sección y material Al (Polietileno Reticulado) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud.

CT-2		1			1,000	
CT-3		1			1,000	
				Total ud .....:		2,000

11.1.5 Red de Tierras

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
11.1.5.1 CAP.11.5.1	ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Características: • Geometría: Anillo rectangular • Profundidad: 0,5 m • Número de picas: cuatro • Longitud de picas: 2 metros • Dimensiones del rectángulo: 4.0x2.5 m						
CT-2			1				1,000	
CT-3			1				1,000	
						Total ud .....:		2,000
11.1.5.2 CAP.11.5.2	ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: • Geometría: Picas alineadas • Profundidad: 0,8 m • Número de picas: dos • Longitud de picas: 2 metros • Distancia entre picas: 3 metros						
CT-2			1				1,000	
CT-3			1				1,000	
						Total ud .....:		2,000
11.1.5.3 CAP.11.5.3	ud	Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.						
CT-2			1				1,000	
CT-3			1				1,000	
						Total ud .....:		2,000
11.1.5.4 CAP.11.5.4	ud	Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.						
CT-2			1				1,000	
CT-3			1				1,000	
						Total ud .....:		2,000
11.1.6 VARIOS								
11.1.6.1 C.11.6.1	ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Protección metálica para defensa del transformador						
CT-2			1				1,000	
CT-3			1				1,000	
						Total ud .....:		2,000
11.1.6.2 C.11.6.2	UD	Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: • Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. • Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.						
CT-2			1				1,000	
CT-3			1				1,000	
						Total UD .....:		2,000

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
11.1.6.3 C.11.6.3	ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: • Banquillo aislante • Par de guantes de amianto • Una palanca de accionamiento•					
CT-2		1				1,000	
CT-3		1				1,000	
						Total ud .....:	2,000

11.2 CTDR

11.2.1 Obra Civil

11.2.1.1 C.11.2.1.1	ud	Edifio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigon armado tipo PFU- 5, de dimensiones según proyecto, incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, preparación de base para su colocación,montaje y accesorios					
CIRD-1		1				1,000	
						Total ud .....:	1,000

11.2.2 Equipo de Media Tensión

11.2.2.1 C.11.2.2.1	ud	Entrada / Salida 1: CGMCOSMOS-L Modulo metálico dev corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión fabricado por Ormazabal, con las siguientes características: Un 24kV, In 630 A, Icc 16kA/40kA, mando motorizado tipo BM. Se incluye el montaje y conrxión					
CIRD-1		4				4,000	
						Total ud .....:	4,000
11.2.2.2 C.11.2.2.2	ud	Acoplamiento de Barras: CGMCOSMOS-S Interruptor pasante. Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por Ormazabal, con las siguientes características Un 24kV, In 400A, Mando manual tipo B. Se incluye el montaje y conexión					
CIRD-1		1				1,000	
						Total ud .....:	1,000
11.2.2.3 C.11.2.2.3	ud	Protección Transformador 1: CGMCOSMOS-P Protección fusibles. Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por Ormazabal, con las siguientes características Un 24kV, In 400A, Mando manual tipo B. Se incluye el montaje y conexión					
CIRD-1		1				1,000	
						Total ud .....:	1,000
11.2.2.4 C.11.2.2.4	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV. Cables MT 12/20kV del tipo DHZ1 unipolares con conductores de de sección y material 1x150 Al empleando 10 m. de lomgitud y terminales Elastimold de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158R					
CIRD-1		1				1,000	
						Total ud .....:	1,000

11.2.3 Transformador

11.2.3.1 C.11.2.3.1	ud	Transformador 1: Transformador aceite 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kVA y efrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %. Se incluye también una protección con Termómetro					
CIRD-1		1				1,000	
						Total ud .....:	1,000

11.2.4 Equipo de Baja tensión

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
11.2.4.1 C.11.2.4.1	ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: CBTO Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, con 8 salidas con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, y demás características descritas en la Memoria.					
CIRD-1		1				1,000	
						Total ud .....:	1,000
11.2.4.2 C.11.2.4.2	ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Juego de puentes de cables de BT,de sección y material Al (Polietileno Reticulado) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud.					
CIRD-1		1				1,000	
						Total ud .....:	1,000

11.2.5 Red de Tierras

11.2.5.1 C.11.2.5.1	ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Características: • Geometría: Anillo rectangular • Profundidad: 0,5 m • Número de picas: cuatro • Longitud de picas: 2 metros • Dimensiones del rectángulo: 3.0x3.0 m					
CIRD-1		1				1,000	
						Total ud .....:	1,000
11.2.5.2 C.11.2.5.2	ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: • Geometría: Picas alineadas • Profundidad: 0,8 m • Número de picas: dos • Longitud de picas: 2 metros • Distancia entre picas: 3 metros					
CIRD-1		1				1,000	
						Total ud .....:	1,000
11.2.5.3 C.11.2.5.3	ud	Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.					
CIRD-1		1				1,000	
						Total ud .....:	1,000
11.2.5.4 C.11.2.5.4	ud	Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.					
CIRD-1		1				1,000	
						Total ud .....:	1,000

11.2.6 Varios

11.2.6.1 C.11.2.6.1	ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Protección metálica para defensa del transformador					
CIRD-1		1				1,000	
						Total ud .....:	1,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
11.2.6.2 C.11.2.6.2	ud	Equipo de Protección y Control: ekorUCT - Unidad Compacta de Telemando ekorSTP, que incluye ekorCCP, la batería y el cajón de control descritos en la memoria que incluyen el programa de control, el conexionado y las pruebas de funcionamiento						
CIRD-1			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
11.2.6.3 C.11.2.6.3	ud	Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: • Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. • Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.						
CIRD-1			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
11.2.6.4 C.11.2.6.4	ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra - Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación						
CIRD-1			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total

12.1 ZANJAS

12.1.1 DZA2BT ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 2 Línea de B.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.

RSBT ASOCIADAS A CTRD-1	1	75,00			75,000	
RSBT ASOCIADAS A CT-2	1	170,00			170,000	
RSBT ASOCIADAS A CT-3	1	45,00			45,000	
				Total ml .....:		290,000

12.1.2 DZA4BT ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 4 líneas de B.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.

RSBT ASOCIADAS A CTRD-1	1	100,00			100,000	
RSBT ASOCIADAS A CT-2	1	75,00			75,000	
RSBT ASOCIADAS A CT-3	1	111,00			111,000	
				Total ml .....:		286,000

12.1.3 DZA6BT ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 6 líneas de B.T.,tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.

RSBT ASOCIADAS CTRD-1	1	95,00			95,000	
RSBT ASOCIADAS A CT-2	1	60,00			60,000	
RSBT ASOCIADAS A CT-3	1	72,00			72,000	
				Total ml .....:		227,000

12.1.4 DZA9BT ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 9 líneas de B.T.,tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.

RSBT ASOCIADAS CTRD-1	1	30,00			30,000	
RSBT ASOCIADAS A CT-3	1	25,00			25,000	
				Total ml .....:		55,000

12.1.5 DZC4BT ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 4 línea de B.T. con cinco tubos de 160mm de diámetro, incluso p.p.de cinta de atención al cable. Totalmente realizada y comprobada.

RSBT ASOCIADAS A CTRD-1	1	14,00			14,000	
				Total ml .....:		14,000

12.1.6 DZC6BT ml Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 6 línea de B.T. con nueve tubos de 160mm de diámetro, incluso p.p.de cinta de atención al cable. Totalmente realizada y comprobada.

RSBT ASOCIADAS A CT-3	1	8,00			8,000	
				Total ml .....:		8,000

12.2 CAJAS GENERALES DE PROTECCION

12.2.1 GP ud Módulo CGP-10 (250 A) BUC según denominación UNESA en caja de doble aislamiento, instalada en interior de hornacina de obra civil y puerta metálica según medidas y tipos normalizados, incluso p.p. toma de tierra y refuerzo de neutro, señalización, recubrimiento para protección mecánica, etc. Totalmente instalada según normas de la compañía suministradora.

RSBT ASOCIADAS A CTRD-1	11				11,000	
RSBT ASOCIADAS A CT-2	8				8,000	
RSBT ASOCIADAS A CT-3	8				8,000	
				Total ud .....:		27,000

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
12.2.2 TB	Ud	Terminales Bimetálicos, para realizar conexiones bimetálicas y su aplicación es por medio de identación profunda utilizando herramientas del tipo HH-IP o CO-IP según la sección de cable y conector a aplicar, con la utilización adecuada de matrices para este tipo de identación. Se trata de un terminal con cuerpo de aluminio forjado, el cual por medio de identación profunda se aplica en cables de aluminio y su placa es de cobre, permitiendo una adecuada conexión bimetálica, evitando la corrosión galvánica causada por interacción de metales disímiles.					
Terminales bimetálicos en CBT ...		32				32,000	
Terminales bimetálicos en CGP		64				64,000	
Terminales bimetálicos en CBT ...		28				28,000	
Terminales bimetálicos en CGP		32				32,000	
Terminales bimetálicos en CBT ...		32				32,000	
Terminales bimetálicos en CGP		32				32,000	
						Total Ud .....:	220,000

12.3 CONDUCTORES

12.3.1 Al3x240	m	Conducción eléctrica de baja tensión, formada por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno y conductor de aluminio, RV 0.6/1 Kv., de 3x240+1x150 mm2 de sección, incluido el tendido en el fondo de la zanja o tubo.					
L1 de Ct a Pto. 26		1	86,00			86,000	
L2 de CT a Pto 25		1	50,00			50,000	
L3 de CT a Pto 23 y 22		1	78,00			78,000	
L4 de CT a Pto 21 y 20		1	128,00			128,000	
L5 de CT a Pto 19		1	195,00			195,000	
L6 de CT a Pto 18		1	200,00			200,000	
L7 de CT a Pto 17		1	247,00			247,000	
L8 de CT a CGP-Al. Public Mzan...		1	5,00			5,000	
L1 de CT a Pto.1		1	30,00			30,000	
L2 de CT a Pto.2		1	20,00			20,000	
L3 de CT a Pto.4		1	115,00			115,000	
L4 de CT a Pto.5		1	135,00			135,000	
L5 de CT a Pto.3		1	65,00			65,000	
L6 de CT a Pto.6		1	64,00			64,000	
L7 de CT a Pto.7		1	200,00			200,000	
L1 de CT a Pto.10		1	55,00			55,000	
L2 de CT a Pto. 9		1	72,00			72,000	
L3 de CT a Pto. 11		1	25,00			25,000	
L4 de CT a Pto 12		1	40,00			40,000	
L5 de CT a Pto 13		1	105,00			105,000	
L6 de CT a Pto 14		1	130,00			130,000	
L7 de CT a Pto 15		1	150,00			150,000	
L8 de CT a Pto. 16		1	176,00			176,000	
						Total m .....:	2.371,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
13.1 USSP.2a m2 Pintura blanca reflexiva en isletas, cebreados, flechas stop, y ceda el paso.						
Pasos de Cebra	8	3,50	5,00		140,000	
	2	6,30	5,00		63,000	
	4	3,50	5,00		70,000	
	2	7,30	4,00		58,400	
	4	3,50	4,00		56,000	
	1	11,90	4,00		47,600	
Flechas	20	1,00			20,000	
Espacios alrededor de isleta e...	1	17,27			17,270	
	1	4,74			4,740	
	1	10,84			10,840	
Ceda el Paso (encuentro con Ví...	1	0,60			0,600	
				Total m2 .....:		488,450
13.2 U49238 Ml Pintado de banda continua de 20cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
Calle La Nucia	1	73,80			73,800	
Encuentro con Gran vïa	1	18,25			18,250	
	1	29,05			29,050	
	1	32,00			32,000	
	1	40,90			40,900	
				Total Ml .....:		194,000
13.3 U49237 Ml Pintado de banda discontinua de 20cm de ancho, 2/5.5, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
- Eje Principal	2	59,45			118,900	
- Exterior Ámbito						
Vial PAU-II	1	31,50			31,500	
Vial desde Gran Vía	1	145,00			145,000	
Encuentro con Gran Vía	1	14,26			14,260	
				Total Ml .....:		309,660
13.4 U49235 Ml Pintado de banda discontinua de 20cm de ancho, 1/1, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
Aparcamientos						
- Eje Pricipal	2	117,15			234,300	
	2	41,40			82,800	
	2	77,50			155,000	
	2	77,70			155,400	
	1	109,15			109,150	
	1	120,00			120,000	
- Exterior Ámbito						
Vial desde Gran Vía	2	145,00			290,000	
Vial desde PAU-II	2	31,00			62,000	
Blas de Lezo	1	56,00			56,000	
	1	41,00			41,000	
	1	147,00			147,000	
	1	20,50			20,500	
	1	109,00			109,000	
				Total Ml .....:		1.582,150
13.5 U49254 Ud Señal triangular de aluminio, de 90cm de lado, modelo municipal según planos de detalle.						
R-1 Ceda el Paso	4				4,000	
				Total Ud .....:		4,000
13.6 U49255 Ud Señal circular de aluminio de 90cm de diámetro total, modelo municipal según planos de detalle.						
R-4006 Sentido obligatorio	2				2,000	
R-101 Prohido el paso	2				2,000	
				Total Ud .....:		4,000
13.7 USSR.3ha u Señal octogonal de 90 cm., de ancho total modelo municipal según planos de detalle.						
R-2 Stop	1				1,000	
				Total u .....:		1,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
13.8 USSR.3jb	u	Señal cuadrada de alumnio, de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle.						
S-13 Paso de Cebra			22				22,000	
							Total u .....:	22,000
13.9 U49249	Ml	Soporte de aluminio estrellado de 60 mm. de diámetro y 2,5 m. de altura, incluso cimentación, modelo municipal según planos de detalle. Incluido p.p. de protectores de fundición dúctil modelo Municipal.						
			30				30,000	
							Total Ml .....:	30,000
13.10 USSR.7jar	Ud	Partida Alzada a justificar para desmontaje de señales y desmontaje y montaje de cartelera existente a reubicar.						
			1				1,000	
							Total Ud .....:	1,000
13.11 USSS.22jar	ud	Armario metálico de dimensiones 130x68,5x32cm. sobre basamentoi de hormigón, colocado ma unos 40 cm. de la rasante de la calle, totalmente instalado.						
			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
13.12 USSS.6a	u	Instalación semafórica compuesta por una columna de 2.40 m. altura incluido base y normalizad por el Ayto. de Alicante, un semáforo de peatones, un semáforo 13/200 Verde-Ambar-Rojo HL, de tres focos, incluido pantalla de contraste, sobre soporte sencillo para semaforos modelo 150, , lámparas incandescentes 220/240 v. 75 w. o lamparas halógenas 10 v. 50 w. y cableado (sección 2,5 mm2.) interior; incluso parte proporcional de regulador para tres grupos semafóricos, instalación para toma de tierra y acometida a la red eléctrica. Totalmente montado.						
Via principal cruce C/. Madre ...			1				1,000	
							Total u .....:	1,000
13.13 USSS.5a	u	Instalación semafórica compuesta por un báculo metálico galvanizado de 6 m. de altura y 3.5 m. de vuelo normalizado por Ayto. de Alicante incluido base, un semáforo de peatones y 2 semáforos 13/200 Verde-Ambar-Rojo Hl, de 3 focos cada uno, incluido pantalla de contraste, con sus correspondientes soportes sencillos modelo 150, lámparas incandescentes 220/240 v. 75 w. o lamparas halógenas 10 v. 50 w. y cableado (sección 6,00 mm2.) interior, incluso parte proporcional de regulador para tres grupos semafóricos, instalación para toma de tierra y acometida a la red eléctrica.						
Eje principal cruce Vía Parque			1				1,000	
Eje principal cruce C/. Madre ...			1				1,000	
							Total u .....:	2,000
13.14 USSS.23apd	ud	Instalación semafórica compuesta por un báculo metálico galvanizado de 6 m. de altura y 3.5 m. de vuelo normalizado por Ayto. de Alicante incluido base, un semáforo de peatones y 1 semáforo 13/200 Verde-Ambar-Rojo Hl, de 3 focos cada uno, incluido pantalla de contraste, con sus correspondientes soportes sencillos modelo 150, lámparas incandescentes 220/240 v. 75 w. o lamparas halógenas 10 v. 50 w. y cableado (sección 2,5 mm2.) interior, incluso parte proporcional de regulador para tres grupos semafóricos, instalación para toma de tierra y acometida a la red eléctrica.						
Calle Madre Elisea cruce eje p...			1				1,000	
							Total ud .....:	1,000
13.15 USSS.24apd	ud	Arqueta de registro de instalación de semaforos, tipo normalizada por el Ayuntamiento de Alicante.						
			4				4,000	
							Total ud .....:	4,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
13.16 USSS10aa	m	Instalación eléctrica para centralización semafórica, con cable de 2 pares de 0.9 mm. de diámetro apantallado armado, bajo tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, instalada bajo acera.						
Línea 1			1	150,00			150,000	
Línea 2			1	35,00			35,000	
Línea 3			1	30,00			30,000	
						Total m .....:		215,000
13.17 USSS11ca	m	Instalación eléctrica para conexión semafórica, con cable tipo manguera de 2x6.0 mm2 bajo tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, colocado bajo acera.						
Línea 1			1	150,00			150,000	
Línea 2			1	35,00			35,000	
Línea 3			1	30,00			30,000	
						Total m .....:		215,000
13.18 USSS14a	m	Instalación eléctrica para conexión semafórica con cable bicolor 1x35 mm2 bajo tubo de PVC diámetro 110 mm., en acera para toma de tierra.						
Línea 1			1	150,00			150,000	
Línea 2			1	35,00			35,000	
Línea 3			1	30,00			30,000	
						Total m .....:		215,000
13.19 USSS15a	u	Pica de cobre para toma de tierra, en instalación semafórica.						
			4				4,000	
						Total u .....:		4,000
13.20 USSS25apd	ud	Conexión con red existente de semaforos, incluiso ampliación de sofware si fuera necesario etc.						
			1				1,000	
						Total ud .....:		1,000
13.21 USSS26apd	m	Canalización con tubo PVC 110, para una posible instalación de semaforos, incluido excavación de zanja, colocación de los tubos, p.p. de arquetas de registro en esquinas y cruces de calzada, y hormigón de relleno de zanja.						
Para servicio de Rotonda			1	50,00			50,000	
			2	18,00			36,000	
			4	10,00			40,000	
			2	15,00			30,000	
						Total m .....:		156,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
14.1 UIAT13apd	Ud	Conexión con red existente						
			1				1,000	
							Total Ud .....:	1,000
14.2 UIAT11ag	Ud	Arqueta de registro normalizada de hormigón tipo D de telefonía, con marca y tapa, segun la Normativa de la Compañia, incluido excavación.						
			5				5,000	
							Total Ud .....:	5,000
14.3 UIAT12ag	Ud	Arqueta de registro normalizada de hormigón tipo M de telefonía, con marca y tapa, segun la Normativa de la Compañia, incluido excavación.						
			1				1,000	
							Total Ud .....:	1,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
16.1 UIAT.5d	m	Canalización subterránea para Telefónica formada por 2 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 30x77 cm., sin incluir relleno de tierras.						
Prisma 1			1	66,00			66,000	
			2	8,00			16,000	
			3	15,00			45,000	
			2	28,00			56,000	
						Total m .....:		183,000
16.2 UIAT.5c	m	Canalización subterránea para Telefónica formada por 4 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 30x75 cm., sin incluir relleno de tierras.						
Prisma 2			1	30,00			30,000	
						Total m .....:		30,000
16.3 UIAT.6apd	m	Canalización subterránea para Telefónica formada por 2 tubos de PVC de diámetro 110 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 30x72 cm., sin incluir relleno de tierras.						
Prisma 3			1	25,00			25,000	
						Total m .....:		25,000
16.4 UIAT.5h	m	Canalización subterránea para telefonía formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm., sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x85 cm., sin incluir relleno de tierras.						
Prima 4			1	1,00			1,000	
			1	90,00			90,000	
			1	45,00			45,000	
			1	55,00			55,000	
			1	80,00			80,000	
						Total m .....:		271,000
16.5 UIAT.5f	m	Canalización subterránea para Telefónica formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm. (telefónica), 2 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x93 cm., sin incluir relleno de tierras.						
Prisma 5			1	35,00			35,000	
			1	1,00			1,000	
						Total m .....:		36,000
16.6 UIAT.5g	m	Canalización subterránea para Telefónica formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm. (telefónica), 4 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x93 cm., sin incluir relleno de tierras.						
Prisma 6			1	40,00			40,000	
			1	55,00			55,000	
						Total m .....:		95,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
16.7 ECMT.1cdca	m3	Carga mediante maquina (diferente a la que excava) y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 10 Km. con camión de 10 Tm.						
P1			1	183,00	0,30	0,67	36,783	
P2			1	30,00	0,30	0,75	6,750	
P3			1	25,00	0,45	0,72	8,100	
P4			1	271,00	0,45	0,85	103,658	
P5			1	36,00	0,45	0,93	15,066	
P6			1	95,00	0,45	0,93	39,758	
			1	210,12	0,20		42,024	
						Total m3 .....:		252,139
16.8 ECMT.8jar	m3	Canón de vertido a vertedero municipal.						
			1	252,14			252,140	
						Total m3 .....:		252,140
16.9 ECMR10bb	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras de préstamo, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.						
P1			1	183,00	0,30	0,25	13,725	
P2			1	35,00	0,30	0,25	2,625	
P3			1	25,00	0,45	0,25	2,813	
P4			1	271,00	0,45	0,25	30,488	
P5			1	36,00	0,45	0,25	4,050	
P6			1	95,00	0,45	0,25	10,688	
						Total m3 .....:		64,389

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
17.1 ECMZ.1dc	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluido P.p: de entibación si se considera necesario.						
PE110			2	340,00	0,40	0,80	217,600	
			2	60,00	0,40	0,80	38,400	
PE160			1	70,00	0,40	0,80	22,400	
						Total m3 .....:		278,400
17.2 ECMT.1cccb	m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.						
			1	278,40			278,400	
			0,2	278,40			55,680	
						Total m3 .....:		334,080
17.3 ECMZ10cb	m3	M3. de relleno de zanja con arena, colocada en cama de apoyo y tapado de tubería, hasta 30 cm. por encima de la clave superior del tubo. según PG-3.						
PE110			2	340,00	0,40	0,40	108,800	
			2	60,00	0,40	0,40	19,200	
PE160			1	70,00	0,40	0,40	11,200	
						Total m3 .....:		139,200
17.4 ECMZ10bb	m3	M3. de Relleno y apisonado de zanja con zahorras tipo Z2 según pliego de prescripciones técnicas para obras de carreteras y puentes, compactando intensamente por tongadas de 25 cm. hasta el 98 % del proctor normal. según PG-3.						
PE110			2	340,00	0,40	0,40	108,800	
			2	60,00	0,40	0,40	19,200	
PE160			1	70,00	0,40	0,40	11,200	
						Total m3 .....:		139,200
17.5 UIGC.1dbb	m	Conducción para suministro de gas realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro, para una presión de 10 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios, colocada sobre capa de arena de 10 cm. y relleno hasta 20 cm. por encima de la misma, sin incluir excavación ni posterior relleno de la zanja de dimensiones 1,6x0.50 m. Incluido P.P. de válvulas, arquetas etc.						
PE90			1	20,00			20,000	
			1	30,00			30,000	
			1	27,00			27,000	
			1	27,00			27,000	
						Total m .....:		104,000
17.6 UIGC.1ebb	m	Conducción para suministro de gas realizada con tubo de polietileno de 110 mm. de diámetro, para una presión de 10 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios, colocada sobre capa de arena de 10 cm. y relleno hasta 20 cm. por encima de la misma, sin incluir excavación ni posterior relleno de la zanja de dimensiones 1,8x0.50 m. Incluido P.P. de válvulas, arquetas etc.						
PE110			1	180,00			180,000	
						Total m .....:		180,000
17.7 UIGC.1fbb	m	Conducción para suministro de gas realizada con tubo de polietileno de 160 mm. de diámetro, para una presión de 10 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios, colocada sobre capa de arena de 10 cm. y relleno hasta 20 cm. por encima de la misma, sin incluir excavación ni posterior relleno de la zanja de dimensiones 2,3x0.50 m. Incluido P.P. de válvulas, arquetas etc.						
PE160			1	105,00			105,000	
			3	10,00			30,000	
			1	65,00			65,000	
			1	185,00			185,000	
						Total m .....:		385,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
17.8 EIEP.9apd	Ud	Protección en cruce de calzadas de las conducciónes mediante hormigón en masa H-20						
Rotonda			1				1,000	
						Total Ud .....:		1,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
18.1 USCM.4aaa u Papelera de diseño según ayuntamiento de Alicante.						
Eje Principal	13				13,000	
Plaza	4				4,000	
c/.Blas de LEzo	4				4,000	
Bancos en zona verde computado...						
					Total u .....:	21,000
18.2 USCM.5r u Banco homologado por el Ayuntamiento de Alicante.						
Plaza	6				6,000	
Bancos en zona verde computado...						
					Total u .....:	6,000
18.3 USCM.43apd ud Pilona de fundición completo con poste modelo ayuntamiento.						
EJE PRINCIPAL						
	42				42,000	
C/ Ibi	7				7,000	
C/. Blas de lEzo	3				3,000	
					Total ud .....:	52,000
18.4 EFFP.3ba m2 Muro de mampostería amorterada en su interior, recibida con mortero de cemento, de 45 cm. de espesor mínimo, acabado a 2 caras vistas, la parte que sobresalga de las rasantes del terreno, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Incluso p.p. de cimentación a base de zapata corrida de hormigón armado de 35 cm. de canto y 80 cm. de base, incluido p.p. excavación de la cimentación en terreno duro, carga y transporte a vertedero.						
Exterior del APD/6						
- Vial desde Gran Vía						
Acera oeste	109,9			0,80	87,920	
Acera este	100,52			2,00	201,040	
					Total m2 .....:	288,960
18.5 USCM.44apd ud Pilona de plástico modelo Municipal de color azul con lineas blancas horizontales, para separación de carriles de circulación. Colocado.						
Encuentro con Gran Vía	10				10,000	
					Total ud .....:	10,000
18.6 UIIE51apd ud Restitución de 3 farolas desmontadas y llevadas a almacén, en nuvos emplazamientos muy cercanos a los lugares originales, incluido nueva canalización mediantes tubos de PVC 110, cableado, toma de tierra, picas, arquetas de registro etc. Totalmente instaladas.						
Encuentro con Gran Vía	1				1,000	
					Total ud .....:	1,000

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
19.1 SPCW1ax	Ud	Seguridad y salud						
			1				1,000	
						Total Ud .....:		1,000

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
20.1 C004.01	UD	GESTION DE RESIDUOS					
						Total UD .....:	1,000

5.- PRESUPUESTO

DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN. DEL PROGRAMA
DE ACTUACIÓN INTEGRADA DEL SECTOR APD/6
"CORNISA DE SAN AGUSTÍN",DE ALICANTE,
QUE PROPONE LA AGRUPACIÓN DE INTERES URBANÍSTICO
CORNISA DE SAN AGUSTÍN

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES (actualizado 2014)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	m2	Demolición de pavimento asfáltico (firme), bordillos y aceras, realizado con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero. (Profundidad media de 30 cm.)	7.048,215	0,62	4.369,89
1.2	m3	Demolición muros de mampostería y obra de fabrica de espesor variable, con medios mecánicos, Incluso retirada de escombros. Incluso carga y transporte a vertedero	58,500	4,23	247,46
1.3	m2	Demolición de pavimentos de hormigón en masa de 10 a 15 cm. de espesor, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, incluso carga y transporte a vertedero	152,630	2,81	428,89
1.4	m	Demolición de bordillo de hormigón con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero.	125,080	3,66	457,79
1.5	m3	Canón de vertido a vertedero municipal.	2.634,664	1,81	4.768,74
1.6	m	Demolición de red de alcantarillado existente, de diámetro de 30 cm., p.p. de pozos y obras anexas, incluido apertura de zanja, incluso carga y transporte a vertedero.	320,000	1,70	544,00
1.7	u	Desmonte de árbol de tamaño mediano. Parte aérea y tocón, incluso tala de ramas y troceado con medios mecánicos, carga y transporte de restos con camión.	6,000	37,82	226,92
1.8	ud	Levantado de farola y transporte a almacén para su posterior reinstalación. Mediante camión grua.	3,000	10,30	30,90
1.9	m	Levantado de barandillas metálicas, con retirada de escombros y carga, incluido transporte a vertedero, o almacén.	14,890	1,15	17,12
1.10	ud	Desmontaje de línea aérea de instalación de Telefónica incluido postes. De acuerdo con la compañía suministradora.	1,000	1.578,55	1.578,55
		Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES (actualizado 2014):			12.670,26

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS (actualizado 2014)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	m3	Retirada y apilado de capa de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos.	7.104,640	0,91	6.465,22
2.2	m3	Desmonte o excavación a cielo abierto realizado por encima de la cota de implantación, en terrenos duros (roca), con pala cargadora y pico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos, según PG-3.	28.847,585	6,59	190.105,59
2.3	m2	Escarificado, rasanteo y compactación del terreno.	22.522,250	0,10	2.252,23
2.4	m3	Relleno y extendido de suelo seleccionado con medios mecánicos, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según PG-3.	16.895,632	5,30	89.546,85
2.5	m3	Relleno y extendido de zahorras y tierras de prestamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según PG-3.	201,960	7,00	1.413,72
2.6	m3	Carga mediante maquina (diferente a la que excava) y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 10 Km. con camión de 10 Tm.	41.942,676	1,22	51.170,06
		Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS (actualizado 2014):			340.953,67

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos rocosos, con martillo neumatico, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según PG-3.	2.696,828	26,32	70.980,51
3.2	m3	Excavación para formación de pozos, en terrenos rocosos, con medios mecánicos, martillo neumatico, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según PG-3.	228,279	14,70	3.355,70
3.3	m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.	3.504,910	1,45	5.082,12
3.4	m3	M3. de relleno de zanja con arena, colocada en cama de apoyo y tapado de tubería, hasta 30 cm. por encima de la clave superior del tubo. según PG-3.	883,392	20,30	17.932,86
3.5	m3	M3. de Relleno y apisonado de zanja con zahorras tipo Z2 según pliego de prescripciones técnicas para obras de carreteras y puentes, compactando intensamente por tongadas de 25 cm. hasta el 98 % del proctor normal. según PG-3.	1.747,012	31,50	55.030,88
3.6	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo de gres vitrificado de diámetro nominal 400 mm, de clase normal, excepto donde la profundidad de excavación sea inferior a 1,80 m. que será de clase extra. Con enchufe según DIN 19.543 De conformidad con la norma EN-295. Indicado para la evacuación de todo tipo de aguas, en canalización enterrada, hasta 70ºC en utilización contínua y pH entre 2 y 12. Suministrado en tubos de longitud 2.5 m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 1,00 m. en base, sobre lecho de arena de río de grueso mínimo 10+400/10 cm. de 15 cm. Según documento básico HS salubridad del futuro Código Técnico de la Edificación. Sin incluir, excavación, relleno de la zanja, ni compactación final.	911,570	76,86	70.063,27
3.7	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento, con presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal 4 kN/m² y presión de servicio PN6. De diámetro nominal 160 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1.456. Suministrado en tramos de 6m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+160 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+160/10 cm. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	190,450	13,15	2.504,42
3.8	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento, con presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal 4 kN/m² y presión de servicio PN6. De diámetro nominal 250 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1.456. Suministrado en tramos de 6m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+250 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+250/10 cm. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	325,500	22,27	7.248,89
3.9	u	Imbornal rectangular segun plano de detalle, con poceta sifónica prefabricada según norma, con tapa registrable, con marco y tapa rectangular de fundición dúctil normalizada, con revestimiento de pintura asfáltica y superficie peatonal antideslizante, incluso conexión con la acometida. No incluida acometida	21,000	84,64	1.777,44
3.10	u	Pozo de registro construido con hormigón HM-200,de 2,40 m. de profundidad y 1.10 m. de diámetro interior, incluso marco y tapa de fundición, de 60 cm. de diámetro, modelo municipal, totalmente acabado. Según planos de detalle.	23,000	282,94	6.507,62
3.11	u	Pozo de resalto construido con hormigón HM-200,de 2,20 m. de profundidad y 1.10 m. de diámetro interior, incluso marco y tapa de fundición, de 60 cm. de diámetro, modelo municipal, totalmente acabado. Según planos de detalle.	5,000	267,61	1.338,05
3.12	m	Incremento de profundidaden pozo de registro construido con hormigón HM-200,de 1.10 m. de diámetro interior	0,830	57,22	47,49

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.13	Ud	Entronque de alcantarillado a pozo de registro existente, incluyendo apertura de hueco, sellado de juntas y macizado de la unión con hormigón HM-20.	4,000	26,39	105,56
3.14	m	Refuerzo con capa de hormigón de 40 cm. de espesor en cruce de calzada para protección de tuberia.	37,341	11,58	432,41
3.15	u	Construcción de Captación de Aguas Pluviales de 0,50 m., con hormigón HM-20/P/20/I y acometida (longitud 5 m.) a red de pluviales, ejecutadas con tubo de PVC para saneamiento D=160 mm., entronque a la red, rejilla y marco de fundición módelo municipal. Incluido excavación y refino del pozo, formación de solera con hormigón en masa HM-20/P/20/I, encofrado, hormigonado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y desencofrado de alzados, recibido provisional de marco con mortero y recibido definitivo de marco con capa de rodadura. (Construcción según plano 51 - SAN 15 de 15.	1,000	486,10	486,10
				Total presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO:	242.893,32

Presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	m2	Solera realizada con hormigón HM 20/P/20/I con un espesor de 15 cm. extendido sobre terreno limpio y compactado con terminación mediante reglado y curado mediante riego	12.641,072	8,55	108.081,17
4.2	m2	Pavimento de aceras con adoquín de hormigón bicapa de dimensiones 20x20x6 cm. color gris, tomada con mortero de cemento M40-a, y relleno de juntas con arena y cemento, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, extendida sobre capa de 10 cm. de zahorra artificial compactada al 98% del proctor modificado. Sin incluir solera, ni base.	11.127,252	10,38	115.500,88
4.3	m2	Paso de peatones formado por piezas de hormigón bicapa color rojo (con botones 1 cm.) de dimensiones 20x20x6 cm. tomadas con mortero de cemento M40-a, sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor en asiento de capa de 10 cm. de zahorra artificial compactada al 98% del Proctor Modificado. Sin incluir solera, ni base.	296,140	11,46	3.393,76
4.4	m2	Pavimento de aceras con adoquín de hormigón bicapa de dimensiones 20x10x6 cm. varios colores a definir por D.F., tomada con mortero de cemento M40-a, y relleno de juntas con arena y cemento, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, extendida sobre capa de 10 cm. de zahorra artificial compactada al 98% del proctor modificado. Sin incluir solera, ni base.	1.195,250	11,17	13.350,94
4.5	m2	Capa de arena de albero de 5 cm. de espesor sobre terreno natural compactado, incluso extendido con medios manuales.	538,170	1,14	613,51
4.6	m2	Reconstrucción de pavimentación de aceras deterioradas existentes.	251,000	10,25	2.572,75
4.7	m	Suministro y colocación de bordillo de hormigón doble capa prefabricado, de 12/15x25x100/70 cm. biselado, recibido con mortero de cemento M-40a sobre cimiento de hormigón HM-20.	2.308,650	8,08	18.653,89
4.8	u	Bordillo-alcorque curvo de 120x120 cm. de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa, rejuntado con mortero de cemento M-5a (1:6). Medida la unidad de alcorque.	206,000	23,74	4.890,44
4.9	m	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado bicapa, de 10x20x40 cm., recibido con mortero M40-a sobre cimiento de hormigón HM-20 en separación de cambio de pavimentos.	154,000	8,58	1.321,32
4.10	m	Rigola de hormigón de 10x20x40 cm, con canto curvo, modelo Rialta, sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa con mortero de cemento M-5a (1:6) y lechada de cemento.	114,000	2,70	307,80
4.11	m	Separación mediante traviesas de tren usadas, totalmente colocadas.	192,000	7,89	1.514,88
4.12	m2	Firme flexible para calzada de tráfico medio, con espesor total de 40 cm. Colocado sobre explanada mejorada Tipo E-2, y formado el paquete por, si se considera necesario, subbase de zahorra artificial (Z2 y Z3) de 25 cm. de espesor, base de zahorra artificial (Z2 y Z3) de 20 cm. de espesor, un riego de impramación emulsión asfáltica E.A.R.-0 con 1,50 Kg/m, aglomerado asfáltico en caliente tipo G-25 árido calizo de 8 cm. de espesor, riego de adherencia, emulsión asfáltica E.A.R.-1 con 0,60 Kg/m, aglomerado asfáltico en caliente tipo G-20 árido calizo de 5 cm. de espesor, riego de adherencia, emulsión asfáltica E.A.R.-1 con 0,60 Kg/m., aglomerado asfáltico en caliente tipo S-12 árido calizo de 5 cm. de espesor. Extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos. Según norma 6.1.IC. - Pavimentos Asfálticos, MOPU.	5.869,209	5,07	29.756,89
4.13	m2	Refuerzo de firme (4 cm.) mediante extendido de rodadura de aglomerado asfáltico de 4 cm. S-12 árido porfídico, incluso riego de adherencia. Si fuera necesario.	2.460,560	2,47	6.077,58
4.14	m2	Capa de rodadura hasta de 20 cm. de profundidad para aumento de rasantes. realizada con una mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 y árido grueso porfídico, apisonada, incluso limpieza previa y compactación de la mezcla.	369,513	8,01	2.959,80
				Total presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTACIÓN:	308.995,61

Presupuesto parcial nº 5 MUROS Y MOVIMIENTOS TIERRA UNIÓN CALLE ONIL, IBI Y BLAS DE LEZO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluido P.p: de entibación si se considera necesario.	71,931	16,14	1.160,97
5.2	m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.	86,316	1,45	125,16
5.3	m2	Capa de hormigón de limpieza HM 15/P/40/IIa confecionado en obra , de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, elaborado transportado y puesto en obra, según EHE.	97,401	4,45	433,43
5.4	m3	Hormigón armado HA 25/B/20/IIa, confeccionado en obra en zapatas corridas, con una cuantía media de 25 kg. de acero B 400 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, incluso encofrado, medido el volumen teorico de proyecto	62,191	83,98	5.222,80
5.5	m3	Hormigón armado de 25 N/mm2 (HA 25/P/20/IIa, con una cuantía media de 25 kg/m3 de acero B 400 S, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros de contención, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a una cara, según EHE.	87,830	93,68	8.227,91
5.6	m3	Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos, pala cargadora incluso compactación, con bandeja vibratoria y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según PG-3.	238,064	6,24	1.485,52
5.7	m	Cercado de 150 cm. de altura realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de diámetro 40 mm. de acero galvanizado dispuestos cada 3.0 m., incluso replanteo, recibido de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla , mermas y despuntes.	35,450	5,07	179,73
		Total presupuesto parcial nº 5 MUROS Y MOVIMIENTOS TIERRA UNIÓN CALLE ONIL, IBI Y BLAS...			16.835,52

Presupuesto parcial nº 6 ROTONDA Y MEDIANAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	m	Bordillo rebajado de hormigón bicapa sobre lecho de hormigón HM 20/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5a (1:6).	1.138,150	6,83	7.773,56
6.2	m2	Solera realizada con hormigón HM 20/P/20/I con un espesor de 15 cm. extendido sobre terreno limpio y compactado con terminación mediante reglado y curado mediante riego	214,700	8,55	1.835,69
6.3	m2	Tratamiento superficial en soleras realizado con mezcla homogénea de áridos y cargas minerales con productos termoplasticos en emulsión, ligante resinas sintéticas, en color rojo, para sellado de pavimentos y superfies de rodadura.	214,700	2,98	639,81
6.4	m2	Bolos cogidos con mortero	714,752	10,53	7.526,34
6.5	m2	Capa de grava de 5 cm. color rojo, de espesor de granulometría 6/12 sobre terreno natural compactado, incluso extendido con medios manuales.	535,298	0,67	358,65
6.6	m2	Muro de mampostería amorterada en su interior, recibida con mortero de cemento, de 45 cm. de espesor mínimo, acabado a 2 caras vistas, la parte que sobresalga de las rasantes del terreno, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Incluso p.p. de cimentación a base de zapata corrida de hormigón armado de 35 cm. de canto y 80 cm. de base, incluido p.p. excavación de la cimentación en terreno duro, carga y transporte a vertedero.	55,413	67,94	3.764,76
6.7	m3	Relleno y extendido de zahorras y tierras de prestamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según PG-3.	278,892	7,00	1.952,24
6.8	m3	Relleno y extendido de suelo seleccionado con medios mecánicos, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, según PG-3.	895,778	5,30	4.747,62
		Total presupuesto parcial nº 6 ROTONDA Y MEDIANAS:			28.598,67

Presupuesto parcial nº 7 JARDINERÍA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	ud	Obras para el desarrollo de la zona verde que se desarrolla en proyecto exclusivo que se adjunta. Incluye movimiento de tierras, muros, pavimentación, jardinería y riego de zonas verde y jardinería y riego de rotonda y median de 5 m.	1,000	218.055,43	218.055,43
		Total presupuesto parcial nº 7 JARDINERÍA:			218.055,43

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.- ZANJAS Y ARQUETAS					
8.1.1	ud	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por dos tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable	1.318,000	7,54	9.937,72
8.1.2	ml	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por 3 tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable	369,000	10,40	3.837,60
8.1.3	ml	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por 5 tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable	7,000	16,26	113,82
8.1.4	ml	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por 7 tubos de PVC flexible doble capa de diámetro 100mm., colocados en zanja sin cablear, incluso parte proporcional de cinta de atención al cable	5,000	22,13	110,65
8.1.5	ml	Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por 3 tubos de PVC flexibles de diámetro 100mm., sin cablear, incluso formación de cubo de hormigón H-15 con sección 20x30 cm., incluso p.p. de cinta de atención al cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.	627,000	19,88	12.464,76
8.1.6	ml	Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por 2 tubos de PVC flexibles de diámetro 100mm., sin cablear, incluso formación de cubo de hormigón H-15 con sección 20x30 cm., incluso p.p. de cinta de atención al cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.	58,000	17,27	1.001,66
8.1.7	ud	Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm., sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, rellena de arena y capa de 5 cm de espesor de hormigón de 5 cm, soldado de tapa a marco, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación. Totalmente comprobada.	100,000	92,75	9.275,00
8.1.8	ud	Arqueta de cruce para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 60x60x90, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm., sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, rellena de arena y capa de 5 cm de espesor de hormigón de 5 cm, soldado de tapa a marco, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación. Totalmente comprobada.	11,000	104,88	1.153,68
8.1.9	ud	Cimentación de báculo o columna de altura 4 m., formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.5x0.5x0.7 m. y cuatro pernos de anclaje de 20 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 100 mm., incluso excavación de tierras.	49,000	47,64	2.334,36
8.1.10	ud	Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m., formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m. y cuatro pernos de anclaje de 25 mm. de diámetro y 60 cm. de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 100 mm., incluso excavación de tierras.	51,000	64,32	3.280,32
				Total 8.1.- AL01PS ZANJAS Y ARQUETAS:	43.509,57
8.2.- EQUIPO DE MEDIDA					
8.2.1	Ud	Caja general de protección, esquema 10/250 BVC con fusibles, equipo de medida para alumbrado público, cuadro general de distribución "Tipo Alicante", con todos los elementos de seguridad, protección y telegestión, incluso envolvente de hormigón prefabricado, etc., según especificaciones del Exmo Ayuntamiento de Alicante. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	1,000	4.863,86	4.863,86
				Total 8.2.- AL02PS EQUIPO DE MEDIDA:	4.863,86
8.3.- CONDUCTORES					
8.3.1	ml	Línea electrica con aislamiento RV 0,6/1kv conductor de cobre de 2x2,5mm², incluso tendido. Totalmente instalado y comprobado.	3.900,000	1,08	4.212,00

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.2	ml	Línea electrica de conductor de cobre con aislamiento RV 0,6/1kv de 4x6mm², incluso tendido, p.p. de piezas especiales y accesorios para una correcta ejecución. Totalmente instalada y comprobada.	1.863,000	2,44	4.545,72
8.3.3	ml	Línea electrica de conductor de cobre con aislamiento RV 0,6/1kv de 2x6mm², incluso tendido, p.p. de piezas especiales y accesorios para una correcta ejecución. Totalmente instalada y comprobada.	1.023,000	1,80	1.841,40
8.3.4	ud	Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de 16 mm2, 450/750V.	100,000	18,47	1.847,00
8.3.5	ml	Conductor de puesta a tierra, canalización conductor de cobre de 16mm² de sección, con aislamiento de PVC, p.p. de piezas especiales y accesorios para una correcta ejecución. Totalmente instalada y comprobada.	2.000,000	1,74	3.480,00
				Total 8.3.- AL03PS CONDUCTORES:	15.926,12
8.4.- LAMPARAS Y COLUMNAS					
8.4.1	ud	Luminaria de tecnología LED alto factor marca PHILIPS mod. BGP204 LED120/740 o equivalente, incluso equipo de arranque. Totalmente instalada y comprobada.	51,000	526,51	26.852,01
8.4.2	Ud	Luminaria hermética KIO LED o equivalente, luminaria antivandálica, grado de estanquidad IP66, compuesta por base y capó de aluminio inyectado y protector de policarbonato de elevada resistencia a impactos. En el interior del cuerpo, se ubica el bloque óptico, LEDs Blanco Neutro de 41W de consumo total y equipado con un sistema óptico LensoFlex2® con diferentes fotometrías disponibles. Dispone de un sistema de protección contra sobre tensiones de hasta 10kV. El compartimento óptico y la bandeja de auxiliares, ambas son independientes y accesibles in situ FutureProof. Diseñada para la fijación post-top envolvente al fuste, mediante 6 tornillos depresión 100,000hrs.	49,000	705,69	34.578,81
8.4.3	Ud	Columna troncoconica homologada, para colocación luminaria PHILIPS mod. BGP204 LED 120/740 o equivalente, para alumbrado público de 10 metros de altura, de acero y hierro galvanizado, pernos y plantilla para su anclaje, incluso acopio, montaje, cableado interior, caja porta fusibles y protecciones instaladas. Totalmente instalada y comprobada.	51,000	441,26	22.504,26
8.4.4	Ud	Columna homologada de Jardin, para colocaciónn de luminaria Kio Led o equivalente, para alumbrado público, de 4 metros de altura, en acero galvanizado, pernos y plantilla para su anclaje, incluso acopio, montaje, cableado interior, caja porta fusibles y protecciones instaladas. Totalmente instalada y comprobada.	49,000	359,25	17.603,25
				Total 8.4.- AL04PS LAMPARAS Y COLUMNAS:	101.538,33
				Total presupuesto parcial nº 8 ALUMBRADO PÚBLICO (actualizado 2014):	165.837,88

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	m	ML. de Tubería de 100 mm. de Diámetro Nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, incluso P/P de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.	1.062,000	30,97	32.890,14
9.2	m	ML. de Tubería de 150 mm. de Diámetro Nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, incluso P/P de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.	855,000	43,34	37.055,70
9.3	m	ML. de Tubería de 200 mm. de Diámetro Nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo zincado y barnizado, de la serie K=9, incluso P/P de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación..	55,000	61,34	3.373,70
9.4	ud	Ud. de empalme de 80 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.	3,000	68,33	204,99
9.5	ud	Ud. de empalme de 100 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.	8,000	89,87	718,96
9.6	ud	Ud. de empalme de 150 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.	20,000	128,44	2.568,80
9.7	ud	Ud. de empalme de 200 mm. de diámerto nominal, de fundición ductil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de junta mecánica, tornillería, transporte y colocación.	4,000	187,51	750,04
9.8	u	Ud. de T de 150x150 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación..	6,000	206,46	1.238,76
9.9	u	Ud. de T de 200x150 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	3,000	318,95	956,85
9.10	u	Ud. de T de 150x80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	1,000	172,03	172,03
9.11	u	Ud. de T de 150x100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	1,000	172,14	172,14
9.12	Ud	Ud. de T de 200x80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	1,000	241,56	241,56
9.13	ud	Ud. de T de 200x100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida orientable-enchufe a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	1,000	241,68	241,68
9.14	u	Válvula compuerta de 80 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	3,000	191,63	574,89
9.15	u	Válvula compuerta de 100 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	5,000	220,23	1.101,15
9.16	u	Válvula compuerta de 150 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	12,000	349,21	4.190,52
9.17	u	Válvula compuerta de 200 mm., de diámetro nominal, con cuerpo de fundición dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida -brida a PN 16, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	3,000	610,07	1.830,21
9.18	u	Ud. de Hidrante de 100 mm. de diámetro, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso P/P de junta, transporte y colocación, Te de 100x100x100 mm. y carrete con bridas orientables a PN 16.	2,000	580,89	1.161,78
9.19	ud	Ud. de Hidrante de 100 mm. de diámetro, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso P/P de junta, transporte y colocación, Te de 150x150x100 mm. y carrete con bridas orientables a PN 16.	3,000	616,24	1.848,72

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.20	u	Ud. de cono de Reducción de 150x80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orintables a PN-16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	1,000	127,08	127,08
9.21	u	Ud. de cono de Reducción de 150x100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orintables a PN-16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	9,000	134,06	1.206,54
9.22	u	Ud. de cono de Reducción de 200x150 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión brida-brida orintables a PN-16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	2,000	183,32	366,64
9.23	Ud	Manguito de 80 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión Enchufe - Enchufe, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.	1,000	83,74	83,74
9.24	ud	Manguito de 100 mm. de diámetro nominal, de fundición dúctil, unión Enchufe - Enchufe, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.	1,000	153,12	153,12
9.25	Ud	Ud. de plato ciego de 100 mm. de diámetro nominal a PN 16, de fundición dúctil, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	2,000	29,82	59,64
9.26	ud	Ud. de plato ciego de 200 mm. de diámetro nominal a PN 16, de fundición dúctil, incluso P/P de juntas, tornillería, transporte y colocación.	2,000	62,01	124,02
9.27	ud	Ud. Curva a 22 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	1,000	137,15	137,15
9.28	ud	Ud. Curva a 45 grados de 80 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación..	2,000	75,72	151,44
9.29	ud	Ud. Curva a 45 grados de 100 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	1,000	88,83	88,83
9.30	ud	Ud. Curva a 45 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	2,000	160,70	321,40
9.31	ud	Ud. Curva a 90 grados de 200 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión brida-brida orientables a PN 16, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	1,000	230,12	230,12
9.32	ud	Ud. Curva a 22 grados de 100 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	6,000	115,52	693,12
9.33	ud	Ud. Curva a 22 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	4,000	169,15	676,60
9.34	ud	Ud. Curva a 45 grados de 80 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, unión enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	2,000	92,19	184,38
9.35	ud	Ud. Curva a 45 grados de 100 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	2,000	115,52	231,04
9.36	ud	Ud. Curva a 45 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	13,000	169,15	2.198,95
9.37	ud	Ud. Curva a 90 grados de 150 mm de diámetro nominal de fundición dúctil, enchufe-enchufe, incluso P/P de junta, tornillería, transporte y colocación.	1,000	169,15	169,15
9.38	Ud	Carrete de 100 mm. de diámetro nominal, y 500 mm. de longitud de fundición dúctil, unión Brida - Brida orientables a PN 16, incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	1,000	110,32	110,32
9.39	ud	Carrete de 150 mm. de diámetro nominal, y 500 mm. de longitud de fundición dúctil, unión Brida - Brida orientables a PN 16, incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	4,000	158,80	635,20
9.40	m	m. Ramal provisional de polietileno 90 mm. ext. P.E. 100 PN-16, Totalmente instalado y funcionando incluso transporte, colocación, montaje y desmontaje.	30,000	12,85	385,50
9.41	ud	Ud. Conexión de ramal provisional de 90 mm. P.E. PN-16 sobre tubería existente de fundición dúctil o fibrocemento de 80-60 de diámetro nominal, incluso piezas especiales, transporte montaje y desmontaje.	1,000	564,64	564,64

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.42	ud	Ud. Conexión de ramal provisional de 90 mm. P.E. PN-16 sobre tubería existente de fundición dúctil o fibrocemento de 200-150-100 de diámetro nominal, incluso piezas especiales, transporte montaje y desmontaje.	1,000	574,21	574,21
9.43	Ud	Ud. de taponamiento de tubería de 70 u 80 mm. de diámetro nominal de fibrocemento, incluso piezas especiales, obra civil, transporte, montaje y desmontaje.	2,000	181,09	362,18
9.44	ud	Ud Acometida provisional sobre ramal provisional de 90 mm. ext. de P.E. PN-16 para acometida existente de 30 mm de plomo, incluso enlaces mixto rosca, juntas, tornillería, válvula de bola, transporte y colocación.	1,000	290,69	290,69
9.45	ud	Reposición de acometida definitiva de 30 mm. de P.E. PN-16 sobre tubería a canalizar de 150 mm. de diámetro nominal de fundición dúctil para acometida existente de 30 mm. de plomo, incluyendo collar con rosca A 40, tuerca de reducción, enlaces mixto rosca, juntas tornillería, grifo portilla y arqueta, transporte y colocación.	1,000	342,16	342,16
9.46	Ud.	Ud. de Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberías de D<= 100 mm., incluso maniobras de cierre y realimentación a los sectores afectados.	4,000	329,80	1.319,20
9.47	Ud.	Ud. de Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberías de D<= 200 y 150 mm., incluso maniobras de cierre y realimentación a los sectores afectados.	4,000	556,52	2.226,08
9.48	Ud.	Ud. de Prueba de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del pliego para abastecimiento a poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto prueba de presión como estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 Kg/cm2., incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manometros y, maniobra de elementos moviles.	5,000	735,16	3.675,80
9.49	Ud.	Ud. de Limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 M/S, y posterior vacio de la red.	5,000	735,16	3.675,80
9.50	Ud.	Ud. de Desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente , siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia organica, comprobada mediante sucesivos analisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de la conducción.	5,000	1.168,02	5.840,10
9.51	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluido P.p: de entibación si se considera necesario.	1.043,030	16,14	16.834,50
9.52	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos rocosos, con martillo neumatico, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según PG-3.	260,760	26,32	6.863,20
9.53	m3	Carga y Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 10 t., a una distancia de 5 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga con retroexcavadora.	1.303,790	10,80	14.080,93
9.54	m3	M3. de relleno de zanja con arena, colocada en cama de apoyo y tapado de tubería, hasta 30 cm. por encima de la clave superior del tubo. según PG-3.	619,410	20,30	12.574,02
9.55	m3	M3. de Relleno y apisonado de zanja con zahorras tipo Z2 según pliego de prescripciones técnicas para obras de carreteras y puentes, compactando intensamente por tongadas de 25 cm. hasta el 98 % del proctor normal. según PG-3.	654,680	31,50	20.622,42
9.56	ud	Ud. de anclaje de hormigón en masa de 150 Kg/cm2. de resistencia característica para tres codos y platos ciegos de D=200 mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.	8,000	99,94	799,52

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.57	Ud.	Ud. de anclaje de hormigón en masa de 150 Kg/cm2. de resistencia característica para tres codos y platos ciegos de D<=100 mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.	23,000	39,37	905,51
9.58	Ud	Ud. de anclaje de hormigón en masa de 150 Kg/cm2. de resistencia característica para tres codos y platos ciegos de D=150 mm., incluido mano de obra, encofrado y desencofrado, bombeo y sobreexcavación si fueran necesarios.	21,000	60,47	1.269,87
9.59	u	Ud. Arqueta de registro, de hormigón HM-20 y solera de 10 cm. de espesor, para válvulas menores de 250 mm. de diámetro nominal, incluso marco y tapa de fundición.	20,000	175,58	3.511,60
9.60	ud	Ud de arqueta de descarga de 1,9x1,1 m. de dimensiones interiores, hormigón armado HA-25, solera de 20 cm. de espesor, incluso marcos y tapas de fundición.	2,000	4.412,91	8.825,82
9.61	ud	Ud Arqueta de 40x30 cm., de hormigón HM-20 y solera de 12 cm. de espesor, para hidrante, incluso marco y tapa de fundición.	4,000	173,89	695,56
9.62	m	Protección de canalización de riego existente mediante macizado de hormigón en masa H-20, vibrando todo el entorno de protección. Se excavará un mínimo de 30 cm. por debajode la tubería y se limpiará la tubería a proteger mediante cepillado para permitir la adhesión de los dos hormigones. El hormigónado se extenderá unmínimo de 20 cm. por encima de la parte superior de la tubería. Incluido excavación de zanja, y carga de tierra sobrante. En cruce de calzada.	78,500	20,12	1.579,42
9.63	u	Ud. De Hidrante de 100 de diámetro con racor tipo Barcelona con cuerpo de fundición y válvula de claveta, incluso p.p. de juntas, transporte y colocación, TE de 200x200x100 mm. y carrete con bridas orientables a PN 16	2,000	650,00	1.300,00
		Total presupuesto parcial nº 9 AGUA POTABLE ACTUALIZADO (actualizado 2014):			208.359,83

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1.- ZANJAS					
10.1.1	ml	Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 2 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	627,000	27,17	17.035,59
10.1.2	ml	Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 2 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	134,000	29,61	3.967,74
10.1.3	ml	Zanja normalizada de Iberdrola,s.a. bajo acera para 4 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	308,000	44,58	13.730,64
10.1.4	ml	Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 4 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	45,000	48,07	2.163,15
10.1.5	ml	Zanja normalizada de Iberdrola,s.a. bajo acera para 6 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	673,000	63,09	42.459,57
10.1.6	ml	Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 6 Línea de M.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	12,000	64,98	779,76
			Total 10.1.- PZ01 ZANJAS:		80.136,45
10.2.- CONDUCTORES					
10.2.1	m	Conducción eléctrica de media tensión, formada por tres cables unipolares con aislamiento de HEPRZ1 y conductor de aluminio, 12/20 Kv., de 3x240 mm2 de sección, incluido el tendido en el fondo de la zanja o interior del tubo. Totalmente instalada y comprobada.	4.735,000	37,40	177.089,00
			Total 10.2.- PZ02 CONDUCTORES:		177.089,00
10.3.- EMPLAMES					
10.3.1	ud	Empalme en línea subterranea de media tensión para conductor de 12/20kv Al 240mm2. Totalmtente realizado y comprobado.	13,000	883,30	11.482,90
			Total 10.3.- PZ03 EMPLAMES:		11.482,90
10.4.- JUEGO BOTELLAS TERMINALES					
10.4.1	Ud	Conjunto de 3 botellas terminales tipo interior SF6 para cable SSMT de 240mm², incluso p/p piezas especiales, completamente instalado y comprobado	10,000	252,94	2.529,40
			Total 10.4.- PZ04 JUEGO BOTELLAS TERMINALES:		2.529,40
10.5.- APOYOS					
10.5.1	m	Desmontaje línea aérea M.T. III existente AL-AC, incluso transporte. Totelmente realizado.	1.278,000	0,60	766,80
10.5.2	ud	Desmontaje apoyo metálico, serrado en base, incluso transporte. Totalmente realizado.	12,000	145,46	1.745,52
10.5.3	Ud	Apoyo metálico C-4500 de 14 metros, cruceta Crz-RC2-15, excavación, fijado, hormigonado, puesta a tierra minima y anillo dominador potencial, incluso p/p de piezas especiales. Totalmente terminado y comprobado.	1,000	4.872,74	4.872,74

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.5.4	ud	Entronque aereo-subterraneo, soporte botellas y autoválvulas, incluso estas, cadena de suspensión seccionador de 400A, tubos metálicos de protección de cables, toma de tierra de autoválvulas. Totalmente instalado y comprobado.	1,000	1.581,34	1.581,34
				Total 10.5.- PZ05 APOYOS:	8.966,40
				Total presupuesto parcial nº 10 MEDIA TENSIÓN (actualizado 2014):	280.204,15

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2LP 630 BT					
11.1.1.- Obra Civil					
11.1.1.1	ud	Edificio de Transformación: PFU-3 Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo PFU-3/20, de dimensiones generales aproximadas 3280 mm de largo por 2380 mm de fondo por 3045 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Según se determina en planos del proyecto.	2,000	6.438,75	12.877,50
		Total 11.1.1.- CAP.11.1.1 Obra Civil:			12.877,50
11.1.2.- Equipo de Media Tensión					
11.1.2.1	ud	E/S1,E/S2,PT1: CGMCOSMOS-2LP E/S1,E/S2,PT1: CGMCOSMOS-2LP Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: • Un = 24 kV • In = 400 A • Icc = 16 kA / 40 kA • Dimensiones: 1190 mm / 735 mm / 1740 mm • Mecanismo de Maniobra 1: manual tipo B • Mecanismo de Maniobra 2: manual tipo B • Mecanismo de Maniobra (Prot. Fusibles): manual tipo BR Se incluyen el montaje y conexión.	2,000	7.310,00	14.620,00
11.1.2.2	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR.	2,000	998,75	1.997,50
		Total 11.1.2.- CAP.11.1.2 Equipo de Media Tensión:			16.617,50
11.1.3.- Transformador					
11.1.3.1	ud	Transformador 1: Transformador aceite 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kVA y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %. Se incluye también una protección con Termómetro.	2,000	8.032,50	16.065,00
		Total 11.1.3.- CAP.11.1.3 Transformador:			16.065,00
11.1.4.- Equipo de Baja tensión					
11.1.4.1	ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: CBTO Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, con 8 salidas con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, y demás características descritas en la Memoria.	2,000	2.528,75	5.057,50
11.1.4.2	ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Juego de puentes de cables de BT,de sección y material Al (Polietileno Reticulado) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud.	2,000	892,50	1.785,00
		Total 11.1.4.- CAP.11.1.4 Equipo de Baja tensión:			6.842,50
11.1.5.- Red de Tierras					
11.1.5.1	ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Características: • Geometría: Anillo rectangular • Profundidad: 0,5 m • Número de picas: cuatro • Longitud de picas: 2 metros • Dimensiones del rectángulo: 4.0x2.5 m	2,000	1.092,25	2.184,50

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.5.2	ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: • Geometría: Picas alineadas • Profundidad: 0,8 m • Número de picas: dos • Longitud de picas: 2 metros • Distancia entre picas: 3 metros	2,000	535,50	1.071,00
11.1.5.3	ud	Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.	2,000	786,25	1.572,50
11.1.5.4	ud	Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.	2,000	786,25	1.572,50
		Total 11.1.5.- CAP.11.1.5 Red de Tierras:			6.400,50
11.1.6.- VARIOS					
11.1.6.1	ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Protección metálica para defensa del transformador	2,000	198,05	396,10
11.1.6.2	UD	Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: • Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. • Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.	2,000	510,00	1.020,00
11.1.6.3	ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: • Banquillo aislante • Par de guantes de amianto • Una palanca de accionamiento•	2,000	276,25	552,50
		Total 11.1.6.- CAP.11.1.6 VARIOS:			1.968,60
		Total 11.1.- CAP.11.1 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2LP 630 BT:			60.771,60
11.2.- CTDR					
11.2.1.- Obra Civil					
11.2.1.1	ud	Edifio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigon armado tipo PFU- 5, de dimensiones según proyecto, incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, preparación de base para su colocación,montaje y accesorios	1,000	9.381,71	9.381,71
		Total 11.2.1.- CAP.11.2.1 Obra Civil:			9.381,71
11.2.2.- Equipo de Media Tensión					
11.2.2.1	ud	Entrada / Salida 1: CGMCOSMOS-L Modulo metálico dev corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión fabricado por Ormazabal, con las siguientes características: Un 24kV, In 630 A, Icc 16kA/40kA, mando motorizado tipo BM. Se incluye el montaje y conrxión	4,000	5.280,63	21.122,52
11.2.2.2	ud	Acoplamiento de Barras: CGMCOSMOS-S Interruptor pasante. Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por Ormazabal, con las siguientes características Un 24kV, In 400A, Mando manual tipo B. Se incluye el montaje y conexión	1,000	2.273,75	2.273,75

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.2.3	ud	Protección Transformador 1: CGMCOSMOS-P Protección fusibles. Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por Ormazabal, con las siguientes características Un 24kV, In 400A, Mando manual tipo B. Se incluye el montaje y conexión	1,000	2.975,00	2.975,00
11.2.2.4	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV. Cables MT 12/20kV del tipo DHZ1 unipolares con conductores de de sección y material 1x150 Al empleando 10 m. de lomgitud y terminales Elastimold de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158R	1,000	998,75	998,75
		Total 11.2.2.- CAP.11.2.2 Equipo de Media Tensión:			27.370,02
11.2.3.- Transformador					
11.2.3.1	ud	Transformador 1: Transformador aceite 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kVA y efrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %. Se incluye también una protección con Termómetro	1,000	8.032,50	8.032,50
		Total 11.2.3.- CAP.11.2.3 Transformador:			8.032,50
11.2.4.- Equipo de Baja tensión					
11.2.4.1	ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: CBTO Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, con 8 salidas con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, y demás características descritas en la Memoria.	1,000	2.528,75	2.528,75
11.2.4.2	ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Juego de puentes de cables de BT,de sección y material Al (Polietileno Reticulado) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud.	1,000	892,50	892,50
		Total 11.2.4.- CAP.11.2.4 Equipo de Baja tensión:			3.421,25
11.2.5.- Red de Tierras					
11.2.5.1	ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Características: • Geometría: Anillo rectangular • Profundidad: 0,5 m • Número de picas: cuatro • Longitud de picas: 2 metros • Dimensiones del rectángulo: 3.0x3.0 m	1,000	1.092,25	1.092,25
11.2.5.2	ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: • Geometría: Picas alineadas • Profundidad: 0,8 m • Número de picas: dos • Longitud de picas: 2 metros • Distancia entre picas: 3 metros	1,000	535,50	535,50
11.2.5.3	ud	Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.	1,000	786,25	786,25

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.5.4	ud	Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.	1,000	786,25	786,25
				Total 11.2.5.- CAP.11.2.5 Red de Tierras:	3.200,25
11.2.6.- Varios					
11.2.6.1	ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Protección metálica para defensa del transformador	1,000	198,05	198,05
11.2.6.2	ud	Equipo de Protección y Control: ekorUCT - Unidad Compacta de Telemando ekorSTP, que incluye ekorCCP, la batería y el cajón de control descritos en la memoria que incluyen el programa de control, el conexionado y las pruebas de funcionamiento	1,000	7.225,00	7.225,00
11.2.6.3	ud	Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: • Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. • Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.	1,000	510,00	510,00
11.2.6.4	ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra - Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación	1,000	595,00	595,00
				Total 11.2.6.- CAP.11.2.6 Varios:	8.528,05
				Total 11.2.- CAP.11.2 CTDR:	59.933,78
				Total presupuesto parcial nº 11 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN (actualizado 2014):	120.705,38

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1.- ZANJAS					
12.1.1	ml	Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 2 Línea de B.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	290,000	27,17	7.879,30
12.1.2	ml	Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 4 líneas de B.T., tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	286,000	44,58	12.749,88
12.1.3	ml	Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 6 líneas de B.T.,tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	227,000	63,09	14.321,43
12.1.4	ml	Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo acera para 9 líneas de B.T.,tubos de 160mm, sobre lecho de arena, relleno de zahorra compactada y hormigon para protección mecánica y pavimentos,, incluso p.p.de cinta de atención al cable, testigo de PVC de 1,00 x 0,25 m. y tubo telemando 4 x Ø40mm. Totalmente realizada y comprobada.	55,000	87,92	4.835,60
12.1.5	ml	Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 4 línea de B.T. con cinco tubos de 160mm de diámetro, incluso p.p.de cinta de atención al cable. Totalmente realizada y comprobada.	14,000	47,13	659,82
12.1.6	ml	Zanja normalizada de Iberdrola,s.a.,bajo calzada para 6 línea de B.T. con nueve tubos de 160mm de diámetro, incluso p.p.de cinta de atención al cable. Totalmente realizada y comprobada.	8,000	71,01	568,08
			Total 12.1.- RSBT01PS ZANJAS:		41.014,11
12.2.- CAJAS GENERALES DE PROTECCION					
12.2.1	ud	Módulo CGP-10 (250 A) BUC según denominación UNESA en caja de doble aislamiento, instalada en interior de hornacina de obra civil y puerta metálica según medidas y tipos normalizados, incluso p.p. toma de tierra y refuerzo de neutro, señalización, recubrimiento para protección mecánica, etc. Totalmente instalada según normas de la compañía suministradora.	27,000	332,12	8.967,24
12.2.2	Ud	Terminales Bimetálicos, para realizar conexiones bimetálicas y su aplicación es por medio de identación profunda utilizando herramientas del tipo HH-IP o CO-IP según la sección de cable y conector a aplicar, con la utilización adecuada de matrices para este tipo de identación. Se trata de un terminal con cuerpo de aluminio forjado, el cual por medio de identación profunda se aplica en cables de aluminio y su placa es de cobre, permitiendo una adecuada conexión bimetálica, evitando la corrosión galvánica causada por interacción de metales disímiles.	220,000	53,77	11.829,40
			Total 12.2.- RSBT02PS CAJAS GENERALES DE PROTECCION:		20.796,64
12.3.- CONDUCTORES					
12.3.1	m	Conducción eléctrica de baja tensión, formada por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno y conductor de aluminio, RV 0.6/1 Kv., de 3x240+1x150 mm2 de sección, incluido el tendido en el fondo de la zanja o tubo.	2.371,000	15,04	35.659,84
			Total 12.3.- RSBT03PS CONDUCTORES:		35.659,84
			Total presupuesto parcial nº 12 BAJA TENSIÓN (actualizado 2014):		97.470,59

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1	m2	Pintura blanca reflexiva en isletas, cebreados, flechas stop, y ceda el paso.	488,450	2,14	1.045,28
13.2	Ml	Pintado de banda continua de 20cm de ancho, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	194,000	0,24	46,56
13.3	Ml	Pintado de banda discontinua de 20cm de ancho, 2/5.5, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	309,660	0,22	68,13
13.4	Ml	Pintado de banda discontinua de 20cm de ancho, 1/1, sobre pavimento, con pintura blanca reflexiva y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	1.582,150	0,22	348,07
13.5	Ud	Señal triangular de aluminio, de 90cm de lado, modelo municipal según planos de detalle.	4,000	25,71	102,84
13.6	Ud	Señal circular de aluminio de 90cm de diámetro total, modelo municipal según planos de detalle.	4,000	46,46	185,84
13.7	u	Señal octogonal de 90 cm., de ancho total modelo municipal según planos de detalle.	1,000	67,13	67,13
13.8	u	Señal cuadrada de alumnio, de 60 cm. de lado, modelo municipal según planos de detalle.	22,000	61,77	1.358,94
13.9	Ml	Soporte de aluminio estrellado de 60 mm. de diámetro y 2,5 m. de altura, incluso cimentación, modelo municipal según planos de detalle. Incluido p.p. de protectores de fundición dúctil modelo Municipal.	30,000	68,18	2.045,40
13.10	Ud	Partida Alzada a justificar para desmontaje de señales y desmontaje y montaje de cartelera existente a reubicar.	1,000	658,50	658,50
13.11	ud	Armario metálico de dimensiones 130x68,5x32cm. sobre basamentoi de hormigón, colocado ma unos 40 cm. de la rasante de la calle, totalmente instalado.	1,000	0,52	0,52
13.12	u	Instalación semafórica compuesta por una columna de 2.40 m. altura incluido base y normalizad por el Ayto. de Alicante, un semáforo de peatones, un semáforo 13/200 Verde-Ambar-Rojo HL, de tres focos, incluido pantalla de contraste, sobre soporte sencillo para semaforos modelo 150, , lámparas incandescentes 220/240 v. 75 w. o lamparas halógenas 10 v. 50 w. y cableado (sección 2,5 mm2.) interior; incluso parte proporcional de regulador para tres grupos semafóricos, instalación para toma de tierra y acometida a la red eléctrica. Totalmente montado.	1,000	1.134,79	1.134,79
13.13	u	Instalación semafórica compuesta por un báculo metálico galvanizado de 6 m. de altura y 3.5 m. de vuelo normalizado por Ayto. de Alicante incluido base, un semáforo de peatones y 2 semáforos 13/200 Verde-Ambar-Rojo Hl, de 3 focos cada uno, incluido pantalla de contraste, con sus correspondientes soportes sencillos modelo 150, lámparas incandescentes 220/240 v. 75 w. o lamparas halógenas 10 v. 50 w. y cableado (sección 6,00 mm2.) interior, incluso parte proporcional de regulador para tres grupos semafóricos, instalación para toma de tierra y acometida a la red eléctrica.	2,000	1.438,98	2.877,96
13.14	ud	Instalación semafórica compuesta por un báculo metálico galvanizado de 6 m. de altura y 3.5 m. de vuelo normalizado por Ayto. de Alicante incluido base, un semáforo de peatones y 1 semáforo 13/200 Verde-Ambar-Rojo Hl, de 3 focos cada uno, incluido pantalla de contraste, con sus correspondientes soportes sencillos modelo 150, lámparas incandescentes 220/240 v. 75 w. o lamparas halógenas 10 v. 50 w. y cableado (sección 2,5 mm2.) interior, incluso parte proporcional de regulador para tres grupos semafóricos, instalación para toma de tierra y acometida a la red eléctrica.	1,000	1.297,17	1.297,17
13.15	ud	Arqueta de registro de instalación de semaforos, tipo normalizada por el Ayuntamiento de Alicante.	4,000	177,42	709,68
13.16	m	Instalación eléctrica para centralización semafórica, con cable de 2 pares de 0.9 mm. de diámetro apantallado armado, bajo tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, instalada bajo acera.	215,000	5,45	1.171,75
13.17	m	Instalación eléctrica para conexión semafórica, con cable tipo manguera de 2x6.0 mm2 bajo tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, colocado bajo acera.	215,000	6,17	1.326,55
13.18	m	Instalación eléctrica para conexión semafórica con cable bicolor 1x35 mm2 bajo tubo de PVC diámetro 110 mm., en acera para toma de tierra.	215,000	7,06	1.517,90
13.19	u	Pica de cobre para toma de tierra, en instalación semafórica.	4,000	5,74	22,96

Presupuesto parcial nº 13 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.20	ud	Conexión con red existente de semaforos, incluiso ampliación de sofware si fuera necesario etc.	1,000	888,63	888,63
13.21	m	Canalización con tubo PVC 110, para una posible instalación de semaforos, incluido excavación de zanja, colocación de los tubos, p.p. de arquetas de registro en esquinas y cruces de calzada, y hormigón de relleno de zanja.	156,000	10,70	1.669,20
		Total presupuesto parcial nº 13 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN:			18.543,80

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE TELEFÓNICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.1	Ud	Conexión con red existente	1,000	561,92	561,92
14.2	Ud	Arqueta de registro normalizada de hormigón tipo D de telefonía, con marca y tapa, segun la Normativa de la Compañia, incluido excavación.	5,000	48,52	242,60
14.3	Ud	Arqueta de registro normalizada de hormigón tipo M de telefonía, con marca y tapa, segun la Normativa de la Compañia, incluido excavación.	1,000	39,78	39,78
		Total presupuesto parcial nº 14 INSTALACIÓN DE TELEFÓNICA:			844,30

Presupuesto parcial nº 16 PRISMAS PARA TELEFÓNICA (actualizado 2014)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.1	m	Canalización subterránea para Telefónica formada por 2 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 30x77 cm., sin incluir relleno de tierras.	183,000	73,65	13.477,95
16.2	m	Canalización subterránea para Telefónica formada por 4 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 30x75 cm., sin incluir relleno de tierras.	30,000	71,85	2.155,50
16.3	m	Canalización subterránea para Telefónica formada por 2 tubos de PVC de diámetro 110 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 30x72 cm., sin incluir relleno de tierras.	25,000	30,37	759,25
16.4	m	Canalización subterránea para telefonía formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm., sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x85 cm., sin incluir relleno de tierras.	271,000	37,30	10.108,30
16.5	m	Canalización subterránea para Telefónica formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm. (telefónica), 2 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x93 cm., sin incluir relleno de tierras.	36,000	91,77	3.303,72
16.6	m	Canalización subterránea para Telefónica formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm. (telefónica), 4 tubos de PVC de diámetro 63 mm. (telefónica), sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x93 cm., sin incluir relleno de tierras.	95,000	106,51	10.118,45
16.7	m3	Carga mediante maquina (diferente a la que excava) y transporte de material procedente de la excavación con un recorrido máximo de 10 Km. con camión de 10 Tm.	252,139	1,22	307,61
16.8	m3	Canón de vertido a vertedero municipal.	252,140	1,81	456,37
16.9	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras de préstamo, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.	64,389	11,22	722,44
		Total presupuesto parcial nº 16 PRISMAS PARA TELEFÓNICA (actualizado 2014):			41.409,59

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE GAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.1	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluido P.p: de entibación si se considera necesario.	278,400	16,14	4.493,38
17.2	m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta sin incluir carga.	334,080	1,45	484,42
17.3	m3	M3. de relleno de zanja con arena, colocada en cama de apoyo y tapado de tubería, hasta 30 cm. por encima de la clave superior del tubo. según PG-3.	139,200	20,30	2.825,76
17.4	m3	M3. de Relleno y apisonado de zanja con zahorras tipo Z2 según pliego de prescripciones técnicas para obras de carreteras y puentes, compactando intensamente por tongadas de 25 cm. hasta el 98 % del proctor normal. según PG-3.	139,200	31,50	4.384,80
17.5	m	Conducción para suministro de gas realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro, para una presión de 10 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios, colocada sobre capa de arena de 10 cm. y relleno hasta 20 cm. por encima de la misma, sin incluir excavación ni posterior relleno de la zanja de dimensiones 1,6x0.50 m. Incluido P.P. de válvulas, arquetas etc.	104,000	19,13	1.989,52
17.6	m	Conducción para suministro de gas realizada con tubo de polietileno de 110 mm. de diámetro, para una presión de 10 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios, colocada sobre capa de arena de 10 cm. y relleno hasta 20 cm. por encima de la misma, sin incluir excavación ni posterior relleno de la zanja de dimensiones 1,8x0.50 m. Incluido P.P. de válvulas, arquetas etc.	180,000	23,92	4.305,60
17.7	m	Conducción para suministro de gas realizada con tubo de polietileno de 160 mm. de diámetro, para una presión de 10 atm, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios, colocada sobre capa de arena de 10 cm. y relleno hasta 20 cm. por encima de la misma, sin incluir excavación ni posterior relleno de la zanja de dimensiones 2,3x0.50 m. Incluido P.P. de válvulas, arquetas etc.	385,000	39,02	15.022,70
17.8	Ud	Protección en cruce de calzadas de las conducciónes mediante hormigón en masa H-20	1,000	242,58	242,58
				Total presupuesto parcial nº 17 INSTALACIÓN DE GAS:	33.748,76

Presupuesto parcial nº 18 VARIOS (actualizado 2014)

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1	u	Papelera de diseño según ayuntamiento de Alicante.	21,000	318,37	6.685,77
18.2	u	Banco homologado por el Ayuntamiento de Alicante.	6,000	235,79	1.414,74
18.3	ud	Pilona de fundición completo con poste modelo ayuntamiento.	52,000	118,30	6.151,60
18.4	m2	Muro de mampostería amorterada en su interior, recibida con mortero de cemento, de 45 cm. de espesor mínimo, acabado a 2 caras vistas, la parte que sobresalga de las rasantes del terreno, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Incluso p.p. de cimentación a base de zapata corrida de hormigón armado de 35 cm. de canto y 80 cm. de base, incluido p.p. excavación de la cimentación en terreno duro, carga y transporte a vertedero.	288,960	67,94	19.631,94
18.5	ud	Pilona de plástico modelo Municipal de color azul con lineas blancas horizontales, para separación de carriles de circulación. Colocado.	10,000	13,85	138,50
18.6	ud	Restitución de 3 farolas desmontadas y llevadas a almacén, en nuvos emplazamientos muy cercanos a los lugares originales, incluido nueva canalización mediantes tubos de PVC 110, cableado, toma de tierra, picas, arquetas de registro etc. Totalmente instaladas.	1,000	466,29	466,29
				Total presupuesto parcial nº 18 VARIOS (actualizado 2014):	34.488,84

Presupuesto parcial nº 19 SEGURIDADY SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
19.1	Ud	Seguridad y salud	1,000	24.940,88	24.940,88
			Total presupuesto parcial nº 19 SEGURIDADY SALUD:		24.940,88

Presupuesto parcial nº 20 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.1	UD	GESTION DE RESIDUOS	1,000	160.894,64	160.894,64
		Total presupuesto parcial nº 20 GESTIÓN DE RESIDUOS:			160.894,64

Presupuesto de ejecución material

1 DEMOLICIONES (actualizado 2014)		12.670,26
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS (actualizado 2014)		340.953,67
3 SANEAMIENTO		242.893,32
4 PAVIMENTACIÓN		308.995,61
5 MUROS Y MOVIMIENTOS TIERRA UNIÓN CALLE ONIL, IBI Y BLAS DE LEZO		16.835,52
6 ROTONDA Y MEDIANAS		28.598,67
7 JARDINERÍA		218.055,43
8 ALUMBRADO PÚBLICO (actualizado 2014)		165.837,88
8.1.- ZANJAS Y ARQUETAS		43.509,57
8.2.- EQUIPO DE MEDIDA		4.863,86
8.3.- CONDUCTORES		15.926,12
8.4.- LAMPARAS Y COLUMNAS		101.538,33
9 AGUA POTABLE ACTUALIZADO (actualizado 2014)		208.359,83
10 MEDIA TENSIÓN (actualizado 2014)		280.204,15
10.1.- ZANJAS		80.136,45
10.2.- CONDUCTORES		177.089,00
10.3.- EMPLAMES		11.482,90
10.4.- JUEGO BOTELLAS TERMINALES		2.529,40
10.5.- APOYOS		8.966,40
11 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN (actualizado 2014)		120.705,38
11.1.- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2LP 630 BT		60.771,60
11.1.1.- Obra Civil	12.877,50	
11.1.2.- Equipo de Media Tensión	16.617,50	
11.1.3.- Transformador	16.065,00	
11.1.4.- Equipo de Baja tensión	6.842,50	
11.1.5.- Red de Tierras	6.400,50	
11.1.6.- VARIOS	1.968,60	
11.2.- CTDR		59.933,78
11.2.1.- Obra Civil	9.381,71	
11.2.2.- Equipo de Media Tensión	27.370,02	
11.2.3.- Transformador	8.032,50	
11.2.4.- Equipo de Baja tensión	3.421,25	
11.2.5.- Red de Tierras	3.200,25	
11.2.6.- Varios	8.528,05	
12 BAJA TENSIÓN (actualizado 2014)		97.470,59
12.1.- ZANJAS		41.014,11
12.2.- CAJAS GENERALES DE PROTECCION		20.796,64
12.3.- CONDUCTORES		35.659,84
13 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN		18.543,80
14 INSTALACIÓN DE TELEFÓNICA		844,30
16 PRISMAS PARA TELEFÓNICA (actualizado 2014)		41.409,59
17 INSTALACIÓN DE GAS		33.748,76
18 VARIOS (actualizado 2014)		34.488,84
19 SEGURIDADY SALUD		24.940,88
20 GESTIÓN DE RESIDUOS		160.894,64
Total .....:		2.356.451,12

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.

Alicante, Mayo 2014
El Arquitecto

Roque C. Valero Parra

6.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN. DEL PROGRAMA
DE ACTUACIÓN INTEGRADA DEL SECTOR APD/6
"CORNISA DE SAN AGUSTÍN",DE ALICANTE,
QUE PROPONE LA AGRUPACIÓN DE INTERES URBANÍSTICO
CORNISA DE SAN AGUSTÍN

Proyecto: P. Urbanización Refundiso 2014

Capítulo	Importe
1 DEMOLICIONES (actualizado 2014)	12.670,26
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS (actualizado 2014)	340.953,67
3 SANEAMIENTO	242.893,32
4 PAVIMENTACIÓN	308.995,61
5 MUROS Y MOVIMIENTOS TIERRA UNIÓN CALLE ONIL, IBI Y BLAS DE LEZO	16.835,52
6 ROTONDA Y MEDIANAS	28.598,67
7 JARDINERÍA	218.055,43
8 ALUMBRADO PÚBLICO (actualizado 2014)	
8.1 ZANJAS Y ARQUETAS	43.509,57
8.2 EQUIPO DE MEDIDA	4.863,86
8.3 CONDUCTORES	15.926,12
8.4 LAMPARAS Y COLUMNAS	101.538,33
Total 8 ALUMBRADO PÚBLICO (actualizado 2014):	165.837,88
9 AGUA POTABLE ACTUALIZADO (actualizado 2014)	208.359,83
10 MEDIA TENSIÓN (actualizado 2014)	
10.1 ZANJAS	80.136,45
10.2 CONDUCTORES	177.089,00
10.3 EMPLAMES	11.482,90
10.4 JUEGO BOTELLAS TERMINALES	2.529,40
10.5 APOYOS	8.966,40
Total 10 MEDIA TENSIÓN (actualizado 2014):	280.204,15
11 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN (actualizado 2014)	
11.1 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2LP 630 BT	
11.1.1 Obra Civil	12.877,50
11.1.2 Equipo de Media Tensión	16.617,50
11.1.3 Transformador	16.065,00
11.1.4 Equipo de Baja tensión	6.842,50
11.1.5 Red de Tierras	6.400,50
11.1.6 VARIOS	1.968,60
Total 11.1 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2LP 630 BT:	60.771,60
11.2 CTDR	
11.2.1 Obra Civil	9.381,71
11.2.2 Equipo de Media Tensión	27.370,02
11.2.3 Transformador	8.032,50
11.2.4 Equipo de Baja tensión	3.421,25
11.2.5 Red de Tierras	3.200,25
11.2.6 Varios	8.528,05
Total 11.2 CTDR:	59.933,78
Total 11 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN (actualizado 2014):	120.705,38
12 BAJA TENSIÓN (actualizado 2014)	
12.1 ZANJAS	41.014,11
12.2 CAJAS GENERALES DE PROTECCION	20.796,64
12.3 CONDUCTORES	35.659,84
Total 12 BAJA TENSIÓN (actualizado 2014):	97.470,59
13 SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN	18.543,80
14 INSTALACIÓN DE TELEFÓNICA	844,30
16 PRISMAS PARA TELEFÓNICA (actualizado 2014)	41.409,59
17 INSTALACIÓN DE GAS	33.748,76
18 VARIOS (actualizado 2014)	34.488,84
19 SEGURIDADY SALUD	24.940,88
20 GESTIÓN DE RESIDUOS	160.894,64
Presupuesto de ejecución material	2.356.451,12
13% de gastos generales	306.338,65
6% de beneficio industrial	141.387,07
Suma	2.804.176,84
21% IVA	588.877,14
Presupuesto de ejecución por contrata	3.393.053,98

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRES MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Alicante, Mayo 2014
El Arquitecto

Roque C. Valero Parra