

DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO

4.1.- MEDICIONES

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
Capítulo 1: MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.								
U0002	M2.	Demolición de pavimentos asfálticos y/o de hormigón, y aceras de cualquier espesor, con medios manuales o mecánicos, incluso señalización previa, arranque de encintados, carga y transporte a vertedero y canon de vertedero.						
	Camino Eje 1		580,0000	4,0000		2.320,00		
			TOTAL M2. DE MEDICION				2.320,00	
U0004	M	Demolición de muro de piedra, hormigón o fábrica, de cualquier altura, incluso cimentación, por medios mecánicos o manuales, con carga y transporte a vertedero y canon de vertedero.						
	Parcela 2 y 3		30,2000			30,20		
	Parcela 9		40,3000			40,30		
	Parcela 12		30,0000			30,00		
			TOTAL M DE MEDICION				100,50	
U0005	M	Demolición de valla metálica sobre fábrica de bloques de hormigón, incluso cimentación, con carga y transporte a vertedero.						
	Parcela 2		4,50			4,50		
	Parcela 3		21,40			21,40		
	Parcela 9		40,30			40,30		
	Parcela 12		32,00			32,00		
	Parcela 20		4,00			4,00		
			TOTAL M DE MEDICION				102,20	
U0007	M	Demolición de tuberías de cualquier tamaño, con arquetas, incluso carga y transporte a vertedero.						
			TOTAL M DE MEDICION				40,00	
U0201	M2.	Despeje y desbroce del terreno natural, incluso el arranque de árboles de cualquier diámetro.						
	Eje 1		580,0000	4,5000		2.610,00		
	Eje 2		100,0000	6,5000		650,00		
	Eje 3		100,0000	1,5000		150,00		
	CV-750		72,0000	7,0000	0,5000	252,00		
			160,0000	1,5000		240,00		
			TOTAL M2. DE MEDICION				3.902,00	
U0202	M3.	Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos con escarificado y compactado del fondo de la excavación, incluso carga y transporte a vertedero o a lugar de empleo y refino de taludes, incluso parte proporcional de restauración de vertederos y canon de vertedero.						
	Eje 1		580,0000	8,0000	0,5600	2.598,40		

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
Eje 2			100,0000	6,0000	0,5600	336,00		
Eje 3			100,0000	8,0000	0,5600	448,00		
CV-750			72,0000	3,5000	0,5600	141,12		
			160,0000	1,5000	0,5600	134,40		
TOTAL M3. DE MEDICION							3.657,92	
U0211	Ud.	Cata para localización de servicios por medios manuales o mecánicos, incluso excavación, identificación y reposición.						
		3,00				3,00		
TOTAL Ud. DE MEDICION							3,00	
U0213	M3.	Terraplén compactado con materiales procedentes de préstamos. incluso refino de taludes. transporte, extensión riego y compactación hasta el 95% del PN y parte proporcional de restauración de préstamos, incluso canon de extracción.						
Eje 1			120,0000			120,00		
Eje 3			380,0000			380,00		
Cv-750			72,0000	3,5000	0,4000	100,80		
			160,0000	1,5000	0,4000	96,00		
TOTAL M3. DE MEDICION							696,80	
U9901	PA	Obras provisionales para mantener las actuales actividades mientras se ejecutan las obras, desvios de tráfico y señalización provisional a justificar en Dirección de Obras.						
		1,00				1,00		
TOTAL PA DE MEDICION							1,00	

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
Capítulo 2: RED SANEAMIENTO Y PLUVIALES								
U0203	M3	Excavación en zanjas, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso acondicionamiento y compactación del fondo de zanja, entibación de zanjas, en su caso, transporte de sobrantes a vertedero y retorno o acopio de materiales en las inmediaciones del tajo para posterior utilización, perfilado a mano y compactado del fondo al 95 % del PN, incluso parte proporcional de restauración de vertederos y canon de vertedero.						
Eje 1			965,2200			965,22		
Eje 2			174,5900			174,59		
Eje 3			82,6800			82,68		
Eje 3 pluviales			40,0000			40,00		
TOTAL M3 DE MEDICION							1.262,49	
U0205	M3	Sobreexcavación en los pozos y obras de fábrica, en cualquier tipo de terreno, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes e incluso perfilado a mano acondicionamiento y compactado de fondo y carga y transporte de sobrante a vertedero, incluso parte proporcional de restauración de vertederos.						
			130,0000			130,00		
TOTAL M3 DE MEDICION							130,00	
U0216	M3	Relleno con suelo adecuado procedente de la excavación compactado con medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, hasta el 97 % del Proctor Normal, incluso regado de los mismos.						
Eje 1			747,9900			747,99		
Eje 2			137,0000			137,00		
Eje 3			67,2300			67,23		
Eje 3- pluv			35,0000			35,00		
TOTAL M3 DE MEDICION							987,22	
U0219	M3	Arena exenta de elementos perjudiciales para la tubería, colocada en lecho y protección de tuberías en zanja, mediante medios mecánicos, incluso nivelación.						
			693,4400	0,9200	0,5000	318,98		
			50,0000	0,8000	0,4200	16,80		
TOTAL M3 DE MEDICION							335,78	
U0512	M	Tubería enterrada de PVC, serie teja, de unión en copa con junta elástica, de 400mm de diámetro exterior y SN 4 de rigidez 4 KN/m2 según UNE EN 1401, con p.p. de piezas especiales, colocada y probada.						
Unitaria			683,9400			683,94		
TOTAL M DE MEDICION							683,94	
U0511	M	Tubería enterrada de PVC, serie teja, de unión en copa con junta elástica, de 315mm de diámetro exterior y espesor mínimo de paredes de 7.7 mm, serie 5 de resistencia al aplastamiento, con p.p. de piezas especiales, colocada y probada.						
Colector pluviales			50,00			50,00		

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
					TOTAL M DE MEDICION	50,00	
U0510	M	Tubería enterrada de PVC serie teja en conexión con acometida domiciliaria o imbornal de unión en copa con junta elástica, de 250mm de diámetro exterior, SN 4 de rigidez 4 KN/m2 según UNE EN 1401 con p.p. de piezas especiales e incluyendo la excavación, cama de arena hasta 10 cm por encima de tubo, conexión a pozos y tapado posterior de las zanjas con material procedente de la excavación.					
		46,00	10,0000		460,00		
		22,00	5,0000		110,00		
					TOTAL M DE MEDICION	570,00	
U11035	Ud.	Pozo de registro circular hasta 2,5 m de profundidad y de 1,1 m de diámetro interior, de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb con solera de 25 cm de espesor y formas hidráulicas, muros de 25 cm de espesor, incluso encofrado, hormigonado, vibrado, desencofrado, curado, tapa y marco de fundición dúctil, con junta de neopreno para tráfico pesado de 75 cm de diámetro, con inscripción indicada en planos, pates y p.p. de recibido de conductos, totalmente acabado sin incluir excavación ni relleno posterior.					
		13,00			13,00		
					TOTAL Ud. DE MEDICION	13,00	
U1103	Ud	Pozo de registro circular hasta 4m de profundidad y de 1,1 m de diámetro interior, de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb con solera de 25 cm de espesor y formas hidráulicas, muros de 25 cm de espesor, incluso encofrado, hormigonado, vibrado, desencofrado, curado, tapa y marco de fundición dúctil, con junta de neopreno para tráfico pesado de 75 cm de diámetro, con inscripción indicada en planos, pates y p.p. de recibido de conductos, totalmente acabado sin incluir excavación ni relleno posterior.					
		2,00			2,00		
					TOTAL Ud DE MEDICION	2,00	
U1105	Ud.	Imbornal de 500x750 mm. de dimensiones interiores y 0,85 m. de profundidad mínima, realizado con solera y alzados de hormigón de HM-20 de 15 cm.de espesor , incluso excavación, encofrado, hormigonado, vibrado, desencofrado, curado, recibido del tubo, rejilla corta aguas de fundición dúctil 750x500mm.para tráfico pesado y angulares para colocación de la rejilla también de fundición dúctil, completamente terminado.					
					TOTAL Ud. DE MEDICION	22,00	
U11004	Ud	Imbornal corrido de 0.25x5.75 m de dimensiones interiores y 1,00 m. de profundidad, realizado con solera y alzados de hormigón de HM-20, incluso excavación, encofrado, hormigonado, vibrado, desencofrado, curado, recibido del tubo, rejilla de fundición dúctil, antirrobo y marco también de fundición dúctil, completamente terminado.					
					TOTAL Ud DE MEDICION	2,00	
U1111	Ud	Arqueta para acometida domiciliaria de saneamiento de 0.4x0.4 m de dimensiones interiores, con fábrica de ladrillo perforado, con marco y tapa de hormigón					
					TOTAL Ud DE MEDICION	46,00	
U1108	Ud.	Testigo de acometida individual de aguas residuales o pluviales a red general, formado por tubo de PVC Ø250 mm. de 2,5 m de longitud, incluso excavación, colocado verticalmente, con solera de hormigón.					

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
	Saneamiento	46,00				46,00		
	Pluviales	22,00				22,00		
							TOTAL Ud. DE MEDICION: 68,00	
U9922	PA	Conexión con colector existente, además se incluyen todas las obras necesarias para mantener el actual servicio de saneamiento en la zona de afección de las obras, de abono íntegro.						
		1,00				1,00		
							TOTAL PA DE MEDICION: 1,00	

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
Capítulo 3: RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE							
U0203	M3	Excavación en zanjas, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso acondicionamiento y compactación del fondo de zanja, entibación de zanjas, en su caso, transporte de sobrantes a vertedero y retorno o acopio de materiales en las inmediaciones del tajo para posterior utilización, perfilado a mano y compactado del fondo al 95 % del PN, incluso parte proporcional de restauración de vertederos y canon de vertedero.					
Eje 1		552,0000	0,4000	0,6400		141,31	
							0,00
Eje 2		80,0000	0,5000	0,6400		25,60	
TOTAL M3 DE MEDICION							166,91
U0219	M3	Arena exenta de elementos perjudiciales para la tubería, colocada en lecho y protección de tuberías en zanja, mediante medios mecánicos, incluso nivelación.					
Eje 1		315,0000	0,4000	0,5100		64,26	
		95,0000	0,4000	0,4600		17,48	
		142,0000	0,4000	0,4900		27,83	
Eje 2		80,0000	0,5000	0,4600		18,40	
Descuento tubería 110		-1,00	410,0000	0,0095		-3,90	
Decuento tubería 90		-1,00	142,0000	0,0064		-0,91	
Descuento tubería 63		-1,00	95,0000	0,0031		-0,29	
		-1,00	80,0000	0,0031		-0,25	
TOTAL M3 DE MEDICION							122,62
U0218	M3	Relleno de zanja con zahorra artificial compactado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta el 97% del Proctor Modificado, incluso regado de los mismos.					
Eje 1		552,0000	0,4000	0,1500		33,12	
							0,00
Eje 2		80,0000	0,5000	0,1500		6,00	
TOTAL M3 DE MEDICION							39,12
U06512	M	Tubería de PEAD diámetro 110 mm. PN = 10 atms tipo PE 100, unión por soldadura a tope, colocada y probada, incluso p.p. de juntas, codos, topes, tes, anclajes y piezas especiales.					
Eje 1- Rama 1		315,00				315,00	
TOTAL M DE MEDICION							315,00
U06514	M	Tubería de PEAD diámetro 90 mm. PN = 10 atms tipo PE 100 según UNE 53.966, unión por soldadura a tope, colocada y probada, incluso p.p. de juntas, codos, topes, tes, anclajes y piezas especiales.					
Eje 1-Rama 2		142,00				142,00	
TOTAL M DE MEDICION							142,00

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
U06517	M	Tubería de PEAD diámetro 63 mm. PN = 10 atms tipo PE 100 según UNE 53.966, unión por soldadura a tope, colocada y probada, incluso p.p. de juntas, codos, topes, tes, anclajes y piezas especiales.						
	Eje 1- Rama 1	95,00				95,00		
	Eje 2	80,00				80,00		
						TOTAL M DE MEDICION	175,00	
U19001	Ud	Brida universal para conexión con tubería existente, totalmente instalada, incluso piezas especiales y mano de obra.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	2,00	
U19002	Ud	Tapón en final de tubería compuesto por pieza tipo plato ciego PEAD DN 63 mm PN 10 Atm.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	2,00	
U1906	Ud	Válvula de compuerta d-100 mm, para conducción de agua a presión, colocada en arqueta, con anclajes galvanizados,incluso carrete de desmontaje y p.p. de piezas totalmente instalada y probada						
	Eje 1	2,00				2,00		
						TOTAL Ud DE MEDICION	2,00	
U1907	Ud	Válvula de compuerta d-80 mm de cierre elástico, Pn = 10 atms., cuerpo, tapa y cierre de fundición nodular GGG-50, para conducción de agua a presión con extremos preparados para conexión soldada a tubería de polietileno, con tornillería galvanizada y p.p. de piezas especiales, totalmente instalada y probada.						
	Eje 1	1,00				1,00		
						TOTAL Ud DE MEDICION	1,00	
U1909	Ud	Válvula de compuerta d-50 mm de cierre elástico, Pn = 10 atms., cuerpo, tapa y cierre de fundición nodular GGG-50, para conducción de agua a presión con extremos preparados para conexión soldada a tubería de polietileno, con tornillería galvanizada y p.p. de piezas especiales, totalmente instalada y probada.						
	Eje 2	1,0000				1,00		
						TOTAL Ud DE MEDICION	1,00	
U1915	Ud	Suministro, montaje e instalación de hidrante subterráneo, DN 80 con arqueta, fabricado según norma UNE 23.407 y racor tipo Barcelona d 70 según UNE 23.400, con arqueta, registro, cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50, con aplicación pintura epoxi rojo (RAL-3000), arqueta epoxi negro y racor aluminio estampado, incluso conexión directa a tubería, anclaje sobre solera de hormigón y arqueta.						
		3,00				3,00		
						TOTAL Ud DE MEDICION	3,00	
U1920	Ud	Acometida de agua potable domiciliaria desde cualquier diámetro con paso a 50 mm, colocada y probada con collarín, válvula y brida ciega. PN 10.0 Atm. toma en tubería principal de cualquier material, con derivación a 50 mm. incluso excavación de zanja hasta parcela, relleno y compactación de la misma.						
		46,00				46,00		

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
					TOTAL Ud DE MEDICION	46,00	
U1201	Ud	Arqueta para válvulas de compuerta d<250 mm. ladrillo macizo de medio pie, enfoscado con mortero de cemento de sección circular de d-1,20 m. interior con solera de hormigón y tapa de fundición de d-60 cm. con inscripción a definir por la dirección facultativa, incluso excavación, a construir según planos.					
		4,00			4,00		
					TOTAL Ud DE MEDICION	4,00	
U1203	Ud	Arqueta de acometida domiciliaria 0,30 x 0,30 m de dimensiones interiores, con fábrica de ladrillo perforado, con marco y tapa metálica.					
		46,00			46,00		
					TOTAL Ud DE MEDICION	46,00	
U9902	PA	Conexión con red municipal existente, a justificar en Dirección de Obra.					
		1,00			1,00		
					TOTAL PA DE MEDICION	1,00	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-----------	------	-------	-------	------	----------	-------

Capítulo 4: RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

4.1.- RED DE MEDIA TENSIÓN

U0203 M3 Excavación en zanjas, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso acondicionamiento y compactación del fondo de zanja, entibación de zanjas, en su caso, transporte de sobrantes a vertedero y retorno o acopio de materiales en las inmediaciones del tajo para posterior utilización, perfilado a mano y compactado del fondo al 95 % del PN, incluso parte proporcional de restauración de vertederos y canon de vertedero.

Tramo desde conexión a acera		115,0000	0,6000	1,3000	89,70	
En acera		245,0000	0,6000	0,3500	51,45	
En Eje 2		40,0000	0,6000	0,3500	8,40	

TOTAL M3 DE MEDICION: 149,55

U0219 M3 Arena exenta de elementos perjudiciales para la tubería, colocada en lecho y protección de tuberías en zanja, mediante medios mecánicos, incluso nivelación.

Tramo acera		245,0000	0,6000	0,3500	51,45	
					0,00	

TOTAL M3 DE MEDICION: 51,45

U0302 M3 Hormigón HM-20, en masa, de consistencia plástica adecuada para vibrar, y con tamaño máximo de arido de 20 mm. preparado en planta y suministrado en cargas completas, colocado en soleras y protecciones de tuberías, incluso vibrado y curado.

Tramo conexión		115,0000	0,6000	0,3500	24,15	
Descuento tubos	-3,00	115,0000	0,0200		-6,90	
Eje 1- acera		245,0000	0,6000	0,3500	51,45	
Descuento tubos	-3,00		0,0200		-0,06	

TOTAL M3 DE MEDICION: 68,64

U0216 M3 Relleno con suelo adecuado procedente de la excavación compactado con medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, hasta el 97 % del Proctor Normal, incluso regado de los mismos.

Tramo conexión		115,0000	0,6000	0,3900	26,91	
					0,00	

TOTAL M3 DE MEDICION: 26,91

U0905 M Tubo de PVC, d-160 mm, para canalización de cable eléctrico en cruces de calzada completamente colocado, incluso instalación de cable guía.

Tramo conexión	3,00	115,0000			345,00	
Eje 2	3,00	40,0000			120,00	

TOTAL M DE MEDICION: 465,00

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
U2201	M	Línea trifásica de M.T. formada por tres cables unipolares tipo 12/20 KV DHZ1, aislada con polipropileno (aislamiento seco), conductor de aluminio de 240 mm ² . de sección, incluso suministro de materiales, p.p. de conexiones, transporte, juegos, colocación empalmes unipolares, tendido, alineación y pruebas, totalmente colocado en zanja o canalización.					
total		400,0000			400,00		
		TOTAL M DE MEDICION					400,00
U2205	M	Suministro, transporte y colocación de placa de protección de P.V.C.de 200x1000 de "Atención cable eléctrico", homologada por Iberdrola, colocado en zanja.					
		TOTAL M DE MEDICION					245,00
U2204	M	Suministro, transporte y colocación de cinta de "Atención cable", homologada por Iberdrola, colocado en zanja.					
		TOTAL M DE MEDICION					155,00
U2212	Ud.	Entrada y salida de línea de M.T. en Centro de Transformación, incluso conexión a cada una de las celdas de línea.					
		TOTAL Ud. DE MEDICION					1,00
U2801	Ud.	Edificio de hormigón modular modelo M110CT2, de dimensiones interiores 6150x2400x2.310mm. incluyendo su transporte y montaje.					
		TOTAL Ud. DE MEDICION					1,00
U2802	Ud.	Excavación de un foso de dimensiones 3.100 x 8.400 mm. para alojar el edificio prefabricado modular M11, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 550 mm) y acondicionamiento perimetral una vez montado.					
		TOTAL Ud. DE MEDICION					1,00
U2803	Ud.	Instalación de cabina suministrada por IBERDROLA de entrada/salida de línea Merlin Gerin gama SM6, mod. SIM16 con interruptor seccionador en SF6 de 400 A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión y botellas terminales, instalada.					
		TOTAL Ud. DE MEDICION					1,00
U2804	Ud.	Instalación de cabina suministrada por IBERDROLA ruptofusible Merlin Gerin gama SM6, mod. SQM16 provista de interruptor-seccionador en SF6 con bobina de disparo, fusibles con señalización fusión, seccionador de puesta a tierra, indicadores presencia de tensión y enclavamientos, instalada.					
		TOTAL Ud. DE MEDICION					1,00

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
U2806	Ud.	Instalación de transformador suministrado por IBERDROLA llenado integral, UNESA 5201 D marca Merlin Gerin Cevelsa, de interior y en baño de aceite mineral. Características: -Potencia nominal: 400 kVA. -Relación: 20/0.42 KV. y demás características según memoria, instalado.					
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00	
U2807	Ud.	Instalación de suplemento por transformador suministrado por IBERDROLA por incorporar 3 pasatapas AT para bornas enchufables.					
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00	
U2808	Ud.	Instalación de termómetro suministrado por IBERDROLA para protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobretensiones, instalados.					
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00	
U2809	Ud.	Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco, aislamiento 12/20 kV, de 50 mm ² . en Al con cubierta especial DHZ1 y con sus correspondientes elementos de conexión de acuerdo con la normativa de IBERDROLA.					
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00	
U2810	Ud.	3 Bornas enchufables para la conexión por cable entre celda de protección y transformador.					
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00	
U2811	Ud.	Juego de puentes de cables de BT unipolares de aislamiento seco 0,6/1 kV de Al, de 3 x 240 mm ² . para las fases y de 2 x 240 mm ² . para el neutro y demás características según memoria.					
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00	
U2812	Ud.	Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT/4S, con fusibles NH, instalado.					
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00	
U2813	Ud.	Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 plicas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.					
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00	
U2814	Ud.	Extensionamiento del cuadro de distribución baja tensión modelo AM-CBT/4S, con fusibles NH, instalado.					
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
U2815 Ud. Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm ² . de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.						
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00
U2816 Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.						
					TOTAL Ud. DE MEDICION	2,00
U2817 Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.						
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00
U2818 Ud. Banqueta aislante para maniobra aparamenta.						
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00
U2819 Ud. Par de guantes de maniobra.						
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00
U2820 Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.						
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00
U2821 Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.						
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00
U360C3000 Ud. Apoyo metálico para entronque aéreo-subterráneo de MT, tipo 12 C-3000 de 12 m de altura y 3000 d AN de esfuerzo en punta con 1 cruceta tipo A-20 y una CP-1 para derivación, incluso excavación en pozo, cimentación HM-20 de 1,20 x 1,20 x 2,38 m piquetas cilíndricas de toma de tierra formadas por anillo difusor de 2 m de longitud y 18 mm de diámetro, tubo de acero galvanizado de d-100 mm. y 6 m de longitud, cadena de amarre, plancha antiescalo, juego de 3 autoválvulas, soportes, herrajes, sujeción de los tubos y tensores, completamente izado y montado.						
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00

4.2.- RED DE BAJA TENSIÓN

U0203 M3 Excavación en zanjas, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso acondicionamiento y compactación del fondo de zanja, entibación de zanjas, en su caso, transporte de sobrantes a vertedero y retorno o acopio de materiales en las inmediaciones del tajo para posterior utilización, perfilado a mano y compactado del fondo al 95 % del PN, incluso parte proporcional de restauración de vertederos y canon de vertedero.						
Tramo con BT- Acera	245,0000	0,6000	0,5900		86,73	
Tramo con BT- Calzada	40,0000	0,6000	0,6500		15,60	
BT- Acera	360,0000	0,6000	0,4400		95,04	

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
	BT- Calzada		160,0000	0,6000	0,7400	71,04		
			TOTAL M3 DE MEDICION					268,41
U0219	M3	Arena exenta de elementos perjudiciales para la tubería, colocada en lecho y protección de tuberías en zanja, mediante medios mecánicos, incluso nivelación.						
	BT y MT		245,0000	0,6000	0,2500	36,75		
	BT		360,0000	0,6000	0,2500	54,00		
			TOTAL M3 DE MEDICION					90,75
U0905	M	Tubo de PVC, d-160 mm, para canalización de cable eléctrico en cruces de calzada completamente colocado, incluso instalación de cable guía.						
	BT y MT	3,00	40,0000			120,00		
	BT	3,00	160,0000			480,00		
						0,00		
			TOTAL M DE MEDICION					600,00
U0302	M3	Hormigón HM-20, en masa, de consistencia plástica adecuada para vibrar, y con tamaño máximo de arido de 20 mm. preparado en planta y suministrado en cargas completas, colocado en soleras y protecciones de tuberías, incluso vibrado y curado.						
	BT y MT		40,0000	0,6000	0,2500	6,00		
	BT		160,0000	0,6000	0,3500	33,60		
	Descuento tubos	-3,00	40,0000	0,0200		-2,40		
	Descuento tubos	-3,00	160,0000	0,0200		-9,60		
			TOTAL M3 DE MEDICION					27,60
U0216	M3	Relleno con suelo adecuado procedente de la excavación compactado con medios mecánicos, en tongadas de 30cm de espesor, hasta el 97 % del Proctor Normal, incluso regado de los mismos.						
	BT y MT acera		245,0000	0,6000	0,3400	49,98		
	BT y MT calzada		40,0000	0,6000	0,4000	9,60		
	BT acera		360,0000	0,6000	0,1900	41,04		
	BT calzada		160,0000	0,6000	0,3900	37,44		
			TOTAL M3 DE MEDICION					138,06
U22131	M	Línea eléctrica subterránea de B.T. formada por tres cables unipolares de aluminio de 150 mm ² . de sección (designación RV 0,6/1 KV.), tensión de servicios 1000 V. y tensión de prueba 4000 V., más un cable unipolar de aluminio de 95 mm ² . de sección, p.p. de conexiones, terminales y piezas especiales, tendido, alineación y pruebas, totalmente colocado en zanja o canalización.						
			TOTAL M DE MEDICION					1.560,00

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
U2205	M	Suministro, transporte y colocación de placa de protección de P.V.C.de 200x1000 de "Atención cable eléctrico", homologada por Iberdrola, colocado en zanja.						
	BT- Acera		360,0000			360,00		
	BT y MT		245,0000			245,00		
						TOTAL M DE MEDICION	605,00	
U2204	M	Suministro, transporte y colocación de cinta de "Atención cable", homologada por Iberdrola, colocado en zanja.						
	BT y MT		4,0000	40,0000		160,00		
	BT		2,0000	160,0000		320,00		
						TOTAL M DE MEDICION	480,00	
U2215	Ud.	Suministro transporte y colocación de armario de seccionamiento, caja general de protección para suministro domestico comercial en cada parcela, incluso colocación de peana, conexión y puesta a tierra del neutro.						
						TOTAL Ud. DE MEDICION	46,00	
U2216	Ud.	Conexión a CT en celda de salida.						
						TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00	
U2607	Ud.	Cuadro de baja tensión instalado en CT.						
						TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00	
U9926	PA	Desmantelamiento de lineas en baja tensión existentes, de abono integro.						
						TOTAL PA DE MEDICION	1,00	
U3305	Ud.	Legalización instalaciones de BT, incluso proyecto de legalización y gestiones realizadas en Industria e IBERDROLA.						
						TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00	

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
Capítulo 5: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO.								
U0203	M3	Excavación en zanjas, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso acondicionamiento y compactación del fondo de zanja, entibación de zanjas, en su caso, transporte de sobrantes a vertedero y retorno o acopio de materiales en las inmediaciones del tajo para posterior utilización, perfilado a mano y compactado del fondo al 95 % del PN, incluso parte proporcional de restauración de vertederos y canon de vertedero.						
	Acera		735,0000	0,2000	0,2000	29,40		
	Calzada		16,0000	0,4000	0,2500	1,60		
TOTAL M3 DE MEDICION							31,00	
U0302	M3	Hormigón HM-20, en masa, de consistencia plástica adecuada para vibrar, y con tamaño máximo de arido de 20 mm. preparado en planta y suministrado en cargas completas, colocado en soleras y protecciones de tuberías, incluso vibrado y curado.						
	ACERA PVC 90	1,00	735,0000	0,2000	0,2000	29,40		
	DESCONTAR TUBO	-1,00	735,0000	0,0064		-4,70		
	CALZADA 2 PVC 90	1,00	16,0000	0,4000	0,2500	1,60		
	DESCONTAR TUBO	-2,00	16,0000	0,0064		-0,20		
TOTAL M3 DE MEDICION							26,10	
U0902	M	Tubo de PVC, d-90 mm, 1,8 mm. de espesor de, 4 atms. de PS para canalización de cable eléctrico de alumbrado y/o otras canalizaciones, completamente colocado, incluso instalación de cable guía.						
	ACERA 1 PVC 90	1,00	735,0000			735,00		
	CALZADA 2 PVC 90	2,00	16,0000			32,00		
TOTAL M DE MEDICION							767,00	
U2301	M	Linea tetrapolar de conductor de cobre de 6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado con doble cubierta de PVC, designación RV 0.6/1 KV, tensión de servicio 1.000 V, tensión de prueba 4.000 V, incluso tendido en conducción subterránea						
	ACERA 1 PVC 90	1,00	735,0000			735,00		
	CALZADA 2 PVC 90	1,00	16,0000			16,00		
TOTAL M DE MEDICION							751,00	
U2306	M	Linea unipolar de conductor de cobre de 16 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado, designación XLPE 450/750 V, incluso tendido en conducción subterránea, en toma de tierra conectando las piquetas.						
	ACERA 1 PVC 90	1,00	735,0000			735,00		
	CALZADA 2 PVC 90	1,00	16,0000			16,00		
TOTAL M DE MEDICION							751,00	
U1601	Ud.	Arqueta de registro con paredes de hormigón de 40x40x60 cm, incluso excavación, fondo de ladrillo perforado, sobre capa de gravilla con lámina de PVC y marco y fundición dúctil, con inscripción tal y como indican los planos, incluso recibido de tubos, totalmente acabada.						

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
PUNTOS DE LUZ	35,00				35,00	
					TOTAL Ud. DE MEDICION	35,00
U1602 Ud.	Arqueta de registro con paredes de hormigón de 60x60x80 cm, incluso excavación, fondo de ladrillo perforado, sobre capa de gravilla con lámina de PVC y marco y tapa de fundición dúctil, con inscripción tal y como indican los planos, incluso recibido de tubos totalmente acabada.					
Dos cruces y dos puntos de luz	4,00				4,00	
					TOTAL Ud. DE MEDICION	4,00
U26045 Ud.	Punto de luz formado por luminaria tipo MILEWIDE SRS 420/100t FG P.5, de carcasa y marco de aluminio fundido con protección de vidrio templado, tratamiento de la superficie con uretano, con lámpara de VSAP de 100 W, equipo auxiliar y detector de punto de luz apagado, instalada sobre poste tronco-cónico de 5 m. de altura, de chapa de 4 mm. de espesor en acero A-37b galvanizado, con tratamiento de pintura RAL similar al de las luminarias, incluso placa de anclaje de 40 x 40 cm. pernos y punto de anclaje, cimentación de 40x40x70 cm. de hormigón HM-20, excavación en pozo, conectado a la red mediante caja de conexión y protección de poliéster, conexión a tierra formada por piqueta de acero cobreado de d-14 mm, y 2 m conectada a columna con conductor de cobre desnudo de 35 mm ² , cableado interior desde arqueta a caja de conexión y de esta a luminaria con conductor de Cu de 2 x 2,5 mm ² . completamente instalado y probado.					
					TOTAL Ud. DE MEDICION	37,00
U09400 Ud.	Armario de acometida y caja general de protección y maniobra, incluyendo armarios metálicos sobre peana de hormigón y conectado a piqueta de toma tierra, con dos compartimentos independientes, protección IP-65, construido de chapa de 3 mm de espesor, galvanizado en caliente por inmersión según Norma UNE 37501, puertas con junta de estanqueidad y cerradura Ormazabal, incluyendo interruptor solar casa DIMACO, interruptor magnetotérmico (4x16 A) curva C, diferencial 4x25 (30 mA) e interruptor manual, independiente del solar y equipo detector de puntos de luz apagados. La Caja General de Protección y Medida, con fusibles de protección y contadores de Activa y Reactiva, irá instalada en compartimento independiente.					
					TOTAL Ud. DE MEDICION	1,00
U9905 PA	Legalización de instalación eléctrica de alumbrado y gestiones a realizar en Industria a justificar en D.O.					
	1,00				1,00	
					TOTAL PA DE MEDICION	1,00

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
Capítulo 6: PAVIMENTACIÓN							
U0400	M3	Zahorra natural colocada en subbase granular, incluso suministro, transporte, extensión en capas de no mas de 25 cm. rasanteo, riego y compactación.					
Eje 1		3.595,95			0,2000	719,19	
Eje 2		450,44			0,2000	90,09	
Eje 3		579,49			0,2000	115,90	
CV-750		1.045,00			0,2000	209,00	
						TOTAL M3 DE MEDICION	1.134,18
U0401	M3.	Zahorra artificial colocada en base granular, incluso suministro, transporte, extensión en capas de no mas de 25 cm. rasanteo, riego y compactación.					
Eje 1		3.595,95			0,3000	1.078,79	
Eje 2		450,44			0,3000	135,13	
Eje 3		579,49			0,3000	173,85	
Cv-750		1.045,00			0,3000	313,50	
						TOTAL M3. DE MEDICION	1.701,27
U0402	Tn.	Aglomerado asfáltico en caliente en capa de rodadura, tipo S-12, tamaño máximo del árido 12 mm, calizo para pavimento bituminoso, incluso extensión, formación de pendientes y bombeos, y remates en puntos singulares					
Eje 1		3.595,95	0,0600	2,4000		517,82	
Eje 2		450,44	0,0600	2,4000		64,86	
Eje 3		579,49	0,0600	2,4000		83,45	
Cv-750		1.045,00	0,0600	2,4000		150,48	
						TOTAL Tn. DE MEDICION	816,61
U0406	Tn.	Betún asfáltico tipo 60/70 a emplear en mezclas bituminosas en caliente.					
		816,61	0,0450			36,75	
						TOTAL Tn. DE MEDICION	36,75
U0407	M2.	Riego de imprimación sobre base de calzada con emulsión.					
Eje 1		3.595,95				3.595,95	
Eje 2		450,44				450,44	
Eje 3		579,49				579,49	
CV-750		1.045,00				1.045,00	
						TOTAL M2. DE MEDICION	5.670,88

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
U0412 M2. Pavimento de adoquín en aceras, constituido por adoquines de hormigón de color gris, de 20x10x6 cm, con superficie abujardada, sentado, incluso extensión, compactación hasta el 97% sobre cama de arena de 4 cm, base de hormigón HM-20 de 16 cm de espesor y subbase de zahorra artificial de 20 cm de espesor, incluso rejuntado con arena y compactado.						
Acera Eje 1	928,55				928,55	
Acera Eje 2	116,61				116,61	
Acera Eje 3	151,30				151,30	
Adoquín en bordillo	0,50	1.696,0000	0,1000		84,80	
TOTAL M2. DE MEDICION						1.281,26
U0423 M Encintado de bordillo bicapa montable de hormigón vibrocomprimido prefabricado 20 x 22 x 50 cm. sobre solera de hormigón, HM-20, y rejuntado con mortero de cemento.						
Eje 1	2,00	652,5000			1.305,00	
Eje 2	2,00	101,0000			202,00	
Eje 3	1,00	188,5800			188,58	
TOTAL M DE MEDICION						1.695,58

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
Capítulo 7: RED DE TELEFONÍA								
U0203	M3	Excavación en zanjas, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso acondicionamiento y compactación del fondo de zanja, entibación de zanjas, en su caso, transporte de sobrantes a vertedero y retorno o acopio de materiales en las inmediaciones del tajo para posterior utilización, perfilado a mano y compactado del fondo al 95 % del PN, incluso parte proporcional de restauración de vertederos y canon de vertedero.						
Eje 1			580,0000	0,4500	0,2700	70,47		
Eje 2			100,0000	0,4500	0,2700	12,15		
Eje 4			50,0000	0,4500	0,2700	6,08		
TOTAL M3 DE MEDICION							88,70	
U10051	M	Prisma macizo en zanja principal de hormigón en masa HM-20 de 0,450 x 0,27 m en el que se colocarán 2 d-110, incluso extensión de solera, colocación y encolado de tubería de PVC separadores o cintillas, vertido y vibrado del hormigón, desvío de traza para desvío en arquetas, mandrilado de tubos, colocación de cable o guía, y colocación de tapones y cintas de señalización tal y como indican los planos.						
Eje 1			580,0000			580,00		
Eje 2			100,0000			100,00		
Eje 4			50,0000			50,00		
TOTAL M DE MEDICION							730,00	
U10058	M	Prisma macizo en zanja para acometida de hormigón en masa HM-20 de 0,30 x 0,20 m en el que se colocarán 2 tuberías de PVC d-63, incluso extensión de solera, colocación y encolado de tubería de PVC separadores o cintillas, vertido y vibrado del hormigón, desvío de traza para desvío en arquetas, mandrilado de tubos, colocación de cable o guía, y colocación de tapones y cintas de señalización tal y como indican los planos.						
		46,00	5,0000			230,00		
TOTAL M DE MEDICION							230,00	
U1402	Ud	Arqueta de telefonía normalizada tipo D o D-II de 1,39 x 1,20 x 1,30 m de dimensiones exteriores, de hormigón armado de 0,15 m de espesor, tal y como indican los planos, incluso formación de pocillo de achique, colocación de elementos suministrados por Telefónica: cerco PNL, trapas de hormigón, soportes para poleas y regletas.						
Eje 1		3,00				3,00		
TOTAL Ud DE MEDICION							3,00	
U1403	Ud	Arqueta de telefonía normalizada tipo H o H-II de 1,10 x 1,00 x 1,020 m de dimensiones exteriores, de hormigón armado de 0,15 m de espesor, tal y como indican los planos, incluso formación de pocillo de achique, colocación de elementos suministrados por Telefónica: cerco PNL, trapas de hormigón, soportes para poleas y regletas.						
Eje 1		9,00				9,00		
Eje 2		2,00				2,00		
Eje 4		1,00				1,00		
TOTAL Ud DE MEDICION							12,00	

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
U14007	Ud	Arqueta de telefonía normalizada tipo M de 0.3x0.3x0.55 m de dimensiones exteriores, de hormigón armado de 0,15 m de espesor, tal y como indican los planos, incluso formación de pocillo de achique, colocación de elementos suministrados por Telefónica: cerco PNL, trapas de hormigón, soportes para poleas y regletas.						
Parcelas		46,00				46,00		
			TOTAL Ud DE MEDICION					46,00
U29201	Ud	Armario de distribución de líneas de telefonía totalmente colocado e instalado.						
			TOTAL Ud DE MEDICION					2,00
U9903	PA	Conexión de instalaciones a redes existentes de Telefonía a justificar en Dirección de Obra.						
			TOTAL PA DE MEDICION					1,00
U9930	PA	Desvio de líneas telefónicas existentes, incluso retirada de postes a justificar a la D.O.						
			TOTAL PA DE MEDICION					1,00

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
Capítulo 8: SEÑALIZACIÓN						
U30010	M2	Pintura plástica con dos componentes, con aplicación manual, incluido la limpieza del pavimento con cepilladora mecánica y el premarcaje.				
EN PASOS DE PEATONES M-4.3	1,00	4,0000	5,0000	0,5000	10,00	
TOTAL M2 DE MEDICION						10,00
U3001	M	Banda reflexiva blanca o amarilla continua de 0,10 m. de ancho, incluso premarcaje.				
CV-750	2,00	150,0000			300,00	
		40,0000			40,00	
Eje 1		575,0000	0,3636		209,07	
	2,00	570,0000			1.140,00	
Eje 2	2,00	100,0000	0,3636		72,72	
Eje 3	2,00	100,0000			200,00	
		100,0000	0,3636		36,36	
					0,00	
TOTAL M DE MEDICION						1.998,15
U3003	M2.	Pintura blanca reflexiva en señalización horizontal en flechas letras, símbolos y pasos peatones, incluso premarcaje.				
M-6.5- Ceda	1,00	1,4340			1,43	
M-6.4-STOP	2,00	1,2300			2,46	
M-4.1-Línea de detención		15,0000	0,4000		6,00	
M-4.2- Línea ceda	0,80	5,0000	0,4000		1,60	
M5.2 flecha unidireccional	2,00	1,2000			2,40	
M5.2- Flecha bidireccional	2,00	2,1750			4,35	
M-1.7- separación carriles entrada	0,50	80,0000	0,4000		16,00	
M7.2-Cebreado	90,00	3,0000	0,2500		67,50	
	35,00	1,0000	0,5000		17,50	
TOTAL M2. DE MEDICION						119,24
U3005	Ud.	Señal reflexiva triangular de 1,35 m. de lado con poste de acero rectangular, incluso poste y cimentación HM-20 de 70 x 70 x 70 cm., totalmente colocada.				
TOTAL Ud. DE MEDICION						1,00
U30065	Ud.	Señal STOP reflectante octogonal de 0,60 m. diagonal con poste de acero rectangular, incluso poste y cimentación HM-20 de 70 x 70 x 70 cm. totalmente colocada.				
R-2		3,00			3,00	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
						TOTAL Ud. DE MEDICION: 3,00
U30075 Ud. Señal reflectante cuadrada de 0,60 m de lado, con poste de acero rectangular, incluso poste y cimentación HM-20 de 70x70x70 cm. totalmente colocada.						
S-13	2,00				2,00	
						TOTAL Ud. DE MEDICION: 2,00

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
Capítulo 9: REPOSICIONES Y VARIOS								
U09001	M	Suministro e instalación de valla metálica plastificada de 1.50 mts de altura colocada sobre pared de bloque de hormigón visto, y 80 cms de altur, excavación y zanja de cimentación, realizada con hormigón armado, acero B-500-F y una cuantía aproximada de 11 kg/m, con parte proporcional de postes extremos, postes intermedios, y postes tensores cada 5 m,mano de obra, pequpeño material, máquinas auxiliares, transporte de tierras a vertedero.						
Parcela 2		4,50				4,50		
Parcela 3		21,40				21,40		
Parcela 9		40,30				40,30		
Parcela 12		32,00				32,00		
Parcela 20		4,00				4,00		
						TOTAL M DE MEDICION	102,20	
U09002	M2	Fábrica de bloques de hormigón, color gris de 50x20x24cm, para revestir, recibidos con mortero de cemento y arena de río 1/6, armadura horizontal y vertical con acero B 400 S, relleno con hormigón HA-25/P/20, T.máx.20mm, incluso p.p. de formación de dinteles, zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado y limpieza, deduciendo huecos mayores de 3m2,incluso cimentación.						
Parcela 2		2,00	26,0000			52,00		
						TOTAL M2 DE MEDICION	52,00	
U09003	PA	Traslado de puerta existente de acceso a parcela						
Parcela 2		1,00				1,00		
Parcela 3		1,00				1,00		
Parcela 9		1,00				1,00		
parcela 12		1,00				1,00		
						TOTAL PA DE MEDICION	4,00	
U09004	PA	Imprevistos a justificar a la D.O:						
						TOTAL PA DE MEDICION	1,00	
U1303	Ud.	Contenedor soterrado a base de fosa de 2,00 x 2,00 x 1,80 ml. de dimensiones interiores con cimentación, solera y paredes de hormigón armado HM-25 de 0,30 ml. de espesor, capaz de albergar un contenedor tipo iglu de 3 m3, con tapa de acero robusta de apertura hidraulica y acabado antideslizante, totalmente estanca con buzón de vertido de aluminio fundido, con bocas de carga de 400 mm. para bolsas normalizadas de 300 mm. de diámetro color verde, insluco excavación con transporte a vertedero. Sistema automatico hidraulico, con accionamiento de mando a distancia y sistema de bloqueo incorporado, sistema eléctrico con generador autonomo y bandilla de protección de acero galvanizado.						
						TOTAL Ud. DE MEDICION	4,00	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
-----------	------	-------	-------	------	----------	-------

Capítulo 10: SEGURIDAD Y SALUD

U9001 PA SEGURIDAD Y SALUD

TOTAL PA DE MEDICION: 1,00