

PRESUPUESTO

Cuadro de mano de obra	298
Cuadro de maquinaria	298
Cuadro de materiales	299
Cuadro de Precios n°1	300
Cuadro de Precios n°2	306
Mediciones y Presupuesto.....	314
Resumen	322
Anejo de Justificación de precios.....	324

Presupuesto

Cuadro de mano de obra

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M01A0010	Oficial primera	263,693	h	18,91	4.986,43
M01A0030	Peón	615,009	h	16,86	10.369,06
M01F0010	Oficial primera Fontanero	46,794	h	14,50	678,52
M01F0020	Ayudante Fontanero	46,794	h	13,50	631,72
TOTAL					16.665,73

Cuadro de maquinaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
Q063	Camión basculante 7-11 m ³	3,602	H	34,00	122,47
Q079	Máquina cortajuntas	13,625	H	9,64	131,34
QAA0020	Retroexcavadora M. F. con cazo.	88,782	h	25,00	2.219,55
QAA0070b	Retroexcavadora - Cargadora 82 kW	56,042	h	40,00	2.241,69
QAB0030	Camión volquete 2 ejes > 15 t	56,042	h	26,50	1.485,12
QAB0031	Camión basculante 15 t	12,838	h	32,00	410,80
QAC0010	Camión grúa 20 t	0,700	h	30,00	21,00
QAD0010	Hormigonera portátil 250 l	3,398	h	4,14	14,07
QAF075	Compactador vibrante - 750kgs	5,706	h	10,00	57,06
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m ³ /m 2 martillos.	118,866	h	11,59	1.377,66
QBD0010	Bandeja vibrante Vibromat con operario	10,909	h	18,00	196,35
U01B0020	Retroexcavadoras 70,1 kW	17,550	h	39,63	695,52
U01F0030	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	21,938	h	3,76	82,49
U030030	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t	7,898	h	51,71	408,39
U060020	Bomba de achique	3,623	h	15,42	55,86
TOTAL					9.519,37

Cuadro de materiales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
A09C0030	Mezcla bituminosa en caliente S-12	19,970	tn	83,60	1.669,46
BH25x25	Baldosa hormigón 25x25 cm gris, Santo Domingo	75,642	m ²	11,00	832,06
CS_1	Material necesario para conexión red de saneamiento.	4,000	ud	110,00	440,00
E01BA0030	Cemento puzolánico, CEM IV/B (P) 32,5 N, ensacado.	1,190	t	129,45	154,05
E01BA0040	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel	1,460	t	133,10	194,34
E01CA0010	Arena seca	2,789	t	16,75	46,71
E01CA0020	Arena seca	2,520	m ³	25,14	63,35
E01CB0070	Arido machaqueo 4-16 mm	5,313	t	12,65	67,20
E01CB0090	Arido machaqueo 16-32 mm	0,307	t	12,65	3,89
E01CD0030	Arena fina	129,840	m ³	30,00	3.895,20
E01CG0060	Zahorra artificial (todo en uno)	86,240	m ³	35,00	3.018,40
E01E0010	Agua	46,917	m ³	1,39	65,21
E01HCA0010b	Horm prep HM-20/B/20/I	45,240	m ³	110,00	4.976,40
E01IA0110	Madera pino gallego	0,003	m ³	356,95	0,96
E01IB0010	Madera pino gallego en tablas 25 mm	0,035	m ³	355,36	12,47
E01KA0030	Emulsión bituminosa catiónica ECR-1 a granel	171,168	kg	0,57	97,57
E01MA0020	Clavos 2"	0,054	kg	1,28	0,07
E28AC0050	Cono de pozo 1200/625x1000 (Dxh) e=160 mm i/pates	1,000	ud	145,20	145,20
E28AC0060	Anillo de pozo 1200/1000 (Dxh) e=160 mm i/pates	1,000	ud	154,00	154,00
E28AD0030	Junta de goma D=1200 mm	1,000	ud	9,89	9,89
E28BC0030	Reg calzad D400 D 600mm tapa/marco articulo fund dúctil Norinco Brio SR	1,000	ud	121,00	121,00
E28EB0040	Tub. PVC-U saneam. j. elást. SN-4 D 200 mm T.P.P.	3,150	m	20,83	65,61
E33LA0090	Bordill hormig fck=30 N/mm ² , 100x30x15-18 cm	85,000	m	10,09	857,65
E35HD0040	Pintura de señalización vial, PALVEROL	9,500	l	33,00	313,50
E38AA0300	Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante, Würth	4,000	ud	1,91	7,64
E38AA0340	Tapones antirruidos, Würth	4,000	ud	0,85	3,40
E38AA0340b	Protector auditivo Peltor OPTIME II HV Cabeza.HV520A o similar	4,000	ud	27,50	110,00
E38AB0200	Guantes protección nitrilo amarillo, Würth	8,000	ud	7,46	59,68
E38AC0110	Botas S3 marrón, Würth	4,000	ud	66,00	264,00
E38AD0010	Cinturón antilumbago, velcro	4,000	ud	15,39	61,56
E38AD0060	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elást.	4,000	ud	17,05	68,20
E38BB0010	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	8,000	ud	39,60	316,80
E38CA0010	Soporte metálico para señal.	4,000	ud	34,35	137,40
E38CA0020	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	4,000	ud	2,64	10,56
E38CA0030	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	4,000	ud	4,62	18,48
E38CB0020	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento	100,000	m	0,10	10,00
E38CB0050	Lámpara intermitente p/señaliz. obras	4,000	ud	29,32	117,28
E38CB0060	Cono de señalización reflectante 50 cm	10,000	ud	11,42	114,20
E38CC0020	Chaleco reflectante	5,000	ud	6,59	32,95
E38E0010	Botiquín metálico tipo maletín c/contenido	1,000	ud	51,06	51,06
PVCCOR8_315	TUBO PVC JEL. CORRUGADA TEJA 315 SN8 B6	183,246	m	38,55	7.064,13
T01C0010	Coda de madera	1,144	m ³	223,01	255,18
T01G0010	Tablas de encofrar de 25 mm	0,429	m ³	387,35	166,21
T01KA0010	Clavos 3"	8,582	kg	1,33	11,41
TFD_D400_40	Tapa y marco fundición dúctil, arqueta cuadrada D-400, D15 400x400 mm.	1,000	ud	46,82	46,82
VRETF_PVC_200	Válvula antirretorno final de PVC DN 200 mm con clapeta de pp, totalmente instalada	1,000	ud	137,91	137,91
Valvula	Valvula de compuerta para conducción 315 mm	1,000	u	1.210,00	1.210,00
TOTAL					27.479,06

Cuadro de Precios n°1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN Y RELLENOS	
D01E0110_1	m	Precorte de firme asfáltico Precorte de firme asfáltico por medios manuales, incluso carga sobre camión, transporte a vertedero de material sobrante. UN con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,91
D01E0040	m ²	Demolición mecánica de firmes asfálticos, Demolición mecánica de firmes asfálticos de hasta 20cm de espesor, con compresor. Incluso carga de escombros sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante. OCHO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,76
D01E0010	m ²	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza, carga sobre camión, transporte a vertedero de material sobrante. DOCE con SEIS CÉNTIMOS	12,06
D01E0110	m	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales. Incluso carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante. OCHO con TREINTA CÉNTIMOS	8,30
D02C0010	m ³	Excav. mecánica en zanjas, pozos, cualquier terreno. Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión, transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación del fondo de la excavación. DIECISÉIS con QUINCE CÉNTIMOS	16,15
D02C0030	m ³	Excav. manual en zanjas, pozos cualquier terreno. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, refino y compactación del fondo de la excavación. . Incluso carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante. TREINTA Y SIETE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	37,91
D02D0050	m ³	Relleno de zanjas con arena Relleno de zanjas con arena, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego. TREINTA Y CINCO con CATORCE CÉNTIMOS	35,14
D02D0061_1	m ³	Relleno de zahorra artificial Relleno de zahorra artificial, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes. CUARENTA con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	40,29

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C0403	m ³	Relleno de zanjas con materiales de excavación Relleno localizado de zanjas y cimentaciones, realizado con medios mecánicos, con materiales procedentes de la excavación, en tongadas de 25 cm de espesor, incluso extendido, humectación y compactación, hasta el 95% del Proctor Modificado, excepto en la coronación que será del 100%. Según artículo 332.5.3 del PG-3. Retirando materiales de diámetro superior al permito por el pliego o elementos punzantes que puedan dañar la tubería según especificaciones del pliego técnico de instalación de este tipo de tuberías	5,06

CINCO con SEIS CÉNTIMOS

ENTIBA	m	Entibación de la zanja a realizar Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y cordales extensibles, en zanjas de gran profundidad, entibación a realizar en tramo de gran profundidad Obra A.	146,20
--------	---	---	--------

CIENTO CUARENTA Y SEIS con VEINTE CÉNTIMOS

02 CONDUCCIONES

D04AB0440b	m	Tub. saneam. exter. PVC-U, DN315 e=7,7 T.P.P. s/excav. y relleno Tubería de saneamiento SN-8, de PVC-U corrugado, UNE-EN 1401-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de DN 315 mm, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.	48,04
------------	---	---	-------

CUARENTA Y OCHO con CUATRO CÉNTIMOS

D04AB0400b	m	Tub. saneam. exter. PVC-U, DN200 e=4,9 T.P.P. s/excav. y relleno Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de DN 200 mm y 4,9 mm de espesor, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.	28,30
------------	---	---	-------

VEINTIOCHO con TREINTA CÉNTIMOS

D29DBB0030	ud	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por base inferior realizada con HM-20/B/20/l 20cm de espesor y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5. En Obra A	556,21
------------	----	--	--------

QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D29DBB0040	m	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte variable (central) Pozo de registro circular (parte variable), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por anillos de 1200/1200 mm (Dxh), incluso pates montados en fábrica, juntas de estanqueidad o material de sellado, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5. En Obra A	302,03
		TRESCIENTOS DOS con TRES CÉNTIMOS	
D04BA00101	ud	Arqueta Acometida 40x40x50 horm. HM20 tapa fund. dúctil Arqueta de acometida/registro de 40x40x50 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes y solera de hormigón en masa de HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal D-400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.	241,75
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CONEX	ud	Conexión a red general de saneamiento Conexión a red general de saneamiento	152,00
		CIENTO CINCUENTA Y DOS	
VRET_PVC_200	ud	Válvula antirretorno final de PVC DN 200 mm con clapeta de pp, totalmente instalada Válvula antirretorno final de PVC Ø 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno colocada entre el colector de salida y la acometida, totalmente instalada, conexionada y probada	146,31
		CIENTO CUARENTA Y SEIS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
VALVULA	ud	Valvula de compuerta para conducción 315mm	1.252,00
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS	
03		REPOSICIONES	
D03A0040b	m ²	Hormigón masa HM-20/B/20/I, Solera de hormigón en masa, con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso elaboración, vertido, extendido, acabado a talocha y curado.	139,12
		CIENTO TREINTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS	
D29FC0020	m ²	Riego de imprimación realizado con emulsión ECR-1 Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa ECR-1, (1,2 kg/m ²), incluso aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), extendido.	1,44
		UN con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D29FD0030	m ²	Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12) espesor de 6 cm, con marcado CE según UNE-EN 13108-1, en capa de rodadura, extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a tajo. Densidad media = 2,40 t/m ³	27,22
		VEINTISIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D11BA0010	m ²	Pavim loseta hidrául. 25x25 cm Sto Domingo Pavimento de loseta hidráulica de 25x25 cm, gris, Santo Domingo o equivalente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso rejuntado y limpieza.	40,39
		CUARENTA con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D29IA0010	m	Señaliz. horiz. c/ raya blanca o amarilla a=0,10 m, reflectante Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	4,76
		CUATRO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D29GFA0040	m	Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm ² , de 100x30x15-18 cm Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm ² , de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.	34,81
		TREINTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
SAAMA	ud	P.A. Reposición de servicios afectados Partida Alzada por reposición de los servicios afectados durante la obra. Incluyendo en esta reposición la reparación de las roturas producidas durante las obras, así como la ejecución de cualquier modificación sobre los servicios existentes que marque la dirección facultativa para resolver los problemas que ese planteen durante la ejecución de las obras.	800,00
		OCHOCIENTOS	
D12Ba0020	u	Reposición de la zona de paso de peatones en Obra A Adecuación de la zona de la escalera que conecta los dos pasos de peatones en la zona de Obra 1	1.500,00
		MIL QUINIENTOS	
04		SEGURIDAD Y SALUD	
SEGSAL		PROTECCIONES INDIVIDUALES	
D32AA0010	ud	Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante, Würth Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante básica, Würth o equivalente, contra partículas sólidas y líquidas nocivas, con marcado CE.	1,97
		UN con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D32AA0030	ud	Tapones antirruidos, Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	0,88
		CERO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D32AA0030b	ud	Protector auditivo cabeza Protector auditivo Peltor OPTIME II HV Cabeza.HV520A o similar	28,33
		VEINTIOCHO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
D32AB0010	ud	Guantes amarillo, Würth Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.	7,69
		SIETE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D32AC0010	ud	Botas marrón S3, Würth Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	67,98
		SESENTA Y SIETE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Presupuesto

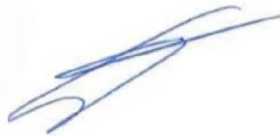
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D32CC0010	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	6,79
		SEIS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D32AD0030	ud	Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	15,85
		QUINCE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D32AD0060	ud	Mono algodón azulina, doble cremallera Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.	17,56
		DIECISIETE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SEGSALb PROTECCIONES COLECTIVAS			
D32BB0040	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	10,10
		DIEZ con DIEZ CÉNTIMOS	
SEL SEÑALIZACIÓN			
D32CB0040	ud	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	31,07
		TREINTA Y UN con SIETE CÉNTIMOS	
D32CB0030	ud	Cono de señalización reflectante Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.	12,63
		DOCE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D32CB0010	m	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	0,97
		CERO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D32CA0010	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	8,23
		OCHO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
D32CA0030	ud	Cartel indicativo de riesgo de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	52,56
		CINCUENTA Y DOS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
HIG_1 HIGIENE			
CSS	mes	Prevención seguridad y salud. Prevención seguridad y salud.	350,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA	
D32E0010	ud	Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	52,59
		CINCUENTA Y DOS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GR170504	Tn	Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierras inertes y escombros limpios Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierras inertes y escombros limpios, procedentes de excavación, con código 170504, 170101, 170102, 170103 y 170107 según Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	2,63
		DOS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
GR170302	Tn	Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/303/202).	13,21
		TRECE con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

Octubre de 2018.

Autor del Proyecto



Noel Toledo Ribera.
Ingeniero Técnico en Obras Públicas
Colegiado 23.534

Cuadro de Precios n°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN Y RELLENOS	
D01E0110_1	m	Precorte de firme asfáltico Precorte de firme asfáltico por medios manuales, incluso carga sobre camión, transporte a vertedero de material sobrante.	
			Mano de obra 1,18 Maquinaria 0,67 Resto de obra y materiales 0,06
			TOTAL PARTIDA 1,91
D01E0040	m ²	Demolición mecánica de firmes asfálticos, Demolición mecánica de firmes asfálticos de hasta 20cm de espesor, con compresor. Incluso carga de escombros sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante.	
			Mano de obra 3,42 Maquinaria 5,08 Resto de obra y materiales 0,26
			TOTAL PARTIDA 8,76
D01E0010	m ²	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza, carga sobre camión, transporte a vertedero de material sobrante.	
			Mano de obra 7,69 Maquinaria 4,02 Resto de obra y materiales 0,35
			TOTAL PARTIDA 12,06
D01E0110	m	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales. Incluso carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante.	
			Mano de obra 6,10 Maquinaria 1,96 Resto de obra y materiales 0,24
			TOTAL PARTIDA 8,30
D02C0010	m ³	Excav. mecánica en zanjas, pozos, cualquier terreno. Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión, transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación del fondo de la excavación.	
			Mano de obra 5,17 Maquinaria 10,51 Resto de obra y materiales 0,47
			TOTAL PARTIDA 16,15

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D02C0030	m ³	Excav. manual en zanjas, pozos cualquier terreno. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, refino y compactación del fondo de la excavación. . Incluso carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante.	
			Mano de obra 19,50 Maquinaria 14,29 Resto de obra y materiales 4,12
			TOTAL PARTIDA 37,91
D02D0050	m ³	Relleno de zanjas con arena Relleno de zanjas con arena, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.	
			Mano de obra 1,69 Maquinaria 2,15 Resto de obra y materiales 31,30
			TOTAL PARTIDA 35,14
D02D0061_1	m ³	Relleno de zavorra artificial Relleno de zavorra artificial, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.	
			Mano de obra 1,69 Maquinaria 2,15 Resto de obra y materiales 36,45
			TOTAL PARTIDA 40,29
C0403	m ³	Relleno de zanjas con materiales de excavación Relleno localizado de zanjas y cimentaciones, realizado con medios mecánicos, con materiales procedentes de la excavación, en tongadas de 25 cm de espesor, incluso extendido, humectación y compactación, hasta el 95% del Proctor Modificado, excepto en la coronación que será del 100%. Según artículo 332.5.3 del PG-3. Retirando materiales de diametro superior al permito por el pliego o elementos punzantes que puedan dañar la tubería según especificaciones del pliego técnico de intslación de este tipo de tuberias	
			Mano de obra 2,35 Maquinaria 2,71
			TOTAL PARTIDA 5,06
ENTIBA	m	Entibación de la zanja a realizar Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y cordales extensibles, en zanjas de gran profundidad, entibación a realizar en tramo de gran profundidad Obra A.	
			TOTAL PARTIDA 146,20

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02 CONDUCCIONES			
D04AB0440b	m	Tub. saneam. exter. PVC-U, DN315 e=7,7 T.P.P. s/excav. y relleno Tubería de saneamiento SN-8, de PVC-U corrugado, UNE-EN 1401-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de DN 315 mm, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.	Mano de obra 6,16 Resto de obra y materiales 41,88
			TOTAL PARTIDA 48,04
D04AB0400b	m	Tub. saneam. exter. PVC-U, DN200 e=4,9 T.P.P. s/excav. y relleno Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de DN 200 mm y 4,9 mm de espesor, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.	Mano de obra 5,60 Resto de obra y materiales 22,70
			TOTAL PARTIDA 28,30
D29DBB0030	ud	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por base inferior realizada con HM-20/B/20/l 20cm de espesor y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5. En Obra A	Mano de obra 146,60 Maquinaria 40,11 Resto de obra y materiales 369,50
			TOTAL PARTIDA 556,21
D29DBB0040	m	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte variable (central) Pozo de registro circular (parte variable), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por anillos de 1200/1200 mm (Dxh), incluso pates montados en fábrica, juntas de estanqueidad o material de sellado, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5. En Obra A	Mano de obra 93,31 Maquinaria 42,63 Resto de obra y materiales 166,10
			TOTAL PARTIDA 302,03

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D04BA00101	ud	Arqueta Acometida 40x40x50 horm. HM20 tapa fund. dúctil Arqueta de acometida/registro de 40x40x50 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes y solera de hormigón en masa de HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal D-400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.	
			Mano de obra 139,07 Maquinaria 6,51 Resto de obra y materiales 96,19
			TOTAL PARTIDA 241,75
CONEX	ud	Conexión a red general de saneamiento Conexión a red general de saneamiento	
			Mano de obra 42,00 Resto de obra y materiales 110,00
			TOTAL PARTIDA 152,00
VRET_PVC_200	ud	Válvula antirretorno final de PVC DN 200 mm con clapeta de pp, totalmente instalada Válvula antirretorno final de PVC Ø 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno colocada entre el colector de salida y la acometida, totalmente instalada, conexionada y probada	
			Mano de obra 8,40 Resto de obra y materiales 137,91
			TOTAL PARTIDA 146,31
VALVULA	ud	Valvula de compuerta para conducción 315mm	
			Mano de obra 42,00 Resto de obra y materiales 1.210,00
			TOTAL PARTIDA 1.252,00
03			REPOSICIONES.....
D03A0040b	m³	Hormigón masa HM-20/B/20/I, Solera de hormigón en masa , con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso elaboración, vertido, extendido, acabado a talocha y curado.	
			Mano de obra 25,04 Resto de obra y materiales 114,08
			TOTAL PARTIDA 139,12
D29FC0020	m²	Riego de imprimación realizado con emulsión ECR-1 Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa ECR-1, (1,2 kg/m²), incluso aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), extendido.	
			Mano de obra 0,72 Resto de obra y materiales 0,72
			TOTAL PARTIDA 1,44

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D29FD0030	m ²	Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12) espesor de 6 cm, con marcado CE según UNE-EN 13108-1, en capa de rodadura, extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a tajo. Densidad media = 2,40 t/m ³	
			Mano de obra 11,45 Maquinaria 3,28 Resto de obra y materiales 12,49
			TOTAL PARTIDA 27,22
D11BA0010	m ²	Pavim loseta hidrául. 25x25 cm Sto Domingo Pavimento de loseta hidráulica de 25x25 cm, gris, Santo Domingo o equivalente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso rejuntado y limpieza.	
			Mano de obra 25,88 Maquinaria 0,04 Resto de obra y materiales 14,47
			TOTAL PARTIDA 40,39
D29IA0010	m	Señaliz. horiz. c/ raya blanca o amarilla a=0,10 m, reflectante Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	
			Mano de obra 2,97 Resto de obra y materiales 1,79
			TOTAL PARTIDA 4,76
D29GFA0040	m	Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm ² , de 100x30x15-18 cm Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm ² , de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.	
			Mano de obra 18,53 Maquinaria 0,12 Resto de obra y materiales 16,16
			TOTAL PARTIDA 34,81
SAAMA	ud	P.A. Reposición de servicios afectados Partida Alzada por reposición de los servicios afectados durante la obra. Incluyendo en esta reposición la reparación de las roturas producidas durante las obras, así como la ejecución de cualquier modificación sobre los servicios existentes que marque la dirección facultativa para resolver los problemas que se planteen durante la ejecución de las obras.	
			TOTAL PARTIDA 800,00
D12Ba0020	u	Reposición de la zona de paso de peatones en Obra A Adecuación de la zona de la escalera que conecta los dos pasos de peatones en la zona de Obra 1	
			TOTAL PARTIDA 1.500,00

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		SEGURIDAD Y SALUD	
SEGSAL		PROTECCIONES INDIVIDUALES	
D32AA0010	ud	Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante, Würth Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante básica, Würth o equivalente, contra partículas sólidas y líquidas nocivas, con marcado CE.	Resto de obra y materiales..... 1,97
			TOTAL PARTIDA 1,97
D32AA0030	ud	Tapones antirruidos , Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	Resto de obra y materiales..... 0,88
			TOTAL PARTIDA 0,88
D32AA0030b	ud	Protector auditivo cabeza Protector auditivo Peltor OPTIME II HV Cabeza.HV520A o similar	Resto de obra y materiales..... 28,33
			TOTAL PARTIDA 28,33
D32AB0010	ud	Guantes amarillo, Würth Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.	Resto de obra y materiales..... 7,69
			TOTAL PARTIDA 7,69
D32AC0010	ud	Botas marrón S3, Würth Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	Resto de obra y materiales..... 67,98
			TOTAL PARTIDA 67,98
D32CC0010	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 6,79
			TOTAL PARTIDA 6,79
D32AD0030	ud	Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	Resto de obra y materiales..... 15,85
			TOTAL PARTIDA 15,85
D32AD0060	ud	Mono algodón azulina, doble cremallera Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.	Resto de obra y materiales..... 17,56
			TOTAL PARTIDA 17,56

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEGSALb PROTECCIONES COLECTIVAS			
D32BB0040	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	
			Mano de obra 1,89 Resto de obra y materiales 8,21
			TOTAL PARTIDA 10,10
SEL SEÑALIZACIÓN			
D32CB0040	ud	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	
			Mano de obra 0,84 Resto de obra y materiales 30,23
			TOTAL PARTIDA 31,07
D32CB0030	ud	Cono de señalización reflectante Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.	
			Mano de obra 0,84 Resto de obra y materiales 11,79
			TOTAL PARTIDA 12,63
D32CB0010	m	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
			Mano de obra 0,84 Resto de obra y materiales 0,13
			TOTAL PARTIDA 0,97
D32CA0010	ud	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
			Mano de obra 3,37 Resto de obra y materiales 4,86
			TOTAL PARTIDA 8,23
D32CA0030	ud	Cartel indicativo de riesgo de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	
			Mano de obra 8,77 Maquinaria 1,61 Resto de obra y materiales 42,18
			TOTAL PARTIDA 52,56
HIG_1 HIGIENE			
CSS	mes	Prevención seguridad y salud. Prevención seguridad y salud.	
			TOTAL PARTIDA 350,00

Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D32E0010	ud	Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	
			Resto de obra y materiales..... 52,59
			TOTAL PARTIDA 52,59
05 GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR170504	Tn	Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierras inertes y escombros limpios Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierras inertes y escombros limpios, procedentes de excavación, con código 170504, 170101, 170102, 170103 y 170107 según Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
			Resto de obra y materiales..... 2,63
			TOTAL PARTIDA 2,63
GR170302	Tn	Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/303/202).	
			Resto de obra y materiales..... 13,21
			TOTAL PARTIDA 13,21

Octubre de 2018.
Autor del Proyecto



Noel Toledo Ribera.
Ingeniero Técnico en Obras Públicas
Colegiado 23.534

Mediciones y Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN Y RELLENOS								
D01E0110_1	m Precorte de firme asfáltico Precorte de firme asfáltico por medios manuales, incluso carga sobre camión, transporte a vertedero de material sobrante.								
	Obra A	2	62,42						124,84
	Obra A	2	17,20						34,40
	Obra B	2	10,65						21,30
	Obra B	2	7,05						14,10
							194,64	1,91	371,76
D01E0040	m ² Demolición mecánica de firmes asfálticos, Demolición mecánica de firmes asfálticos de hasta 20cm de espesor, con compresor. Incluso carga de escombros sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante.								
	Obra A		76,62			1,70			130,25
	Obra B		17,70			0,70			12,39
							142,64	8,76	1.249,53
D01E0010	m ² Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza, carga sobre camión, transporte a vertedero de material sobrante.								
	Obra A		2,00			1,70			3,40
	Obra B		62,40			1,10			68,64
							72,04	12,06	868,80
D01E0110	m Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales. Incluso carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante.								
	Obra A		11,00						11,00
	Obra B		74,00						74,00
							85,00	8,30	705,50
D02C0010	m ³ Excav. mecánica en zanjas, pozos, cualquier terreno. Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión, transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación del fondo de la excavación.								
	Obra A		62,42			1,50	4,00		374,52
							374,52	16,15	6.048,50
D02C0030	m ³ Excav. manual en zanjas, pozos cualquier terreno. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, refino y compactación del fondo de la excavación. . Incluso carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante.								
	Obra A		21,60			1,00	1,60		34,56
	Obra B		90,39			1,00	1,20		108,47
							143,03	37,91	5.422,27

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D02D0050	m ³ Relleno de zanjas con arena Relleno de zanjas con arena, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.								
	Obra A				84,02		1,50	0,60	75,62
	Obra B				90,36		1,00	0,60	54,22
							129,84	35,14	4.562,58
D02D0061_1	m ³ Relleno de zahorra artificial Relleno de zahorra artificial, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.								
	Obra A				62,42		1,50	0,60	56,18
	Obra A				21,60		1,50	0,60	19,44
	Obra B				10,65		1,00	0,60	6,39
	Obra B				7,05		1,00	0,60	4,23
							86,24	40,29	3.474,61
C0403	m ³ Relleno de zanjas con materiales de excavación Relleno localizado de zanjas y cimentaciones, realizado con medios mecánicos, con materiales procedentes de la excavación, en tongadas de 25 cm de espesor, incluso extendido, humectación y compactación, hasta el 95% del Proctor Modificado, excepto en la coronación que será del 100%. Según artículo 332.5.3 del PG-3. Retirando materiales de diametro superior al permitido por el pliego o elementos punzantes que puedan dañar la tubería según especificaciones del pliego técnico de intslación de este tipo de tuberías								
	Obra B				90,39		1,00	0,51	46,10
	Obra A				62,42		1,50	4,00	374,52
	Obra A				21,60		1,00	0,84	18,14
							438,76	5,06	2.220,13
ENTIBA	m Entibación de la zanja a realizar Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y cordales extensibles, en zanjas de gran profundidad, entibación a realizar en tramo de gran profundidad Obra A.								
	Obra A				62,40				62,40
							62,40	146,20	9.122,88
TOTAL 01.....									34.046,56

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	CONDUCCIONES								
D04AB0440b	m Tub. saneam. exter. PVC-U, DN315 e=7,7 T.P.P. s/excav. y relleno Tubería de saneamiento SN-8, de PVC-U corrugado, UNE-EN 1401-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de DN 315 mm, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.								
	Obra A							62,42	62,42
	Obra A							21,61	21,61
	Obra B							11,59	11,59
	Obra B							42,03	42,03
	Obra B							36,87	36,87
									174,52
									48,04
									8.383,94
D04AB0400b	m Tub. saneam. exter. PVC-U, DN200 e=4,9 T.P.P. s/excav. y relleno Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de DN 200 mm y 4,9 mm de espesor, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.								
	Obra A							3,00	3,00
							3,00	28,30	84,90
D29DBB0030	ud Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por base inferior realizada con HM-20/B/20/I 20cm de espesor y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5. En Obra A								
	Obra A							1	1,00
							1,00	556,21	556,21
D29DBB0040	m Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte variable (central) Pozo de registro circular (parte variable), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por anillos de 1200/1200 mm (Dxh), incluso pates montados en fábrica, juntas de estanqueidad o material de sellado, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5. En Obra A								
	Obra A							1	1,00
							1,00	302,03	302,03

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D04BA00101	ud Arqueta Acometida 40x40x50 horm. HM20 tapa fund. dúctil Arqueta de acometida/registro de 40x40x50 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes y solera de hormigón en masa de HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal D-400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5. Obra A	1							1,00
							1,00	241,75	241,75
CONEX	ud Conexión a red general de saneamiento Conexión a red general de saneamiento Obra A	2							2,00
	Obra B	2							2,00
VRET_PVC_200	ud Válvula antirretorno final de PVC DN 200 mm con clapeta de pp, totalmente instalada Válvula antirretorno final de PVC Ø 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno colocada entre el colector de salida y la acometida, totalmente instalada, conexionada y probada Obra A	1					4,00	152,00	608,00
VALVULA	ud Valvula de compuerta para conducción 315mm Obra B	1					1,00	146,31	146,31
							1,00	1.252,00	1.252,00
TOTAL 02.....									11.575,14

03 REPOSICIONES

D03A0040b	m ³ Hormigón masa HM-20/B/20/I, Solera de hormigón en masa , con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso elaboración, vertido, extendido, acabado a talocha y curado. Obra A	78,62					1,70	0,20	26,73
	Obra B	80,10					1,10	0,20	17,62
D29FC0020	m ² Riego de imprimación realizado con emulsión ECR-1 Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa ECR-1, (1,2 kg/m ²), incluso aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), extendido. Obra A	76,62					1,70		130,25
	Obra B	17,70					0,70		12,39
							142,64	1,44	205,40

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D29FD0030	m ² Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12) espesor de 6 cm, con marcado CE según UNE-EN 13108-1, en capa de rodadura, extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a tajo. Densidad media = 2,40 t/m ³								
	Obra A				76,62		1,70		130,25
	Obra B				17,70		0,70		12,39
							142,64	27,22	3.882,66
D11BA0010	m ² Pavim loseta hidrál. 25x25 cm Sto Domingo Pavimento de loseta hidráulica de 25x25 cm, gris, Santo Domingo o equivalente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso rejuntado y limpieza.								
	Obra A				2,00		1,70		3,40
	Obra B				62,40		1,10		68,64
D29IA0010	m Señaliz. horiz. c/ raya blanca o amarilla a=0,10 m, reflectante Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.						72,04	40,39	2.909,70
	Obra A				99,51				99,51
	Obra B				90,49				90,49
D29GFA0040	m Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm ² , de 100x30x15-18 cm Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm ² , de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.						190,00	4,76	904,40
	Obra A				11,00				11,00
	Obra B				74,00				74,00
SAAMA	ud P.A. Reposición de servicios afectados Partida Alzada por reposición de los servicios afectados durante la obra. Incluyendo en esta reposición la reparación de las roturas producidas durante las obras, así como la ejecución de cualquier modificación sobre los servicios existentes que marque la dirección facultativa para resolver los problemas que ese planteen durante la ejecución de las obras.						85,00	34,81	2.958,85
	Obra A				1				1,00
	Obra B				1				1,00
							2,00	800,00	1.600,00

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D12Ba0020	u Reposición de la zona de paso de peatones en Obra A Adecuación de la zona de la escalera que conecta los dos pasos de peatones en la zona de Obra 1								
	Obra A						1		1,00
							1,00	1.500,00	1.500,00

TOTAL 03..... 20.130,98

04 SEGURIDAD Y SALUD

SEGSAL PROTECCIONES INDIVIDUALES

D32AA0010	ud Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante, Würth Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante básica, Würth o equivalente, contra partículas sólidas y líquidas nocivas, con marcado CE.						4,00	1,97	7,88
D32AA0030	ud Tapones antirruidos , Würth Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.						4,00	0,88	3,52
D32AA0030b	ud Protector auditivo cabeza Protector auditivo Peltor OPTIME II HV Cabeza.HV520A o similar						4,00	28,33	113,32
D32AB0010	ud Guantes amarillo, Würth Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.						8,00	7,69	61,52
D32AC0010	ud Botas marrón S3, Würth Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.						4,00	67,98	271,92
D32CC0010	ud chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.						5,00	6,79	33,95
D32AD0030	ud Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.						4,00	15,85	63,40

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D32AD0060	ud Mono algodón azulina, doble cremallera Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.								
							4,00	17,56	70,24
TOTAL SEGSAL									625,75

SEGSALb PROTECCIONES COLECTIVAS									
D32BB0040	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.								
							40,00	10,10	404,00
TOTAL SEGSALb									404,00

SEL SEÑALIZACIÓN									
D32CB0040	ud Lámpara para señalización de obras con soporte metálico Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.								
							4,00	31,07	124,28
D32CB0030	ud Cono de señalización reflectante Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.								
							10,00	12,63	126,30
D32CB0010	m Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.								
							100,00	0,97	97,00
D32CA0010	ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.								
							4,00	8,23	32,92
D32CA0030	ud Cartel indicativo de riesgo de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.								
							4,00	52,56	210,24
TOTAL SEL.....									590,74

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HIG_1 HIGIENE									
CSS	mes Prevención seguridad y salud. Prevención seguridad y salud.								
D32E0010	ud Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.						3,00	350,00	1.050,00
							1,00	52,59	52,59
TOTAL HIG_1								1.102,59	
TOTAL 04.....								2.723,08	
05 GESTIÓN DE RESIDUOS									
GR170504	Tn Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierras inertes y escombros limpios Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierras inertes y escombros limpios, procedentes de excavación, con código 170504, 170101, 170102, 170103 y 170107 según Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)						14,00	2,63	36,82
GR170302	Tn Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/303/202).						0,18	13,21	2,38
TOTAL 05.....								39,20	
TOTAL								68.514,96	

Resumen

<u>CAPITULO</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>EUROS</u>	<u>%</u>
01	DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN Y RELLENOS.....	34.046,56	49,69
02	CONDUCCIONES.....	11.575,14	16,89
03	REPOSICIONES.....	20.130,98	29,38
04	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.723,08	3,97
05	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	39,20	0,06
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	68.514,96
		13,00 % Gastos generales	8.906,94
		6,00 % Beneficio industrial	4.110,90
		Suma	13.017,84
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.G.I.C	81.532,80
		6.5% I.G.I.C.....	5.299,63
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	86.832,43

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Octubre de 2018.

Autor del Proyecto



Noel Toledo Ribera.
Ingeniero Técnico en Obras Públicas
Colegiado 23.534

Anejo de Justificación de precios

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN Y RELLENOS					
D01E0110_1	Precorte de firme asfáltico		m			
	Precorte de firme asfáltico por medios manuales, incluso carga sobre camión, transporte a vertedero de material sobrante.					
Q079	Máquina cortajuntas	0,070	H		9,64	0,67
M01A0030	Peón	0,070	h		16,86	1,18
%0.030300	Costes indirectos	0,019	%		3,00	0,06
	Mano de obra.....					1,18
	Maquinaria					0,67
	Otros					0,06
	TOTAL PARTIDA.....					1,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

D01E0040	Demolición mecánica de firmes asfálticos,		m ²			
	Demolición mecánica de firmes asfálticos de hasta 20cm de espesor, con compresor. Incluso carga de escombros sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante.					
M01A0010	Oficial primera	0,020	h		18,91	0,38
M01A0030	Peón	0,160	h		16,86	2,70
QAA0020	Retroexcavadora M. F. con cazo.	0,150	h		25,00	3,75
CARG	Carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante	0,200	m ³		8,34	1,67
%0.030300	Costes indirectos	0,085	%		3,00	0,26
	Mano de obra.....					3,42
	Maquinaria					5,08
	Otros					0,26
	TOTAL PARTIDA.....					8,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D01E0010	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos ..		m ²			
	Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza, carga sobre camión, transporte a vertedero de material sobrante.					
M01A0010	Oficial primera	0,050	h		18,91	0,95
M01A0030	Peón	0,400	h		16,86	6,74
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m ³ /m 2 martillos.	0,200	h		11,59	2,32
Q063	Camión basculante 7-11 m ³	0,050	H		34,00	1,70
%0.030300	Costes indirectos	0,117	%		3,00	0,35
	Mano de obra.....					7,69
	Maquinaria					4,02
	Otros					0,35
	TOTAL PARTIDA.....					12,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con SEIS CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D01E0110	Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales. Incluso carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante.				m	
M01A0030	Peón			0,350 h	16,86	5,90
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m³/m 2 martillos.			0,100 h	11,59	1,16
CARG	Carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante			0,120 m³	8,34	1,00
%0.030300	Costes indirectos			0,081 %	3,00	0,24

Mano de obra.....6,10
Maquinaria1,96
Otros0,24

TOTAL PARTIDA.....8,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con TREINTA CÉNTIMOS

D02C0010	Excav. mecánica en zanjas, pozos, cualquier terreno. Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión, transporte a vertedero de material sobrante, refino y compactación del fondo de la excavación.				m³	
M01A0010	Oficial primera			0,050 h	18,91	0,95
M01A0030	Peón			0,150 h	16,86	2,53
QAA0020	Retroexcavadora M. F. con cazo.			0,150 h	25,00	3,75
CARG	Carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante			1,000 m³	8,34	8,34
U060020	Bomba de achique			0,007 h	15,42	0,11
%0.030300	Costes indirectos			0,157 %	3,00	0,47

Mano de obra.....5,17
Maquinaria10,51
Otros0,47

TOTAL PARTIDA.....16,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con QUINCE CÉNTIMOS

D02C0030	Excav. manual en zanjas, pozos cualquier terreno. Excavación manual en zanjas en terreno compacto, refino y compactación del fondo de la excavación. . Incluso carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante.				m³	
M01A0010	Oficial primera			0,050 h	18,91	0,95
M01A0030	Peón			1,000 h	16,86	16,86
QBB0010	Compresor caudal 2,5 m³/m 2 martillos.			0,650 h	11,59	7,53
CARG	Carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante			1,000 m³	8,34	8,34
T01KA0010	Clavos 3"			0,060 kg	1,33	0,08
T01G0010	Tablas de encofrar de 25 mm			0,003 m³	387,35	1,16
T01C0010	Coda de madera			0,008 m³	223,01	1,78
U060020	Bomba de achique			0,007 h	15,42	0,11
%0.030300	Costes indirectos			0,368 %	3,00	1,10

Mano de obra.....19,50
Maquinaria14,29
Materiales3,02
Otros1,10

TOTAL PARTIDA.....37,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D02D0050	Relleno de zanjas con arena				m ³	
	Relleno de zanjas con arena, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.					
M01A0030	Peón			0,100 h	16,86	1,69
E01CD0030	Arena fina			1,000 m ³	30,00	30,00
E01E0010	Agua			0,200 m ³	1,39	0,28
QAA0020	Retroexcavadora M. F. con cazo.			0,050 h	25,00	1,25
QBD0010	Bandeja vibrante Vibromat con operario			0,050 h	18,00	0,90
%0.030300	Costes indirectos			0,341 %	3,00	1,02

Mano de obra.....1,69
Maquinaria2,15
Materiales30,28
Otros1,02

TOTAL PARTIDA.....35,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con CATORCE CÉNTIMOS

D02D0061_1	Relleno de zahorra artificial				m ³	
	Relleno de zahorra artificial, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.					
M01A0030	Peón			0,100 h	16,86	1,69
E01CG0060	Zahorra artificial (todo en uno)			1,000 m ³	35,00	35,00
E01E0010	Agua			0,200 m ³	1,39	0,28
QAA0020	Retroexcavadora M. F. con cazo.			0,050 h	25,00	1,25
QBD0010	Bandeja vibrante Vibromat con operario			0,050 h	18,00	0,90
%0.030300	Costes indirectos			0,391 %	3,00	1,17
%0.030300	Costes indirectos			0,391 %	3,00	1,17

Mano de obra.....1,69
Maquinaria2,15
Materiales35,28
Otros1,17

TOTAL PARTIDA.....40,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C0403	Relleno de zanjas con materiales de excavación Relleno localizado de zanjas y cimentaciones, realizado con medios mecánicos, con materiales procedentes de la excavación, en tongadas de 25 cm de espesor, incluso extendido, humectación y compactación, hasta el 95% del Proctor Modificado, excepto en la coronación que será del 100%. Según artículo 332.5.3 del PG-3. Retirando materiales de diámetro superior al permitido por el pliego o elementos punzantes que puedan dañar la tubería según especificaciones del pliego técnico de instalación de este tipo de tuberías				m³	
M01A0010	Oficial primera			0,080 h	18,91	1,51
M01A0030	Peón			0,050 h	16,86	0,84
U01F0030	Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t			0,050 h	3,76	0,19
U01B0020	Retroexcavadoras 70,1 kW			0,040 h	39,63	1,59
U030030	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t			0,018 h	51,71	0,93
%CI	Costes indirectos			0,051 %	0,00	0,00
						Mano de obra.....2,35
						Maquinaria2,71
						TOTAL PARTIDA.....5,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SEIS CÉNTIMOS

ENTIBA	Entibación de la zanja a realizar Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y cordales extensibles, en zanjas de gran profundidad, entibación a realizar en tramo de gran profundidad Obra A.				m	
						Sin descomposición
						TOTAL PARTIDA.....146,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS con VEINTE CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	CONDUCCIONES					
D04AB0440b	Tub. saneam. exter. PVC-U, DN315 e=7,7 T.P.P. s/excav. y relleno Tubería de saneamiento SN-8, de PVC-U corrugado, UNE-EN 1401-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de DN 315 mm, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.		m			
M01F0010	Oficial primera Fontanero	0,220	h		14,50	3,19
M01F0020	Ayudante Fontanero	0,220	h		13,50	2,97
PVCCOR8_315	TUBO PVC JEL. CORRUGADA TEJA 315 SN8 B6	1,050	m		38,55	40,48
%0.030300	Costes indirectos		%	0,466	3,00	1,40
	Mano de obra.....					6,16
	Materiales					40,48
	Otros					1,40

TOTAL PARTIDA.....48,04

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con CUATRO CÉNTIMOS

D04AB0400b	Tub. saneam. exter. PVC-U, DN200 e=4,9 T.P.P. s/excav. y relleno Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de DN 200 mm y 4,9 mm de espesor, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, sin incluir excavación ni relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.		m			
M01F0010	Oficial primera Fontanero	0,200	h		14,50	2,90
M01F0020	Ayudante Fontanero	0,200	h		13,50	2,70
E28EB0040	Tub. PVC-U saneam. j. elást. SN-4 D 200 mm T.P.P.	1,050	m		20,83	21,87
%0.030300	Costes indirectos		%	0,275	3,00	0,83
	Mano de obra.....					5,60
	Materiales					21,87
	Otros					0,83

TOTAL PARTIDA.....28,30

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con TREINTA CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL ud	IMPORTE
D29DBB0030	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte fija (sup e inf) Pozo de registro circular (parte fija), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por base inferior realizada con HM-20/B/20/I 20cm de espesor y pieza superior constituida por cono de 1200/625x1000 mm (D inf/sup x h), incluso pates montados en fábrica, registro reforzado D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de D=600 mm, juntas de estanqueidad o material de sellado, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5. En Obra A					
M01A0030	Peón	3,000	h		16,86	50,58
M01A0010	Oficial primera	3,000	h		18,91	56,73
QAC0010	Camión grúa 20 t	0,500	h		30,00	15,00
E28BC0030	Reg calzad D400 D 600mm tapa/marco articular fund dúctil Norinco Brio SR	1,000	ud		121,00	121,00
E28AC0050	Cono de pozo 1200/625x1000 (Dxh) e=160 mm i/pates	1,000	ud		145,20	145,20
E28AD0030	Junta de goma D=1200 mm	1,000	ud		9,89	9,89
E01HCA0010b	Horm prep HM-20/B/20/I	0,650	m³		110,00	71,50
CARG	Carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante	1,000	m³		8,34	8,34
A02C0030	Excavación en zanjas y pozos.	2,000	m³		24,39	48,78
A02D0060	Relleno localizado con material de excavación.	1,000	m³		7,64	7,64
%0.010100	Medios auxiliares	5,347	%		1,00	5,35
%0.030300	Costes indirectos	5,400	%		3,00	16,20

Mano de obra146,60
Maquinaria40,11
Materiales347,87
Otros21,63

TOTAL PARTIDA.....556,21

con VEINTIÚN

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D29DBB0040	Pozo registro circular D=1,20 m horm., parte variable (central) Pozo de registro circular (parte variable), prefabricado de hormigón armado, de diámetro interior 1,20 m, con marcado CE s/UNE-EN 1917 y UNE 127917, formado por anillos de 1200/1200 mm (Dxh), incluso pates montados en fábrica, juntas de estanqueidad o material de sellado, incluso excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminado, según C.T.E. DB HS-5. En Obra A					
M01A0030	Peón	1,500	h		16,86	25,29
M01A0010	Oficial primera	1,500	h		18,91	28,37
QAC0010	Camión grúa 20 t	0,200	h		30,00	6,00
E28AC0060	Anillo de pozo 1200/1000 (Dxh) e=160 mm i/pates	1,000	ud		154,00	154,00
CARG	Carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante	2,900	m³		8,34	24,19
A02C0030	Excavación en zanjas y pozos.	1,810	m³		24,39	44,15
A02D0060	Relleno localizado con material de excavación.	1,090	m³		7,64	8,33
%0.010100	Medios auxiliares	2,903	%		1,00	2,90
%0.030300	Costes indirectos	2,932	%		3,00	8,80

Mano de obra93,31
Maquinaria42,63
Materiales154,31
Otros11,79

TOTAL PARTIDA.....302,03

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS con TRES CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D04BA00101	Arqueta Acometida 40x40x50 horm. HM20 tapa fund. dúctil				ud	
	Arqueta de acometida/registro de 40x40x50 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes y solera de hormigón en masa de HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal D-400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.					
M01A0010	Oficial primera	2,500	h		18,91	47,28
M01A0030	Peón	2,500	h		16,86	42,15
E01HCA0010b	Horm prep HM-20/B/20/I	0,240	m ³		110,00	26,40
TFD_D400_40	Tapa y marco fundición dúctil, arqueta cuadrada D-400, D15 400x400 mm.	1,000	ud		46,82	46,82
A05AG0020	Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.	2,700	m ²		21,82	58,91
A06B0010	Excavación en zanjas y pozos.	0,650	m ³		13,53	8,79
CARG	Carga sobre camión y transporte a vertedero de material sobrante	0,245	m ³		8,34	2,04
%0.010100	Medios auxiliares	2,324	%		1,00	2,32
%0.030300	Costes indirectos	2,347	%		3,00	7,04

Mano de obra 139,07
 Maquinaria 6,51
 Materiales 86,75
 Otros 9,44

TOTAL PARTIDA.....241,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CONEX	Conexión a red general de saneamiento					
	Conexión a red general de saneamiento				ud	
M01F0010	Oficial primera Fontanero	1,500	h		14,50	21,75
M01F0020	Ayudante Fontanero	1,500	h		13,50	20,25
M01F0020	Ayudante Fontanero	1,500	h		13,50	20,25
CS_1	Material necesario para conexión red de sanamiento.	1,000	ud		110,00	110,00

Mano de obra 42,00
 Materiales 110,00

TOTAL PARTIDA.....152,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS

VRET_PVC_200	Válvula antirretorno final de PVC DN 200 mm con clapeta de pp, totalmente instalada					
	Válvula antirretorno final de PVC Ø 200 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno colocada entre el colector de salida y la acometida, totalmente instalada, conexionada y probada				ud	
M01F0010	Oficial primera Fontanero	0,300	h		14,50	4,35
M01F0020	Ayudante Fontanero	0,300	h		13,50	4,05
VRETF_PVC_200	Válvula antirretorno final de PVC DN 200 mm con clapeta de pp, totalmente instalada	1,000	ud		137,91	137,91

Mano de obra 8,40
 Materiales 137,91

TOTAL PARTIDA.....146,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CONEX_TUBO	Conexión a red general de saneamiento (directamente a tubo)				ud	
	Conexión a red general de saneamiento (directamente a tubo)					
M01F0010	Oficial primera Fontanero	1,500	h		14,50	21,75
M01F0020	Ayudante Fontanero	1,500	h		13,50	20,25
CS_2	Material necesario para conexión red de saneamiento (tubo)	1,000	ud		25,72	25,72
T45ENT315-200	T tipo entronque a 45° DN 315-200 mm PVC-U para saneamiento	1,000	ud		84,28	84,28

Mano de obra42,00
Materiales110,00

TOTAL PARTIDA.....152,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS

VALVULA	Valvula de compuerta para conducción 315mm				ud	
	Valvula de compuerta para conducción 315 mm					
M01F0010	Oficial primera Fontanero	1,500	h		14,50	21,75
M01F0020	Ayudante Fontanero	1,500	h		13,50	20,25
Valvula	Valvula de compuerta para conducción 315 mm	1,000	u		1.210,00	1.210,00

Mano de obra42,00
Materiales1.210,00

TOTAL PARTIDA.....1.252,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS

03 REPOSICIONES						
D03A0040b	Hormigón masa HM-20/B/20/I,				m³	
	Solera de hormigón en masa , con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso elaboración, vertido, extendido, acabado a talocha y curado.					
M01A0010	Oficial primera	0,700	h		18,91	13,24
M01A0030	Peón	0,700	h		16,86	11,80
E01HCA0010b	Horm prep HM-20/B/20/I	1,000	m³		110,00	110,00
E01E0010	Agua	0,020	m³		1,39	0,03
%0.030300	Costes indirectos	1,351	%		3,00	4,05

Mano de obra25,04
Materiales110,03
Otros4,05

TOTAL PARTIDA.....139,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS

D29FC0020	Riego de imprimación realizado con emulsión ECR-1				m²	
	Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa ECR-1, (1,2 kg/m²), incluso aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), extendido.					
E01KA0030	Emulsión bituminosa catiónica ECR-1 a granel	1,200	kg		0,57	0,68
M01A0010	Oficial primera	0,020	h		18,91	0,38
M01A0030	Peón	0,020	h		16,86	0,34
%0.030300	Costes indirectos	0,014	%		3,00	0,04

Mano de obra0,72
Materiales0,68
Otros0,04

TOTAL PARTIDA.....1,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D29FD0030	Mezcla asfáltica en caliente AC 16 surf D (antiguo D-12) e=6 cm Mezcla asfáltica en caliente tipo hormigón bituminoso, densa, AC 16 surf D (antiguo D-12) espesor de 6 cm, con marcado CE según UNE-EN 13108-1, en capa de rodadura, extendida y compactada, incluso fabricación y transporte de planta a tajo. Densidad media = 2,40 t/m ³				m ²	
A09C0030	Mezcla bituminosa en caliente S-12	0,140	tn		83,60	11,70
QAB0031	Camión basculante 15 t	0,090	h		32,00	2,88
QAF075	Compactador vibrante - 750kgs	0,040	h		10,00	0,40
M01A0030	Peón	0,320	h		16,86	5,40
M01A0010	Oficial primera	0,320	h		18,91	6,05
%0.030300	Costes indirectos	0,264	%		3,00	0,79
	Mano de obra					11,45
	Maquinaria					3,28
	Materiales					11,70
	Otros					0,79
	TOTAL PARTIDA.....					27,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

D11BA0010	Pavim loseta hidrául. 25x25 cm Sto Domingo Pavimento de loseta hidráulica de 25x25 cm, gris, Santo Domingo o equivalente, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso rejuntado y limpieza.				m ²	
M01A0010	Oficial primera	0,700	h		18,91	13,24
M01A0030	Peón	0,700	h		16,86	11,80
BH25x25	Baldosa hormigón 25x25 cm gris, Santo Domingo	1,050	m ²		11,00	11,55
A02A0040	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	0,020	m ³		103,92	2,08
A01B0010	Pasta de cemento CEM IV/B-P 32,5 N	0,001	m ³		153,14	0,15
%MA0100	Medios auxiliares	0,388	%		1,00	0,39
%C10300	Costes indirectos	0,392	%		3,00	1,18
	Mano de obra					25,88
	Maquinaria					0,04
	Materiales					12,88
	Otros					1,59
	TOTAL PARTIDA.....					40,39

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D11BA0020	Pavim loseta hidrául. 40x40 cm rojo o gris Pavim loseta hidráulica 40x40 cm rojo, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso rejuntado y limpieza.				m ²	
M01A0010	Oficial primera	0,700	h		18,91	13,24
M01A0030	Peón	0,700	h		16,86	11,80
E33BA0060B	Loseta hidráulica 40X40 cm	1,050	m ²		17,05	17,90
A02A0040	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	0,020	m ³		103,92	2,08
A01B0010	Pasta de cemento CEM IV/B-P 32,5 N	0,001	m ³		153,14	0,15
%0.030300	Costes indirectos	0,452	%		3,00	1,36
	Mano de obra					25,88
	Maquinaria					0,04
	Materiales					19,23
	Otros					1,38
	TOTAL PARTIDA.....					46,53

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D29IA0010	Señaliz. horiz. c/raja blanca o amarilla a=0,10 m, reflectante Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.				m	
E35HD0040	Pintura de señalización vial, PALVEROL			0,050 l	33,00	1,65
M01A0030	Peón			0,083 h	16,86	1,40
M01A0010	Oficial primera			0,083 h	18,91	1,57
%0.030300	Costes indirectos			0,046 %	3,00	0,14

Mano de obra2,97
Materiales1,65
Otros0,14

TOTAL PARTIDA.....4,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D29GFA0040	Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm ² , de 100x30x15-18 cm Bordillo de hormigón de fck=30 N/mm ² , de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.				m	
M01A0010	Oficial primera			0,450 h	18,91	8,51
M01A0030	Peón			0,450 h	16,86	7,59
E33LA0090	Bordill hormig fck=30 N/mm ² , 100x30x15-18 cm			1,000 m	10,09	10,09
A03A0030	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²			0,050 m ³	99,19	4,96
A02A0030	Mortero 1:5 de cemento			0,010 m ³	111,57	1,12
A01B0010	Pasta de cemento CEM IV/B-P 32,5 N			0,010 m ³	153,14	1,53
%0.030300	Costes indirectos			0,338 %	3,00	1,01

Mano de obra18,53
Maquinaria0,12
Materiales15,07
Otros1,09

TOTAL PARTIDA.....34,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

SAAMA	P.A. Reposición de servicios afectados Partida Alzada por reposición de los servicios afectados durante la obra. Incluyendo en esta reposición la reparación de las roturas producidas durante las obras, así como la ejecución de cualquier modificación sobre los servicios existentes que marque la dirección facultativa para resolver los problemas que ese planteen durante la ejecución de las obras.				ud	
-------	--	--	--	--	----	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA.....800,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS

D12Ba0020	Reposición de la zona de paso de peatones en Obra A Adecuación de la zona de la escalera que conecta los dos pasos de peatones en la zona de Obra 1				u	
-----------	--	--	--	--	---	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA.....1.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	SEGURIDAD Y SALUD					
SEGSAL	PROTECCIONES INDIVIDUALES					
D32AA0010	Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante, Würth		ud			
	Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante básica, Würth o equivalente, contra partículas sólidas y líquidas nocivas, con marcado CE.					
E38AA0300	Mascarilla desechable FFP1 autofiltrante, Würth	1,000	ud		1,91	1,91
%0.030300	Costes indirectos			0,019 %	3,00	0,06
	Materiales					1,91
	Otros					0,06
	TOTAL PARTIDA.....					1,97
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D32AA0030	Tapones antirruidos , Würth		ud			
	Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.					
E38AA0340	Tapones antirruidos, Würth	1,000	ud		0,85	0,85
%0.030300	Costes indirectos			0,009 %	3,00	0,03
	Materiales					0,85
	Otros					0,03
	TOTAL PARTIDA.....					0,88
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
D32AA0030b	Protector auditivo cabeza		ud			
	Protector auditivo Peltor OPTIME II HV Cabeza.HV520A o similar					
E38AA0340b	Protector auditivo Peltor OPTIME II HV Cabeza.HV520A o similar	1,000	ud		27,50	27,50
%0.030300	Costes indirectos			0,275 %	3,00	0,83
	Materiales					27,50
	Otros					0,83
	TOTAL PARTIDA.....					28,33
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
D32AB0010	Guantes amarillo, Würth		ud			
	Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.					
E38AB0200	Guantes protección nitrilo amarillo, Würth	1,000	ud		7,46	7,46
%0.030300	Costes indirectos			0,075 %	3,00	0,23
	Materiales					7,46
	Otros					0,23
	TOTAL PARTIDA.....					7,69
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D32AC0010	Botas marrón S3, Würth Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.				ud	
E38AC0110	Botas S3 marrón, Würth			1,000 ud	66,00	66,00
%0.030300	Costes indirectos			0,660 %	3,00	1,98
						Materiales 66,00
						Otros 1,98
						TOTAL PARTIDA.....67,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

D32CC0010	Chaleco reflectante Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.				ud	
E38CC0020	Chaleco reflectante			1,000 ud	6,59	6,59
%0.030300	Costes indirectos			0,066 %	3,00	0,20
						Materiales 6,59
						Otros 0,20
						TOTAL PARTIDA.....6,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D32AD0030	Cinturón antilumbago, con velcro Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.				ud	
E38AD0010	Cinturón antilumbago, velcro			1,000 ud	15,39	15,39
%0.030300	Costes indirectos			0,154 %	3,00	0,46
						Materiales 15,39
						Otros 0,46
						TOTAL PARTIDA.....15,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D32AD0060	Mono algodón azulina, doble cremallera Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.				ud	
E38AD0060	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elást.			1,000 ud	17,05	17,05
%0.030300	Costes indirectos			0,171 %	3,00	0,51
						Materiales 17,05
						Otros 0,51
						TOTAL PARTIDA.....17,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEGSALb PROTECCIONES COLECTIVAS						
D32BB0040	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m		ud			
	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.					
M01A0010	Oficial primera	0,100	h		18,91	1,89
E38BB0010	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	0,200	ud		39,60	7,92
%0.030300	Costes indirectos	0,098	%		3,00	0,29
	Mano de obra.....					1,89
	Materiales					7,92
	Otros					0,29
	TOTAL PARTIDA.....					10,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con DIEZ CÉNTIMOS

SEL SEÑALIZACIÓN						
D32CB0040	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico		ud			
	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.					
M01A0030	Peón	0,050	h		16,86	0,84
E38CB0050	Lámpara intermitente p/señaliz. obras	1,000	ud		29,32	29,32
%0.030300	Costes indirectos	0,302	%		3,00	0,91
	Mano de obra.....					0,84
	Materiales					29,32
	Otros					0,91
	TOTAL PARTIDA.....					31,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con SIETE CÉNTIMOS

D32CB0030	Cono de señalización reflectante		ud			
	Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.					
M01A0030	Peón	0,050	h		16,86	0,84
E38CB0060	Cono de señalización reflectante 50 cm	1,000	ud		11,42	11,42
%0.030300	Costes indirectos	0,123	%		3,00	0,37
	Mano de obra.....					0,84
	Materiales					11,42
	Otros					0,37
	TOTAL PARTIDA.....					12,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D32CB0010	Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.				m	
M01A0030	Peón	0,050	h		16,86	0,84
E38CB0020	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento	1,000	m		0,10	0,10
%0.030300	Costes indirectos			0,009 %	3,00	0,03
						Mano de obra0,84
						Materiales0,10
						Otros0,03
						TOTAL PARTIDA.....0,97

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

D32CA0010	Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.				ud	
M01A0030	Peón	0,200	h		16,86	3,37
E38CA0030	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	1,000	ud		4,62	4,62
%0.030300	Costes indirectos			0,080 %	3,00	0,24
						Mano de obra3,37
						Materiales4,62
						Otros0,24
						TOTAL PARTIDA.....8,23

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

D32CA0030	Cartel indicativo de riesgo de PVC, con soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.				ud	
M01A0030	Peón	0,200	h		16,86	3,37
E38CA0020	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	1,000	ud		2,64	2,64
E38CA0010	Soporte metálico para señal.	1,000	ud		34,35	34,35
A03A0010	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	0,064	m ³		92,16	5,90
A06B0020	Excavación manual en pozos.	0,064	m ³		74,50	4,77
%0.030300	Costes indirectos			0,510 %	3,00	1,53
						Mano de obra8,77
						Maquinaria1,61
						Materiales40,54
						Otros1,64
						TOTAL PARTIDA.....52,56

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HIG_1 HIGIENE						
CSS	Prevención seguridad y salud. Prevención seguridad y salud.				mes	
						Sin descomposición
						TOTAL PARTIDA.....350,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA					
D32E0010	Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario				ud	
	Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.					
E38E0010	Botiquín metálico tipo maletín c/contenido	1,000	ud		51,06	51,06
%0.030300	Costes indirectos			0,511 %	3,00	1,53
						Materiales51,06
						Otros1,53
						TOTAL PARTIDA.....52,59
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05 GESTIÓN DE RESIDUOS						
GR170504	Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierras inertes y escombros limpios				Tn	
	Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de tierras inertes y escombros limpios, procedentes de excavación, con código 170504, 170101, 170102, 170103 y 170107 según Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)					
170504	Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de tierras y escombros limpios.	1,000	Tn		2,55	2,55
%0.030300	Costes indirectos			0,026 %	3,00	0,08
						Otros2,63
						TOTAL PARTIDA.....2,63
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
GR170302	Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos				Tn	
	Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos (no especiales), procedentes de demolición, con código 170302 según Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/303/202).					
170302	Cánon de vertido controlado en planta de gestor autorizado, de residuos de asfalto no peligrosos	1,000	Tn		12,83	12,83
%0.030300	Costes indirectos			0,128 %	3,00	0,38
						Otros13,21
						TOTAL PARTIDA.....13,21
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con VEINTIÚN CÉNTIMOS					

