



FUNDACIÓN DE LA
INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

PASO INFERIOR ENTRE AVENIDA SAN CRISTÓBAL Y AC-10 EN MATOGRANDE, A CORUÑA

“SAN CRISTOBAL AVENUE - AC-10 UNDERPASS IN MATOGRANDE, A CORUÑA”

Autor: **PABLO REGOS VILARES**

SEPTIEMBRE 2017



ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS

DOCUMENTO Nº I: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO Nº 1: OBJETO DEL PROYECTO
- ANEJO Nº 2: ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL
- ANEJO Nº 3: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO Nº 4: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
- ANEJO Nº 5: PLANEAMIENTO
- ANEJO Nº 6: REPLANTEO
- ANEJO Nº 7: ESTUDIO GEOLÓGICO
- ANEJO Nº 8: ESTUDIO GEOTÉCNICO
- ANEJO Nº 9: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA
- ANEJO Nº 10: ESTUDIO SÍSMICO
- ANEJO Nº 11: ESTUDIO DE TRÁFICO
- ANEJO Nº 12: TRAZADO GEOMÉTRICO
- ANEJO Nº 13: RETIRADA PASARELA EXISTENTE "EL VELERO"
- ANEJO Nº 14: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
- ANEJO Nº 15: MOVIMIENTO DE TIERRAS
- ANEJO Nº 16: ESTRUCTURAS
- ANEJO Nº 17: FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO Nº 18: PRUEBA DE CARGA
- ANEJO Nº 19: DRENAJE
- ANEJO Nº 20: INSTALACIONES
- ANEJO Nº 21: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
- ANEJO Nº 22: ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA
- ANEJO Nº 23: OBRAS COMPLEMENTARIAS
- ANEJO Nº 24: PROCESO CONSTRUCTIVO
- ANEJO Nº 25: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
- ANEJO Nº 26: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO Nº 27: SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº 28: GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO Nº 29: PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO Nº 30: PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº 31: REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO Nº 32: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO Nº 33: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº 34: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº 35: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº II: PLANOS

- 1.- SITUACIÓN
- 2.- ZONA DE ACTUACIÓN
- 3.- ESTADO ACTUAL
- 4.- REPLANTEO
- 5.- PLANTA GENERAL
- 6.- DEMOLICIÓN DE FIRMES Y FRESADO
- 7.- PLANTA GENERAL TRAZADO
- 8.- PERFILES LONGITUDINALES
- 9.- PERFILES TRANSVERSALES
- 10.- SECCIONES TIPO
- 11.- ESTRUCTURAS
- 12.- FIRMES Y PAVIMENTOS
- 13.- DRENAJE
- 14.- ALUMBRADO
- 15.- SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
- 16.- REPOSICIÓN DE SERVICIOS
- 17.- ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA
- 18.- OBRAS COMPLEMENTARIAS
- 19.- PROCESO CONSTRUCTIVO
- 20.- SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

DOCUMENTO Nº III: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- 1.- DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
- 2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- 3.- CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES
- 4.- DISPOSICIONES GENERALES
- 5.- EJECUCIÓN, CONTROL, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS UNIDADES DE OBRA
- 6.- GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS
- 7.- MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

DOCUMENTO Nº IV: PRESUPUESTO

- 1.- MEDICIONES AUXILIARES
- 2.- MEDICIONES
- 3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- 4.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2
- 5.- PRESUPUESTOS PARCIALES
- 6.- RESUMEN PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº IV: **PRESUPUESTO**



ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN

2.- MEDICIONES AUXILIARES

2.1.- TRABAJOS PREVIOS

2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.3.- FIRMES Y PAVIMENTOS

2.4.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

3.- MEDICIONES

4.- CUADO DE PRECIOS Nº1

5.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

6.- PRESUPUESTOS PARCIALES

7.- RESUMEN PRESUPUESTO



1.- INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene objeto la expresión, en unidades monetarias, del coste de la obra.

2.- MEDICIONES AUXILIARES

2.1.- TRABAJOS PREVIOS

La superficie será estimada a partir del plano N°6: Demolición de firmes y fresado recogido en el Documento N° III: Planos.

Se recogen los siguientes trabajos previos:

Las superficies son las siguientes:

- Superficie de demolición y levantamiento de firme: 4592,58 m²
- Superficie de fresado de firme: 9277,60 m²
- Superficie de demolición de aceras: 408,73 m²
- Superficie de demolición de isletas y bordillo: 1572,50 m²

En cuanto a los espesores, debido a las características del volumen de tráfico se considerará un espesor de firme existente de 55 cm. En lo que respecta al fresado, se fresará una profundidad de 6 cm.

Por lo tanto, los volúmenes de firme a demoler y a fresar serán los siguientes:

- Volumen de demolición de firme = 4592,58 · 0,55 = 2525,92 m³
- Volumen de fresado de firme = 9277,60 · 0,06 = 556,66 m³
- Volumen de demolición de aceras = 408,73 · 0,50 = 204,365 m³
- Volumen de demolición de isletas y bordillo = 1572,50 · 0,50 = 786,25 m³

2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

Los movimientos de tierras se detallan en el Anejo N° 15: Movimiento de tierras.

De este modo se recoge un volumen total de desmonte de 19372,80 m³.

En la siguiente tabla se presenta el desglose de los desmontes calculados considerando el levantamiento del firme o fresado así como el relleno necesario para el ajuste de las rasantes de cada eje.

Eje	Desmonte (m ³)	Terraplén (m ³)	Volumen neto (m ³)
1	23054	0	23054
2	324	0	324
3	68	924	-856
Glorieta	0	0	0
TOTAL	23446	924	22522

2.3.- FIRMES Y PAVIMENTOS

En la siguiente tabla se recoge el resumen de los volúmenes de los distintos materiales empleados en la elaboración del paquete de firmes. Esto se obtiene de los listados obtenidos en el Anejo N° 17: Firmes y pavimentos.

CAPA	Material	Eje 1	Eje 2	Eje 3	Eje 4	Otros viales	TOTAL	Unidad
Rodadura	AC 16 surf 50/70 D	581,18	44,76	117,13	92,82	1300,82	2137	ton
Intermedia	AC 22 bin 50/70 S	872,12		176,04	139,51		1188	ton
Base	AC 32 base 50/70 G	1470,63		297,57	235,82		2004	ton
Base granular	ZA-20	1327,32		178,02	141		1646	m ³
R. Adherencia		1,99	0,15	3,19	0,32	4,42	10,08	ton
R. Imprimación		4,26		0,862	0,68		5,801	ton

2.4.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	TIPO	Ancho	Coef	Long total / ud	Long real / superficie
	M-1.3	0,1	0,266666667	1056,46	28,17226667
	M-1.7	0,3	0,5	51	7,65
	M-2.6	0,1	1	4428,244	442,8244
	M-4.1	0,4	1	49,8	19,92
	M-4.2	0,4	0,666666667	247,49	65,99733333
	M-4.3	4	0,5	49,8	99,6
	M-5.2 (frente)	1	1,2	6	7,2
	M-5.2 (derecha)	1	1,5037	2	3,0074
	M-5.2 (doble)	1	2,175	3	6,525
	M-6.2	1	1,05	1	1,05
	M-6.5	1	1,434	10	14,34
	M-6.7	1	2,17	6	
	M-7.2 A	1	0,4	44,12	17,648
	M-7.2 B	1	0,4	482,36	192,944
M-7.2 C	1	0,4	167,5	67	
M-7.9 2	0,1	1	44	4,4	



3.- MEDICIONES



MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.704,05
02.03	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA						
	SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
Act0010	COLECTOR PVC D=315 mm	1	522,720	1,090			569,765
Act0010	COLECTOR PVC D=400 mm	1	112,160	1,170			131,227
Act0010	Servicio afectados	2	130,000	1,360			353,600
Act0010	Reposición tubería saneamiento	1	130,000	1,090			141,700
Act0010	Reposición tubería abastecimiento	1	130,000	1,090			141,700
							1.337,99
02.04	m3 TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
Act0010	TERRAPLÉN	1	924,000				924,000
							924,00
02.05	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
Act0010	SUELO SELECCIONADO	1	6.573,810	0,550			3.615,596
							3.615,60
02.06	m3 RELLENO TRASDÓS MURO C/MAT. FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON MATERIAL FILTRANTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.						
Act0010	Muro 3m oeste	2	9,75	1,20	3,00		70,20
Act0010	Muro 2m oeste	2	17,80	0,70	2,00		49,84
Act0010	Muro 3m este	2	15,30	1,20	3,00		110,16
Act0010	Muro 2m este	2	20,00	0,70	2,00		56,00
Act0010	Muro colector	2	5,00	3,70	7,92		293,04
							579,24

CAPITULO 03 ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO 03.01 MUROS PANTALLA

03.01.01	m2 MURO PANTALLA e=60cm.T.COHEATIVO-DURO MURO PANTALLA CONTINUO DE 0,60 M. DE ESPESOR, SEGÚN NTE-CCP-7, EN TERRENO COHEATIVO-DURO, CON 70 KG/M2 DE CUANTÍA DE ACERO B 500 S Y HORMIGÓN HA-30/P/20/IIA DE CENTRAL, PARA PROFUNDIDADES MENORES DE 15 M.,						
----------	--	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	EXCAVACIÓN DE ZANJAS CON LODOS TIXOTRÓPICOS (BENTONITA); I/P.P. ENCOFRADO Y HORMIGONADO DE MURO-GUÍA ARMADO, DE 0,70X1X0,25 Y DEMOLICIÓN DEL MISMO, APUNTALAMIENTOS INTERMEDIOS EN EJECUCIÓN, CORONACIÓN DE PANTALLA, LIMPIEZA Y DOBLADO DE ARMADURAS. SEGÚN EHE.						
Act0010	Según ACAD						
Act0010	Longitud = superficie						
Act0010	Tipo 1	2	495,54				991,08
Act0010	Tipo 2	2	215,61				431,22
Act0010	Tipo 3	2	126,00				252,00
Act0010	Tipo 4	2	104,97				209,94
Act0010	Tipo 1b	2	280,38				560,76
Act0010		2	281,40				562,80
Act0010		2	247,37				494,74
Act0010		2	178,02				356,04
Act0010		2	190,75				381,50
Act0010	Sobre colector	2	46,61				93,22
							4.333,30
03.01.02	m BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 mm DE DIÁMETRO BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, I/ PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON GATO HIDRÁULICO.						
Act0010		146	4,000				584,000
							584,00
03.01.03	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTAL TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTALLA DE MÁS DE 60 CM.						
Act0010		1					1,000
							1,00
03.01.04	m CONEX.LOSA-M.PANTALLA e=500 CONEXIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN DE CANTO MÁXIMO 800 MM. A MURO PANTALLA DE ESPESOR MÍNIMO 500 MM., MEDIANTE BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE DIÁMETRO 16 MM., COLOCADAS A POSTERIORI CON RESINA DE INYECCIÓN PARA UNA CARGA MÁXIMA DE DISEÑO A CORTANTE DE 400 KN. POR METRO. LA CONEXIÓN PRECISA DE UNA HILERA DE BARRAS SUPERIORES COLOCADAS, COMO MÁXIMO, CADA 500 MM. Y OTRA DE BARRAS INFERIORES COLOCADAS, COMO MÁXIMO, CADA 500 MM. ESTAS BARRAS SE DEJARÁN EN ESPERA A FALTA DEL MONTAJE DE LA ARMADURA DE LA LOSA Y POSTERIOR HORMIGONADO DEL CONJUNTO. LAS BARRAS SUPERIORES ESTARÁN A 80 MM. DE LA CARA SUPERIOR DE LA LOSA Y LAS BARRAS INFERIORES ESTARÁN A 80 MM. DE LA CARA INFERIOR DE LA LOSA. EL MONTAJE SE REALIZARÁ PERFORANDO EL MURO HORIZONTALMENTE CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN A UNA PROFUNDIDAD DE 250 MM., EL DIÁMETRO DEL TALADRO SERÁ DE 20 MM., SE LIMPIARÁ EL POLVO INTERIOR DEL TALADRO, SE INYECTARÁ LA RESINA EN EL TALADRO HASTA LA MITAD DE SU PROFUNDIDAD, A CONTINUACIÓN SE INTRODUCIRÁ LA BARRA CORRUGADA Y SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. FINALMENTE SE MONTARÁ LA ARMADURA DE LA LOSA Y SE HORMIGONARÁ.						
Act0010	Losas tableros	4	21,50				86,00
Act0010	Losa cimentación	2	5,00				10,00



MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							96,00
SUBCAPÍTULO 03.02 LOSA TABLERO							
03.02.01	m3 CIMBRA PÓRTICO CIMBRA PÓRTICO I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.						
Act0010	CIMBRA PÓRTICO ESTE	1	21,000	14,500	8,000	2.436,000	
Act0010	CIMBRA PÓRTICO OESTE	1	21,000	14,500	8,000	2.436,000	4.872,00
03.02.02	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
Act0010	HA-30	2	197,820			395,640	395,64
03.02.03	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
Act0010		2	21,500	14,500		623,500	
Act0010		4		14,500	0,600	34,800	658,30
03.02.04	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
Act0010	ACERO B 500 S	2	23.949,320			47.898,640	47.898,64
Act0010	Según cálculo						
03.02.05	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCL IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 MM I/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.						
Act0010	IMPERMEABILIZACIÓN	2	21,000	14,500		609,000	609,00
SUBCAPÍTULO 03.03 MUROS DE PIE							
03.03.01	m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 DE ESPESOR 10 CM., EN CIMIENTOS DE MURO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO.						
Act0010	Muro 3m oeste	2	9,75	3,35		65,33	
Act0010		2	9,75	0,60		11,70	
Act0010	Muro 2m oeste	2	17,80	2,70		96,12	
Act0010	Muro 3m este	2	15,30	3,35		102,51	
Act0010		2	15,30	0,60		18,36	
Act0010	Muro 2m este	2	20,00	2,70		108,00	
03.03.02	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						402,02

MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	Muro 3m oeste	2	9,750	0,350	3,000	20,475	
Act0010		2	9,750	3,350	0,950	62,059	
Act0010		2	9,750	0,600	0,600	7,020	
Act0010	Muro 2m oeste	2	17,800	0,300	2,000	21,360	
Act0010		2	17,800	2,700	0,750	72,090	
Act0010	Muro 3m este	2	15,300	0,350	3,000	32,130	
Act0010		2	15,300	3,350	1,050	107,636	
Act0010		2	15,300	0,600	0,600	11,016	
Act0010	Muro 2m este	2	20,000	0,300	2,000	24,000	
Act0010		2	20,000	2,700	0,750	81,000	
03.03.03	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
Act0010	Muro 3m oeste	2	9,750		3,000	58,500	
Act0010		4	9,750		0,950	37,050	
Act0010	Muro 2m oeste	2	17,800		2,000	71,200	
Act0010		4	17,800		0,750	53,400	
Act0010	Muro 3m este	2	15,300		3,000	91,800	
Act0010		4	15,300		1,050	64,260	
Act0010	Muro 2m este	2	20,000		2,000	80,000	
Act0010		4	20,000		0,750	60,000	
03.03.04	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
Act0010	Muro 3m oeste	2	9,750		3,000	58,500	
Act0010	Muro 2m oeste	2	17,800		2,000	71,200	
Act0010	Muro 3m este	2	15,300		3,000	91,800	
Act0010	Muro 2m este	2	20,000		2,000	80,000	
03.03.05	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
Act0010	Muro 3m oeste	1	44,200	89,554		3.958,287	
Act0010	(Cuantía 44,2 kg/m³)						
Act0010	Muro 2m oeste	1	33,130	93,450		3.095,999	
Act0010	(Cuantía 33,13 kg/m³)						
Act0010	Muro 3m este	1	44,200	150,782		6.664,564	
Act0010	(Cuantía 44,2 kg/m³)						
Act0010	Muro 2m este	1	33,130	105,000		3.478,650	
Act0010	(Cuantía 33,13 kg/m³)						
03.03.06	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTIC IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA						17.197,50



MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
Act0010	Muro 3m oeste	2	9,75		3,00		58,50
Act0010	Muro 2m oeste	2	17,80		2,00		71,20
Act0010	Muro 3m este	2	15,30		3,00		91,80
Act0010	Muro 2m este	2	20,00		2,00		80,00
							301,50
03.03.07	m2 LÁMINA GEOTEXTIL 115 gr/m2 MURO H.M. LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDA, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 115 GR/M2, COLOCADA MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN MASA, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
Act0010	Muro 3m oeste	2	9,75	1,40	3,00		81,90
Act0010	Muro 2m oeste	2	17,80	1,40	2,00		99,68
Act0010	Muro 3m este	2	15,30	1,40	3,00		128,52
Act0010	Muro 2m este	2	20,00	1,40	2,00		112,00
							422,10
03.03.08	m. DREN PVC ABOVEDADO D=160 mm. MURO H.M. TUBERÍA CORRUGADA DE PVC ABOVEDADA, RANURADA, DE DIÁMETRO 160 MM. EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN, TERMINADO.						
Act0010	Muro 3m oeste	2	9,75				19,50
Act0010	Muro 2m oeste	2	17,80				35,60
Act0010	Muro 3m este	2	15,30				30,60
Act0010	Muro 2m este	2	20,00				40,00
							125,70
03.04.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
Act0010	HA-30	1	14,500	5,000	0,600		43,500
							43,50
03.04.02	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
Act0010		2	14,500		0,600		17,400
							17,40
03.04.03	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
Act0010	ACERO B 500 S	1	1.792,000				1.792,000
Act0010	Según cálculo						

MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.792,00
03.04.04	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTIC IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
Act0010		1	14,50		5,00		72,50
							72,50
03.05.01	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE I REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS						
Act0010		2					2,000
							2,00
03.05.02	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO < REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M						
Act0010		2					2,000
							2,00
04.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
Act0010	Paso inferior	1	1.327,320				1.327,320
Act0010	Acceso puerto	1	141,000				141,000
Act0010	Acceso glorieta	1	178,020				178,020
							1.646,34
04.02	t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
Act0010	Paso inferior	0,001	4.256,000				4,256
Act0010	Acceso puerto	0,001	683,415				0,683
Act0010	Acceso glorieta	0,001	862,380				0,862
							5,80
04.03	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.						
Act0010	Paso inferior	0,0005	3.987,200				1,994
Act0010	Acceso puerto	0,0005	637,213				0,319
Act0010	Acceso glorieta	0,0005	804,078				0,402
Act0010		0,0005	4.088,000				2,044



MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010		0,0005	654,539			0,327	
Act0010		0,0005	825,942			0,413	
Act0010	Fresado superficie	0,0005	4.920,330			2,460	
Act0010		0,0005	3.928,748			1,964	
Act0010	Sobre losas	0,0005	10,500	14,500		0,076	
Act0010		0,0005	10,500	14,500		0,076	

04.04 t MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINE
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12
RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y
POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Act0010	Paso inferior	2,45	237,216			581,179	
Act0010	Acceso puerto	2,45	37,886			92,821	
Act0010	Acceso glorieta	2,45	47,807			117,127	
Act0010	Nueva rodadura superficie	2,45	4.920,330		0,060	723,289	
Act0010		2,45	3.928,748		0,060	577,526	
Act0010	Sobre losas	2,45	10,500	14,500	0,060	22,381	
Act0010		2,45	10,500	14,500	0,060	22,381	

04.05 t MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MIN
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20
INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y
POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

Act0010	Paso inferior	2,4	363,384			872,122	
Act0010	Acceso puerto	2,4	58,129			139,510	
Act0010	Acceso glorieta	2,4	73,351			176,042	

04.06 t MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE),
EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL
DE APORTACIÓN.

Act0010	Paso inferior	2,35	625,800			1.470,630	
Act0010	Acceso puerto	2,35	100,347			235,815	
Act0010	Acceso glorieta	2,35	126,624			297,566	

04.07 t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70)
BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).

Act0010	AC16 surf	0,05	2.136,700			106,835	
Act0010	AC22 bin	0,045	1.187,670			53,445	
Act0010	AC32 base	0,045	2.004,010			90,180	

04.08 t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCL
POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO
COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS
BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Act0010	AC16 surf	1,1	106,835			117,519	
Act0010	AC22 bin	1	53,445			53,445	
Act0010	AC32 base	0,9	90,180			81,162	

04.09 m. BORD.HORM. BICAPA GRIS T.2 4-20x22 cm.
BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO,
DE 4 Y 20 CM. DE BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 22 CM. DE
ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I,
DE 10 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA

MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	Isletas - remontable	1	95,80			95,80	
Act0010		1	28,95			28,95	
Act0010		1	28,29			28,29	

04.10 m. BORD.HORM. BICAPA GRIS T.3 14-17x28 cm.
BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, TIPO III
AYUNTAMIENTO DE MADRID, ACHAFLANADO, DE 14 Y 17 CM. DE
BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 28 CM. DE ALTURA, COLOCADO
SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE
ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN
PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR.

Act0010	ACERA	4	4,00			16,00	
Act0010		1	98,93			98,93	
Act0010		1	58,26			58,26	
Act0010		1	44,31			44,31	
Act0010		1	31,87			31,87	

04.11 m. BORDILLO MONOCAPA JARDÍN COLOR
BORDILLO MONOCAPA TIPO JARDÍN DE HORMIGÓN COLOREADO
COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM.
DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.

Act0010	JARDIN	2	16,00			32,00	
Act0010		1	90,67			90,67	
Act0010		1	44,16			44,16	

04.12 m2 PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 40x40
PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO TEXTURA
PÉTREA, EN COLOR, ALTA RESISTENCIA, DE 40X40 CM., SOBRE
SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR,
SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE
DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.

Act0010	Segun ACAD	1	923,14			923,14	
---------	------------	---	--------	--	--	--------	--

CAPÍTULO 05 DRENAJE

SUBCAPÍTULO 05.01 PASO INFERIOR

05.01.01 m. CAZ MOPU PREFABRICADO HORMIGÓN
CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-20, 50X25XD=30 Y 430
KG./M., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE ESPESOR 10 CM.,
INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO,
COMPACTADO Y RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO.

Act0010	CAZ MOPU	1	522,72			522,72	
---------	----------	---	--------	--	--	--------	--

05.01.02 m. COLECTOR PVC D=315 mm
COLECTOR DE PVC DE D=31,50 CM., COLOCADO EN DRENAJE
LONGITUDINAL SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUSO PREPARACIÓN
DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO Y COMPACTADO, TERMINADO.

Act0010	BAJO CAZ MOPU	1	522,72			522,72	
---------	---------------	---	--------	--	--	--------	--



MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.01.03	m. COLECTOR PVC D=400 mm COLECTOR DE PVC DE D=40,00 CM., COLOCADO EN DRENAJE LONGITUDINAL SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO Y COMPACTADO, TERMINADO.						
Act0010		1	36,16				36,16
05.01.04	Ud ARQU. DESAGÜE DE CAZ A COLECTOR. UD. ARQUETA DE DESAGÜE DE CAZ A COLECTOR.						36,16
Act0010	ARQUETA DESAGÜE	34					34,00
							34,00
SUBCAPÍTULO 05.02 SUPERFICIE							
05.02.01	m. COLECTOR PVC D=315 mm COLECTOR DE PVC DE D=31,50 CM., COLOCADO EN DRENAJE LONGITUDINAL SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO Y COMPACTADO, TERMINADO.						
Act0010	COLECTOR PVC	1	76,54				76,54
05.02.02	m. CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO T1 CUNETA TRAPEZIAL TIPO T1 DE H=0,50 M. Y BASE 0,50 M., CON TALUDES 2/1, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20 DE ESPESOR 12 CM., INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.						76,54
Act0010	CUNETA HORMIGÓN	1	52,51				52,51
05.02.03	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						52,51
Act0010	Cruce ODT	1	8,500				8,500
05.02.04	ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x20x50cm SUMIDERO PARA RECOGIDA DE PLUVIALES EN CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X20 CM. Y 50 CM. DE PROFUNDIDAD, REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-100 KG/CM2 TMÁX.20 DE 10 CM. DE ESPESOR, CON PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO ORDINARIO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, SENTADOS CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOCADADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, I/REJILLA DE FUNDICIÓN DE 50X20X3 CM., CON MARCO DE FUNDICIÓN, ENRASADA AL PAVIMENTO. INCLUSO RECIBIDO A TUBO DE SANEAMIENTO.						8,50
Act0010	SUMIDERO CALZADA	4					4,00
05.02.05	Ud ARQUETA O. F. CAÑO 60 CM. UD. ARQUETA TIPO EN ENTRADA DE O.F. PARA CAÑO D= 0.60 M TOTALMENTE TERMINADA.						4,00
Act0010		1					1,00
							1,00

MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.06	Ud BOQUILLA ALETAS O. F. 60 CM. UD. BOQUILLA CON ALETAS EN O.F. PARA CAÑO D = 0.60 M., TOTALMENTE TERMINADA.						
Act0010		1					1,00
05.02.07	m. BORDILLO MONOCAPA JARDÍN COLOR BORDILLO MONOCAPA TIPO JARDÍN DE HORMIGÓN COLOREADO COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.						1,00
Act0010	Cabeza de terraplen acceso puerto	1	76,54				76,54
							76,54
SUBCAPÍTULO 05.03 SISTEMA DE BOMBEO							
05.03.01	ud POZO BOMBEO PREF. DE PRVF 1,70x1,49 m. POZO PREFABRICADO DE PRVF DE 1,7 M. DE DIÁMETRO Y 1,49 M. DE ALTURA, CON 2 BOMBAS DE 2,5 KW DE FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO, CAPACES DE BOMBLEAR CADA UNA EL CAUDAL MÁXIMO. JUEGO DE SONDAS DE NIVEL CON LOS DISTINTOS FUNCIONAMIENTOS Y PARADAS TOTALMENTE AUTOMATIZADOS CON TUBO DE TOMA O ENTRADA Y OTRO PARA LA SALIDA, PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 5,21 L/S., SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR.						
Act0010		1					1,00
05.03.02	m. CONDOC.POLIET.PE 50 PN 10 D=63mm. TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE50, DE 63 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.						1,00
Act0010	TUBERÍA POLIETILENO	1	61,50				61,50
							61,50
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS							
SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
06.01.01	m MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
Act0010	M-1.3	1	28,172				28,172
Act0010	M-2.6	1	442,824				442,824
Act0010	M-7.9.2	1	4,400				4,400
							475,40
06.01.02	m MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 30 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
Act0010	M-1.7	1	7,650				7,650



MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							7,65
06.01.03	m MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
Act0010	M-4.1	1	19,920			19,920	
Act0010	M-4.2	1	65,997			65,997	
							85,92
06.01.04	m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SIM MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS						
Act0010	M-4.3	1	99,600			99,600	
Act0010	M-5.2 (frente)	1	7,200			7,200	
Act0010	M-5.2 (derecha)	1	3,007			3,007	
Act0010	M-5.2 (doble)	1	6,525			6,525	
Act0010	M-6.2	1	1,050			1,050	
Act0010	M-6.5	1	14,340			14,340	
Act0010	M-6.7	1	13,020			13,020	
Act0010	M-7.2 A	1	17,648			17,648	
Act0010	M-7.2 B	1	192,944			192,944	
Act0010	M-7.2 C	1	67,000			67,000	

422,33

SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

06.02.01	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
Act0010		10				10,000	
							10,00
06.02.02	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
Act0010		7				7,000	
							7,00
06.02.03	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
Act0010		6				6,000	
							6,00
06.02.04	m2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
Act0010	Pórtico 1	1	10,500		4,000	42,000	
Act0010	Pórtico 2	1	7,000		4,000	28,000	
Act0010	Banderola	1	7,000		4,000	28,000	
							98,00
06.02.05	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 8,00 M DE BRAZO Y HASTA 35						

MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 35 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	1				1,000	
							1,00
06.02.06	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 16,00 M Y HASTA 40 M2 DE CA PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 M DE LUZ Y HASTA 40 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
Act0010		1				1,000	
							1,00
06.02.07	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 M Y HASTA 60 M2 DE CA PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
Act0010		1				1,000	
							1,00
06.03.01	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.						
Act0010		10				10,000	
							10,00
06.03.02	m BARRERA SEGURIDAD HGÓN.PREFABRICADO BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN PREFABRICADO DOBLE, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.						
Act0010		1	421,21			421,21	
							421,21
06.03.03	m BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/120b BARRERA DE SEGURIDAD SEMIRRÍGIDA TIPO BM SNA4/120B, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3 MM. DE ESPESOR, CON POSTES METÁLICOS CADA 4 M., TIPO TUBULAR DE 1,50 M. DE LONGITUD, HINCADA CON P.P. DE POSTES, SEPARADORES, CAPTAFAROS Y JUEGO DE TORNILLERÍA, COLOCADA.						
Act0010		1	76,00			76,00	
Act0010		1	76,00			76,00	
Act0010		1	52,00			52,00	
Act0010		1	80,00			80,00	
Act0010		1	76,00			76,00	
							360,00
06.03.04	ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO AMORTIGUADOR DE IMPACTO, SISTEMA GREAT (ARA) O SIMILAR, EN BIFURCACIONES O SALIDAS, TOTALMENTE INSTALADO						
Act0010		2				2,000	

2,00



MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.03.05	m BARRERA SEGURIDAD HORMIGÓN C/BARANDILLA METAL. BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN HA-25 EJECUTADA IN SITU, INSTALADA CON BARANDILLA METÁLICA S-275-JR GALVANIZADO, FORMADA POR TUBO HUECO LONGITUDINAL DE DIÁMETRO 60 MM Y MONTANTES DE TUBO HUECO DE DIÁMETRO 15 MM Y PLETINA 20X30 MM, SEGÚN PLANOS, ACABADO CON PINTURA OXIRON NEGRO MATE EN DOS MANOS PREVIA IMPRIMACIÓN CON MINIO ELECTROLÍTICO EN DOS MANOS, ANCLADA A BASE DE HORMIGÓN MEDIANTE PLETINA Y PERNOS DE FIJACIÓN.						
Act0010		1	173,140				173,140
Act0010		1	72,300				72,300
Act0010		1	265,080				265,080

510,52

CAPÍTULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA

07.01 m3 TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	1	253,200		0,200		50,640
Act0010		1	1.102,360		0,300		330,708

381,35

07.02 m2 FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	FORMACIÓN DE CÉSPED TIPO PRADERA NATURAL RÚSTICO, POR SIEMBRA DE UNA MEZCLA DE FESTUCA ARUNDINACEA AL 70% Y RAY-GRASS AL 30 %, EN SUPERFICIES HASTA 1000 M2, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK-MG-M.O., PASE DE MOTOCULTOR A LOS 10 CM. SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO Y PREPARACIÓN PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INDICADA A RAZÓN DE 30 GR/M2. Y PRIMER RIEGO.	1	253,20				253,20
Act0010		1	1.102,36				1.102,36

1.355,56

07.03 m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	1,41	675,500				952,455

952,46

07.04 ud CUPRESSUS SEMPERV.STRICTA 4,5-5 m.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	CUPRESSUS SEMPERVIRENS STRICTA (CIPRÉS PIRAMIDAL) DE 4,5 A 5 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1 M. CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	7					7,00

7,00

CAPÍTULO 08 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS

08.01 m. T. ENTER PVC ESTR. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED ESTRUCTURADA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO						

MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	REPOSICIÓN SANEAAMIENTO	1	130,00				130,00

130,00

08.02 m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=315mm.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 315 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	1	130,00				130,00

130,00

08.03 ud POZO HM M-H IN SITU D=100cm. h=2,00m.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	POZO DE REGISTRO COMPLETO DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 2 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/L, DE 20 CM. DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, CUERPO DEL POZO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/L ENCOFRADO A UNA CARA Y 20 CM. DE ESPESOR CON ENCOFRADO METÁLICO MEDIANTE MOLDE DE CUERPO Y OTRO PARA FORMACIÓN DE CONO ASIMÉTRICO DE 40 CM. DE ALTURA COMO BROCAL PARA 20 POSTURAS, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, RECIBIDO DE PATES, CON MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIR LA EXCAVACIÓN Y CON RELLENO PERIMETRAL AL TIEMPO QUE SE EJECUTA LA FORMACIÓN DEL POZO.	4					4,00

4,00

08.04 ud ARQUETA PREF. PVC 40x40 cm.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE PVC DE 40X40 CM., CON TAPA Y MARCO DE PVC INCLUIDOS. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3					3,00

3,00

CAPÍTULO 09 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 09.01 ALUMBRADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.01	Ud PUNTO DE LUZ COLUMNA DE 10 M DE ALTURA Y LUMINARIA VIARIA LED DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO VIARIO COMPUESTO DE: COLUMNA DE 10 M DE ALTURA, CONSTRUÍDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 MM DE ESPESOR, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1,0 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 40X40X60 CM, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, ANCLAJE MEDIANTE PERNOS A DADO DE CIMENTACIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I; Y LUMINARIA MARCA LEDISSON MODELO LONDON CITY DE 130 W ACOPLADA AL SOPORTE. INCLUSO P/P DE CIMENTACIÓN, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.						



MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
	CANTIDAD Act0010	Vial norte oeste	8	8,000		
Act0010	Vial norte este		9	9,000		
Act0010	Vial sur oeste		8	8,000		
Act0010	Vial sur este		9	9,000		

09.01.02 Ud PUNTO DE LUZ COLUMNA DE 10 M DE ALTURA Y LUMINARIA VIARIA LED DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO VIARIO COMPUESTO DE: COLUMNA DE 10 M DE ALTURA, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 MM DE ESPESOR, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1,0 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 40X40X60 CM, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, ANCLAJE MEDIANTE PERNOS A DADO DE CIMENTACIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I; Y LUMINARIA MARCA LEDISSON MODELO LONDON CITY DE 100 W ACOPLADA AL SOPORTE. INCLUSO P/P DE CIMENTACIÓN, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.

Act0010	Vial norte oeste	3	3,000			
Act0010	Vial norte este	4	4,000			
Act0010	Paso inferior norte	2	2,000			
Act0010	Paso inferior sur	2	2,000			
Act0010	Vial sur oeste	8	8,000			
Act0010	Vial sur este	3	3,000			
Act0010	Acceso	15	15,000			

09.01.03 Ud PUNTO DE LUZ PROYECTOR LED ADOSADO A PARED. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO VIARIO COMPUESTO DE PROYECTOR LED ADOSADO A PARED, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, SOPORTE ANCLADO A PARED, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1,0 KV Y LUMINARIA MARCA LEDISSON MODELO GREY DE 80 W ACOPLADA AL SOPORTE. INCLUSO P/P ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.

Act0010	Paso inferior norte	14	14,000			
Act0010	Paso inferior sur	14	14,000			

09.01.04 Ud BALIZA PARA ZONA PEATONAL BALIZA LED PARA ZONA PEATONAL, MARCA BENITO MODELO DALIA, FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON ACABADO SUPERFICIAL MEDIANTE IMPRIMACIÓN EPOXI Y REVESTIMIENTO DE PINTURA POLIESTER AL HORNO, EN OXIRÓN NEGRO, DIFUSOR DE METACRILATO GLASEADO, BLOQUE ÓPTICO INTEGRADO, DIMENSIONES DE 140 MM DE DIÁMETRO Y 1000 MM DE ALTURA. INCLUSO P/P DE CIMENTACIÓN, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.

Act0010		4	4,000			
---------	--	---	-------	--	--	--

4,00

SUBCAPÍTULO 09.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

09.02.01 m CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE DE 90 MM DE DIÁMETRO NOM CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N,

MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	RECUBIERTA CON HORMIGÓN HA-25.						

Act0010		1458,9				1.458,900	
---------	--	--------	--	--	--	-----------	--

09.02.02 m CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE DE PVC, SERIE B, DE 75 MM DE CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE DE PVC, SERIE B, DE 75 MM DE DIÁMETRO.

Act0010		335,43				335,430	
---------	--	--------	--	--	--	---------	--

09.02.03 m CABLE UNIPOLAR RV-K DE 16 MM² DE SECCIÓN. CABLE UNIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V).

Act0010		5	10,000			50,000	
---------	--	---	--------	--	--	--------	--

09.02.04 m CABLE UNIPOLAR RV-K DE 6 MM² DE SECCIÓN. CABLE UNIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V).

Act0010		5	2.170,000			10.850,000	
---------	--	---	-----------	--	--	------------	--

09.02.05 Ud TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD.

Act0010		8				8,000	
---------	--	---	--	--	--	-------	--

09.02.06 Ud CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE HASTA 63 A. CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM2-E4, DE HASTA 63 A DE INTENSIDAD, PARA 1 CONTADOR TRIFÁSICO, INSTALADA EN PEANA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, EN VIVIENDA UNIFAMILIAR O LOCAL.

Act0010		1				1,000	
---------	--	---	--	--	--	-------	--

09.02.07 Ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN METÁLICO, DE SUPERFICIE. ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN METÁLICO, DE SUPERFICIE, CON PUERTA CIEGA, GRADO DE PROTECCIÓN IP 40, AISLAMIENTO CLASE II, DE 1350X650X250 MM.

Act0010		1				1,000	
---------	--	---	--	--	--	-------	--

09.02.08 Ud INTERRUPTOR-SECCIONADOR, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSID INTERRUPTOR-SECCIONADOR, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSIDAD NOMINAL 100 A, TENSIÓN DE AISLAMIENTO (UI) 500 V, IMPULSO DE TENSIÓN MÁXIMO (UIMP) 4 KV, PODER DE APERTURA Y CIERRE 3 X IN, PODER DE CORTE 20 X IN DURANTE 0,1 S, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ICW) 12 X IN DURANTE 1 S.

Act0010		1				1,000	
---------	--	---	--	--	--	-------	--



MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
09.02.09	Ud INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSIDAD NOMINAL 25 A, PODER DE CORTE 6 KA, CURVA C.						
Act0010		1				1,000	
							1,00
09.02.10	Ud PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), TIPO 2 (ONDA 8/20 µS), NIVEL DE PROTECCIÓN 2 KV, INTENSIDAD MÁXIMA DE DESCARGA 100 KA.						
Act0010		1				1,000	
							1,00
09.02.11	Ud INTERRUPTOR COMBINADO MAGNETOTÉRMICO-BLOQUE DIFERENCIAL. INTERRUPTOR COMBINADO MAGNETOTÉRMICO-BLOQUE DIFERENCIAL, DE 7 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSIDAD NOMINAL 10 A, SENSIBILIDAD 300 MA, PODER DE CORTE 6 KA, CURVA C, CLASE AC.						
Act0010		7				7,000	
							7,00
CAPÍTULO 10 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
SUBCAPÍTULO 10.01 SITUACIONES PROVISIONALES							
10.01.01	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.						
Act0010	Carril durante obras eje 1	0,0005	320,000	7,500		1,200	
							1,20
10.01.02	t MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
Act0010	Carril durante obras eje 1	2,45	320,000	7,500	0,060	352,800	
							352,80
10.01.03	t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70) BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).						
Act0010	AC16 surf	0,05	352,800			17,640	
							17,64
10.01.04	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCL POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
Act0010	AC16 surf	1,1	17,640			19,404	
							19,40
10.01.05	ML. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM. CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.						
Act0010		3000				3.000,000	
							3.000,00

MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
10.01.06	ML. MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, AMORTIZABLE EN TRES USOS. S/ R.D. 486/97.						
Act0010		3000				3.000,000	
							3.000,00
10.01.07	UD. CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=50 CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE IRROMPIBLE DE 50 CM. DE DIÁMETRO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97.						
Act0010		50				50,000	
							50,00
10.01.08	UD. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97.						
Act0010		15				15,000	
							15,00
10.01.09	UD. BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FOT. BOYA DESTELLANTE AMARILLA CON CARCASA DE PLÁSTICO Y SOPORTE DE ANCLAJE, CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y PILAS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, (AMORTIZABLE EN DIEZ USOS). S/ R.D. 485/97.						
Act0010		25				25,000	
							25,00
10.01.10	UD. PIQUETA 10X30X75 CM. ROJO Y BLANCO PIQUETA DE MEDIADAS 10X20X75 CM., COLOR ROJO Y BLANCO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97.						
Act0010		100				100,000	
							100,00
10.01.11	UD. PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/ R.D. 485/97.						
Act0010		4				4,000	
							4,00
10.01.12	UD. PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE 60X90 CM., CON SOPORTE METÁLICO, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y MONTAJE. S/ R.D. 485/97.						
Act0010		40				40,000	
							40,00
10.01.13	UD. PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJADA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 3 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.						
Act0010		30				30,000	
							30,00
10.01.14	m MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 10 CM DE						



MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1	4.000,000			4.000,000	

4.000,00

SUBCAPÍTULO 10.02 MOBILIARIO URBANO

10.02.01 ud BANCO C/RESPALDO HORM/MADERA 1,80m.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO CON ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE ALTA CALIDAD, DE 1,8 M DE LARGO, ASIENTO Y RESPALDO DE TABLAS DE MADERA DE IROKO TRATADA EN AUTOCLAVE. 187 KG.

Act0010		8				8,00	
---------	--	---	--	--	--	------	--

8,00

10.02.02 ud PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 I
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA BASCULANTE DE PLETINA 40X10 MM DE HIERRO FORJADO Y TABLILLAS DE MADERA DE IROKO TRATADAS EN AUTOCLAVE, DE 30 L DE CAPACIDAD, CON CIERRE DE SEGURIDAD, RECIBIDA EN DADO DE HORMIGÓN, INSTALADA.

Act0010		8				8,00	
---------	--	---	--	--	--	------	--

8,00

SUBCAPÍTULO 10.03 ACABADOS

10.03.01 m2 REVESTIMIENTO PARAMENTOS C/ PANELES DE ACERO VITRIFICADO.

REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANEL DE ACERO VITRIFICADO DE 2 MM DE ESPESOR Y REMATE LONGITUDINAL SUPERIOR E INFERIOR MEDIANTE PERFIL LONGITUDINAL DE ALUMINIO, CON ESTRUCTURA Y PERFILERÍA DE FIJACIÓN EN ACERO GALVANIZADO.

Act0010	REVESTIMIENTO	2	1.149,325			2.298,650	
---------	---------------	---	-----------	--	--	-----------	--

2.298,65

SUBCAPÍTULO 10.04 MODIFICACIÓN TABLERO PASO DE OLEODUCTO

10.04.01 m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR
PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Act0010	PRELOSA 1	1	26,097			26,097	
Act0010	PRELOSA 2	1	23,082			23,082	
Act0010	PRELOSA 3	1	19,310			19,310	
Act0010	PRELOSA 4	1	17,778			17,778	
Act0010	PRELOSA 5	1	14,187			14,187	
Act0010	PRELOSA 6	1	11,783			11,783	

112,24

CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD

11.01 ud SEGURIDAD Y SALUD
PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PRESUPUESTO AUXILIAR

Act0010		1				1,00	
---------	--	---	--	--	--	------	--

1,00

CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS

12.01 ud GESTIÓN DE RESIDUOS
PRESUPUESTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN

MEDICIONES

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Act0010	PRESUPUESTO AUXILIAR	1				1,00	

1,00

CAPÍTULO 13 VARIOS

13.01 PA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN
PA ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y A FINALIZACIÓN DE LAS MISMAS.

1,00



4.- CUADRO DE PRECIOS Nº1



CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
SUBCAPÍTULO 01.01 RETIRADA PASARELA PEATONAL			
01.01.01	m3	CIMBRA PÓRTICO CIMBRA PÓRTICO I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	22,34
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.02	m2	DEM. ESTRUCTURA MIXTA DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MIXTAS, DE HORMIGÓN ARMADO Y METÁLICA, INCLUSO PILARES, CABLES, TENSORES, LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	20,36
		VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.01.03	m3	DEM. VIGAS-PILARES H.A. C/COMPR. DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS FORMADAS POR JÁCENAS Y PILARES DE HORMIGÓN ARMADO (SIN FORJADOS), CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	194,51
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.04	m3	DEMOL. CIMENT. HORMIGÓN C/COMPR. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	256,24
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES Y LEVANTAMIENTOS			
01.02.01	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	3,55
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02.02	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	4,94
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.02.03	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	3,83
		TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.02.04	m ² cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO	0,48

CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRE EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4,26
		CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
02.02	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	6,64
		SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.03	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,23
		TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.04	m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	1,13
		UN EURO con TRECE CÉNTIMOS	
02.05	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	6,65
		SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.06	m3	RELLENO TRASDÓS MURO C/MAT. FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON MATERIAL FILTRANTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	22,86
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 03.01 MUROS PANTALLA			
03.01.01	m2	MURO PANTALLA e=60cm.T.COHEATIVO-DURO MURO PANTALLA CONTINUO DE 0,60 M. DE ESPESOR, SEGÚN NTE-CCP-7, EN TERRENO COHEATIVO-DURO, CON 70 KG/M2 DE CUANTÍA DE ACERO B 500 S Y HORMIGÓN HA-30/P/20/IIA DE CENTRAL, PARA PROFUNDIDADES MENORES DE 15 M., EXCAVACIÓN DE ZANJAS CON LODOS TIXOTRÓPICOS (BENTONITA); I/P.P. ENCOFRADO Y HORMIGONADO DE MURO-GUÍA ARMADO, DE 0,70X1X0,25 Y DEMOLICIÓN DEL MISMO, APUNTALAMIENTOS INTERMEDIOS EN EJECUCIÓN, CORONACIÓN DE PANTALLA, LIMPIEZA Y DOBLADO DE ARMADURAS. SEGÚN EHE.	203,87
		DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.02	m	BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 mm DE DIÁMETRO BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, I/ PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON GATO HIDRÁULICO.	36,23
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
03.01.03	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTALLA TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTALLA DE MÁS DE 60 CM.	15.000,00
		QUINCE MIL EUROS	
03.01.04	m	CONEX.LOSA-M.PANTALLA e=500 CONEXIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN DE CANTO MÁXIMO 800 MM. A MURO PANTALLA DE ESPESOR MÍNIMO 500 MM., MEDIANTE BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE DIÁMETRO 16 MM., COLOCADAS A POSTERIORI CON RESINA DE INYECCIÓN PARA UNA CARGA MÁXIMA DE DISEÑO A CORTANTE DE 400 KN. POR METRO. LA CONEXIÓN PRECISA DE UNA HILERA DE BARRAS SUPERIORES COLOCADAS, COMO MÁXIMO, CADA 500 MM. Y OTRA DE BARRAS INFERIORES COLOCADAS, COMO MÁXIMO, CADA 500 MM. ESTAS BARRAS SE DEJARÁN EN ESPERA A FALTA DEL MONTAJE DE LA ARMADURA DE LA LOSA Y POSTERIOR HORMIGONADO DEL CONJUNTO. LAS BARRAS SUPERIORES ESTARÁN A 80 MM. DE LA CARA SUPERIOR DE LA LOSA Y LAS BARRAS INFERIORES ESTARÁN A 80 MM. DE LA CARA INFERIOR DE LA LOSA. EL MONTAJE SE REALIZARÁ PERFORANDO EL MURO HORIZONTALMENTE CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN A UNA PROFUNDIDAD DE 250 MM., EL DIÁMETRO DEL TALADRO SERÁ DE 20 MM., SE LIMPIARÁ EL POLVO INTERIOR DEL TALADRO, SE INYECTARÁ LA RESINA EN EL TALADRO HASTA LA MITAD DE SU PROFUNDIDAD, A CONTINUACIÓN SE INTRODUCIRÁ LA BARRA CORRUGADA Y SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. FINALMENTE SE MONTARÁ LA ARMADURA DE LA LOSA Y SE HORMIGONARÁ.	17,85
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.02 LOSA TABLERO			
03.02.01	m3	CIMBRA PÓRTICO CIMBRA PÓRTICO I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	22,34
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO	

CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 03.02 MUROS DE PANTALLA			
03.02.02	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	99,66
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.02.03	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	30,45
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.02.04	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	0,93
		CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02.05	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCL IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 MM I/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	13,73
		TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.03 MUROS DE PIE			
03.03.01	m2	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 DE ESPESOR 10 CM., EN CIMIENTOS DE MURO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO.	11,72
		ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.03.02	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	99,66
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.03.03	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,98
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.03.04	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	30,45
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.03.05	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN	0,93



CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.06	m2	ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,66
03.03.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTIC IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS. VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,66
03.03.07	m2	LÁMINA GEOTEXTIL 115 gr/m2 MURO H.M. LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDA, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 115 GR/M2, COLOCADA MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN MASA, COMPLETAMENTE TERMINADO. TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,72
03.03.08	m.	DREN PVC ABOVEDADO D=160 mm. MURO H.M. TUBERÍA CORRUGADA DE PVC ABOVEDADA, RANURADA, DE DIÁMETRO 160 MM. EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN, TERMINADO. SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,88

SUBCAPÍTULO 03.04 LOSA DE CIMENTACIÓN

03.04.01	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	99,66
03.04.02	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,98
03.04.03	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,93
03.04.04	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTIC IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE	25,66

CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05.01	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE I REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.819,35
03.05.02	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO < REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.692,58
CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS			
04.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	18,08
04.02	t	EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	377,57
04.03	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA. DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	291,50
04.04	t	MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	26,33
04.05	t	MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MIN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	26,25
04.06	t	MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	26,28
04.07	t	BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70) BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70). VEINTISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	440,00
04.08	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	49,27



CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN MEZCL	PRECIO
		POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
04.09	m.	BORD.HORM. BICAPA GRIS T.2 4-20x22 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 4 Y 20 CM. DE BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 22 CM. DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR.	17,87
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.10	m.	BORD.HORM. BICAPA GRIS T.3 14-17x28 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, TIPO III AYUNTAMIENTO DE MADRID, ACHAFLANADO, DE 14 Y 17 CM. DE BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 28 CM. DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR.	20,12
		VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
04.11	m.	BORDILLO MONOCAPA JARDÍN COLOR BORDILLO MONOCAPA TIPO JARDÍN DE HORMIGÓN COLOREADO COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	19,31
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
04.12	m2	PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 40x40 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO TEXTURA PÉTREA, EN COLOR, ALTA RESISTENCIA, DE 40X40 CM., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.	49,66
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CAPITULO 05 DRENAJE

SUBCAPÍTULO 05.01 PASO INFERIOR

05.01.01	m.	CAZ MOPU PREFABRICADO HORMIGÓN CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-20, 50X25XD=30 Y 430 KG./M., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE ESPESOR 10 CM., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTADO Y RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO.	58,64
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.01.02	m.	COLECTOR PVC D=315 mm COLECTOR DE PVC DE D=31,50 CM., COLOCADO EN DRENAJE LONGITUDINAL SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO Y COMPACTADO, TERMINADO.	28,72
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.01.03	m.	COLECTOR PVC D=400 mm COLECTOR DE PVC DE D=40,00 CM., COLOCADO EN DRENAJE LONGITUDINAL SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO Y COMPACTADO, TERMINADO.	33,60

CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
05.01.04	Ud	ARQU. DESAGÜE DE CAZ A COLECTOR. UD. ARQUETA DE DESAGÜE DE CAZ A COLECTOR.	411,17
		CUATROCIENTOS ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 05.02 SUPERFICIE			
05.02.01	m.	COLECTOR PVC D=315 mm COLECTOR DE PVC DE D=31,50 CM., COLOCADO EN DRENAJE LONGITUDINAL SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO Y COMPACTADO, TERMINADO.	28,72
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.02.02	m.	CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO T1 CUNETA TRAPEZIAL TIPO T1 DE H=0,50 M. Y BASE 0,50 M., CON TALUDES 2/1, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20 DE ESPESOR 12 CM., INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	46,47
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.02.03	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	78,36
		SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.02.04	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.50x20x50cm SUMIDERO PARA RECOGIDA DE PLUVIALES EN CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X20 CM. Y 50 CM. DE PROFUNDIDAD, REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-100 KG/CM2 TMÁX.20 DE 10 CM. DE ESPESOR, CON PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO ORDINARIO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, SENTADOS CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, I/REJILLA DE FUNDICIÓN DE 50X20X3 CM., CON MARCO DE FUNDICIÓN, ENRASADA AL PAVIMENTO. INCLUSO RECIBIDO A TUBO DE SANEAMIENTO.	92,87
		NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.02.05	Ud	ARQUETA O. F. CAÑO 60 CM. UD. ARQUETA TIPO EN ENTRADA DE O.F. PARA CAÑO D= 0.60 M TOTALMENTE TERMINADA.	511,43
		QUINIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.02.06	Ud	BOQUILLA ALETAS O. F. 60 CM. UD. BOQUILLA CON ALETAS EN O.F. PARA CAÑO D = 0.60 M., TOTALMENTE TERMINADA.	959,31
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
05.02.07	m.	BORDILLO MONOCAPA JARDÍN COLOR BORDILLO MONOCAPA TIPO JARDÍN DE HORMIGÓN COLOREADO COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	19,31
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 05.03 SISTEMA DE BOMBEO			
05.03.01	ud	POZO BOMBEO PREF. DE PRVF 1,70x1,49 m. POZO PREFABRICADO DE PRVF DE 1,7 M. DE DIÁMETRO Y 1,49 M. DE ALTURA, CON 2 BOMBAS DE 2,5 KW DE FUNCIONAMIENTO	8.165,55



CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALTERNATIVO, CAPACES DE BOMBEAR CADA UNA EL CAUDAL MÁXIMO. JUEGO DE SONDAS DE NIVEL CON LOS DISTINTOS FUNCIONAMIENTOS Y PARADAS TOTALMENTE AUTOMATIZADOS CON TUBO DE TOMA O ENTRADA Y OTRO PARA LA SALIDA, PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 5,21 L/S., SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR.			
05.03.02	m.	CONDUCCION POLIETILENO PE 50 PN 10 D=63mm. TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE50, DE 63 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	7,44
			OCHO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
			SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

06.01.01	m	MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,65
			CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
06.01.02	m	MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 30 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,46
			UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
06.01.03	m	MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,89
			UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
06.01.04	m2	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍM MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	4,08
			CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

06.02.01	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	206,21
			DOSCIENTOS SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
06.02.02	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	193,70

CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
06.02.03	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	195,76
			CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
06.02.04	m2	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	228,99
			DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
06.02.05	ud	BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 8,00 M DE BRAZO Y HASTA 35 BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 35 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	8.805,10
			OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
06.02.06	ud	PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 16,00 M Y HASTA 40 M2 DE CA PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 M DE LUZ Y HASTA 40 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	18.718,22
			DIECIOCHO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
06.02.07	ud	PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 M Y HASTA 60 M2 DE CA PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	19.330,53
			DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

06.03.01	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	42,06
			CUARENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS
06.03.02	m.	BARRERA SEGURIDAD HGÓN.PREFABRICADO BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN PREFABRICADO DOBLE, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	56,01
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS
06.03.03	m.	BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/120b BARRERA DE SEGURIDAD SEMIRRÍGIDA TIPO BM SNA4/120B, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3 MM. DE ESPESOR, CON POSTES METÁLICOS CADA 4 M., TIPO TUBULAR DE 1,50 M. DE LONGITUD, HINCADA CON P.P. DE POSTES, SEPARADORES, CAPTAFAROS Y JUEGO DE TORNILLERÍA, COLOCADA.	41,91
			CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN



CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CÉNTIMOS	PRECIO
06.03.04	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO AMORTIGUADOR DE IMPACTO, SISTEMA GREAT (ARA) O SIMILAR, EN BIFURCACIONES O SALIDAS, TOTALMENTE INSTALADO		4.000,00
06.03.05	m	BARRERA SEGURIDAD HORMIGÓN C/ BARANDILLA METAL. BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN HA-25 EJECUTADA IN SITU, INSTALADA CON BARANDILLA METÁLICA S-275-JR GALVANIZADO, FORMADA POR TUBO HUECO LONGITUDINAL DE DIÁMETRO 60 MM Y MONTANTES DE TUBO HUECO DE DIÁMETRO 15 MM Y PLETINA 20X30 MM, SEGÚN PLANOS, ACABADO CON PINTURA OXIRON NEGRO MATE EN DOS MANOS PREVIA IMPRIMACIÓN CON MINIO ELECTROLÍTICO EN DOS MANOS, ANCLADA A BASE DE HORMIGÓN MEDIANTE PLETINA Y PERNOS DE FIJACIÓN.	CUATRO MIL EUROS	183,13
			CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA

07.01	m3	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.		6,69
			SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.02	m2	FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000 FORMACIÓN DE CÉSPED TIPO PRADERA NATURAL RÚSTICO, POR SIEMBRA DE UNA MEZCLA DE FESTUCA ARUNDINACEA AL 70% Y RAY-GRASS AL 30 %, EN SUPERFICIES HASTA 1000 M2, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK-MG-M.O., PASE DE MOTOCULTOR A LOS 10 CM. SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO Y PREPARACIÓN PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INDICADA A RAZÓN DE 30 GR/M2. Y PRIMER RIEGO.		2,94
			DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.03	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.		1,07
			UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
07.04	ud	CUPRESSUS SEMPERV.STRICTA 4,5-5 m. CUPRESSUS SEMPERVIRENS STRICTA (CIPRÉS PIRAMIDAL) DE 4,5 A 5 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1 M. CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.		317,69
			TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 08 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS

08.01	m.	T. ENTER PVC ESTR.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED ESTRUCTURADA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.		42,05
			CUARENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
08.02	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=315mm.		119,97

CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CÉNTIMOS	PRECIO
08.03	ud	POZO HM M-H IN SITU D=100cm. h=2,00m. POZO DE REGISTRO COMPLETO DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 2 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/L, DE 20 CM. DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, CUERPO DEL POZO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/L ENCOFRADO A UNA CARA Y 20 CM. DE ESPESOR CON ENCOFRADO METÁLICO MEDIANTE MOLDE DE CUERPO Y OTRO PARA FORMACIÓN DE CONO ASIMÉTRICO DE 40 CM. DE ALTURA COMO BROCAL PARA 20 POSTURAS, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, RECIBIDO DE PATES, CON MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y CON RELLENO PERIMETRAL AL TIEMPO QUE SE EJECUTA LA FORMACIÓN DEL POZO.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	577,49
			QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.04	ud	ARQUETA PREF. PVC 40x40 cm. ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE PVC DE 40X40 CM., CON TAPA Y MARCO DE PVC INCLUIDOS. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.		105,47
			CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 09 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 09.01 ALUMBRADO

09.01.01	Ud	PUNTO DE LUZ COLUMNA DE 10 M DE ALTURA Y LUMINARIA VIARIA LED DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO VIARIO COMPUESTO DE: COLUMNA DE 10 M DE ALTURA, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 MM DE ESPESOR, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1,0 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 40X40X60 CM, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, ANCLAJE MEDIANTE PERNOS A DADO DE CIMENTACIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I; Y LUMINARIA MARCA LEDISSON MODELO LONDON CITY DE 130 W ACOPLADA AL SOPORTE. INCLUSO P/P DE CIMENTACIÓN, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.		1.585,09
			MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
09.01.02	Ud	PUNTO DE LUZ COLUMNA DE 10 M DE ALTURA Y LUMINARIA VIARIA LED DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO VIARIO COMPUESTO DE: COLUMNA DE 10 M DE ALTURA, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 MM DE ESPESOR, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1,0 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 40X40X60 CM, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, ANCLAJE MEDIANTE PERNOS A DADO DE CIMENTACIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN		1.541,84



CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.01.03	Ud	PUNTO DE LUZ PROYECTOR LED ADOSADO A PARED. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO VIARIO COMPUESTO DE PROYECTOR LED ADOSADO A PARED, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, SOPORTE ANCLADO A PARED, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1,0 KV Y LUMINARIA MARCA LEDISSON MODELO GREY DE 80 W ACOPLADA AL SOPORTE. INCLUSO P/P ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.	833,00
		MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.01.04	Ud	BALIZA PARA ZONA PEATONAL. BALIZA LED PARA ZONA PEATONAL, MARCA BENITO MODELO DALIA, FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON ACABADO SUPERFICIAL MEDIANTE IMPRIMACIÓN EPOXI Y REVESTIMIENTO DE PINTURA POLIESTER AL HORNO, EN OXIRÓN NEGRO, DIFUSOR DE METACRILATO GLASEADO, BLOQUE ÓPTICO INTEGRADO, DIMENSIONES DE 140 MM DE DIÁMETRO Y 1000 MM DE ALTURA. INCLUSO P/P DE CIMENTACIÓN, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.	316,24
		OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS	
		TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 09.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
09.02.01	m	CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE DE 90 MM DE DIÁMETRO NOM. CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RECUBIERTA CON HORMIGÓN HA-25.	11,27
		ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
09.02.02	m	CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE DE PVC, SERIE B, DE 75 MM DE DIÁMETRO. CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE DE PVC, SERIE B, DE 75 MM DE DIÁMETRO.	5,76
		CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.02.03	m	CABLE UNIPOLAR RV-K DE 16 MM² DE SECCIÓN. CABLE UNIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V).	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.02.04	m	CABLE UNIPOLAR RV-K DE 6 MM² DE SECCIÓN. CABLE UNIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V).	2,32
		DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.02.05	Ud	TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD. TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD.	156,91
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.02.06	Ud	CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE HASTA 63 A.	580,45

CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.02.07	Ud	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN METÁLICO, DE SUPERFICIE. ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN METÁLICO, DE SUPERFICIE, CON PUERTA CIEGA, GRADO DE PROTECCIÓN IP 40, AISLAMIENTO CLASE II, DE 1350X650X250 MM.	962,59
		QUINIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.02.08	Ud	INTERRUPTOR-SECCIONADOR, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSIDAD NOMINAL 100 A, TENSIÓN DE AISLAMIENTO (UI) 500 V, IMPULSO DE TENSIÓN MÁXIMO (UIIMP) 4 KV, PODER DE APERTURA Y CIERRE 3 X IN, PODER DE CORTE 20 X IN DURANTE 0,1 S, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ICW) 12 X IN DURANTE 1 S.	118,85
		NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.02.09	Ud	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR. INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSIDAD NOMINAL 25 A, PODER DE CORTE 6 KA, CURVA C.	90,27
		NOVENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
09.02.10	Ud	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), TIPO 2 (ONDA 8/20 µS), NIVEL DE PROTECCIÓN 2 KV, INTENSIDAD MÁXIMA DE DESCARGA 100 KA.	495,12
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
09.02.11	Ud	INTERRUPTOR COMBINADO MAGNETOTÉRMICO-BLOQUE DIFERENCIAL. INTERRUPTOR COMBINADO MAGNETOTÉRMICO-BLOQUE DIFERENCIAL, DE 7 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSIDAD NOMINAL 10 A, SENSIBILIDAD 300 MA, PODER DE CORTE 6 KA, CURVA C, CLASE AC.	261,52
		DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 10 OBRAS COMPLEMENTARIAS			
SUBCAPÍTULO 10.01 SITUACIONES PROVISIONALES			
10.01.01	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA. EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	291,50
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
10.01.02	t	MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINE. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	26,33
		VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.01.03	t	BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70). BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).	440,00
		CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	
10.01.04	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCL. POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O	49,27



CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN PRECI	PLANTA.		
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.01.05	ML.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM. CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.			0,94
				CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.01.06	ML.	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, AMORTIZABLE EN TRES USOS. S/ R.D. 486/97.			1,99
				UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.01.07	UD.	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=50 CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE IRROMPIBLE DE 50 CM. DE DIÁMETRO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97.			4,37
				CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.01.08	UD.	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97.			13,91
				TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.01.09	UD.	BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FOT. BOYA DESTELLANTE AMARILLA CON CARCASA DE PLÁSTICO Y SOPORTE DE ANCLAJE, CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y PILAS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, (AMORTIZABLE EN DIEZ USOS). S/ R.D. 485/97.			5,64
				CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.01.10	UD.	PIQUETA 10X30X75 CM. ROJO Y BLANCO PIQUETA DE MEDIADAS 10X20X75 CM., COLOR ROJO Y BLANCO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97.			6,58
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.01.11	UD.	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/ R.D. 485/97.			14,65
				CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.01.12	UD.	PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE 60X90 CM., CON SOPORTE METÁLICO, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y MONTAJE. S/ R.D. 485/97.			36,07
				TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
10.01.13	UD.	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJADA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 3 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.			4,52
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.01.14	m	MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			0,65
				CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 10.02 MOBILIARIO URBANO

10.02.01	ud	BANCO C/RESPALDO HORM/MADERA 1,80m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO CON ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE ALTA CALIDAD, DE 1,8 M DE LARGO, ASIENTO Y RESPALDO DE TABLAS DE MADERA DE IROKO TRATADA EN AUTOCLAVE. 187 KG.			483,50
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
10.02.02	ud	PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 I			193,26

CUADRO DE PRECIOS 1

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA BASCULANTE DE PLETINA 40X10 MM DE HIERRO FORJADO Y TABLILLAS DE MADERA DE IROKO TRATADAS EN AUTOCLAVE, DE 30 L DE CAPACIDAD, CON CIERRE DE SEGURIDAD, RECIBIDA EN DADO DE HORMIGÓN, INSTALADA.	
			CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 10.03 ACABADOS			
10.03.01	m2	REVESTIMIENTO PARAMENTOS C/ PANELES DE ACERO VITRIFICADO. REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANEL DE ACERO VITRIFICADO DE 2 MM DE ESPESOR Y REMATE LONGITUDINAL SUPERIOR E INFERIOR MEDIANTE PERFIL LONGITUDINAL DE ALUMINIO, CON ESTRUCTURA Y PERFILERÍA DE FIJACIÓN EN ACERO GALVANIZADO.	133,18
			CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 10.04 MODIFICACIÓN TABLERO PASO DE OLEODUCTO			
10.04.01	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	40,60
			CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
CAPÍTULO 13 VARIOS			
13.01	PA	ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN PA ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y A FINALIZACIÓN DE LAS MISMAS.	3.000,00
			TRES MIL EUROS

En A Coruña, a Septiembre de 2017

El autor del proyecto

Pablo Regos Vilares



5.- CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
SUBCAPÍTULO 01.01 RETIRADA PASARELA PEATONAL			
01.01.01	m3	CIMBRA PÓRTICO CIMBRA PÓRTICO I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	
		Mano de obra.....	9,84
		Maquinaria.....	1,71
		Resto de obra y materiales.....	9,52
		Suma la partida.....	21,08
		Costes indirectos..... 6,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	22,34
01.01.02	m2	DEM. ESTRUCTURA MIXTA DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MIXTAS, DE HORMIGÓN ARMADO Y METÁLICA, INCLUSO PILARES, CABLES, TENSORES, LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra.....	19,21
		Suma la partida.....	19,21
		Costes indirectos..... 6,00%	1,15
		TOTAL PARTIDA.....	20,36
01.01.03	m3	DEM. VIGAS-PILARES H.A. C/COMPR. DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS FORMADAS POR JÁCENAS Y PILARES DE HORMIGÓN ARMADO (SIN FORJADOS), CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
		Mano de obra.....	154,10
		Maquinaria.....	29,40
		Suma la partida.....	183,50
		Costes indirectos..... 6,00%	11,01
		TOTAL PARTIDA.....	194,51
01.01.04	m3	DEMOL. CIMENT. HORMIGÓN C/COMPR. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
		Mano de obra.....	169,51
		Maquinaria.....	72,22
		Suma la partida.....	241,74
		Costes indirectos..... 6,00%	14,50
		TOTAL PARTIDA.....	256,24

SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES Y LEVANTAMIENTOS

01.02.01	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE,	
----------	---	---	--

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		Mano de obra.....	0,78
		Maquinaria.....	2,58
		Suma la partida.....	3,35
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
01.02.02	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
		Mano de obra.....	0,62
		Maquinaria.....	4,04
		Suma la partida.....	4,66
		Costes indirectos..... 6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	4,94
01.02.03	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria.....	3,42
		Suma la partida.....	3,61
		Costes indirectos..... 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,83
01.02.04	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
		Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria.....	0,42
		Suma la partida.....	0,45
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,48
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRE EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de obra.....	0,22



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	7,12
		Maquinaria.....	17,40
		Resto de obra y materiales.....	9,66
		Suma la partida.....	34,18
		Costes indirectos..... 6,00%	2,05
		TOTAL PARTIDA.....	36,23
03.01.03	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTAL	
		TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTALLA DE MÁS DE 60 CM.	
		Maquinaria.....	14.150,94
		Suma la partida.....	14.150,94
		Costes indirectos..... 6,00%	849,06
		TOTAL PARTIDA.....	15.000,00
03.01.04	m	CONEX.LOSA-M.PANTALA e=500	
		CONEXIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN DE CANTO MÁXIMO 800 MM. A MURO PANTALLA DE ESPESOR MÍNIMO 500 MM., MEDIANTE BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE DIÁMETRO 16 MM., COLOCADAS A POSTERIORI CON RESINA DE INYECCIÓN PARA UNA CARGA MÁXIMA DE DISEÑO A CORTANTE DE 400 KN. POR METRO. LA CONEXIÓN PRECISA DE UNA HILERA DE BARRAS SUPERIORES COLOCADAS, COMO MÁXIMO, CADA 500 MM. Y OTRA DE BARRAS INFERIORES COLOCADAS, COMO MÁXIMO, CADA 500 MM. ESTAS BARRAS SE DEJARÁN EN ESPERA A FALTA DEL MONTAJE DE LA ARMADURA DE LA LOSA Y POSTERIOR HORMIGONADO DEL CONJUNTO. LAS BARRAS SUPERIORES ESTARÁN A 80 MM. DE LA CARA SUPERIOR DE LA LOSA Y LAS BARRAS INFERIORES ESTARÁN A 80 MM. DE LA CARA INFERIOR DE LA LOSA. EL MONTAJE SE REALIZARÁ PERFORANDO EL MURO HORIZONTALMENTE CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN A UNA PROFUNDIDAD DE 250 MM., EL DIÁMETRO DEL TALADRO SERÁ DE 20 MM., SE LIMPIARÁ EL POLVO INTERIOR DEL TALADRO, SE INYECTARÁ LA RESINA EN EL TALADRO HASTA LA MITAD DE SU PROFUNDIDAD, A CONTINUACIÓN SE INTRODUCIRÁ LA BARRA CORRUGADA Y SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. FINALMENTE SE MONTARÁ LA ARMADURA DE LA LOSA Y SE HORMIGONARÁ.	
		Mano de obra.....	3,85
		Maquinaria.....	3,88
		Resto de obra y materiales.....	9,11
		Suma la partida.....	16,84
		Costes indirectos..... 6,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA.....	17,85

SUBCAPÍTULO 03.02 LOSA TABLERO

03.02.01	m3	CIMBRA PÓRTICO	
		CIMBRA PÓRTICO I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	
		Mano de obra.....	9,84
		Maquinaria.....	1,71
		Resto de obra y materiales.....	9,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	21,08
		Costes indirectos..... 6,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	22,34
03.02.02	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER	
		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de obra.....	9,39
		Maquinaria.....	7,18
		Resto de obra y materiales.....	77,44
		Suma la partida.....	94,02
		Costes indirectos..... 6,00%	5,64
		TOTAL PARTIDA.....	99,66
03.02.03	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO	
		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra.....	10,90
		Maquinaria.....	8,86
		Resto de obra y materiales.....	8,97
		Suma la partida.....	28,73
		Costes indirectos..... 6,00%	1,72
		TOTAL PARTIDA.....	30,45
03.02.04	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	
		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	0,64
		Suma la partida.....	0,88
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,93
03.02.05	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCL	
		IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 MM I/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	
		Mano de obra.....	6,74
		Resto de obra y materiales.....	6,23
		Suma la partida.....	12,95
		Costes indirectos..... 6,00%	0,78



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			13,73
SUBCAPÍTULO 03.03 MUROS DE PIE			
03.03.01	m2	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 DE ESPESOR 10 CM., EN CIMENTOS DE MURO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO.	
		Mano de obra	4,18
		Maquinaria	0,87
		Resto de obra y materiales	6,01
		Suma la partida	11,06
		Costes indirectos..... 6,00%	0,66
TOTAL PARTIDA			11,72
03.03.02	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de obra	9,39
		Maquinaria	7,18
		Resto de obra y materiales	77,44
		Suma la partida	94,02
		Costes indirectos..... 6,00%	5,64
TOTAL PARTIDA			99,66
03.03.03	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra	10,90
		Maquinaria	8,86
		Resto de obra y materiales	3,81
		Suma la partida	23,57
		Costes indirectos..... 6,00%	1,41
TOTAL PARTIDA			24,98
03.03.04	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra	10,90
		Maquinaria	8,86
		Resto de obra y materiales	8,97
		Suma la partida	28,73
		Costes indirectos..... 6,00%	1,72
TOTAL PARTIDA			30,45
03.03.05	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			0,12
Mano de obra			0,12
Maquinaria			0,64
Resto de obra y materiales			
Suma la partida			0,88
Costes indirectos..... 6,00%			0,05
TOTAL PARTIDA			0,93
03.03.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTIC IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	
TOTAL PARTIDA			25,66
03.03.07	m2	LÁMINA GEOTEXTIL 115 gr/m2 MURO H.M. LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDA, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 115 GR/M2, COLOCADA MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN MASA, COMPLETAMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	2,30
		Resto de obra y materiales	1,21
		Suma la partida	3,51
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21
TOTAL PARTIDA			3,72
03.03.08	m.	DREN PVC ABOVEDADO D=160 mm. MURO H.M. TUBERÍA CORRUGADA DE PVC ABOVEDADA, RANURADA, DE DIÁMETRO 160 MM. EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN, TERMINADO.	
		Mano de obra	2,08
		Maquinaria	0,26
		Resto de obra y materiales	5,10
		Suma la partida	7,43
		Costes indirectos..... 6,00%	0,45
TOTAL PARTIDA			7,88
SUBCAPÍTULO 03.04 LOSA DE CIMENTACIÓN			
03.04.01	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de obra	9,39
		Maquinaria	7,18
		Resto de obra y materiales	77,44



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	94,02
		Costes indirectos..... 6,00%	5,64
		TOTAL PARTIDA.....	99,66
03.04.02	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra.....	10,90
		Maquinaria.....	8,86
		Resto de obra y materiales.....	3,81
		Suma la partida.....	23,57
		Costes indirectos..... 6,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	24,98
03.04.03	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	0,64
		Suma la partida.....	0,88
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,93
03.04.04	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTIC IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	
		TOTAL PARTIDA.....	25,66

SUBCAPÍTULO 03.05 PRUEBA DE CARGA

03.05.01	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE I REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	
		Resto de obra y materiales.....	1.716,37
		Suma la partida.....	1.716,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos..... 6,00%	102,98
		TOTAL PARTIDA.....	1.819,35
03.05.02	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO < REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M	
		Resto de obra y materiales.....	1.596,77
		Suma la partida.....	1.596,77
		Costes indirectos..... 6,00%	95,81
		TOTAL PARTIDA.....	1.692,58
CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS			
04.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		Mano de obra.....	0,87
		Maquinaria.....	7,67
		Resto de obra y materiales.....	8,52
		Suma la partida.....	17,06
		Costes indirectos..... 6,00%	1,02
		TOTAL PARTIDA.....	18,08
04.02	t	EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra.....	16,91
		Maquinaria.....	34,27
		Resto de obra y materiales.....	305,00
		Suma la partida.....	356,20
		Costes indirectos..... 6,00%	21,37
		TOTAL PARTIDA.....	377,57
04.03	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
		Resto de obra y materiales.....	275,00
		Suma la partida.....	275,00
		Costes indirectos..... 6,00%	16,50
		TOTAL PARTIDA.....	291,50
04.04	t	MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de obra.....	1,91
		Maquinaria.....	14,23
		Resto de obra y materiales.....	8,69
		Suma la partida.....	24,84



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos.....	6,00% 1,49
		TOTAL PARTIDA	26,33
04.05	t	MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MIN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de obra.....	1,91
		Maquinaria.....	14,23
		Resto de obra y materiales.....	8,62
		Suma la partida.....	24,76
		Costes indirectos.....	6,00% 1,49
		TOTAL PARTIDA	26,25
04.06	t	MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de obra.....	1,91
		Maquinaria.....	14,23
		Resto de obra y materiales.....	8,64
		Suma la partida.....	24,79
		Costes indirectos.....	6,00% 1,49
		TOTAL PARTIDA	26,28
04.07	t	BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70) BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).	
		Resto de obra y materiales.....	415,09
		Suma la partida.....	415,09
		Costes indirectos.....	6,00% 24,91
		TOTAL PARTIDA	440,00
04.08	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCL POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		Resto de obra y materiales.....	46,48
		Suma la partida.....	46,48
		Costes indirectos.....	6,00% 2,79
		TOTAL PARTIDA	49,27
04.09	m.	BORD.HORM. BICAPA GRIS T.2 4-20x22 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 4 Y 20 CM. DE BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 22 CM. DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR.	
		Mano de obra.....	8,02
		Maquinaria.....	0,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	8,84
		Suma la partida.....	16,86
		Costes indirectos.....	6,00% 1,01
		TOTAL PARTIDA	17,87
04.10	m.	BORD.HORM. BICAPA GRIS T.3 14-17x28 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, TIPO III AYUNTAMIENTO DE MADRID, ACHAFLANADO, DE 14 Y 17 CM. DE BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 28 CM. DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR.	
		Mano de obra.....	9,62
		Maquinaria.....	0,00
		Resto de obra y materiales.....	9,36
		Suma la partida.....	18,98
		Costes indirectos.....	6,00% 1,14
		TOTAL PARTIDA	20,12
04.11	m.	BORDILLO MONOCAPA JARDÍN COLOR BORDILLO MONOCAPA TIPO JARDÍN DE HORMIGÓN COLOREADO COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	
		Mano de obra.....	8,02
		Maquinaria.....	0,00
		Resto de obra y materiales.....	10,20
		Suma la partida.....	18,22
		Costes indirectos.....	6,00% 1,09
		TOTAL PARTIDA	19,31
04.12	m2	PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 40x40 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO TEXTURA PÉTREA, EN COLOR, ALTA RESISTENCIA, DE 40X40 CM., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.	
		Mano de obra.....	19,01
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	27,81
		Suma la partida.....	46,85
		Costes indirectos.....	6,00% 2,81
		TOTAL PARTIDA	49,66
CAPÍTULO 05 DRENAJE			
SUBCAPÍTULO 05.01 PASO INFERIOR			
05.01.01	m.	CAZ MOPU PREFABRICADO HORMIGÓN CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-20, 50X25XD=30 Y 430 KG./M., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE ESPESOR 10 CM., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTADO Y RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO.	
		Mano de obra.....	7,30
		Maquinaria.....	4,76



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	43,26
		Suma la partida.....	55,32
		Costes indirectos..... 6,00%	3,32
		TOTAL PARTIDA.....	58,64
05.01.02	m.	COLECTOR PVC D=315 mm COLECTOR DE PVC DE D=31,50 CM., COLOCADO EN DRENAJE LONGITUDINAL SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO Y COMPACTADO, TERMINADO.	
		Mano de obra.....	2,99
		Maquinaria.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	23,30
		Suma la partida.....	27,09
		Costes indirectos..... 6,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA.....	28,72
05.01.03	m.	COLECTOR PVC D=400 mm COLECTOR DE PVC DE D=40,00 CM., COLOCADO EN DRENAJE LONGITUDINAL SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO Y COMPACTADO, TERMINADO.	
		Mano de obra.....	2,99
		Maquinaria.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	27,91
		Suma la partida.....	31,70
		Costes indirectos..... 6,00%	1,90
		TOTAL PARTIDA.....	33,60
05.01.04	Ud	ARQU. DESAGÜE DE CAZ A COLECTOR. UD. ARQUETA DE DESAGÜE DE CAZ A COLECTOR.	
		Mano de obra.....	87,63
		Resto de obra y materiales.....	300,26
		Suma la partida.....	387,90
		Costes indirectos..... 6,00%	23,27
		TOTAL PARTIDA.....	411,17

SUBCAPÍTULO 05.02 SUPERFICIE

05.02.01	m.	COLECTOR PVC D=315 mm COLECTOR DE PVC DE D=31,50 CM., COLOCADO EN DRENAJE LONGITUDINAL SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO Y COMPACTADO, TERMINADO.	
		Mano de obra.....	2,99
		Maquinaria.....	0,80
		Resto de obra y materiales.....	23,30
		Suma la partida.....	27,09
		Costes indirectos..... 6,00%	1,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA.....	PRECIO
				28,72
05.02.02	m.	CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO T1 CUNETA TRAPEZIAL TIPO T1 DE H=0,50 M. Y BASE 0,50 M., CON TALUDES 2/1, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20 DE ESPESOR 12 CM., INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.		
		Mano de obra.....		18,60
		Maquinaria.....		5,38
		Resto de obra y materiales.....		19,85
		Suma la partida.....		43,84
		Costes indirectos..... 6,00%		2,63
		TOTAL PARTIDA.....		46,47
05.02.03	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		
		Mano de obra.....		14,34
		Maquinaria.....		10,56
		Resto de obra y materiales.....		49,01
		Suma la partida.....		73,92
		Costes indirectos..... 6,00%		4,44
		TOTAL PARTIDA.....		78,36
05.02.04	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.50x20x50cm SUMIDERO PARA RECOGIDA DE PLUVIALES EN CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X20 CM. Y 50 CM. DE PROFUNDIDAD, REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-100 KG/CM2 TMÁX.20 DE 10 CM. DE ESPESOR, CON PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO ORDINARIO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, SENTADOS CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, I/REJILLA DE FUNDICIÓN DE 50X20X3 CM., CON MARCO DE FUNDICIÓN, ENRASADA AL PAVIMENTO. INCLUSO RECIBIDO A TUBO DE SANEAMIENTO.		
		Mano de obra.....		57,11
		Maquinaria.....		0,05
		Resto de obra y materiales.....		30,45
		Suma la partida.....		87,61
		Costes indirectos..... 6,00%		5,26
		TOTAL PARTIDA.....		92,87
05.02.05	Ud	ARQUETA O. F. CAÑO 60 CM. UD. ARQUETA TIPO EN ENTRADA DE O.F. PARA CAÑO D= 0.60 M TOTALMENTE TERMINADA.		
		Mano de obra.....		29,37
		Resto de obra y materiales.....		453,11
		Suma la partida.....		482,48
		Costes indirectos..... 6,00%		28,95
		TOTAL PARTIDA.....		511,43
05.02.06	Ud	BOQUILLA ALETAS O. F. 60 CM.		



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
	UD.	BOQUILLA CON ALETAS EN O.F. PARA CAÑO D = 0.60 M., TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra.....	40,56
		Resto de obra y materiales.....	864,45
		Suma la partida.....	905,01
		Costes indirectos..... 6,00%	54,30
		TOTAL PARTIDA.....	959,31
05.02.07	m.	BORDILLO MONOCAPA JARDÍN COLOR BORDILLO MONOCAPA TIPO JARDÍN DE HORMIGÓN COLOREADO COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	
		Mano de obra.....	8,02
		Maquinaria.....	0,00
		Resto de obra y materiales.....	10,20
		Suma la partida.....	18,22
		Costes indirectos..... 6,00%	1,09
		TOTAL PARTIDA.....	19,31

SUBCAPÍTULO 05.03 SISTEMA DE BOMBEO

05.03.01	ud	POZO BOMBEO PREF. DE PRVF 1,70x1,49 m. POZO PREFABRICADO DE PRVF DE 1,7 M. DE DIÁMETRO Y 1,49 M. DE ALTURA, CON 2 BOMBAS DE 2,5 KW DE FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO, CAPACES DE BOMBLEAR CADA UNA EL CAUDAL MÁXIMO. JUEGO DE SONDAS DE NIVEL CON LOS DISTINTOS FUNCIONAMIENTOS Y PARADAS TOTALMENTE AUTOMATIZADOS CON TUBO DE TOMA O ENTRADA Y OTRO PARA LA SALIDA, PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 5,21 L/S., SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR.	
		Mano de obra.....	66,17
		Maquinaria.....	24,88
		Resto de obra y materiales.....	7.612,29
		Suma la partida.....	7.703,35
		Costes indirectos..... 6,00%	462,20
		TOTAL PARTIDA.....	8.165,55
05.03.02	m.	CONDUCC. POLIET. PE 50 PN 10 D=63mm. TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE50, DE 63 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	1,57
		Resto de obra y materiales.....	5,45
		Suma la partida.....	7,02
		Costes indirectos..... 6,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....	7,44

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01	m	MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	0,42
		Suma la partida.....	0,61
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,65
06.01.02	m	MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 30 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	1,20
		Suma la partida.....	1,38
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,46
06.01.03	m	MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	1,60
		Suma la partida.....	1,78
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,89
06.01.04	m2	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SIM MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria.....	0,44
		Resto de obra y materiales.....	3,23
		Suma la partida.....	3,85
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,08
SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
06.02.01	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE	



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra.....	18,87
		Maquinaria.....	6,17
		Resto de obra y materiales.....	169,51
		Suma la partida.....	194,54
		Costes indirectos..... 6,00%	11,67
		TOTAL PARTIDA.....	206,21
06.02.02	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3	
		SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra.....	18,87
		Maquinaria.....	6,17
		Resto de obra y materiales.....	157,71
		Suma la partida.....	182,74
		Costes indirectos..... 6,00%	10,96
		TOTAL PARTIDA.....	193,70
06.02.03	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA	
		SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra.....	18,87
		Maquinaria.....	6,17
		Resto de obra y materiales.....	159,65
		Suma la partida.....	184,68
		Costes indirectos..... 6,00%	11,08
		TOTAL PARTIDA.....	195,76
06.02.04	m2	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3	
		PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra.....	33,60
		Maquinaria.....	15,14
		Resto de obra y materiales.....	167,29
		Suma la partida.....	216,03
		Costes indirectos..... 6,00%	12,96
		TOTAL PARTIDA.....	228,99
06.02.05	ud	BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 8,00 M DE BRAZO Y HASTA 35	
		BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 35 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y	

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	
		Mano de obra.....	153,78
		Maquinaria.....	303,85
		Resto de obra y materiales.....	7.849,07
		Suma la partida.....	8.306,70
		Costes indirectos..... 6,00%	498,40
		TOTAL PARTIDA.....	8.805,10
06.02.06	ud	PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 16,00 M Y HASTA 40 M2 DE CA	
		PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 M DE LUZ Y HASTA 40 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
		Mano de obra.....	210,91
		Maquinaria.....	455,69
		Resto de obra y materiales.....	16.992,10
		Suma la partida.....	17.658,70
		Costes indirectos..... 6,00%	1.059,52
		TOTAL PARTIDA.....	18.718,22
06.02.07	ud	PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 M Y HASTA 60 M2 DE CA	
		PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
		Mano de obra.....	243,88
		Maquinaria.....	503,00
		Resto de obra y materiales.....	17.489,47
		Suma la partida.....	18.236,35
		Costes indirectos..... 6,00%	1.094,18
		TOTAL PARTIDA.....	19.330,53
SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
06.03.01	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2	
		BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra.....	7,68
		Resto de obra y materiales.....	32,00
		Suma la partida.....	39,68
		Costes indirectos..... 6,00%	2,38
		TOTAL PARTIDA.....	42,06
06.03.02	m.	BARRERA SEGURIDAD HGÓN.PREFABRICADO	
		BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN PREFABRICADO DOBLE, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra.....	3,20
		Maquinaria.....	5,74
		Resto de obra y materiales.....	43,90



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	52,84
		Costes indirectos..... 6,00%	3,17
		TOTAL PARTIDA.....	56,01
06.03.03	m.	BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/120b BARRERA DE SEGURIDAD SEMIRRÍGIDA TIPO BM SNA4/120B, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3 MM. DE ESPESOR, CON POSTES METÁLICOS CADA 4 M., TIPO TUBULAR DE 1,50 M. DE LONGITUD, HINCADA CON P.P. DE POSTES, SEPARADORES, CAPTAFAROS Y JUEGO DE TORNILLERÍA, COLOCADA.	
		Mano de obra.....	4,49
		Maquinaria.....	1,51
		Resto de obra y materiales.....	33,55
		Suma la partida.....	39,54
		Costes indirectos..... 6,00%	2,37
		TOTAL PARTIDA.....	41,91
06.03.04	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO AMORTIGUADOR DE IMPACTO, SISTEMA GREAT (ARA) O SIMILAR, EN BIFURCACIONES O SALIDAS, TOTALMENTE INSTALADO	
		TOTAL PARTIDA.....	4.000,00
06.03.05	m	BARRERA SEGURIDAD HORMIGÓN C/ BARANDILLA METAL. BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN HA-25 EJECUTADA IN SITU, INSTALADA CON BARANDILLA METÁLICA S-275-JR GALVANIZADO, FORMADA POR TUBO HUECO LONGITUDINAL DE DIÁMETRO 60 MM Y MONTANTES DE TUBO HUECO DE DIÁMETRO 15 MM Y PLETINA 20X30 MM, SEGÚN PLANOS, ACABADO CON PINTURA OXIRON NEGRO MATE EN DOS MANOS PREVIA IMPRIMACIÓN CON MINIO ELECTROLÍTICO EN DOS MANOS, ANCLADA A BASE DE HORMIGÓN MEDIANTE PLETINA Y PERNOS DE FIJACIÓN.	
		Mano de obra.....	37,55
		Maquinaria.....	14,10
		Resto de obra y materiales.....	120,90
		Suma la partida.....	172,76
		Costes indirectos..... 6,00%	10,37
		TOTAL PARTIDA.....	183,13

CAPITULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA

07.01	m3	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	
		Mano de obra.....	0,25
		Maquinaria.....	3,14
		Resto de obra y materiales.....	2,92
		Suma la partida.....	6,31
		Costes indirectos..... 6,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,69
07.02	m2	FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000 FORMACIÓN DE CÉSPED TIPO PRADERA NATURAL RÚSTICO,	

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	2,20
		Maquinaria.....	0,19
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		Suma la partida.....	2,77
		Costes indirectos..... 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,94
07.03	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
		Mano de obra.....	0,21
		Maquinaria.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		Suma la partida.....	1,01
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,07
07.04	ud	CUPRESSUS SEMPERV.STRICTA 4,5-5 m. CUPRESSUS SEMPERVIRENS STRICTA (CIPRÉS PIRAMIDAL) DE 4,5 A 5 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1 M. CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	
		Mano de obra.....	18,96
		Maquinaria.....	23,35
		Resto de obra y materiales.....	257,38
		Suma la partida.....	299,71
		Costes indirectos..... 6,00%	17,98
		TOTAL PARTIDA.....	317,69

CAPÍTULO 08 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS

08.01	m.	T. ENTER PVC ESTR. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED ESTRUCTURADA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	
		Mano de obra.....	8,27
		Resto de obra y materiales.....	31,39
		Suma la partida.....	39,67
		Costes indirectos..... 6,00%	2,38



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			42,05
08.02	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=315mm. TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 315 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra	5,58
		Maquinaria	0,29
		Resto de obra y materiales	107,31
		Suma la partida	113,18
		Costes indirectos..... 6,00%	6,79
TOTAL PARTIDA			119,97
08.03	ud	POZO HM M-H IN SITU D=100cm. h=2,00m. POZO DE REGISTRO COMPLETO DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 2 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/L, DE 20 CM. DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, CUERPO DEL POZO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/L ENCOFRADO A UNA CARA Y 20 CM. DE ESPESOR CON ENCOFRADO METÁLICO MEDIANTE MOLDE DE CUERPO Y OTRO PARA FORMACIÓN DE CONO ASIMÉTRICO DE 40 CM. DE ALTURA COMO BROCAL PARA 20 POSTURAS, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, RECIBIDO DE PATES, CON MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIR LA EXCAVACIÓN Y CON RELLENO PERIMETRAL AL TIEMPO QUE SE EJECUTA LA FORMACIÓN DEL POZO.	
		Mano de obra	152,13
		Maquinaria	181,37
		Resto de obra y materiales	211,29
		Suma la partida	544,80
		Costes indirectos..... 6,00%	32,69
TOTAL PARTIDA			577,49
08.04	ud	ARQUETA PREF. PVC 40x40 cm. ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE PVC DE 40X40 CM., CON TAPA Y MARCO DE PVC INCLUIDOS. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de obra	24,28
		Resto de obra y materiales	75,22
		Suma la partida	99,50
		Costes indirectos..... 6,00%	5,97
TOTAL PARTIDA			105,47

CAPÍTULO 09 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 09.01 ALUMBRADO

09.01.01	Ud	PUNTO DE LUZ COLUMNA DE 10 M DE ALTURA Y LUMINARIA VIARIA LED DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO VIARIO COMPUESTO DE: COLUMNA DE 10 M DE ALTURA,	
----------	----	---	--

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			1.585,09
09.01.02	Ud	PUNTO DE LUZ COLUMNA DE 10 M DE ALTURA Y LUMINARIA VIARIA LED DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO VIARIO COMPUESTO DE: COLUMNA DE 10 M DE ALTURA, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 MM DE ESPESOR, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1,0 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 40X40X60 CM, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, ANCLAJE MEDIANTE PERNOS A DADO DE CIMENTACIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I; Y LUMINARIA MARCA LEDISSON MODELO LONDON CITY DE 130 W ACOPLADA AL SOPORTE. INCLUSO P/P DE CIMENTACIÓN, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra	88,81
		Maquinaria	60,01
		Resto de obra y materiales	1.346,56
		Suma la partida	1.495,37
		Costes indirectos..... 6,00%	89,72
TOTAL PARTIDA			1.585,09
09.01.03	Ud	PUNTO DE LUZ PROYECTOR LED ADOSADO A PARED. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO VIARIO COMPUESTO DE PROYECTOR LED ADOSADO A PARED, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, SOPORTE ANCLADO A PARED, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1,0 KV Y LUMINARIA MARCA LEDISSON MODELO GREY DE 80 W ACOPLADA AL SOPORTE. INCLUSO P/P ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra	88,81
		Maquinaria	60,01
		Resto de obra y materiales	1.305,76
		Suma la partida	1.454,57
		Costes indirectos..... 6,00%	87,27
TOTAL PARTIDA			1.541,84
		Mano de obra	88,81
		Maquinaria	60,01
		Resto de obra y materiales	637,04
		Suma la partida	785,85
		Costes indirectos..... 6,00%	47,15
TOTAL PARTIDA			833,00



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.01.04	Ud	BALIZA PARA ZONA PEATONAL BALIZA LED PARA ZONA PEATONAL, MARCA BENITO MODELO DALIA, FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON ACABADO SUPERFICIAL MEDIANTE IMPRIMACIÓN EPOXI Y REVESTIMIENTO DE PINTURA POLIESTER AL HORNO, EN OXIRÓN NEGRO, DIFUSOR DE METACRILATO GLASEADO, BLOQUE ÓPTICO INTEGRADO, DIMENSIONES DE 140 MM DE DIÁMETRO Y 1000 MM DE ALTURA. INCLUSO P/P DE CIMENTACIÓN, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra.....	26,27
		Resto de obra y materiales.....	272,05
		Suma la partida.....	298,34
		Costes indirectos..... 6,00%	17,90
		TOTAL PARTIDA.....	316,24

SUBCAPÍTULO 09.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

09.02.01	m	CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE DE 90 MM DE DIÁMETRO NOM CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RECUBIERTA CON HORMIGÓN HA-25.	
		Mano de obra.....	2,50
		Maquinaria.....	0,32
		Resto de obra y materiales.....	7,81
		Suma la partida.....	10,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	11,27
09.02.02	m	CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE DE PVC, SERIE B, DE 75 MM DE DIÁMETRO. CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE DE PVC, SERIE B, DE 75 MM DE DIÁMETRO.	
		Mano de obra.....	1,78
		Resto de obra y materiales.....	3,65
		Suma la partida.....	5,43
		Costes indirectos..... 6,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	5,76
09.02.03	m	CABLE UNIPOLAR RV-K DE 16 MM² DE SECCIÓN. CABLE UNIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V).	
		Mano de obra.....	1,59
		Resto de obra y materiales.....	2,04
		Suma la partida.....	3,64
		Costes indirectos..... 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,86
09.02.04	m	CABLE UNIPOLAR RV-K DE 6 MM² DE SECCIÓN. CABLE UNIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1	

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.02.05	Ud	TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD.	
		Mano de obra.....	1,27
		Resto de obra y materiales.....	0,92
		Suma la partida.....	2,19
		Costes indirectos..... 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,32
09.02.06	Ud	CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE HASTA 63 A. CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM2-E4, DE HASTA 63 A DE INTENSIDAD, PARA 1 CONTADOR TRIFÁSICO, INSTALADA EN PEANA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, EN VIVIENDA UNIFAMILIAR O LOCAL.	
		Mano de obra.....	8,01
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	139,91
		Suma la partida.....	148,03
		Costes indirectos..... 6,00%	8,88
		TOTAL PARTIDA.....	156,91
09.02.07	Ud	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN METÁLICO, DE SUPERFICIE. ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN METÁLICO, DE SUPERFICIE, CON PUERTA CIEGA, GRADO DE PROTECCIÓN IP 40, AISLAMIENTO CLASE II, DE 1350X650X250 MM.	
		Mano de obra.....	48,33
		Resto de obra y materiales.....	499,27
		Suma la partida.....	547,59
		Costes indirectos..... 6,00%	32,86
		TOTAL PARTIDA.....	580,45
09.02.08	Ud	INTERRUPTOR-SECCIONADOR, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSID INTERRUPTOR-SECCIONADOR, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSIDAD NOMINAL 100 A, TENSIÓN DE AISLAMIENTO (UI) 500 V, IMPULSO DE TENSIÓN MÁXIMO (UIMP) 4 KV, PODER DE APERTURA Y CIERRE 3 X IN, PODER DE CORTE 20 X IN DURANTE 0,1 S, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ICW) 12 X IN DURANTE 1 S.	
		Mano de obra.....	5,80
		Resto de obra y materiales.....	106,32
		Suma la partida.....	112,12
		Costes indirectos..... 6,00%	6,73



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.02.09	Ud	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSIDAD NOMINAL 25 A, PODER DE CORTE 6 KA, CURVA C.	118,85
		Mano de obra.....	5,80
		Resto de obra y materiales.....	79,36
		Suma la partida.....	85,16
		Costes indirectos..... 6,00%	5,11
		TOTAL PARTIDA.....	90,27
09.02.10	Ud	PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), TIPO 2 (ONDA 8/20 µS), NIVEL DE PROTECCIÓN 2 KV, INTENSIDAD MÁXIMA DE DESCARGA 100 KA.	90,27
		Mano de obra.....	5,80
		Resto de obra y materiales.....	461,29
		Suma la partida.....	467,09
		Costes indirectos..... 6,00%	28,03
		TOTAL PARTIDA.....	495,12
09.02.11	Ud	INTERRUPTOR COMBINADO MAGNETOTÉRMICO-BLOQUE DIFERENCIAL. INTERRUPTOR COMBINADO MAGNETOTÉRMICO-BLOQUE DIFERENCIAL, DE 7 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSIDAD NOMINAL 10 A, SENSIBILIDAD 300 MA, PODER DE CORTE 6 KA, CURVA C, CLASE AC.	495,12
		Mano de obra.....	5,80
		Resto de obra y materiales.....	240,92
		Suma la partida.....	246,72
		Costes indirectos..... 6,00%	14,80
		TOTAL PARTIDA.....	261,52
CAPÍTULO 10 OBRAS COMPLEMENTARIAS			
SUBCAPÍTULO 10.01 SITUACIONES PROVISIONALES			
10.01.01	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	275,00
		Resto de obra y materiales.....	275,00
		Suma la partida.....	275,00
		Costes indirectos..... 6,00%	16,50
		TOTAL PARTIDA.....	291,50
10.01.02	t	MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXCEPTO BETÓN Y POLVO MINE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÓN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	291,50
		Mano de obra.....	1,91
		Maquinaria.....	14,23
		Resto de obra y materiales.....	8,69

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	24,84
		Costes indirectos..... 6,00%	1,49
		TOTAL PARTIDA.....	26,33
10.01.03	t	BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70) BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).	415,09
		Resto de obra y materiales.....	415,09
		Suma la partida.....	415,09
		Costes indirectos..... 6,00%	24,91
		TOTAL PARTIDA.....	440,00
10.01.04	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCL POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	46,48
		Resto de obra y materiales.....	46,48
		Suma la partida.....	46,48
		Costes indirectos..... 6,00%	2,79
		TOTAL PARTIDA.....	49,27
10.01.05	ML.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM. CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	0,11
		Mano de obra.....	0,77
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		Suma la partida.....	0,89
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,94
10.01.06	ML.	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, AMORTIZABLE EN TRES USOS. S/ R.D. 486/97.	0,35
		Mano de obra.....	1,54
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		Suma la partida.....	1,88
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,99
10.01.07	UD.	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=50 CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE IRROMPIBLE DE 50 CM. DE DIÁMETRO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97.	2,58
		Mano de obra.....	1,54
		Resto de obra y materiales.....	2,58
		Suma la partida.....	4,12
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	4,37
10.01.08	UD.	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra	1,54
		Resto de obra y materiales	11,58
		Suma la partida	13,12
		Costes indirectos..... 6,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA	13,91
10.01.09	UD.	BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FOT. BOYA DESTELLANTE AMARILLA CON CARCASA DE PLÁSTICO Y SOPORTE DE ANCLAJE, CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y PILAS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, (AMORTIZABLE EN DIEZ USOS). S/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra	1,54
		Resto de obra y materiales	3,78
		Suma la partida	5,32
		Costes indirectos..... 6,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA	5,64
10.01.10	UD.	PIQUETA 10X30X75 CM. ROJO Y BLANCO PIQUETA DE MEDIADAS 10X20X75 CM., COLOR ROJO Y BLANCO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra	1,54
		Resto de obra y materiales	4,67
		Suma la partida	6,21
		Costes indirectos..... 6,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA	6,58
10.01.11	UD.	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/ R.D. 485/97.	
		Resto de obra y materiales	13,82
		Suma la partida	13,82
		Costes indirectos..... 6,00%	0,83
		TOTAL PARTIDA	14,65
10.01.12	UD.	PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE 60X90 CM., CON SOPORTE METÁLICO, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y MONTAJE. S/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra	3,22
		Maquinaria.....	0,63
		Resto de obra y materiales	30,17
		Suma la partida	34,03
		Costes indirectos..... 6,00%	2,04
		TOTAL PARTIDA	36,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01.13	UD.	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJADA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 3 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra	2,30
		Resto de obra y materiales	1,97
		Suma la partida	4,26
		Costes indirectos..... 6,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA	4,52
10.01.14	m	MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de obra	0,04
		Maquinaria	0,14
		Resto de obra y materiales	0,42
		Suma la partida	0,61
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,65
SUBCAPÍTULO 10.02 MOBILIARIO URBANO			
10.02.01	ud	BANCO C/RESPALDO HORM/MADERA 1,80m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO CON ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE ALTA CALIDAD, DE 1,8 M DE LARGO, ASIENTO Y RESPALDO DE TABLAS DE MADERA DE IROKO TRATADA EN AUTOCLAVE. 187 KG.	
		Mano de obra	33,08
		Resto de obra y materiales	423,04
		Suma la partida	456,13
		Costes indirectos..... 6,00%	27,37
		TOTAL PARTIDA	483,50
10.02.02	ud	PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 I SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA BASCULANTE DE PLETINA 40X10 MM DE HIERRO FORJADO Y TABLILLAS DE MADERA DE IROKO TRATADAS EN AUTOCLAVE, DE 30 L DE CAPACIDAD, CON CIERRE DE SEGURIDAD, RECIBIDA EN DADO DE HORMIGÓN, INSTALADA.	
		Mano de obra	53,76
		Resto de obra y materiales	128,55
		Suma la partida	182,32
		Costes indirectos..... 6,00%	10,94
		TOTAL PARTIDA	193,26
SUBCAPÍTULO 10.03 ACABADOS			
10.03.01	m2	REVESTIMIENTO PARAMENTOS C/ PANELES DE ACERO VITRIFICADO. REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANEL DE ACERO VITRIFICADO DE 2 MM DE ESPESOR Y REMATE LONGITUDINAL SUPERIOR E INFERIOR MEDIANTE PERFIL LONGITUDINAL DE ALUMINIO, CON ESTRUCTURA Y PERFILERÍA DE FIJACIÓN EN ACERO GALVANIZADO.	
		Mano de obra	46,17



CUADRO DE PRECIOS 2

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Maquinaria.....	0,81
			Resto de obra y materiales.....	78,66
			Suma la partida.....	125,64
			Costes indirectos..... 6,00%	7,54
			TOTAL PARTIDA.....	133,18
SUBCAPÍTULO 10.04 MODIIFICACIÓN TABLERO PASO DE OLEODUCTO				
10.04.01	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		
			Mano de obra.....	6,80
			Maquinaria.....	7,09
			Resto de obra y materiales.....	24,41
			Suma la partida.....	38,30
			Costes indirectos..... 6,00%	2,30
			TOTAL PARTIDA.....	40,60
CAPÍTULO 13 VARIOS				
13.01	PA	ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN PA ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y A FINALIZACIÓN DE LAS MISMAS.		
			TOTAL PARTIDA.....	3.000,00

En A Coruña, a Septiembre de 2017

El autor del proyecto

Pablo Regos Vilares



6.- PRESUPUESTOS PARCIALES



PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				
SUBCAPÍTULO 01.01 RETIRADA PASARELA PEATONAL				
01.01.01	m3 CIMBRA PÓRTICO CIMBRA PÓRTICO I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	1.776,60	22,34	39.689,24
01.01.02	m2 DEM. ESTRUCTURA MIXTA DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MIXTAS, DE HORMIGÓN ARMADO Y METÁLICA, INCLUSO PILARES, CABLES, TENSORES, LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1.776,60	20,36	36.171,58
01.01.03	m3 DEM.VIGAS-PILARES H.A. C/COMPR. DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS FORMADAS POR JÁCENAS Y PILARES DE HORMIGÓN ARMADO (SIN FORJADOS), CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	110,48	194,51	21.489,46
01.01.04	m3 DEMOL.CIMENT.HORMIGÓN C/COMPR. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	291,60	256,24	74.719,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 RETIRADA PASARELA				172.069,86
SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES Y LEVANTAMIENTOS				
01.02.01	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	116,98	3,55	415,28
01.02.02	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	288,87	4,94	1.427,02
01.02.03	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	7.041,81	3,83	26.970,13
01.02.04	m ² cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	55.665,60	0,48	26.719,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES Y.....				55.531,92

PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....				227.601,78
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRE EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	19.372,80	4,26	82.528,13
02.02	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	2.704,05	6,64	17.954,89
02.03	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.337,99	3,23	4.321,71
02.04	m3 TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	924,00	1,13	1.044,12
02.05	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	3.615,60	6,65	24.043,74
02.06	m3 RELLENO TRASDÓS MURO C/MAT. FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON MATERIAL FILTRANTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	579,24	22,86	13.241,43
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				143.134,02



PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS				
SUBCAPÍTULO 03.01 MUROS PANTALLA				
03.01.01	m2 MURO PANTALLA e=60cm.T.COHEATIVO-DURO MURO PANTALLA CONTINUO DE 0,60 M. DE ESPESOR, SEGÚN NTE-CCP-7, EN TERRENO COHEATIVO-DURO, CON 70 KG/M2 DE CUANTÍA DE ACERO B 500 S Y HORMIGÓN HA-30/P/20/IIA DE CENTRAL, PARA PROFUNDIDADES MENORES DE 15 M., EXCAVACIÓN DE ZANJAS CON LODOS TIXOTRÓPICOS (BENTONITA); I/P.P. ENCOFRADO Y HORMIGONADO DE MURO-GUÍA ARMADO, DE 0,70X1X0,25 Y DEMOLICIÓN DEL MISMO, APUNTALAMIENTOS INTERMEDIOS EN EJECUCIÓN, CORONACIÓN DE PANTALLA, LIMPIEZA Y DOBLADO DE ARMADURAS. SEGÚN EHE.	4.333,30	203,87	883.429,87
03.01.02	m BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 mm DE DIÁMETRO BULÓN ACTIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES DE 32 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, I/ PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON GATO HIDRÁULICO.	584,00	36,23	21.158,32
03.01.03	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTALLA DE MÁS DE 60 CM.	1,00	15.000,00	15.000,00
03.01.04	m CONEX.LOSA-M.PANTALLA e=500 CONEXIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN DE CANTO MÁXIMO 800 MM. A MURO PANTALLA DE ESPESOR MÍNIMO 500 MM., MEDIANTE BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE DIÁMETRO 16 MM., COLOCADAS A POSTERIORI CON RESINA DE INYECCIÓN PARA UNA CARGA MÁXIMA DE DISEÑO A CORTANTE DE 400 KN. POR METRO. LA CONEXIÓN PRECISA DE UNA HILERA DE BARRAS SUPERIORES COLOCADAS, COMO MÁXIMO, CADA 500 MM. Y OTRA DE BARRAS INFERIORES COLOCADAS, COMO MÁXIMO, CADA 500 MM. ESTAS BARRAS SE DEJARÁN EN ESPERA A FALTA DEL MONTAJE DE LA ARMADURA DE LA LOSA Y POSTERIOR HORMIGONADO DEL CONJUNTO. LAS BARRAS SUPERIORES ESTARÁN A 80 MM. DE LA CARA SUPERIOR DE LA LOSA Y LAS BARRAS INFERIORES ESTARÁN A 80 MM. DE LA CARA INFERIOR DE LA LOSA. EL MONTAJE SE REALIZARÁ PERFORANDO EL MURO HORIZONTALMENTE CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN A UNA PROFUNDIDAD DE 250 MM., EL DIÁMETRO DEL TALADRO SERÁ DE 20 MM., SE LIMPIARÁ EL POLVO INTERIOR DEL TALADRO, SE INYECTARÁ LA RESINA EN EL TALADRO HASTA LA MITAD DE SU PROFUNDIDAD, A CONTINUACIÓN SE INTRODUCIRÁ LA BARRA CORRUGADA Y SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. FINALMENTE SE MONTARÁ LA ARMADURA DE LA LOSA Y SE HORMIGONARÁ.	96,00	17,85	1.713,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MUROS PANTALLA				921.301,79

SUBCAPÍTULO 03.02 LOSA TABLERO

03.02.01	m3 CIMBRA PÓRTICO CIMBRA PÓRTICO I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	4.872,00	22,34	108.840,48
03.02.02	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			

PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.03	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	395,64	99,66	39.429,48
03.02.04	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	658,30	30,45	20.045,24
03.02.05	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCL IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 MM I/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	47.898,64	0,93	44.545,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 LOSA TABLERO.....				221.222,51
SUBCAPÍTULO 03.03 MUROS DE PIE				
03.03.01	m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 DE ESPESOR 10 CM., EN CIMIENTOS DE MURO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y NIVELADO, TERMINADO.	402,02	11,72	4.711,67
03.03.02	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	438,79	99,66	43.729,81
03.03.03	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	516,21	24,98	12.894,93
03.03.04	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	301,50	30,45	9.180,68
03.03.05	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	17.197,50	0,93	15.993,68
03.03.06	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTIC IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE			



PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.07	PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS. m2 LÁMINA GEOTEXTIL 115 gr/m2 MURO H.M. LÁMINA GEOTEXTIL NO TEJIDA, COMPUESTA POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS POR AGUJETEADO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 115 GR/M2, COLOCADA MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN MASA, COMPLETAMENTE TERMINADO.	301,50	25,66	7.736,49
03.03.08	m. DREN PVC ABOVEDADO D=160 mm. MURO H.M. TUBERÍA CORRUGADA DE PVC ABOVEDADA, RANURADA, DE DIÁMETRO 160 MM. EN TRASDÓS DE MUROS DE HORMIGÓN EN MASA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN, TERMINADO.	422,10	3,72	1.570,21
		125,70	7,88	990,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 MUROS DE PIE.....				96.807,99

SUBCAPÍTULO 03.04 LOSA DE CIMENTACIÓN

03.04.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	43,50	99,66	4.335,21
03.04.02	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,40	24,98	434,65
03.04.03	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.792,00	0,93	1.666,56
03.04.04	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTIC IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	72,50	25,66	1.860,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 LOSA DE CIMENTACIÓN				8.296,77

SUBCAPÍTULO 03.05 PRUEBA DE CARGA

03.05.01	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE I REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	2,00	1.819,35	3.638,70
03.05.02	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <			

PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M	2,00	1.692,58	3.385,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 PRUEBA DE CARGA.....				7.023,86
TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS.....				1.254.652,92

CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS

04.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1.646,34	18,08	29.765,83
04.02	t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	5,80	377,57	2.189,91
04.03	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	10,08	291,50	2.938,32
04.04	t MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2.136,70	26,33	56.259,31
04.05	t MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MIN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.187,67	26,25	31.176,34
04.06	t MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2.004,01	26,28	52.665,38
04.07	t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70) BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).	250,46	440,00	110.202,40
04.08	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCL POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	252,13	49,27	12.422,45
04.09	m. BORD.HORM. BICAPA GRIS T.2 4-20x22 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 4 Y 20 CM. DE BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 22 CM. DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR.	153,04	17,87	2.734,82
04.10	m. BORD.HORM. BICAPA GRIS T.3 14-17x28 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, DE COLOR GRIS, TIPO III AYUNTAMIENTO DE MADRID, ACHAFLANADO, DE 14 Y 17 CM. DE BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 28 CM. DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR.	249,37	20,12	5.017,32
04.11	m. BORDILLO MONOCAPA JARDIN COLOR			



PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.12	BORDILLO MONOCAPA TIPO JARDÍN DE HORMIGÓN COLOREADO COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	166,83	19,31	3.221,49
	m2 PAV.BALDOSA CEM.IMIT.PIEDRA 40x40 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO TEXTURA PÉTREA, EN COLOR, ALTA RESISTENCIA, DE 40X40 CM., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.	923,14	49,66	45.843,13
TOTAL CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS.....				354.436,70

CAPÍTULO 05 DRENAJE

SUBCAPÍTULO 05.01 PASO INFERIOR

05.01.01	m. CAZ MOPU PREFABRICADO HORMIGÓN CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-20, 50X25XD=30 Y 430 KG./M., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE ESPESOR 10 CM., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTADO Y RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO.	522,72	58,64	30.652,30
05.01.02	m. COLECTOR PVC D=315 mm COLECTOR DE PVC DE D=31,50 CM., COLOCADO EN DRENAJE LONGITUDINAL SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO Y COMPACTADO, TERMINADO.	522,72	28,72	15.012,52
05.01.03	m. COLECTOR PVC D=400 mm COLECTOR DE PVC DE D=40,00 CM., COLOCADO EN DRENAJE LONGITUDINAL SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO Y COMPACTADO, TERMINADO.	36,16	33,60	1.214,98
05.01.04	Ud ARQU. DESAGÜE DE CAZ A COLECTOR. UD. ARQUETA DE DESAGÜE DE CAZ A COLECTOR.	34,00	411,17	13.979,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 PASO INFERIOR				60.859,58

SUBCAPÍTULO 05.02 SUPERFICIE

05.02.01	m. COLECTOR PVC D=315 mm COLECTOR DE PVC DE D=31,50 CM., COLOCADO EN DRENAJE LONGITUDINAL SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO Y COMPACTADO, TERMINADO.	76,54	28,72	2.198,23
05.02.02	m. CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO T1 CUNETA TRAPEZIAL TIPO T1 DE H=0,50 M. Y BASE 0,50 M., CON TALUDES 2/1, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20 DE ESPESOR 12 CM., INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	52,51	46,47	2.440,14
05.02.03	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	8,50	78,36	666,06
05.02.04	ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x20x50cm SUMIDERO PARA RECOGIDA DE PLUVIALES EN CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 50X20 CM. Y 50 CM. DE PROFUNDIDAD,			

PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.05	Ud ARQUETA O. F. CAÑO 60 CM. UD. ARQUETA TIPO EN ENTRADA DE O.F. PARA CAÑO D= 0.60 M TOTALMENTE TERMINADA.	4,00	92,87	371,48
05.02.06	Ud BOQUILLA ALETAS O. F. 60 CM. UD. BOQUILLA CON ALETAS EN O.F. PARA CAÑO D = 0.60 M., TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	511,43	511,43
05.02.07	m. BORDILLO MONOCAPA JARDIN COLOR BORDILLO MONOCAPA TIPO JARDÍN DE HORMIGÓN COLOREADO COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	1,00	959,31	959,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 SUPERFICIE				8.624,64

SUBCAPÍTULO 05.03 SISTEMA DE BOMBEO

05.03.01	ud POZO BOMBEO PREF. DE PRVF 1,70x1,49 m. POZO PREFABRICADO DE PRVF DE 1,7 M. DE DIÁMETRO Y 1,49 M. DE ALTURA, CON 2 BOMBAS DE 2,5 KW DE FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVO, CAPACES DE BOMBEAR CADA UNA EL CAUDAL MÁXIMO. JUEGO DE SONDAS DE NIVEL CON LOS DISTINTOS FUNCIONAMIENTOS Y PARADAS TOTALMENTE AUTOMATIZADOS CON TUBO DE TOMA O ENTRADA Y OTRO PARA LA SALIDA, PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 5,21 L/S., SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR.	1,00	8.165,55	8.165,55
05.03.02	m. CONDOC.POLIET.PE 50 PN 10 D=63mm. TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE50, DE 63 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	61,50	7,44	457,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 SISTEMA DE BOMBEO.....				8.623,11

TOTAL CAPÍTULO 05 DRENAJE **78.107,33**

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

06.01.01	m MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	475,40	0,65	309,01
06.01.02	m MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 30 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 30 CM DE			



PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
06.01.03	m MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	7,65	1,46	11,17
06.01.04	m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SIM MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	85,92	1,89	162,39
		422,33	4,08	1.723,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN				2.205,68

HORIZONTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
06.02.01	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,00	206,21	2.062,10
06.02.02	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	7,00	193,70	1.355,90
06.02.03	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,00	195,76	1.174,56
06.02.04	m2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	98,00	228,99	22.441,02
06.02.05	ud BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 8,00 M DE BRAZO Y HASTA 35 BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 35 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	1,00	8.805,10	8.805,10
06.02.06	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 16,00 M Y HASTA 40 M2 DE CA PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 M DE LUZ Y HASTA 40 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	1,00	18.718,22	18.718,22
06.02.07	ud PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 M Y HASTA 60 M2 DE CA PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A			

PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	1,00	19.330,53	19.330,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				73.887,43
SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
06.03.01	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	10,00	42,06	420,60
06.03.02	m. BARRERA SEGURIDAD HGÓN.PREFABRICADO BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN PREFABRICADO DOBLE, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	421,21	56,01	23.591,97
06.03.03	m. BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/120b BARRERA DE SEGURIDAD SEMIRRÍGIDA TIPO BM SNA4/120B, DE ACERO LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 3 MM. DE ESPESOR, CON POSTES METÁLICOS CADA 4 M., TIPO TUBULAR DE 1,50 M. DE LONGITUD, HINCADA CON P.P. DE POSTES, SEPARADORES, CAPTAFAROS Y JUEGO DE TORNILLERÍA, COLOCADA.	360,00	41,91	15.087,60
06.03.04	ud AMORTIGUADOR DE IMPACTO AMORTIGUADOR DE IMPACTO, SISTEMA GREAT (ARA) O SIMILAR, EN BIFURCACIONES O SALIDAS, TOTALMENTE INSTALADO	2,00	4.000,00	8.000,00
06.03.05	m BARRERA SEGURIDAD HORMIGÓN C/ BARANDILLA METAL. BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN HA-25 EJECUTADA IN SITU, INSTALADA CON BARANDILLA METÁLICA S-275-JR GALVANIZADO, FORMADA POR TUBO HUECO LONGITUDINAL DE DIÁMETRO 60 MM Y MONTANTES DE TUBO HUECO DE DIÁMETRO 15 MM Y PLETINA 20X30 MM, SEGÚN PLANOS, ACABADO CON PINTURA OXIRON NEGRO MATE EN DOS MANOS PREVIA IMPRIMACIÓN CON MINIO ELECTROLÍTICO EN DOS MANOS, ANCLADA A BASE DE HORMIGÓN MEDIANTE PLETINA Y PERNOS DE FIJACIÓN.	510,52	183,13	93.491,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				140.591,70
TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....				216.684,81
CAPÍTULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA				
07.01	m3 TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	381,35	6,69	2.551,23
07.02	m2 FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000 FORMACIÓN DE CÉSPED TIPO PRADERA NATURAL RÚSTICO, POR SIEMBRA DE UNA MEZCLA DE FESTUCA ARUNDINACEA AL 70% Y RAY-GRASS AL 30 %, EN SUPERFICIES HASTA 1000 M2, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK-MG-M.O., PASE DE MOTOCULTOR A LOS 10 CM. SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO Y PREPARACIÓN PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INDICADA A RAZÓN DE 30 GR/M2. Y PRIMER RIEGO.			



PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	1.355,56	2,94	3.985,35
07.04	ud CUPRESSUS SEMPERV.STRICTA 4,5-5 m. CUPRESSUS SEMPERVIRENS STRICTA (CIPRÉS PIRAMIDAL) DE 4,5 A 5 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1 M. CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	952,46	1,07	1.019,13
		7,00	317,69	2.223,83
	TOTAL CAPÍTULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA.....			9.779,54
	CAPÍTULO 08 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS			
08.01	m. T. ENTER PVC ESTR. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED ESTRUCTURADA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 4 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 315 MM. Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	130,00	42,05	5.466,50
08.02	m. COND. POLIET. PE 100 PN 16 DN=315mm. TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 315 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	130,00	119,97	15.596,10
08.03	ud POZO HM M-H IN SITU D=100cm. h=2,00m. POZO DE REGISTRO COMPLETO DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 2 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/L, DE 20 CM. DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, CUERPO DEL POZO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/L ENCOFRADO A UNA CARA Y 20 CM. DE ESPESOR CON ENCOFRADO METÁLICO MEDIANTE MOLDE DE CUERPO Y OTRO PARA FORMACIÓN DE CONO ASIMÉTRICO DE 40 CM. DE ALTURA COMO BROCAL PARA 20 POSTURAS, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, RECIBIDO DE PATES, CON MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIR LA EXCAVACIÓN Y CON RELLENO PERIMETRAL AL TIEMPO QUE SE EJECUTA LA FORMACIÓN DEL POZO.	4,00	577,49	2.309,96
08.04	ud ARQUETA PREF. PVC 40x40 cm. ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE PVC DE 40X40 CM., CON TAPA Y MARCO DE PVC INCLUIDOS. COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3,00	105,47	316,41
	TOTAL CAPÍTULO 08 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS.....			23.688,97

PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.02	Ud PUNTO DE LUZ COLUMNA DE 10 M DE ALTURA Y LUMINARIA VIARIA LED DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO VIARIO COMPUESTO DE: COLUMNA DE 10 M DE ALTURA, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 3 MM DE ESPESOR, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1,0 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 40X40X60 CM, PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, ANCLAJE MEDIANTE PERNOS A DADO DE CIMENTACIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I; Y LUMINARIA MARCA LEDISSON MODELO LONDON CITY DE 130 W ACOPLADA AL SOPORTE. INCLUSO P/P DE CIMENTACIÓN, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.	34,00	1.585,09	53.893,06
09.01.03	Ud PUNTO DE LUZ PROYECTOR LED ADOSADO A PARED. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO VIARIO COMPUESTO DE PROYECTOR LED ADOSADO A PARED, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, SOPORTE ANCLADO A PARED, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1,0 KV Y LUMINARIA MARCA LEDISSON MODELO GREY DE 80 W ACOPLADA AL SOPORTE. INCLUSO P/P ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.	37,00	1.541,84	57.048,08
09.01.04	Ud BALIZA PARA ZONA PEATONAL BALIZA LED PARA ZONA PEATONAL, MARCA BENITO MODELO DALIA, FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON ACABADO SUPERFICIAL MEDIANTE IMPRIMACIÓN EPOXI Y REVESTIMIENTO DE PINTURA POLIESTER AL HORNO, EN OXIRÓN NEGRO, DIFUSOR DE METACRILATO GLASEADO, BLOQUE ÓPTICO INTEGRADO, DIMENSIONES DE 140 MM DE DIÁMETRO Y 1000 MM DE ALTURA. INCLUSO P/P DE CIMENTACIÓN, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, EQUIPO DE ENCENDIDO Y CONEXIONADO. TOTALMENTE INSTALADA.	28,00	833,00	23.324,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 ALUMBRADO			135.530,10
	SUBCAPÍTULO 09.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
09.02.01	m CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE DE 90 MM DE DIÁMETRO NOM CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N, RECUBIERTA CON HORMIGÓN HA-25.	1.458,90	11,27	16.441,80
09.02.02	m CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE DE PVC, SERIE B, DE 75 MM DE			



PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.03	m CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE DE PVC, SERIE B, DE 75 MM DE DIÁMETRO.	335,43	5,76	1.932,08
09.02.03	m CABLE UNIPOLAR RV-K DE 16 MM² DE SECCIÓN. CABLE UNIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V).	50,00	3,86	193,00
09.02.04	m CABLE UNIPOLAR RV-K DE 6 MM² DE SECCIÓN. CABLE UNIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V).	10.850,00	2,32	25.172,00
09.02.05	Ud TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREADO DE 2 M DE LONGITUD TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREADO DE 2 M DE LONGITUD.	8,00	156,91	1.255,28
09.02.06	Ud CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA DE HASTA 63 A. CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM2-E4, DE HASTA 63 A DE INTENSIDAD, PARA 1 CONTADOR TRIFÁSICO, INSTALADA EN PEANA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, EN VIVIENDA UNIFAMILIAR O LOCAL.	1,00	580,45	580,45
09.02.07	Ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN METÁLICO, DE SUPERFICIE. ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN METÁLICO, DE SUPERFICIE, CON PUERTA CIEGA, GRADO DE PROTECCIÓN IP 40, AISLAMIENTO CLASE II, DE 1350X650X250 MM.	1,00	962,59	962,59
09.02.08	Ud INTERRUPTOR-SECCIONADOR, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSIDAD NOMINAL 100 A, TENSIÓN DE AISLAMIENTO (UI) 500 V, IMPULSO DE TENSIÓN MÁXIMO (UIMP) 4 KV, PODER DE APERTURA Y CIERRE 3 X IN, PODER DE CORTE 20 X IN DURANTE 0,1 S, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ICW) 12 X IN DURANTE 1 S.	1,00	118,85	118,85
09.02.09	Ud INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSIDAD NOMINAL 25 A, PODER DE CORTE 6 KA, CURVA C.	1,00	90,27	90,27
09.02.10	Ud PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS. PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS, DE 4 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), TIPO 2 (ONDA 8/20 µS), NIVEL DE PROTECCIÓN 2 KV, INTENSIDAD MÁXIMA DE DESCARGA 100 KA.	1,00	495,12	495,12
09.02.11	Ud INTERRUPTOR COMBINADO MAGNETOTÉRMICO-BLOQUE DIFERENCIAL. INTERRUPTOR COMBINADO MAGNETOTÉRMICO-BLOQUE DIFERENCIAL, DE 7 MÓDULOS, TETRAPOLAR (4P), INTENSIDAD NOMINAL 10 A, SENSIBILIDAD 300 MA, PODER DE CORTE 6 KA, CURVA C, CLASE AC.	7,00	261,52	1.830,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA....			49.072,08	
TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIONES			184.602,18	

CAPÍTULO 10 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBCAPÍTULO 10.01 SITUACIONES PROVISIONALES

10.01.01	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B4 TER PARA RIEGOS DE			
----------	--	--	--	--

PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.02	t MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1,20	291,50	349,80
10.01.03	t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70) BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).	352,80	26,33	9.289,22
10.01.04	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCL POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	17,64	440,00	7.761,60
10.01.05	ML. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM. CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	19,40	49,27	955,84
10.01.06	ML. MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, AMORTIZABLE EN TRES USOS. S/ R.D. 486/97.	3.000,00	0,94	2.820,00
10.01.07	UD. CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=50 CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE IRROMPIBLE DE 50 CM. DE DIÁMETRO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97.	3.000,00	1,99	5.970,00
10.01.08	UD. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97.	50,00	4,37	218,50
10.01.09	UD. BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FOT. BOYA DESTELLANTE AMARILLA CON CARCASA DE PLÁSTICO Y SOPORTE DE ANCLAJE, CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y PILAS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, (AMORTIZABLE EN DIEZ USOS). S/ R.D. 485/97.	15,00	13,91	208,65
10.01.10	UD. PIQUETA 10X30X75 CM. ROJO Y BLANCO PIQUETA DE MEDIADAS 10X20X75 CM., COLOR ROJO Y BLANCO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97.	25,00	5,64	141,00
10.01.11	UD. PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/ R.D. 485/97.	100,00	6,58	658,00
10.01.12	UD. PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE PANEL DIRECCIONAL REFLECTANTE DE 60X90 CM., CON SOPORTE METÁLICO, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y MONTAJE. S/ R.D. 485/97.	4,00	14,65	58,60
10.01.13	UD. PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJADA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 3 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.	40,00	36,07	1.442,80
10.01.14	m MARCA VIAL REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA AUTORRETICULABLE, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	30,00	4,52	135,60
		4.000,00	0,65	2.600,00



PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 SITUACIONES				32.609,61
SUBCAPÍTULO 10.02 MOBILIARIO URBANO				
10.02.01	ud BANCO C/RESPALDO HORM/MADERA 1,80m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO CON ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE ALTA CALIDAD, DE 1,8 M DE LARGO, ASIENTO Y RESPALDO DE TABLAS DE MADERA DE IROKO TRATADA EN AUTOCLAVE. 187 KG.	8,00	483,50	3.868,00
10.02.02	ud PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 l SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA BASCULANTE DE PLETINA 40X10 MM DE HIERRO FORJADO Y TABLILLAS DE MADERA DE IROKO TRATADAS EN AUTOCLAVE, DE 30 L DE CAPACIDAD, CON CIERRE DE SEGURIDAD, RECIBIDA EN DADO DE HORMIGÓN, INSTALADA.	8,00	193,26	1.546,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 MOBILIARIO URBANO				5.414,08
SUBCAPÍTULO 10.03 ACABADOS				
10.03.01	m2 REVESTIMIENTO PARAMENTOS C/ PANELES DE ACERO VITRIFICADO. REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANEL DE ACERO VITRIFICADO DE 2 MM DE ESPESOR Y REMATE LONGITUDINAL SUPERIOR E INFERIOR MEDIANTE PERFIL LONGITUDINAL DE ALUMINIO, CON ESTRUCTURA Y PERFILERÍA DE FIJACIÓN EN ACERO GALVANIZADO.	2.298,65	133,18	306.134,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 ACABADOS				306.134,21
SUBCAPÍTULO 10.04 MODIFICACIÓN TABLERO PASO DE OLEODUCTO				
10.04.01	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	112,24	40,60	4.556,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 MODIFICACIÓN TABLERO....				4.556,94
TOTAL CAPÍTULO 10 OBRAS COMPLEMENTARIAS.....				348.714,84
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				
11.01	ud SEGURIDAD Y SALUD PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PRESUPUESTO AUXILIAR	1,00	30.565,65	30.565,65
TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				30.565,65
CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS				
12.01	ud GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN PRESUPUESTO AUXILIAR	1,00	102.204,51	102.204,51
TOTAL CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS				102.204,51
CAPÍTULO 13 VARIOS				

PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01	PA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN PA ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y A FINALIZACIÓN DE LAS MISMAS.	1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL CAPÍTULO 13 VARIOS				3.000,00
TOTAL				2.977.173,25

En A Coruña, a Septiembre de 2017

El autor del proyecto

Pablo Regos Vilares



7.- RESUMEN PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Paso inferior entre Avenida San Cristóbal y AC-10 en Matogrande

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	TRABAJOS PREVIOS	227.601,78	7,64
-01.01	-RETIRADA PASARELA PEATONAL	172.069,86	
-01.02	-DEMOLICIONES Y LEVANTAMIENTOS.....	55.531,92	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	143.134,02	4,81
3	ESTRUCTURAS	1.254.652,92	42,14
-03.01	-MUROS PANTALLA	921.301,79	
-03.02	-LOSA TABLERO	221.222,51	
-03.03	-MUROS DE PIE	96.807,99	
-03.04	-LOSA DE CIMENTACIÓN	8.296,77	
-03.05	-PRUEBA DE CARGA	7.023,86	
4	FIRMES Y PAVIMENTOS	354.436,70	11,91
5	DRENAJE.....	78.107,33	2,62
-05.01	-PASO INFERIOR.....	60.859,58	
-05.02	-SUPERFICIE	8.624,64	
-05.03	-SISTEMA DE BOMBEO	8.623,11	
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	216.684,81	7,28
-06.01	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	2.205,68	
-06.02	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	73.887,43	
-06.03	-BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	140.591,70	
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA	9.779,54	0,33
8	REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS	23.688,97	0,80
9	INSTALACIONES	184.602,18	6,20
-09.01	-ALUMBRADO	135.530,10	
-09.02	-INSTALACIÓN ELÉCTRICA	49.072,08	
10	OBRAS COMPLEMENTARIAS	348.714,84	11,71
-10.01	-SITUACIONES PROVISIONALES.....	32.609,61	
-10.02	-MOBILIARIO URBANO	5.414,08	
-10.03	-ACABADOS	306.134,21	
-10.04	-MODIFICACIÓN TABLERO PASO DE OLEODUCTO.....	4.556,94	
11	SEGURIDAD Y SALUD	30.565,65	1,03
12	GESTIÓN DE RESIDUOS	102.204,51	3,43
13	VARIOS.....	3.000,00	0,10
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.977.173,25	
	13,00 % Gastos generales	387.032,52	
	6,00 % Beneficio industrial	178.630,40	
	Suma	565.662,92	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	3.542.836,17	
	21% I.V.A	743.995,60	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	4.286.831,77	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

En A Coruña, a Septiembre de 2017

El autor del proyecto

Pablo Regos Vilares