

1	<u>EXPLANACIONES</u>				
1.1	<u>TRABAJOS PREVIOS</u>				
<u>300101</u>	16.332,836 M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
Eje 6					
Desmonte	1,000	81,281			81,281
Terraplén	1,000	115,851			115,851
Eje 13					
Desmonte	1,000	68,997			68,997
Terraplén	1,000	1.650,952			1.650,952
Eje 14					
Desmonte	1,000	6.543,439			6.543,439
Terraplén	1,000	6.653,441			6.653,441
Eje 20					
Desmonte	1,000	1.215,307			1.215,307
Terraplén	1,000	3,568			3,568
Total ...					<u>16.332,836</u>

819001	200,000 UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 15-30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	200,000				200,000
				Total ...	200,000

819002	50,000 UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO SUPERIOR A 30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 50,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 50,000
Total ...					50,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320001N	10.306,000 M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 6					
No aprovechable	1,000	25,900			25,900
Eje 13					
No aprovechable	1,000	93,900			93,900
Eje 14					
Aprovechable	1,000	4.647,800			4.647,800
No aprovechable	1,000	3.782,000			3.782,000
Eje 20					
No aprovechable	1,000	1.011,700			1.011,700
Eje 26					
No aprovechable	1,000	0,100			0,100
Eje 29					
Aprovechable	1,000	31,300			31,300
No aprovechable	1,000	105,400			105,400
Eje 30					
Aprovechable	1,000	468,000			468,000
No aprovechable	1,000	139,900			139,900
Total ...					10.306,000

330001N	2.770,200 M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 6	1,000	87,500			87,500
Eje 14	1,000	2.537,200			2.537,200
Eje 29	1,000	145,500			145,500
Total ...					2.770,200

330101N	11.901,720 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TERRAPLÉN					
Eje 14	1,000	5.577,360			5.577,360
Eje 29	1,000	37,560			37,560
Eje 30	1,000	561,600			561,600
RELLENOS NO ESTRUCTURALES					
Eje 13	1,000	4.215,100			4.215,100

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	1.510,100			1.510,100
Total ...					11.901,720

340100N	1.859,300 M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTE-RA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 14	1,000	1.859,300			1.859,300
Total ...					1.859,300

320099	3.935,900 M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, IN-CLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE 13	1,000	123,700			123,700
EJE 14	1,000	3.577,000			3.577,000
EJE 29	1,000	116,200			116,200
EJE 30	1,000	119,000			119,000
Total ...					3.935,900

1.3 TRATAMIENTOS DEL TERRENO

345001	150,000 M3	GUNITADO CON UNA DOSIFICACION DE CEMENTO DE 350 KG/M3, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU PERFECTA PUESTA EN OBRA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+230 a PK 1+770	1,000	500,000		0,300	150,000
Total ...					150,000

600104	500,000 KG	MALLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR ALAMBRE CORRUGADO DE ACERO TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO,CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+230 a PK 1+770	1,000	500,000			500,000
Total ...					500,000

346032	1.200,000 M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO, ROS-CA D=32 MM, CARGA SERV. 25T, PLACA ANCL. 150X25 MMLONG.<=8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+230 a PK 1+770	1,000	1.200,000			1.200,000
Total ...					1.200,000

347002	1.670,900 M2	PROTECCION DE TALUD CON MALLA DE TRIPLE TORSION DERETICULA 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA CON PIQUETAS DE ACERO SOBRE CORREA DE HORMIGON Y FIJA-DAS AL TALUD MEDIANTE PIQUETAS DE ACERO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+230 a PK 1+500	1,000	1.342,200			1.342,200
PK 1+580 a PK 1+700	1,000	328,700			328,700

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ...					1.670,900
424006	600,000 M.	DREN SUBHORIZONTAL DE 100 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION Y 60 MM DE DIAMETRO DE TUBO, INCLUSO PERFORACION, GEOTEXTIL, SUMINISTRO Y COLOCACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+230 a PK 1+770	1,000	600,000			600,000
Total ...					600,000

2 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN

2.1 FIRMES

311001	50,000	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	50,000			50,000
Total ...					50,000

501001N	1.650,777	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 6	1,000	53,800			53,800
Eje 14	1,000	1.191,300			1.191,300
Eje 20	1,000	266,600			266,600
Eje 29	1,000	75,110	3,000	0,300	67,599
Eje 30	1,000	79,420	3,000	0,300	71,478
Total ...					1.650,777

529001N	0,315	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sobre viaducto	0,001	70,000	4,500		0,315
Total ...					0,315

530001N	5,736	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Eje 6	0,001	194,900			0,195
Eje 14	0,001	4.634,100			4,634
Eje 20	0,001	841,500			0,842
Eje 26	0,001	64,600			0,065
Total ...					5,736

531001N	5,736	T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO		
---------	-------	----	--	--	--

C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE AD-HERENCIA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Eje 6	0,001	194,900			0,195
Eje 14	0,001	4.634,100			4,634
Eje 20	0,001	841,500			0,842
Eje 26	0,001	64,600			0,065
Total ...					5,736

535102N	34,750	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AC8 SURF D	1,000	32,618			32,618
AC16 SURF S	1,000	2,132			2,132
Total ...					34,750

537001N	34,750	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AC16 SURF S	1,000	2,132			2,132
AC8 SURF D	1,000	32,618			32,618
Total ...					34,750

542002	587,119	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-8 SURF D (ANTIGUO D-8) CON ARIDO SIDERÚRGICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 14 (Senda cicla-ble)	2,750	192,000			528,000
Eje 20 (Reposición Serantes)	2,750	35,000	3,040	0,050	14,630
A deducir betún	-0,050	652,355			-32,618
A deducir filler	-0,050	652,355			-32,618
Total ...					587,119

542101N	38,366	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y		
---------	--------	----	--	--	--

FILLER.					
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux Eje 6 (Reposición vial acceso Residencia)	2,450	14,200			34,790
Eje 26 (Reposición acceso viviendas)	2,450	3,200			7,840
A deducir betún	-0,050	42,630			-2,132
A deducir filler	-0,050	42,630			-2,132
Total ...					38,366

547090N	1.562,000 M2/C M	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Senda ciclable com- partida	5,000	35,000	3,040		532,000
Inicio con tramo El Villar-San Fuentes	4,000	35,000	4,500		630,000
Vial acceso viviendas	5,000	20,000	4,000		400,000
Total ...					1.562,000

582099	2.743,900 M2	PAVIMENTO CONTINUO SLURRY, SOBRE SOPORTES DE ASFALTO COLOR ROJO, 3-5 MM DE ESPESOR, ACABADO ANTIDESLIZANTE, PREPARACIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE ASPIRADO INDUSTRIAL. APLICACIÓN DE DOBLE CAPA DE SLURRY, A LLANA DE GOMA, (3KG/M2) MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	35,000	3,040		106,400
	1,000	1.055,000	2,500		2.637,500
Total ...					2.743,900

3	ESTRUCTURAS				
3.1	PASO SUPERIOR 1+500 - 1+545				
999008	375,950 M2	M2 DE VIADUCTO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	73,000	5,150		375,950
Total ...					375,950

3.2 MUROS

3.2.1 MURO 1

426011	95,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	90,000			90,000
	2,000	2,500			5,000
Total ...					95,000

658005	1.047,964 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
DEL PK 1+170 AL 1+180	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+180 AL 1+190	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+190 AL 1+200	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+200 AL 1+210	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+210 AL 1+220	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+220 AL 1+230	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+230 AL 1+240	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+240 AL 1+250	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+250 AL 1+260	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
ALZADO					
DEL PK 1+170 AL 1+180	1,900	10,000	1,600	1,755	53,352
DEL PK 1+180 AL 1+190	1,900	10,000	1,600	2,760	83,904
DEL PK 1+190 AL 1+200	1,900	10,000	1,600	3,605	109,592
DEL PK 1+200 AL 1+210	1,900	10,000	1,600	3,615	109,896
DEL PK 1+210 AL 1+220	1,900	10,000	1,600	2,940	89,376
DEL PK 1+220 AL 1+230	1,900	10,000	1,600	2,680	81,472
DEL PK 1+230 AL 1+240	1,900	10,000	1,600	2,540	77,216

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DEL PK 1+240 AL 1+250	1,900	10,000	1,600	1,765	53,656
DEL PK 1+250 AL 1+260	1,900	10,000	1,600	1,000	30,400

Total ... 1.047,964

610121N	56,700 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
DEL PK 1+170 AL 1+180	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+180 AL 1+190	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+190 AL 1+200	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+200 AL 1+210	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+210 AL 1+220	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+220 AL 1+230	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+230 AL 1+240	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+240 AL 1+250	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+250 AL 1+260	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
Total ...					56,700

610373	43,200 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZOCALO	1,000	90,000	0,400	0,700	25,200

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	90,000	0,500	0,400	18,000
Total ...					43,200

680010 63,000 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZÓCALO	1,000	90,000	0,700		63,000
Total ...					63,000

680011 65,400 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZÓCALO	1,000	90,000	0,700		63,000
	5,000		0,700	0,400	1,400
	5,000		0,500	0,400	1,000
Total ...					65,400

600103 5.400,000 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	125,000	43,200			5.400,000
Total ...					5.400,000

339016 226,600 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
DEL PK 1+170 AL 1+180	1,000	10,000		1,755	17,550
DEL PK 1+180 AL 1+190	1,000	10,000		2,760	27,600
DEL PK 1+190 AL 1+200	1,000	10,000		3,605	36,050
DEL PK 1+200 AL	1,000	10,000		3,615	36,150

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+210					
DEL PK 1+210 AL 1+220	1,000	10,000		2,940	29,400
DEL PK 1+220 AL 1+230	1,000	10,000		2,680	26,800
DEL PK 1+230 AL 1+240	1,000	10,000		2,540	25,400
DEL PK 1+240 AL 1+250	1,000	10,000		1,765	17,650
DEL PK 1+250 AL 1+260	1,000	10,000		1,000	10,000
Total ...					226,600

421001 128,700 M3 RELLENO DE TRADOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	90,000	1,300	1,100	128,700
Total ...					128,700

3.2.2 MURO 2

426011	115,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	110,000			110,000
	2,000	2,500			5,000
Total ...					115,000

658005	865,219 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
DEL PK 1+320 AL 1+330	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+330 AL 1+340	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+340 AL 1+350	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+350 AL 1+360	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+360 AL 1+370	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+370 AL 1+380	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+380 AL 1+390	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+390 AL 1+400	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+400 AL 1+410	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+410 AL 1+420	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+420 AL 1+430	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
ALZADO					
DEL PK 1+320 AL 1+330	1,900	10,000	1,540	1,000	29,260
DEL PK 1+330 AL 1+340	1,900	10,000	1,540	1,000	29,260
DEL PK 1+340 AL 1+350	1,900	10,000	1,540	1,250	36,575
DEL PK 1+350 AL 1+360	1,900	10,000	1,540	1,500	43,890
DEL PK 1+360 AL 1+370	1,900	10,000	1,540	1,500	43,890
DEL PK 1+370 AL 1+380	1,900	10,000	1,540	1,500	43,890

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DEL PK 1+380 AL 1+390	1,900	10,000	1,540	1,575	46,085
DEL PK 1+390 AL 1+400	1,900	10,000	1,540	1,785	52,229
DEL PK 1+400 AL 1+410	1,900	10,000	1,540	1,460	42,720
DEL PK 1+410 AL 1+420	1,900	10,000	1,540	1,000	29,260
DEL PK 1+420 AL 1+430	1,900	10,000	1,540	1,000	29,260
Total ...					865,219

610121N	69,300 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
DEL PK 1+320 AL 1+330	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+330 AL 1+340	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+340 AL 1+350	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+350 AL 1+360	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+360 AL 1+370	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+370 AL 1+380	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+380 AL 1+390	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+390 AL 1+400	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+400 AL 1+410	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+410 AL 1+420	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+420 AL 1+430	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
Total ...					69,300

610373	52,800 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zocalo	1,000	110,000	0,700	0,400	30,800

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	110,000	0,500	0,400	22,000
Total ...					52,800

680010 77,000 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZÓCALO	1,000	110,000	0,700		77,000
Total ...					77,000

680011 79,880 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZÓCALO	1,000	110,000	0,700		77,000
	6,000		0,700	0,400	1,680
	6,000		0,500	0,400	1,200
Total ...					79,880

600103 6.600,000 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	125,000	52,800			6.600,000
Total ...					6.600,000

339016 145,700 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
DEL PK 1+320 AL 1+330	1,000	10,000		1,000	10,000
DEL PK 1+330 AL 1+340	1,000	10,000		1,000	10,000
DEL PK 1+340 AL 1+350	1,000	10,000		1,250	12,500
DEL PK 1+350 AL 1+360	1,000	10,000		1,500	15,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DEL PK 1+360 AL 1+370	1,000	10,000		1,500	15,000
DEL PK 1+370 AL 1+380	1,000	10,000		1,500	15,000
DEL PK 1+380 AL 1+390	1,000	10,000		1,575	15,750
DEL PK 1+390 AL 1+400	1,000	10,000		1,785	17,850
DEL PK 1+400 AL 1+410	1,000	10,000		1,460	14,600
DEL PK 1+410 AL 1+420	1,000	10,000		1,000	10,000
DEL PK 1+420 AL 1+430	1,000	10,000		1,000	10,000
Total ...					145,700

421001 157,300 M3 RELLENO DE TRADOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	110,000	1,300	1,100	157,300
Total ...					157,300

3.2.3 MURO 3

426011 17,000 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	12,000			12,000
	2,000	2,500			5,000
Total ...					17,000

658005 127,234 T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
DEL PK 1+484 AL 1+490	1,900	6,000	2,100	1,000	23,940
DEL PK 1+490 AL 1+496	1,900	6,000	2,100	1,000	23,940
ALZADO					
DEL PK 1+484 AL 1+490	1,900	6,000	1,540	1,670	29,319
DEL PK 1+490 AL 1+496	1,900	6,000	1,540	2,850	50,035
Total ...					127,234

610121N 7,560 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
DEL PK 1+484 AL 1+490	0,300	6,000	2,100	1,000	3,780
DEL PK 1+490 AL 1+496	0,300	6,000	2,100	1,000	3,780
Total ...					7,560

610373 5,760 M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	----------	-------	-------	------	---------

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zocalo	1,000	12,000	0,700	0,400	3,360
	1,000	12,000	0,500	0,400	2,400
Total ...					5,760

680010 8,400 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZÓCALO	1,000	12,000	0,700		8,400
Total ...					8,400

680011 9,360 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZÓCALO	1,000	12,000	0,700		8,400
	2,000		0,700	0,400	0,560
	2,000		0,500	0,400	0,400
Total ...					9,360

600103 720,000 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	125,000	5,760			720,000
Total ...					720,000

339016 41,765 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO					
DEL PK 1+484 AL 1+490	1,000	6,000	1,540	1,670	15,431
DEL PK 1+490 AL 1+496	1,000	6,000	1,540	2,850	26,334
Total ...					41,765

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
421001	17,160 M3	RELLENO DE TRASDOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	12,000	1,300	1,100	17,160
Total ...					17,160

3.2.4 MURO 4

426011	17,000 M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	12,000			12,000
	2,000	2,500			5,000
Total ...					17,000

658005	114,417 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN DEL PK 1+568 α 1+570	1,900	2,000	2,100	1,000	7,980
DEL PK 1+570 AL 1+580	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
ALZADO DEL PK 1+568 α 1+570	1,900	2,000	1,540	2,695	15,771
DEL PK 1+570 AL 1+580	1,900	10,000	1,540	1,735	50,766
Total ...					114,417

610121N	7,560 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN DEL PK 1+568 α 1+570	0,300	2,000	2,100	1,000	1,260
DEL PK 1+570 AL 1+580	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
Total ...					7,560

610373	5,760 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zocalo	1,000	12,000	0,700	0,400	3,360
	1,000	12,000	0,500	0,400	2,400
Total ...					5,760

680010 8,400 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZÓCALO	1,000	12,000	0,700		8,400
Total ...					8,400

680011 9,360 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZÓCALO	1,000	12,000	0,700		8,400
	2,000		0,700	0,400	0,560
	2,000		0,500	0,400	0,400
Total ...					9,360

600103 720,000 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	125,000	5,760			720,000
Total ...					720,000

339016 35,020 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALZADO DEL PK 1+568 a 1+570	1,000	2,000	1,540	2,695	8,301
DEL PK 1+570 AL 1+580	1,000	10,000	1,540	1,735	26,719
Total ...					35,020

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	----------	-------	-------	------	---------

421001 17,160 M3 RELLENO DE TRADOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	12,000	1,300	1,100	17,160
Total ...					17,160

3.2.5 MURO 5

426011 45,000 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	40,000			40,000
	2,000	2,500			5,000
Total ...					45,000

658005 576,536 T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
DEL PK 1+650 AL 1+660	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+660 AL 1+670	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+670 AL 1+680	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
DEL PK 1+680 AL 1+690	1,900	10,000	2,100	1,000	39,900
ALZADO					
DEL PK 1+650 AL 1+660	1,900	10,000	1,600	1,795	54,568
DEL PK 1+660 AL 1+670	1,900	10,000	1,600	3,545	107,768
DEL PK 1+670 AL 1+680	1,900	10,000	1,600	4,810	146,224
DEL PK 1+680 AL 1+690	1,900	10,000	1,600	3,565	108,376
Total ...					576,536

610121N 25,200 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIMENTACIÓN					
DEL PK 1+650 AL 1+660	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+660 AL 1+670	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+670 AL 1+680	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300
DEL PK 1+680 AL	0,300	10,000	2,100	1,000	6,300

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+690					
Total ...					25,200

610373 19,200 M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZOCALO	1,000	40,000	0,400	0,700	11,200
	1,000	40,000	0,500	0,400	8,000
Total ...					19,200

680010 28,000 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZÓCALO	1,000	40,000	0,700		28,000
Total ...					28,000

680011 29,440 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZÓCALO	1,000	40,000	0,700		28,000
	3,000		0,700	0,400	0,840
	3,000		0,500	0,400	0,600
Total ...					29,440

600103 2.400,000 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	125,000	19,200			2.400,000
Total ...					2.400,000

339016 219,440 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN

APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO					
DEL PK 1+650 AL 1+660	1,000	10,000	1,600	1,795	28,720
DEL PK 1+660 AL 1+670	1,000	10,000	1,600	3,545	56,720
DEL PK 1+670 AL 1+680	1,000	10,000	1,600	4,810	76,960
DEL PK 1+680 AL 1+690	1,000	10,000	1,600	3,565	57,040
Total ...					219,440
421001	57,200 M3	RELLENO DE TRASDOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	40,000	1,300	1,100	57,200
Total ...					57,200

4	<u>DRENAJE</u>				
4.1	<u>DRENAJE LONGITUDINAL</u>				
395002	20,000 M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	10,000			20,000
Total ...					20,000
400099	1.500,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,30 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
IZQUIERDA	1,000	1.100,000			1.100,000
DEL PK 1+035 AL 1+1+160	1,000	125,000			125,000
DEL PK 1+960 AL 1+235	1,000	275,000			275,000
Total ...					1.500,000
400101	837,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,75 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DERECHA					
DEL PK 1+035 AL 1+260	1,000	225,000			225,000
DEL PK 1+260 AL 1+490	1,000	230,000			230,000
DEL PK 1+575 AL 1+710	1,000	135,000			135,000
DEL PK 1+810 AL 1+950	1,000	140,000			140,000
DEL PK 1+960 AL 2+067	1,000	107,000			107,000
Total ...					837,000
400102	100,000 M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DERECHA					
DEL PK 1+710 AL	1,000	100,000			100,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1+810					
Total ...					100,000

400201 202,000 m CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,50 M DE ANCHO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CABEZA DE DES-MONTE ENTRE EL PK 1+035 Y EL 1+183 EN CIMENTACIÓN PASARELA PK 1+570	1,100	160,000			176,000
	1,000	26,000			26,000
Total ...					202,000

410001 9,000 UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 1+035	1,000				1,000
PK 1 +260	1,000				1,000
PK 1+710	1,000				1,000
PK 1+810	1,000				1,000
PK 1+960	4,000				4,000
PK 2+065	1,000				1,000
Total ...					9,000

420021 595,000 M. DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 210 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DEL PK 1+035 AL 1+260	1,000	125,000			125,000
DEL PK 1+260 AL 1+490	1,000	230,000			230,000
DEL PK 1+575 AL 1+710	1,000	135,000			135,000
DEL PK 1+960 AL 2+065	1,000	105,000			105,000
Total ...					595,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	----------	-------	-------	------	---------

4.2 DRENAJE TRANSVERSAL

395002 10,000 M. BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 3	2,000	2,500			5,000
ODT 4	1,000	5,000			5,000
Total ...					10,000

409004 5,000 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1 PK 1+035	1,000				1,000
ODT-2 PK 1+260	1,000				1,000
ODT-4 PK 1+810	1,000				1,000
ODT-5 PK 1+960	1,000				1,000
ODT-6 PK 2+065	1,000				1,000
Total ...					5,000

409012 1,000 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

410009 9,000 UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	9,000				9,000
Total ...					9,000

413004 59,760 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 1	1,000	7,000			7,000
ODT 2	1,000	6,000			6,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 4	1,000	6,200			6,200
ODT 5	1,000	5,600			5,600
COLECTOR	1,000	15,390			15,390
	1,000	10,590			10,590
	1,000	2,080			2,080
ODT 6	1,000	6,900			6,900
Total ...					59,760

413012 6,350 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 3	1,000	6,350			6,350
Total ...					6,350

450001 6,000 M2 ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 1	1,000	2,000	1,500		3,000
ODT 6	1,000	2,000	1,500		3,000
Total ...					6,000

396002 24,000 M. BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,50 M DE ANCHO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	24,000			24,000
Total ...					24,000

5 SEÑALIZACIÓN, BARRERAS DE SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO

5.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701006	15,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 90 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	15,000				15,000
Total ...					15,000

701015	10,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 60 CM DE DIAMETRO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000				10,000
Total ...					10,000

701025	4,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OC-TOGONAL DE 60 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-2	4,000				4,000
Total ...					4,000

701035	18,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUA-DRADA DE 60 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	18,000				18,000
Total ...					18,000

701045	6,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), REC-TANGULAR DE 60 X 90 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000

701101	23,760 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, RE-FLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CONJUNTO SEÑA-LES	6,000	2,000	1,000	1,000	12,000
S-810	6,000	0,800	0,400		1,920
CONJUNTO SEÑA-LES	2,000	1,000	1,000		2,000
S-810	11,000	0,800	0,400		3,520
	1,000	0,800	0,400		0,320
CARTELES	2,000	2,000	1,000		4,000
Total ...					23,760

701090N	4,000 UD	DESMONTAJE DE 11 LAMAS DE CARTEL EXISTE Y POSTES IPN, INCLUSO INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN EN SOPORTE FUSIBLE DE 5300 MM, TOTALMENTE COLOCADO			
---------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000				4,000
Total ...					4,000

5.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700010	3.341,250 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LINEA DE BORDE					
Línea continua	2,000	1.090,000			2.180,000
Línea discontinua	2,000	125,000	0,285		71,250
LÍNEA CENTRAL					
Línea continua	1,000	1.090,000			1.090,000
Total ...					3.341,250

700110	3.341,250 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LINEA DE BORDE					
Línea continua	2,000	1.090,000			2.180,000
Línea discontinua	2,000	125,000	0,285		71,250
LÍNEA CENTRAL					
Línea continua	1,000	1.090,000			1.090,000
Total ...					3.341,250

700040	7,502 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-4.1	1,000	3,500			3,500
M-4.2	2,000	3,000	0,667		4,002
Total ...					7,502

700140	7,502 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-4.1	1,000	3,500			3,500
M-4.2	2,000	3,000	0,667		4,002
Total ...					7,502

700500	18,716 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PEATONES	11,000		0,100	0,600	0,660
SIMBOLO CICLISTAS	11,000		0,800	0,800	7,040
STOP	4,000	1,320			5,280
M-6.5	4,000	1,434			5,736
Total ...					18,716

700600	18,716 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PEATONES	11,000		0,100	0,600	0,660
SIMBOLO CICLISTAS	11,000		0,800	0,800	7,040
STOP	4,000	1,320			5,280
M-6.5	4,000	1,434			5,736
Total ...					18,716

5.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

700110	1.500,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cruce con acceso Residencia	3,000	500,000			1.500,000
Total ...					1.500,000

701006	9,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 90 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	9,000				9,000
Total ...					9,000

701015	6,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 60 CM DE DIAMETRO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000				6,000
Total ...					6,000

701101	1,920 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000	1,600		0,400	1,920
Total ...					1,920

711002	100,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL F.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	100,000			100,000
Total ...					100,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
711002N	100,000 m	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRASLADO	1,000	100,000			100,000
Total ...					100,000

711600	15,000 UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	15,000				15,000
Total ...					15,000

713003	2,000 UD	SEMAFORO MOVIL, INCLUIDA BATERÍA O CONE-XIONADO A RED DE ALUMBRADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
Total ...					2,000

6 SERVICIOS AFECTADOS

6.1 ABASTECIMIENTO

6.1.1 SA Nº105

<u>900002</u>	263,000 M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO ENTRE 80 Y 400 MM, SIN PREZANJA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+190 a PK 1+440	1,000	110,000			110,000
	1,000	110,000			110,000
PK 1+820	1,000	28,000			28,000
PK 2+060	1,000	15,000			15,000
Total ...					263,000

<u>902109</u>	308,000 M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 90 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS. DE PRE-SION DE TRA-BAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+190 a PK 1+440	1,000	110,000			110,000
	1,000	110,000			110,000
	1,000	45,000			45,000
PK 1+820	1,000	28,000			28,000
PK 2+060	1,000	15,000			15,000
Total ...					308,000

<u>900201</u>	45,000 M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN PENDIENTE >25% EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, PARA DIAMETRO ENTRE80 Y 400 MM.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	45,000			45,000
Total ...					45,000

<u>921010</u>	8,000 UD	ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE			
---------------	----------	---	--	--	--

1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+200 a PK 1+440	4,000				4,000
PK 1+820	2,000				2,000
PK 2+060	2,000				2,000
Total ...					8,000

<u>950102</u>	45,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS DE NUEVA CONSTRUCCION SEGUN PLANO DE DETALLE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	45,000			45,000
Total ...					45,000

6.1.2 SA Nº109

900002	25,000 M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO ENTRE 80 Y 400 MM, SIN PREZANJA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	25,000			25,000
Total ...					25,000

902109	25,000 M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 90 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS. DE PRE-SION DE TRA-BAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPE- CIALES Y ACCESORIOS DE UNION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	25,000			25,000
Total ...					25,000

921010	2,000 UD	ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTE- RIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMI- NADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
Total ...					2,000

925080	25,000 M.	DESVIO PROVISIONAL PARA CONDUCCION DE ABASTECIMIENTO DE 80 MM DE DIAMETRO, IN- CLUSO CONEXIONES Y MANTENIMIENTO DURANTE SU UTILIZACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	25,000			25,000
Total ...					25,000

6.1.3 SA Nº111

902106	15,000 M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Nueva acometida	1,000	15,000			15,000
Total ...					15,000

900001	15,000 M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO MENOR DE 80 MM, SIN PREZANJA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	15,000			15,000
Total ...					15,000

921001	1,000 UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTE- RIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TER- MINADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

921010	1,000 UD	ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTE- RIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMI- NADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

6.2	<u>SANEAMIENTO</u>				
6.2.1	<u>SA Nº201</u>				
950101	25,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+800	1,000	25,000			25,000
Total ...					25,000

6.2.2	<u>SA Nº202</u>				
950101	15,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+220	1,000	15,000			15,000
Total ...					15,000

6.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS

6.3.1 SA Nº305

907001	1,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 1+220	1,000				1,000
Total ...					1,000

907090	1,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LI-NEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 1+220	1,000				1,000
Total ...					1,000

6.4 TELEFONÍA

6.4.1 SA Nº401

907001	1,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 1+220	1,000				1,000
Total ...					1,000

907090	1,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LI-NEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 1+220	1,000				1,000
Total ...					1,000

6.5 GAS

6.5.1 SA N°502

<u>950101</u>	60,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+955	1,000	60,000			60,000
Total ...					60,000

6.6 ALUMBRADO

6.6.1 SA N°601

<u>756600</u>	1,000 UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+037	1,000				1,000
Total ...					1,000

6.6.2	SA Nº602					
750050	1,000 UD	MONTAJE O DESMONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-65 CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON LAMPARA V.S.A.P. DE CUALQUIER POTENCIA, Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.				Total ... 1,000
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000				1,000	
						Total ... 1,000
766558	12,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	12,000			12,000	
						Total ... 12,000
767004	24,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,000	12,000			24,000	
						Total ... 24,000
778001N	1,000 UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000				1,000	
						Total ... 1,000
780901	1,000 UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSION, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.				

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000				1,000	
						Total ... 1,000
788901N	1,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000				1,000	
						Total ... 1,000
321001	2,400 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	12,000	0,400	0,500	2,400	
						Total ... 2,400
330101N	1,920 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE-DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EX-TENDIDO Y COMPACTACION.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
RELLENO ZANJA CON METERIAL PROPIA EXCAVA-CIÓN	1,000	12,000	0,400	0,400	1,920	
						Total ... 1,920
610121N	0,480 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLO-CADO.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	12,000	0,400	0,100	0,480	
						Total ... 0,480

7 ILUMINACIÓN

756900	42,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED COM- PLETA, COLUMNA TRONCOCÓNICA TIPO AM-10 DE 10 M. INCLUSO CIMENTACIÓN Y CAJA DE DE- RIVACIÓN BASE PARA BÁCULO, PERNOS DE ANCLA- JE, ARQUETA DE PASO O BASE DE COLUMNA DE BÁCULO INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, PICA PARA PUESTA A TIERRA Y SENSOR EN LUMINARIA. TOTAL- MENTE INSTALADA Y PROGRAMADA		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 14	1,000	42,000			42,000
Total ...					42,000

8 CERRAMIENTOS

712010	690,000	M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 40-17-14, GALVA- NIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTI- FICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Reposición cierre BI-644	1,000	135,000			135,000
	1,000	230,000			230,000
Reposición cierres entorno Residencia	1,000	115,000			115,000
	1,000	85,000			85,000
	1,000	80,000			80,000
	1,000	35,000			35,000
	1,000	10,000			10,000
Total ...					690,000
712901	260,000	M.	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO DE ALTURA INFERIOR A 3 METROS		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Desmontaje	1,000	30,000			30,000
	1,000	140,000			140,000
	1,000	90,000			90,000
Total ...					260,000
870099	1.015,000	M.	VALLA TEJANA YTU24W (FITOR FORESTAL) O SIMI- LAR, CON UNIONES DE DOS TRAVESAÑOS DE DIA- METRO 8 CM CON PILARES CADA 2 M DE DIÁME- TRO 10 CM PARA EMPOTRAR DE ALTURA VISTA 1,2-1,6 M.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	1.015,000			1.015,000
Total ...					1.015,000

9	<u>ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</u>	
<u>999014</u>	1,000 UD	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL BICIPISTA IBAIZABAL. TRAMO: ERLETXE-AMOREBIETA

10	<u>GESTIÓN DE RESIDUOS</u>	
<u>999010</u>	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS

11 VARIOS E IMPREVISTOS

999002 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IM-
PREVISTOS

12 SEGURIDAD Y SALUD

999001 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y
SALUD