

PRESUPUESTO: AMPLIACIÓN PATIO DE CARBÓN TERMOPAIPA IV.						
FECHA: SEPTIEMBRE 2020						
ÍTEM	Código Gob	ACTIVIDAD	UND	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CANALIZACION PARALELA A LA VÍA FERREA					277.761.126
1.1	3,01,06	Localización y replanteo topográfico	km	0,31	2.565.145	794.195
1.2	1,02,15	Excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5 km	m³	973	13.231	12.878.091
1.3	1,02,07	Concreto ciclópeo 14MPa (2 000 PSI) relación 60C/40P	m³	124	375.798	46.540.355
1.4	3,03,15	Relleno con material de afirmado compactado plancha vibradora incluye acarreo libre de 5 km	m³	188	64.944	12.225.253
1.5	3,02,10	Pedraplón compacto	m³	405	72.430	29.331.927
1.6	3,03,28	Suministro e instalación de tubería de concreto reforzado D=36", L=1m (CLASE III), incluye emboquillada	m	310	505.773	156.592.510
1.7	2,05,04	Pozo de inspección, diámetro interior 1.2 m , 2.0 < h < 2.5	und	3	2.010.311	6.030.934
1.8	2,05,07	Pozo de inspección, diámetro interior 1.5 m , 2.5 < h < 3.5	und	2	3.151.311	6.302.623
1.9		Suministro e Instalación de Concreto Simple Clase D 21 MPa (3000 PSI) para Cabezal y aletas de la alcantarilla	m³	4	736.478	2.647.639
1.10	1,02,10	Suministro e Instalación de Concreto Simple Clase D 21 MPa (3000 PSI) para zapatas de la alcantarilla	m³	2	654.908	1.532.485
1.11	1,02,43	Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo corrugado 60000 PSI 420 MPa. Para cabezal, zapatas y aletas de la alcantarilla	kg	800	3.606	2.885.114
2	RELLENO PATIO DE CARBÓN					288.281.247
2.1	3,01,06	Localización y replanteo topográfico	km	0,65	2.565.145	1.654.672
2.2	1,02,16	Excavación de cortes, canales y prestamos en material común a máquina incluye cargue y acarreo libre de 5 km	m³	6.112	11.143	68.102.639
2.3	3,04,05	Suministro, extendida y compactación de material para afirmado hasta un diámetro de 2" y un índice plástico menor o igual 9% y compacto al 95% proctor, incluye acarreo libre 5 km	m³	2.389	60.957	145.636.173
2.4	3,04,07	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular (incluye acarreo libre de 5km)	m³	269	84.293	22.642.801
2.5	3,04,06	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular (incluye acarreo libre de 5km)	m³	269	93.908	25.225.635
2.6	3,04,01	Base estabilizada con cemento portland según diseño	m³	134	186.280	25.019.325
3	CUNETA PERIMETRAL					59.393.685
3.1	3,01,06	Localización y replanteo topográfico	km	0,33	2.565.145	834.519
3.2	3,03,15	Relleno con material de afirmado compactado plancha vibradora incluye acarreo libre de 5 km	m³	121	64.944	7.838.579
3.3	3,03,05	Cunetas revestidas en concreto de 21 MPa (3 000 PSI) sin refuerzo (incluye sello de juntas)	m³	64	549.532	35.130.095
3.4	1,02,43	Suministro figurado y amarre de acero corrugado 60 000 PSI 420 MPa	kg	3.074	3.606	11.086.976
3.5	2,06,23	Sumidero lateral SL - 100 H=1.25M (Fundido en sitio, concreto hecho en obra. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	und	2	1.941.620	3.883.239
3.6	2,05,59	Suministro e instalación de tubería alcantarillado PVC D=8"	m	9	66.697	620.279
4	CERRAMIENTO PERIMETRAL					116.561.497
4.1	3,01,06	Localización y replanteo topográfico	km	0,33	2.565.145	834.519
4.2	1,01,62	Desmonte malla eslabonada h=2.0 m (incluye retiro)	m	326	3.129	1.020.616
4.3	1,01,42	Demolición viga amarre concreto < 25 cm - 35 cm (incluye retiro)	m	326	3.949	1.288.191
4.4	3,02,07	Excavaciones mecánicas varias en material común seco, para excavación manual de vigas de contrapeso	m³	55	3.708	202.482
4.5	1,02,17	Excavación manual en material común (incluye retiro) (Para vigas de cimentación y de contrapeso)	m³	62	57.282	3.528.380
4.6	3,03,15	Relleno con material de afirmado compactado plancha vibradora incluye acarreo libre de 5 km	m³	44	64.944	2.856.838
4.7	1,02,13	Concreto vigas 21,1 MPa, sección rectangular (vigas de cimentación y contrapeso)	m³	19	670.309	12.939.640
4.8	1,03,01	Columnas en concreto 21 MPa - (3 000 PSI), altura menor a tres metros	m³	3	1.046.925	3.611.892
4.9	1,02,43	Suministro figurado y amarre de acero corrugado 60 000 PSI 420 MPa	kg	3.557	3.606	12.826.912
4.10	1,02,28	Relleno con material del sitio compactado con vibrocompactador rana	m³	55	16.150	881.891
4.11	1,20,08	Cerramiento en malla eslabonada cal 10 mm (incluye tubo agua negra de 2" y ángulo 1"x1"x3/16") h=2.25	m2	732	104.605	76.570.136
COSTO DIRECTO OBRA						741.997.556
ADMINISTRACION (A)					15%	111.299.633
IMPREVISTOS (I)				AUI (25%)	5%	37.099.878
UTILIDAD (U)					5%	37.099.878
SUBTOTAL						927.496.944
IVA/UTILIDAD					19%	7.048.977
TOTAL COSTO OBRA						934.545.921