

REHABILITACIÓN DE LA VÍA CONEXIÓN E30 - PEDRO VÉLEZ - CARLOS JULIO AROSEMENA, UBICADA EN EL CANTÓN EL EMPALME DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

DATOS GENERALES

LONGITUD:	16.79 km
ESPEJOR DE SUB-BASE:	20 cm
ESPEJOR DE BASE:	15 cm
ESPEJOR DE LA CARPETA ASFALTICA:	5"(12.5cm)
DISTANCIAS DE ACARREO DESDE LAS CANTERAS HACIA EL BARICENTRO DEL PROYECTO	
PRESTAMO IMPORTADO	63.70 km
BASE CLASE I, SUB-BASE CLASE I, MATERIAL DE MEJORAMIENTO, ENROCADO	63.70 km
MEZCLA ASFALTICA	168.00 km

REHABILITACIÓN DE LA VÍA CONEXIÓN E30 - PEDRO VÉLEZ - CARLOS JULIO AROSEMENA, UBICADA EN EL

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad
	1		OBRAS PRELIMINARES		
1	1.1	303-2(1)	EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje = 60 m) (con % relleno compactado)	m3	65,197.34
2	1.2	MR-8(1)*2	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 10 km)	m3	65,197.34
3	1.3	706-(2)1	REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Desvestimiento)	u	4.00
	2		MOVIMIENTOS DE TIERRA		
4	2.1	304-1(2)*	MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (*)	m3	25,130.57
5	2.2	309-4(2)*P7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 30-65 KM	m3-km	1,600,817.31
6	2.3	402-2(1)	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO	m3	69,789.40
7	2.4	309-4(2)*M7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO DE 45-105 KM	m3-km	4,445,584.78
8	2.5	403-1(1)C	SUB-BASE CLASE 1	m3	36,805.30
9	2.6	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	2,344,497.61
10	2.7	404-1(1)C	BASE CLASE 1	m3	26,342.56
11	2.8	309-6(3)*B8	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM	m3-km	1,678,021.07
	3		RUBROS VIALES		
12	3.1		BORDILLO CUNETA H. PREMEZCLADO fc = 280 kg/cm2 VH=0.16 m3/m	m	2,772.00
13	3.2	610-(2)2	ACERAS H.S. CLASE "B" (210 kg/cm2) VH=0.10 m3/m2	m2	5,040.00
14	3.3	405-1*DB	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	169,008.32
15	3.4	405-5*E5A	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=12.5 cm (5")	m2	169,008.32
16	3.5	309-6(3)*B9	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 110-180 KM	m3-km	3,549,174.72
	4		ALCANTARILLAS		
	4.1		ESTRUCTURAS		
17	4.1.1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	11,605.49
18	4.1.2	309-4(2)*M7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO DE 45-105 KM	m3-km	739,269.13
19	4.1.3	503 (1)*	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	662.16
20	4.1.4	504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	Kg	80,670.58
21	4.1.5	601-(1A)48	TUBERIA H.A. 48"	m	1,180.00
22	4.1.6	601-(1A)60	TUBERIA H.A. 60"	m	150.80
	5		PUENTE SOBE EL RIO JERMUD		
	5.1		PRELIMINARES		
23	5.1.1	301-3(1)1E*	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE H.S. EXISTENTES*	m3	230.60
24	5.1.2	MR-8(1)E1	DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 10 km)	m3	230.60
25	5.1.3	406-8(1)	FRESADA DE CARPETA ASFÁLTICA	m2	462.00

REHABILITACIÓN DE LA VÍA CONEXIÓN E30 - PEDRO VÉLEZ - CARLOS JULIO AROSEMENA, UBICADA EN EL

Nro.	Item	Código	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad
26	5.1.4	1,27E	SONDEOS EXPLORATIVOS DE SUELOS	m	40.00
	5.2		ESTRUCTURA		
27	5.2.1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	899.93
28	5.2.2	309-4(2)*M7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO DE 45-105 KM	m3-km	53,325.54
29	5.2.3		PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGON ARMADO Fc= 350 Kg/cm2 (50cmx50cm)	m	390.00
30	5.2.4	503 (1)*	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	280.38
31	5.2.5	503-(3)C	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	m3	12.72
32	5.2.6	504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	Kg	33,106.28
33	5.2.7	505(2)A	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	Kg	58,776.94
34	5.2.8	505(3)A	FABRICACION DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588 (inc. Inhibidor de corrosion)	Kg	58,776.94
35	5.2.9	505(4)A	MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	Kg	58,776.94
36	5.2.10	505(4)J3	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	m	20.00
37	5.2.11	505(2)B	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	Kg	1,201.04
38	5.2.12	505(3)B	FABRICACION DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36(inc. Inhibidor de corrosion)	Kg	1,201.04
39	5.2.13	505(4)B	MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	Kg	1,201.04
40	5.2.14	606-1(1B)	GEOTEXTIL 1600NT	m2	75.00
41	5.2.15	606-1(2)	PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN)	m3	30.00
42	5.2.16		TUBERIA PVC Ø110mm PARA DRENAJE	m	21.60
43	5.2.17	501(19)2	PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA)	u	6.00
44	5.2.18		APOYO DE NEOPRENO FIJO TIPO POT 750kN (240X240X62) MM	u	1.00
45	5.2.19		APOYO DE NEOPRENO UNIDIRECCIONAL TIPO POT 750kN (440X290X96) MM	u	3.00
46	5.2.20		APOYO DE NEOPRENO LIBRE TIPO POT 750kN (330X270X77) MM	u	4.00
	5.3		CAPA RODADURA		
47	5.3.1	AUX-053-E	RIEGO DE LIGA	m2	402.91
48	5.3.2	405-5*E2	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	m2	402.91
49	5.3.3	309-6(3)*B9	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 110-180 KM	m3-km	3,384.44
	5.4		OBRAS DE PROTECCION		
50	5.4.1	303-2(1)I1	EXCAVACION A MANO	m3	3,260.70
51	5.4.2	304-1(3)	RELLENO COMPACTADO (compactador manual)	m3	1,280.00
52	5.4.3	606-1(1B)	GEOTEXTIL 1600NT	m2	2,480.10
53	5.4.4	508-(4)	ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS	m3	2,736.00
54	5.4.5	309-6(3)*E8	TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 35-75 KM	m3-km	174,283.20
	6		PUENTE SOBRE EL RÍO PEDRO VELEZ		
	6.1		ESTRUCTURA		
55	6.1.1	307-2(1)	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,052.96
56	6.1.2	309-4(2)*M7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO DE 45-105 KM	m3-km	67,073.55
57	6.1.3	402-2(1)	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO	m3	46.50
58	6.1.4	309-4(2)*M7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO DE 45-105 KM	m3-km	2,962.05
59	6.1.5	503-(3)C	HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f'c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	m3	13.25
60	6.1.6	503 (1)*	HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f'c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	328.86
61	6.1.7	504(1)	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f'y=4200 kg/cm2)	Kg	34,852.53
62	6.1.8		VIGAS CALIFORNIA PREFABRICADA H=0,92M (L=20M) (INCL. TRANSPORTE Y MONTAJE)	u	5.00
63	6.1.9	606-1(1B)	GEOTEXTIL 1600NT	m2	74.00

REHABILITACIÓN DE LA VÍA CONEXIÓN E30 - PEDRO VÉLEZ - CARLOS JULIO AROSEMENA, UBICADA EN EL

Nro.	Item	Código	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad
64	6.1.10	606-1(2)	PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN)	m3	30.00
65	6.1.11		PLACAS DE NEOPRENO (25x40x1 cm)	u	10.00
66	6.1.12	606-1(1A)4	TUBOS PVC 4" (drenes)	m	46.00
67	6.1.13	505(4)J3	JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	m	20.00
	6.2		CAPA DE RODADURA		
68	6.2.1	AUX-053-E	RIEGO DE LIGA	m2	200.00
69	6.2.2	405-5*E2	CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2")	m2	200.00
70	6.2.3	309-6(3)*B9	TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 110-180 KM	m3-km	1,680.00
	6.3		OBRAS PROTECCION		
71	6.3.1	303-2(2)	EXCAVACION Y DESALOJO (excavadora, volqueta)	m3	488.00
72	6.3.2	304-1(3)	RELLENO COMPACTADO (compactador manual)	m3	523.80
73	6.3.3	303-2(1)11	EXCAVACION A MANO	m3	240.00
74	6.3.4		GEOTEXTIL TEJIDO	m2	4,138.80
75	6.3.5		REVESTIMIENTO TALUD CON MALLA DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD PET H=0.30M	m2	4,138.80
76	6.3.6	304-1(4)	RELLENO COMPACTADO CON COMP. MANUAL (material del sitio)	m3	240.00
	7		SEÑALIZACION		
	7.1		SEÑALIZACION HORIZONTAL		
77	7.1.1		SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2,3 MM EN SECO (VIA 12.5 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas)	m	37,800.00
78	7.1.2	705-(4)	MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (bidireccionales)	u	4,200.00
79	7.1.3		MARCAS DE PAVIMENTO C/PINTURA TERMOPLÁSTICA E=2.3MM (SECO) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS"	m2	865.00
80	7.1.4		Reductor de velocidad con mezcla asfáltica en caliente con equipo liviano, incluye pintura de tráfico de marcación	m2	77.70
	7.2		SEÑALIZACION VERTICAL		
81	7.2.1	708-5(1)G14	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1000X600 + 225X600)	u	2.00
82	7.2.2	708-5(1)C16	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (420X1480)	u	1.00
83	7.2.3	708-5(1)C23	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (420X1950)	u	2.00
84	7.2.4	708-5(1)C18	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (420X2790)	u	1.00
85	7.2.5	708-5(1)C19	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (500X350 + 500X350)	u	16.00
86	7.2.6	708-5(1)E20*	Señales al lado de la carretera (750x600)	u	39.00
87	7.2.7	708-5(1)E25	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (750X600 + 750X600)	u	112.00
88	7.2.8	708-5(1)E2	Señales al lado de la carretera (750x750)	u	112.00
89	7.2.9	708-5(1)E3	Señales al lado de la carretera (750x750 + 300x900)	u	24.00
90	7.2.10	708-5(1)E4	Señales al lado de la carretera (750x750 + 312.5x750)	u	4.00
91	7.2.11	708-5(1)E26	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (750X750 + 450X750)	u	4.00
92	7.2.12	708-5(1)E22	Señales al lado de la carretera (750x750 + 750x325)	u	12.00
93	7.2.13	708-5(1)E27	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (750X750 + 900X1200)	u	2.00
94	7.2.14	708-5(1)F13	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (810X1770)	u	2.00
95	7.2.15	708-5(1)F14	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (810X2260)	u	2.00
96	7.2.16	708-5(1)F6	Señales al lado de la carretera (900x1200)	u	23.00
97	7.2.17	708-5(1)F15	SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (910X3110)	u	1.00
	8		AMBIENTALES		
98	8.1	205-(1)	Agua para control de polvo	m3	52,811.83
99	8.2	201-(1)	BATERIA SANITARIA PORTATIL (unidad x mes)	u	48.00
100	8.3	PMD-01	TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA)	u	7.00

REHABILITACIÓN DE LA VÍA CONEXIÓN E30 - PEDRO VÉLEZ - CARLOS JULIO AROSEMENA, UBICADA EN EL

Nro.	Item	Codigo	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad
101	8.4	310-(1)	ESCOBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS DE DEPOSITO)	m3	65,685.34
102	8.5	220-(02)	Reunion informativa con la comunidad	u	3.00
103	8.6	206(2)A	Area reforestada (Arboles) (no Inc. mantenimiento)	u	666.00
104	8.7	217 (1)	MONITOREO DE RUIDO	u	17.00
105	8.8	216-(3)	Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM10)	u	17.00
106	8.9	216-(4)	Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM2.5)	u	17.00
107	8.10	AUX-017	REMOCION Y REUBICACION DE ARBOL (Inc. poda y transporte)	u	27.00
108	8.11	215-(1)	ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA	u	8.00