

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA CAÑADA HOYA CATIVA MUNICIPIO LA VEGA

Ubicación : PROVINCIA LA VEGA

SNIP: 16873

ZONA: V

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>A</b>	<b>CANALIZACIÓN CAÑADA HOYA CATIVA</b>				
<b>A.1</b>	<b>CONSTRUCCIÓN CANAL CUYA SECCIÓN ES TRAPEZOIDAL (SECCIÓN CANAL 1: DESDE EO+000 @EO+400 B= M, b=5.00 M, H=2.75 M, BL 0.25 M. SECCIÓN CANAL 2: DESDE EO+400 @EO+888.20 B= M, b=8.0M, H=2.00 M, BL 0.50 M2 . REVESTIDO DE CONCRETO e=0.15 M, LONGITUD 888.20 M.</b>				
	<b>1 PRELIMINARES:</b>				
	1.1 Replanteo y Control topográfico		Meses		
	1.2 Limpieza de área de cañada y entorno (inc. corte de árboles)	11,582.13	M2		
	1.3 Accesos provisionales a áreas de trabajo (para equipos)	1.00	PA		
	1.4 Desvios para manejo de agua en proceso constructivo	1.00	PA		
	1.5 Uso de bomba de Achique Ø3" (5,5 HP)	30.00	Días		
	1.6 Demolición de cabezales de descargas	3.00	UD		
	1.7 Bote de malezas y escombros con camión d= 5 KM	50.00	Viaje		
	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA :</b>				
	2.1 Excavación material saturado c/equipo 128 HP o similar	16,433.59	M3		
	2.2 Suministro material de mina para relleno (fondo y talud) dist. Aprox.= 10KM (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	8,436.17	M3		
	2.3 Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m (para fondo y talud) inc. conformación del talud.	7,030.14	M3		
	2.4 Terminación de superficie ( fondo y talud)	14,008.20	M2		
	2.5 Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	19,720.31	M3		
	<b>3 HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM² INDUSTRIAL (SECCIÓN 1 y 2) EN:</b>				
	3.1 Losa de Fondo, espesor=0.15 m - 0.98 qq/m³ (incl. acero adicional en juntas y terminación de superficie)	885.84	M3		
	3.2 Talud e=0.15 m -0.98 qq/m³ (incl. acero adicional en juntas y terminación de superficie)	1,214.94	M3		
	3.3 Confección de juntas de construcción de Ø3/4" de espesor (incluir corte de junta con disco y sellantes) (ver detalle)	3,547.28	M		
	<b>4 EXTENSIÓN TUBERÍAS DE ENTRADA EN TALUDES LATERALES</b>				
	4.1 Suministro tuberías Ø24" H.A. Tipo III	15.00	UD		
	4.2 Colocación Tubería Ø24" H.A. Tipo III	15.00	UD		
	<b>5 CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJES EN TUBERÍA Ø36" CRUZADA EN CANAL</b>				
	5.1 Demolición de anclaje existente	1.00	UD		
	5.2 Construcción de anclajes (1.50 x 1.50 x 2.80)m F'C=280KG/Cm2 -1.43QQ/M3 (ver detalle)	12.16	M3		
	<b>6 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, herramientas menores y bote)</b>	888.20	M		
<b>SUB-TOTAL FASE A.1</b>					
<b>A.2</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE IMBORNAL Y SUMINISTRO DE PARRILLA PLUVIAL</b>				
	<b>1 IMBORNAL DE 2 PARRILLAS (VER DETALLE)</b>	6.00	UD		
	<b>2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PARRILLA PLUVIAL PARA CANALETA EXISTENTE (Longitud=10.00m, Ancho= 1.80m, con perfiles 2" x 4" Acero inoxidable @0.06m)</b>	1.00	UD		
<b>SUB-TOTAL FASE A.2</b>					
<b>A.3</b>	<b>CONSTRUCCIÓN CRUCES DE ALCANTARILLA TIPO CAJÓN, L=11.64 M x A=6.00 M x H=3.15 M, (SEGÚN DISEÑO) (4 UD)</b>				
	<b>1 CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO EN ALCANTARILLA TIPO CAJÓN. (L=11.64 M)</b>				
	1.1 Corte de asfalto c/disco e= 2" ambos lados.	56.00	M		
	1.2 Remoción de asfalto	325.92	M2		

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA CAÑADA HOYA CATIVA MUNICIPIO LA VEGA

Ubicación : PROVINCIA LA VEGA

SNIP: 16873

ZONA: V

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.3	Bote de material asfáltico con camión d=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero).	22.35	M3		
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA (REMOCIÓN DE ALCANTARILLADO PUENTE EXISTENTE)</b>				
2.1	Uso de equipo Cat-320 con martillo o similar (demolición estructuras existentes)	3.00	Días		
2.2	Excavación material saturado c/equipo 128 HP o similar (para fundaciones)	138.44	M3		
2.3	Suministro material de mina para relleno dist. Aprox.= 10KM (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	99.67	M3		
2.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m producto de la excavación	83.06	M3		
2.5	Bote de Material con camión distancia = 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	178.76	M3		
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'C=280 KG/CM2 EN:</b>				
3.1	Hormigón de Limpieza espesor=0.05 m, en base de cimentación de Alcantarilla tipo cajón. F'c=140 kg/cm²	16.80	M3		
3.2	Losa de Fondo (incluye aletones), e= 0.40m-1.97 qq/m³	134.52	M3		
3.3	Muros Laterales e intermedio, e=0.30 m - 2.80 qq/m³ (incluye cuatro aletones)	88.00	M3		
3.4	Muro sobre Losa superior e = 0.30 m, h=0.50 m - 2.79 qq/m³	6.72	M3		
3.5	Losa de techo e = 0.30 m - 2.53 qq/m³	44.36	M3		
3.6	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mm x 20 mm	105.60	M		
<b>4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
4.1	Pañete interior pulido	504.12	M2		
4.2	Pañete exterior	44.80	M2		
4.3	Fino losa de fondo pulido	259.72	M2		
4.4	Cantos	341.60	M		
<b>5</b>	<b>CARPETA ASFÁLTICA PARA CRUCE DE ALCANTARILLA TIPO CAJÓN (L=11.64 M)</b>				
5.1	Imprimación Sencilla	325.92	M2		
5.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (incluye Riego de Adherencia).	325.92	M2		
5.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 35 km.	579.49	M3/Km		
<b>6</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: Letreros con base ,Conos Refractarios, Cinta de peligro, Malla de seguridad naranja, Tanques de 55 Gls pintados amarillo tráfico con cinta luminica, Pasarelas de Madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad.	4.00	UD		
<b>7</b>	<b>LIMPIEZA FINAL</b> (Incluye obreros, herramientas menores y bote)	4.00	UD		
<b>SUB-TOTAL FASE A.3</b>					
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					
<b>B</b>	<b>PAISAJISMO ENTORNO CAÑADA</b>				
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteos y Charrancha	13,867.60	M²		
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Extracción de la Capa Vegetal	20,261.75	M2		
2.2	Suministro de relleno de mina en áreas de aceras y caminatas	2,431.41	M3		
2.3	Regado, nivelado y compactado de Relleno (Incluye rodillo)	2,026.18	M3		
2.4	Bote de Material de Capa Vegetal	6,078.53	M3		
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO</b>				
3.1	Losa Hormigón con malla en aceras (e=0.15m)	6,912.85	M2		
3.2	Estampado en área de aceras	6,912.85	M2		
3.3	Losa Hormigón con malla en Paseos interiores (e=0.15m)	6,954.75	M2		
3.4	Conten Pulido H=0.40	1,700.15	M		
3.5	Piso de Hormigón en Salas Urbanas (5ud)	263.97	M2		
3.6	Piso en Hormigón en Anfiteatro (2ud) (e=0.15)	234.83	M2		
3.7	Estampado en Piso de Anfiteatro	234.83	M2		

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA CAÑADA HOYA CATIVA MUNICIPIO LA VEGA

Ubicación : PROVINCIA LA VEGA

SNIP: 16873

ZONA: V

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.8	Piso de Hormigón en Kioskos (5ud, e=0.15)	222.56	M2		
3.9	Muebles en Salas Urbana en Hormigón y Porcelanato, según diseño.	7.00	Ud		
3.10	En puentes peatonales y barandas en hormigón visto (3 uds).	90.44	M3		
3.11	En muros de Puente Peatonal (e=0.12m, H=0.90M)	50.14	M3		
<b>4 JARDINERIA (Suministro y colocación)</b>					
4.1	Gramma	12,375.75	M2		
4.2	Trinitarias	520.00	UD		
4.3	Helechos	1,300.00	UD		
4.4	Pajones Plateados	1,300.00	UD		
4.5	Sarnicas Amarillas	1,300.00	UD		
4.8	Gingers Rojo	1,820.00	UD		
4.6	Camiones de Piedras de Mina (capacidad 8M³)	7.00	UD		
4.7	Paisajismo M.O	1.00	P.A		
<b>5 ELÉCTRICO</b>					
5.1	Luminaria Ornamental con Difusor transparente IK10KV, cuerpo de aluminio	290.00	UD		
5.2	Poste Octogonal HDG Galvanizado de 10mm, base 12"	13.00	UD		
5.3	Poste Acero Galvanizado. Acero 3mm de 13 pies Telescópico	225.00	UD		
5.4	Base de Pernos de 4 con bastones de pernos acero	238.00	UD		
5.5	Alambre #8 para alimentación	10,660.00	PL		
5.6	Alambre #10 para alimentación	7,410.00	PL		
5.7	Alambre #12 para alimentación	9,360.00	PL		
5.8	S/c de tubos PVC de 1"	346.00	UD		
5.9	S/c de tubos PVC de 3/4"	306.00	UD		
5.10	Alambre dulce	2.60	QQ		
5.11	Curvas 1" PVC	334.00	UD		
5.12	Curvas 3/4"	332.00	UD		
5.13	Cemento PVC	3.90	Gal.		
5.14	Tapes de Goma	39.00	UD		
<b>4.15 Base para Luminarias</b>					
4.15.1	Excavación para bases	33.00	UD		
4.15.2	Hormigón para bases	33.00	M3		
<b>4.16 Caseta para Transformador</b>					
4.16.1	Losa de piso	1.72	M3		
4.16.2	Muros SNP	39.00	M2		
4.16.3	Viga Amarre SNP	0.52	M3		
4.16.4	Losa de techo	1.56	M3		
4.16.5	Pañete	65.00	M2		
4.16.6	Pintura	65.00	M2		
5.15	Transformadores de pedestal 15KVA, panel de distribución	1.00	UD		
5.16	Mano de obra instalación de iluminarias, postes.	0.30	%		
5.17	Tapes Scott	33.00	UD		
<b>6 HIDRÁULICA</b>					
6.1	Sistema de riego manual (Incluye M. O.)	10,400.00	M		
<b>7 MISCELÁNEO</b>					
7.1	Letrero en Acrílico Iluminado	3.00	UD		
7.2	Muebles en Salas Urbana en Hormigón y Porcelanato, según diseño.	7.00	Ud		
7.2	Muebles Urbanos en madera y metal (según diseño tipo A)	107.00	UD		
7.3	Mueble de hormigón y madera en Área de Pícnic (según diseño)	16.90	UD		
7.4	Estructura Malla para área de Picnic para Plantas Trepadoras (Incluye anclaje)	16.90	UD		
7.5	Pérgola en Auditorio techada con danpalon sobre perfiles 1x2 de 1/16 y Viga W6x9, apoyada en base de hormigón revestida de ladrillo. (Zapata incluida)	3.00	UD		
7.6	Parque infantil techo-sol diferentes juegos, Carrusel, spring Ballena, Clubhouse	3.00	UD		
7.7	Juegos con casa foresta, Spring sal, columpio, tunel caterpillar, Sube y baja, Banco merenderos etc.	3.00	UD		
7.8	Verja en malla ciclónica Plástica en área de Juegos de niños (H=1.20M, con tubo de Ø1 1/2" H.G separado a 1.50m c/u)	249.03	M		
7.9	Malla Ciclónica en área de Mascotas (D=7.35m, H=1.00m)	28.72	M		

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA CAÑADA HOYA CATIVA MUNICIPIO LA VEGA					
Ubicación : PROVINCIA LA VEGA					
SNIP: 16873				ZONA: V	
Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.10	Malla Ciclónica en área de Mascotas (D=5M, H=1.00M)	19.12	M		
7.11	Arena Compactada en Piso de áreas Mascotas (473.41m², e=0.15m)	92.31	m³		
7.12	Arena Compactada en Piso de áreas Infantiles (1,087.48m², e=0.15m)	212.06	m³		
7.13	S/c Zafacones p/ reciclar	73.00	UD		
7.14	Limpieza continua y final	1.00	P.A		
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					
<b>Z</b>	<b>VARIOS:</b>				
1	<b>VALLA</b> anunciando obra 16' x 10' impresión full color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1½"x 1½" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4"	3.00	Ud		
2	Campamento (Incluye oficina, almacén, baños móviles). Sujeto a aprobación de la Supervisión		Meses		
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	Honorarios Profesionales	10.00%			
	Gastos Administrativos	3.00%			
	Seguros, Póliza y Finanza	4.00%			
	Gastos de Transporte	3.00%			
	Supervisión de la Obra	5.00%			
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			
	ITBIS ( Ley 07-2007)	18.00%			
	Ley 6-86	1.00%			
	CODIA	0.10%			
	Imprevistos	5.00%			
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					
<b>TOTAL GENERAL RD\$</b>					
<b>TOTAL GENERAL RD\$</b>					