



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

Gerencia de Compras y Contrataciones

"Año de la Innovación y la Competitividad"

Enmienda No. 1

CONCURSO POR COMPARACIÓN DE PRECIOS DE OBRAS No. EGEHID-CCC-CP-2019-0131

Rehabilitación Calles San Miguel, San Rafael (km 26), Estebania, Calle Bonita, el Corte de Vendaño, Entrada Jeringa, las Tres Rosas Santa Lucía de Camba, Villega, Provincia San Cristóbal, República Dominicana.

Esta Gerencia de Compras y Contrataciones por instrucciones del Comité de Compra y Contrataciones, tiene a bien informarles a los interesados en participar en el Concurso por Comparación de Precios de Obras **No. EGEHID-CCC-CP-2019-0131**, para la **Rehabilitación Calles San Miguel, San Rafael (km 26), Estebania, Calle Bonita, el Corte de Vendaño, Entrada Jeringa, las Tres Rosas Santa Lucía de Camba, Villega**, Provincia San Cristóbal, República Dominicana, que se ha modificado la lista de cantidades en lo que concierne a los gastos indirectos y la reemplaza por la que aparece Anexo.

A los vientes (23) días del mes de octubre del año dos mil diecinueve (2019).

Atentamente,

Lic. Sheila García Nova
Gerente de Compra y Contrataciones



Líder en Energía Limpia

Av. Rómulo Betancourt No. 303, Bella Vista Santo Domingo, D.N.,
República Dominicana, Teléfono: (809) 533 5555,
RNC 4-30-06085-2, www.hidroelectri

REHABILITACION CALLES SAN MIGUEL,SAN RAFAEL (KM 26) ,ESTEBANIA,CALLE BONITA,EL CORTE DE VENDAÑO,ENTRADA JERINGA,LAS TRES ROSAS SANTA LUCIA DE CAMBA,VILLEGA PROV SAN CRISTOBAL R.D.

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID
1.00	Trabajos Preliminares		
1.01	Ingeniería	1.00	p.a
1.02	Campamento	1.00	p.a
2.00	Sector San Miguel Hatillo		
	Rehabilitación Play San Miguel		
	Construcción Backstop (Verja Malla Ciclónica CAL.9 H = 12 pies		
	Movimiento de Tierra:		
2.01	Excavación en Tierra	41.30	m³
2.02	Bote de Material Sobrante (coef=1.20)	9.70	m³
2.03	Relleno de Reposición (Manual)	15.52	m³
	Hormigón Armado 210 kg/cm² en:		
2.04	Hormigón Armado 210 kg/cm² en Zapata de Muros de 6"(0.45*0.2) 3Ø 3/8" acero 3/8 a 0.20 m	2.79	m³
2.05	Viga de amarre a nivel de Piso(0.15*0.20)4Ø3/8" y 3/8" a 0.20 m, Hormigón 210 kg/cm²	1.06	m³
	Muros de Bloques :		
2.06	Bloques en Muros de 6" BNP Ø3/8" A 0.40 M Todas las cámara Llena	14.04	
	Terminación de Superficie:		
2.07	Pañete en Muros	27.56	m²
2.08	Zabaletas en muros	45.06	ml
2.09	Cantos en General	60.93	ml
	Pintura:		
2.10	Pintura de Base (1 Mano) (Económica)	36.75	m²
2.11	Pintura Acrílica (muros)	26.93	m²
	Misceláneos:		
2.12	Suministro e Instalación Malla Ciclónica, CAL9 H=6 PIES(2 UD)	60.50	ml
	Construcción Gradería:		
	Movimiento de Tierra:		
2.13	Excavación en Tierra	133.57	m³
2.14	Relleno de reposición	54.78	m³
2.15	Bote de Material Sobrante	14.69	m³
	Hormigón Armado 210 kg/cm² en:		
2.16	Zapata de Muro 6"	9.35	m³
2.17	Zapata de columnas	3.73	m³
2.18	Viga (0.20*0.20)m	2.54	m³
2.19	Losas de asientos	17.95	m³
2.20	Pedestal de Columnas	2.08	m³
2.21	Columnas (0.30x 0.30)	6.69	m³
	Muros de Bloques :		
2.22	Bloques en Muros de 6" B.N.P. cámara Llena 3/8" a 0.40 m	13.53	m²

2.23	Bloques en Muros de 6" S.N.P. cámara llena 3/8" a 0.40 m	91.90	m²
	Terminación de Superficie:		
2.24	Pañete en Muros y asientos	254.38	m²
2.25	Cantos en General	645.61	
	Pintura:		
2.26	Pintura de Base (1 Mano) (Económica)	339.17	m²
2.27	Pintura Acrílica (muros)	248.53	m²
	Construcción Dogout (2 uds)		
	Movimiento de Tierra:		
2.28	Excavación en Tierra	90.92	m³
2.29	Relleno de reposición	104.26	m³
2.30	Bote de Material Sobrante (e=1.20)	17.90	m³
	Hormigón Armado 210 kg/cm² en:		
2.31	Zapata de columnas, acero 4φ1/2"AD	2.81	m³
2.32	Zapata de muros, acero 3φ3/8", est 3/8" a 0.20m	11.36	m³
2.33	Losa de Techo, acero 3/8" a 0.25m, AD	8.76	m³
2.34	Losa de asiento, acero 3/8" a 0.25m AD	0.50	m³
2.35	Viga Perimetral Va (0.15 x 0.20) acero 4φ3/8", est 3/8" a 0.20m	2.15	m³
2.36	Dintel (0.15 x 0.20) acero 4φ3/8", est 3/8" a 0.20m	0.18	m³
2.37	Columnas (0.20x 0.20), acero 4φ1/2", est 3/8" a 0.25m	0.50	m³
	Muros de Bloques :		
2.38	Bloques de 0.15 M, Ø3/8" A 0.40 M cámara Llena BNP	70.79	m²
2.39	Bloques de 0.15 M, Ø3/8" A 0.40 M cámara Llena SNP	174.24	m²
2.40	Bloques de 0.10 M, Ø3/8" A 0.40 M cámara Llena BNP	23.76	m²
2.41	Bloques de 0.10 M, Ø3/8" A 0.40 M cámara Llena SNP	6.48	m²
2.42	Block calado	3.84	m²
	Terminación de Superficie:		
2.43	Pañete pulido interior y exterior en muros y losa	227.51	m²
2.44	Fraguache en losa, vigas y columnas	176.18	m²
2.45	Cantos en General	340.88	ml
	Pintura:		
2.46	Pintura de Base (1 Mano) (Económica)	227.51	m²
2.47	Pintura Acrílica (muros)	227.51	m²
2.48	Impermeabilización	30.66	m²
	Instalaciones Eléctricas:		
2.49	Lámparas Fluorescentes de 3 tubos de (2x4) pies	4.00	uds
2.50	Interruptores sencillo,	2.00	uds
2.51	Interruptores Dobles	2.00	uds
2.52	Tomacorriente doble 120V, polarizado,	2.00	uds
2.53	Instalación de Registro Eléctrico	1.00	uds
2.54	Mano de obra electricidad (30%)	1.00	p.a
	Instalaciones Sanitarias:		
2.55	Suministro y Colocación de Inodoros	2.00	uds
2.56	Suministro y Colocación de Lavamanos Empotrados con Meseta de revestida de Cerámica (1.41 x 0.60)m	2.00	uds
2.57	Pozo Filtrante	1.00	p.a
2.58	Pozo Séptico	1.00	p.a
2.59	Red de Drenaje incluye Zanja	1.00	p.a

2.60	Registros Sanitarios	3.00	uds
2.61	Desagüe de Piso	2.00	uds
	Verja Perimetral en Muros Violinados (H=2.00 mt y L= 175.86ml)		
	Movimiento de Tierra:		
2.62	Excavación en Zap. Cols. (0.60*0.60*0.25)M	382.53	m³
2.63	Excavación zap. de Muros	457.53	m³
2.64	Relleno Reposición (manual)	238.76	m³
2.65	Bote de Material Sobrante (e=1.25)	72.31	m³
	Hormigón Armado 210 kg/cm² en:		
2.66	Hormigón armado Zapata Muro de 6" (0.80*0.20)3 Ø 3/8" y 3/8" a 0.20m	46.48	m³
2.67	Hormigón armado Zapata Col. (0.60 *0.60*.25) 6Ø3/8" A.D.	41.31	m³
2.68	Hormigón armado Columna (20 * 20) 4Ø1/2"est. Ø3/8"@ 20 cms	20.99	m³
2.69	Hormigón armado Col. Sop. Puertas (35*35)4Ø1/2"+4Ø3/8" est.Ø3/8"@0.20 m	1.78	m³
2.70	Hormigón armado Viga de Amarre (15*20) 4Ø3/8" est.Ø3/8"@0.20 m	29.27	m³
	Muros de Bloques :		
2.71	Bloques en Muros de 8" B.N.T.3/8" a 0.40 m, Cámara llena	332.19	m²
2.72	Bloques en Muros Violinados de 8" S.N.T.3/8" a 0.40 m, Cámara llena	871.23	m²
	Terminación de Superficie:		
2.73	Careteo (Vigas y Cols.)	262.13	m²
2.74	Cantos en (Vigas y Cols.)	951.01	ml
	Pintura:		
2.75	Pintura General	1,342.16	m²
	Malla Ciclónica y Puerta:		
2.76	Suministro y Colocación de Malla Ciclónica de 6 pies, incluye Baranda Superior	434.60	ml
2.77	Puerta de Entrada Malla Ciclónica 2.00m	3.70	ml
	Acondicionamiento del Área de Juegos:		
	Área del Play		
2.78	Limpieza Inicial del Área y Bote	1.00	p.a
2.79	Arena -arcillosa en área de play (regado, nivelado, compactado y acarreo), e=0.05 m	338.31	m³
2.80	Suministro y colocación de Grama tipo alfombras	555.56	m²
2.81	Suministro y Colocación de Grava, arena, piedra y tubos para Dren Francés (incluye excavación) sección de (0.40 x 0.45)m	74.58	m³
2.82	Suministro y Colocación de Alcantarilla de 42",incluye excavación	185.00	ml
2.83	Acera	124.75	m²
2.84	Contén	259.00	ml
2.85	Suministro y Colocación de Asta de Bandera	3.00	uds
2.86	Limpieza Final	1.00	p.a
	Alcantarilla Tubular de 42"		
2.87	Replanteo	1.00	p.a
2.88	Excavación	584.32	m³
2.89	Asiento de Arena	70.40	m³
2.90	Suministro, Colocación y Transporte de Alcantarillas de 42"	200.00	ml
2.91	Relleno de reposición	337.52	m³
2.92	Bote	320.84	m³
	Instalaciones Eléctricas:		
	Línea De Media Tensión		
2.93	Poste Hormigón 40 500 Dan	1.00	uds

2.94	Estructura Electrica Mt 105	2.00	uds
2.95	Aterrizaje De Poste Hormigón Y Trafo	1.00	uds
2.96	Viento Sencillo	1.00	uds
2.97	Cable Aaac 1/0	80.00	uds
2.98	Cut Out Y Pararrayo	2.00	uds
2.99	Soporte Para Cut Out Y Pararrayo	1.00	uds
3.00	Cable Triplex 2/0	80.00	uds
3.01	Lámpara Tipo Cobra 250 WATTS	1.00	uds
3.02	Soporte Para Cut Out Y Pararrayo	2.00	uds
	Alimentación Electrica General / Salida De Transformador		
3.03	Condulet De 2 Pulgds	1.00	uds
3.04	Tuberia Imc 2 Pulgds	3.00	ud
3.05	Coupling Imc 2	3.00	pies
3.06	Conector Imc De 2	7.00	ud
3.07	Adaptador Hembra Pvc De 2	7.00	ud
3.08	Curva Pvc De 2	2.00	ud
3.09	Tubería Semi Presión De 3	4.00	uds
3.10	Zanja de 50*80	25.00	uds
3.11	Registro Block 1M*1M*1M Medida Interior con su Tapa a 20 cm	1.00	uds
3.12	Cable Eléctrico URD 2/0 30%	50.00	uds
3.13	Cono de Alivio	1.00	ud
3.14	Transformador Padmounted De 100 Kva	1.00	ud
3.15	Tubo Pvc Semipresion De 2	4.00	ud
3.16	Contratuercas De 2	7.00	uds
3.17	Contratuercas 3	1.00	ud
3.18	Cable 4/0	180.00	ud
3.19	Base Hormigón Para Transformador 1.5 M * 1.5 M @ 40 Cm	1.00	uds
3.20	Verja Perimetral Para Trafo Con Puerta	9.00	uds
3.21	Panel Board Barra De 600 Amps Constr /Detalle	1.00	ud
3.22	Chanel Unitron 3/4	1.00	ml
3.23	Abrazadera Unitron De 2	4.00	ud
3.24	Expansiones Tipo Hilti 3/8 * 3.5	8.00	p.a
3.25	Envolt Conector	1.00	p.a
3.26	Main Breaker Enclosure 600 Amps	1.00	p.a
	Iluminación Zona De Gradas Dogout Cto Eléctrico		
3.27	Tubo Emt 1/2	35.00	uds
3.28	Couplin Emt 1/2	28.00	uds
3.29	Conector Emt 1/2	55.00	uds
3.30	Bombillo Bajo Consumo 45 Watss	12.00	pies
3.31	Caja Exagolal Para Iluminación	14.00	uds
3.32	Roseta	12.00	uds
3.33	Bombillo 45 Watss Bajo Consumo	12.00	uds
3.34	Abrazadera Unitron De 1/2	40.00	uds
3.35	Chanel Unitron 3/4	4.00	uds
3.36	Breaker Secillo De 20 Amps	2.00	uds
3.37	Cable Thw Calibre 12	800.00	pies
3.38	Zanja De 40 * 60	50.00	m³
3.39	Cajas 2*4 Metálica Con Su Tapa	18.00	uds

3.40	Tarugo Y Torillos Mamey	60.00	uds
3.41	Abrazadera Emt 1/2	25.00	uds
3.42	Tape Vinil	3.00	uds
3.43	Tubería Pvc Semi 1 Pulgadas	3.00	uds
3.44	Breker 30/2	2.00	uds
3.45	Registro Block 40 * 40 *40 @20 Con Su Tapa	2.00	uds
3.46	Cable De Vinil 8/3	450.00	uds
3.47	Breker 30/2	2.00	uds
3.48	Cable Thw 10 / Panel / Registro	400.00	uds
3.49	Interruptor Sencillo	6.00	uds
	Torres De Iluminación		
3.50	Poste Hormigón 50 Pie 800 Dan	8.00	uds
3.51	Lámparas Metal Halide	48.00	uds
3.52	Estructura Metálica Para Lámparas / 6 Lámparas Por Torres	8.00	uds
3.53	Registros Block 80*80*80 @ 20 Con Su Tapa	8.00	uds
3.54	Tubería Semipresion De 2	80.00	uds
3.55	Pvc Para Tubería	1.00	uds
3.56	Cable Eléctrico 2	3,983.70	pies
3.57	Conector De Empalme # 2	36.00	uds
3.58	Tape De Goma	2.00	uds
3.59	Tape De Vinil	3.00	uds
3.60	Zanja De 40 *60	400.00	uds
3.61	Panel De Control para Luces / Diseño A Suministrar	1.00	uds
3.62	Tubería Semipresion De 3	5.00	uds
3.63	Cable Eléctrico 4	1,724.40	pies
3.64	Cable Thw8 Verde	950.00	pies
3.65	Varillas De Tierra Con Conector	8.00	uds
3.66	Cable Thw 8	700.00	pies
	Mano de Obra Instalaciones Eléctricas		
	Línea De Media Tensión		
3.67	Izado Poste Ha 500 Dan 35	1.00	uds
3.68	Viento Sencillo	1.00	uds
3.69	Tirada Calbbe Aaac 1/0	80.00	ml
3.70	Aterrizaje Poste De Hormigón y Transformador	2.00	uds
3.71	Armado De Estructuras	2.00	uds
3.72	Montaje Cut Out Y Parrayo	1.00	uds
3.73	Montaje Transformador	1.00	uds
3.74	Montaje De Lámpara	1.00	uds
3.75	Cimentación De Postes	1.00	uds
	Alimentación Electrica General / Salida De Transformador		
3.76	Montaje De Transformador	1.00	uds
3.77	Instalación De Tuberías Metálicas En Poste Y Panel Board Etc	0.40	uds
3.78	Preparación Cono De Alivio	2.00	uds
	Iluminación Zona De Gradas Dogout Cto Eléctrico		
3.79	Instalación General De Tuberías	1.00	p.a
3.80	Instalación Iluminación Gradas /Dogout /Cafetería	0.30	uds
	Torres De Iluminación		
3.81	Izado Poste De 45 800	8.00	uds

3.82	Instalación Estructura Metálica En Poste	8.00	uds
3.83	Montaje De Lámparas	48.00	uds
3.84	Instalación De Tuberías	74.00	uds
3.85	Instalación Cableados	5,708.00	uds
3.86	Montaje Sistema De Control Lámparas	1.00	uds
3.87	Cimentación De Torres	8.00	uds
3.88	Montaje Sistema De Control Lámparas	1.00	uds
	Sub Total Play San Miguel Hatillo		
4.00	Cancha de Basketball y Voleyboll San Miguel		
	Construcción Gradería:		
	Movimiento de Tierra:		
4.01	Excavación en Tierra	23.59	m ³
4.02	Relleno de reposición	18.57	m ³
4.03	Bote de Material Sobrante (e=1.20)	5.66	m ³
	Hormigón Armado 210 kg/cm² en:		
4.04	Zapata de Muro 6" (0.60*0.20) 3Ø1/2" y 3/8"@0.20 m	5.90	m ³
4.05	Losas de asientos (h=0.12 m) 6 Ø1/2" Y 3/8" a 0.20 m AD	5.90	m ³
4.06	Viga Respaldo Asiento de H.A (0.10*0.60) 4Ø1/2" y 3/8"@0.20 m	1.41	m ³
	Muros de Bloques :		
4.07	Bloques en Muros de 6" S.N.P. cámara llena 3/8" a 0.40 m	33.38	m ²
4.08	Bloques en Muros de 6" S.N.P. cámara llena 3/8" a 0.40 m	32.04	m ²
	Terminación de Superficie:		m ²
4.09	Pañete en Muros y asientos	167.56	m ²
4.10	Fraguache en muros	167.56	m ²
	Pintura:		
4.11	Pintura Económica de Base	167.56	m ²
4.12	Pintura Acrílica (muros)	167.56	m ²
	Misceláneos:		
4.13	Demolición General de Estructuras existentes	70.50	m ³
4.14	Bote Producto de la Demolición	84.50	m ³
4.15	Suministro y Colocación de Tableros en Fibra de Vidrio incluye aro y malla	2.00	uds
4.16	Postes de Volleyball y Cajuelas (tubo de 2½" x 10' y tubos de 3"x2 pies	2.00	uds
4.17	Malla de Volleyball	1.00	ud
4.18	Señalización de Cancha	1.00	ud
4.19	Portón de Entrada en Malla Ciclónica L=4.00m	4.00	ml
4.20	Piso de Hormigón con malla Electrosoldada 2.3*2.3 10*10, ESP=0.12 M, hormigón 210 kg/cm ² , incluye aditivos	57.60	m ³
4.21	Vertedero revestido de Cerámica de 0.60*040 incluye llave de chorro	1.00	p.a
4.22	Construcción de aceras perimetral hormigón simple 180 kg/cm ²	64.45	m ²
	Sub Total Cancha San Miguel Hatillo		
	Sub Total Sector San Miguel Hatillo		
5.00	Sector km26 Hatillo (Sur)		
	Rehabilitación Calles		
5.01	Extracción de Capa Vegetal	318.00	m ³
5.02	Bote de Material Producto Extracción de Capa Vegetal (coef=1.10)	349.80	m ³ e
5.03	Contén	2,120.00	ml

5.04	Telford para Baden	4.80	m ³
5.05	Badenes	12.00	m ²
5.06	Base Granular Natural,(incluye suministro, acarreo, regado, nivelado y compactación)	318.00	m ³ c
5.07	Terminación de Rasante	3,180.00	m ²
5.08	Riego de Imprimación 0.5 gls /m2 con Gravilla	3,180.00	m ²
5.09	Riego de Imprimación 0.3 gls /m2 con Arena	3,180.00	m ²
5.10	Limpieza Final	1.00	p.a
	Sub Total Rehabilitación Calles Sector km 26 Hatillo (Sur)		
6.00	Sector Estebania -Borinquén Hatillo (Sur)		
	Rehabilitación Calles		
6.01	Extracción de Capa Vegetal	469.50	m ³
6.02	Bote de Material Producto Extracción de Capa Vegetal (coef=1.10)	516.45	m ³ e
6.03	Contén	8,000.00	m
6.04	Telford para Baden	4.80	m ³
6.05	Badenes	12.00	m ²
6.06	Base Granular Natural,(incluye suministro, acarreo, regado, nivelado y compactación)	939.00	m ³ c
6.07	Terminación de Rasante	9,390.00	m ²
6.08	Riego de Imprimación 0.5 gls /m2 con Gravilla	9,390.00	m ²
6.09	Riego de Imprimación 0.3 gls /m2 con Arena	9,390.00	m ²
6.10	Limpieza Final	1.00	p.a
	Sub Total Rehabilitación Calles Sector km Estebania-Borinquen Hatillo (Sur)		
7.00	Sector Calle Bonita		
	Solución Paso Camino Escuela Calle Bonita		
7.01	Limpieza General del Área	1.00	p.a
7.02	Excavación General	24.60	m ³ e
7.03	Bote	13.86	m ²
7.04	Relleno Compactado acarreo a 15 km	96.00	m ³ c
7.05	Cabezales Hormigón armado F'C=210 kg/cm ² con Ø 1/2" a 0.20m en ambas direcciones	24.00	m ³
7.06	Suministro y Colocación de Tuberías de Alcantarillas de 60"	60.00	m ²
7.07	Encache de Piedra	48.00	m ²
7.08	Asiento de Arena	8.40	m ³
7.09	Limpieza Final	1.00	p.a
	Sub Total Paso Camino Escuela Calle Bonita		
	Calles Internas Sector Calle Bonita		
7.10	Base Granular Natural,(incluye suministro acarreo, regado, nivelado y compactación)	250.00	m ³ c
7.11	Escarificación de Superficie	2,500.00	m ²
7.12	Riego de Imprimación 0.5 gls /m2 con Gravilla	2,500.00	m ²
7.13	Riego de Imprimación 0.3 gls /m2 con Arena	2,500.00	m ²
7.14	Acera hormigón simple 180 kg/cm ²	800.00	m ²
7.15	Contén	800.00	m
7.16	Limpieza de la Superficie	500.00	m ²

7.17	Carpeta de Hormigón Armado F'C=210 kg/cm² con fibra y con malla electrosoldada 10 x 10 2.3x2.3	75.00	m³
	Sub Total Calles Internas Sector Calle Bonita		
	Sub Total Rehabilitación Sector Calle Bonita Hatillo Norte)		
8.00	Terminación Centro Comunal El Zumbón		
8.01	Limpieza General del Área	1.00	p.a
8.02	Vigas de amarre (0.15 x 0.20) 4Ø1/2" y 3/8"@0.20 m	1.85	m³
8.03	Columna de amarre (0.15*0.20)4Ø1/2" y 3/8"@0.20 m	0.98	m³
8.04	Losa de Techo e=0.12m	10.79	m³
8.05	Muro de Blocks de 6" SNP	9.83	m²
8.06	Fraguache General	200.96	m²
8.07	Pañete General en muros, vigas y columnas	200.96	m²
8.08	Pañete Maestrado en Techo	89.88	m²
8.09	Cantos	79.70	m
8.10	Fino de Techo Plano	89.88	m²
8.11	Zabaleta de Techo	38.15	m
8.12	Impermeabilizante Lona Asfáltica Granular 4.5	96.76	m²
8.13	Suministro y Colocación de Piso de Granito fondo blanco	89.88	m²
8.14	Suministro y Colocación de Zócalos de Granito	38.15	ml
8.15	Pulido y Brillado de Piso	89.88	m²
8.16	Suministro e Instalación Portón de Caoba Tallada de (1.40x2.10)m	1.00	ud
8.17	Suministro e Instalación de Ventana Salomónica de Aluminio AA	54.88	p²
8.18	Semigloss en Interior	100.48	m²
8.19	Acrílica Superior en área Exterior	100.48	m²
8.20	Superior en Techos	89.88	m²
8.21	Luces Cenitales	6.00	uds
8.22	Interruptor Sencillo	4.00	uds
8.23	Interruptor Doble	1.00	ud
8.24	Tomacorriente Doble 110v	9.00	uds
8.25	Panel de Distribución de Circuitos	1.00	ud
8.26	Alimentación Eléctrica	1.00	p.a
	Sub-Total Terminación Centro Comunal El Zumbón		
9.00	Rehabilitación Calles Sector La Gallera		
9.01	Base Granular Natural,(incluye suministro acarreo, regado, nivelado y compactación)	80.00	m³c
9.02	Escarificación de Superficie	800.00	m²
9.03	Riego de Imprimación 0.5 gls /m² con Gravilla	800.00	m²
9.04	Riego de Imprimación 0.3 gls /m² con Arena	800.00	m²
9.05	Acera hormigón simple 180 kg/cm²	400.00	m²
9.06	Contén	400.00	m
9.07	Limpieza de la Superficie	200.00	m²
9.08	Ciclópeo para Baden	16.00	m³
9.09	Baden cruce carretera	24.00	m²
	Bacheo en Calle Principal		
9.10	Excavación General en bache con equipo	90.00	m³
9.11	Base Granular Natural,(incluye suministro acarreo, regado, nivelado y compactación)	90.00	m³c

9.12	Carpeta de Hormigón Armado F'C=210 kg/cm² con fibra, aditivo y con malla electrosoldada 10 x 10, 2.3x2.3	36.00	m³
9.13	Limpieza Final	1.00	p.a
	Sub-Total Calles Sector La Gallera		
	Viviendas Unifamiliares		
10.00	Construcción Onche (11) Viviendas Unifamiliares Economicas de 2 Habitaciones en Bloques de 6" y Techo de Madera y Zinc, Una (1) Vivienda en el Sector La Sabana Hatillo, Una (1) Vivienda Sector San Miguel Hatillo y Nueve (9) Viviendas en el Sector Quita Sueño de Haina		
10.01	Replanteo y Limpieza del Terreno, incluye Charrancho	11.00	uds
	Demolición y Bote Viviendas Existentes	11.00	uds
10.02	Excavación para Zapata de Muros a Mano en Tierra (0.40*0.80)m	148.94	m³n
10.03	Relleno de Reposición con Material Producto de la Excavación	74.47	m³c
10.04	Bote de Material	85.69	m³e
10.05	Relleno Compactado (caliche) para piso e=0.15m	53.57	m³c
10.06	Hormigón Armado en Zapata de Muro de 6"(0.45x0.20)m con 3 Ø 3/8" y Ø 3/8" a 0.20m	37.18	m³
10.07	Hormigón Armado en Viga a Nivel de Piso (0.15x0.20)m con 4 Ø 3/8" y Ø 3/8" a 0.20m	12.43	m³
10.08	Hormigón Armado en Viga a Nivel de Techo (0.15x0.20)m con 4 Ø 3/8" y Ø 3/8" a 0.20m	12.43	m³
10.07	Hormigón Armado en dintel (0.15 X 0.20)m con 5Ø 3/8"y Ø 3/8" a 0.20m	6.49	m³
10.08	Muro de Blocks de 6" BNP, h=0.60m Ø 3/8" a 0.60m	251.79	m²
10.09	Muro de Blocks de 6" SNP Violinados a Dos Caras SNP, Ø 3/8" a 0.60m	817.08	m²
10.10	Fraguache en Elementos de Hormigón Armado	190.08	m²
10.11	Pañete en Muros de Blocks, Vigas, Dinteles y Techo de Galería	254.76	m²
10.12	Cantos	721.60	m
10.13	Zabaletas	407.00	m
10.14	Techo de Madera y Zinc Acanalado Calibre 34	528.11	m²
10.15	Piso de Hormigón con malla Electrosoldada 2.3*2.3 20*20, eps=0.10 m terminación pulida y a color hormigón 210 kg/cm²	356.95	m²
10.16	Suministro y Colocación de Cerámica de Piso en Baño	38.72	m²
10.17	Suministro y Colocación de Cerámica de Revestimiento en Cocina H=1.60m	41.80	m²
10.18	Acera Perimetral	146.52	m²
10.19	Suministro y Colocación de Puertas de Polimetalo apaneladas color blanco, incluye con cerradura de buena calidad	55.00	uds
10.20	Suministro e Instalación de Ventanas Salomónicas de Aluminio AA color blanco	796.62	p²
10.21	Luces Cenitales, incluye accesorios y MO	66.00	uds
10.22	Interruptor Sencillo, incluye accesorios y MO	99.00	uds
10.23	Interruptor Doble, incluye accesorios y MO	11.00	uds
10.24	Tomacorriente Doble, 110v, incluye accesorios y MO	55.00	uds
10.25	Panel de Distribución de Circuitos, incluye accesorios y MO	11.00	uds
10.26	Salida de Teléfono, incluye accesorios y MO	11.00	uds
10.27	Salida para Antena, incluye accesorios y MO	11.00	uds
10.28	Alimentación Eléctrica (conexión de panel con línea de la calle)	11.00	p.a
10.29	Suministro y Colocación de Inodoro Blanco con Tapa	11.00	uds
10.30	Lavamanos Sencillo incluye mezcladora	11.00	uds

10.31	Suministro e Instalación de Fregadero Sencillo	11.00	uds
10.32	Suministro e Instalación de Lavadero de Granito	11.00	uds
10.33	Pileta Pulida y Ducha Sencilla	11.00	uds
10.34	Desagüe de Piso en 2" pvc	22.00	uds
10.35	Llave de Paso 3/4"	11.00	uds
10.36	Cámara de Inspección (0.60 x 0.60 x 0.60)m	11.00	uds
10.37	Trampa de Grasa de (0.80 x 0.80 x 0.90)m	11.00	uds
10.38	Tuberías y Piezas de PVC y GALV Interior	11.00	uds
10.39	Tuberías y Piezas de PVC y GALV Exterior	11.00	uds
10.40	Cámara Séptica (1.20 x 1.20 x 1.50)m, incluye Filtrante a mano	11.00	uds
10.41	Acometida Domiciliaria de Agua Potable 3/4" PVC SCH 40	11.00	uds
10.42	Pintura Acrílica (2 manos)	1,868.24	m²
10.43	Suministro e Instalación de Tope de Marmolite (1.10*0.60)m	11.00	uds
10.44	Base para Meseta de Cocina en Hormigón Simple (h=0.10)m	11.00	uds
10.45	Gabinete de Piso en Pino Tratado incluye tramaria y tiradores	38.72	pl
10.46	Gabinete de Pared de dos puertas	11.00	uds
10.47	Limpieza Contigua y Final incluye Bote de Escombros	11.00	p.a
Sub-Total Construcción Once (11)Viviendas Unifamiliares			
11.00	Rehabilitación Carretera El Corte Vendaño		
11.01	Trabajos Preliminares		
11.02	Ingeniería	2.00	km
11.03	Campamento	1.00	p.a
11.04	Mantenimiento de transito	1.00	p.a
11.05	Letrero en Obras	1.00	p.a
11.06	Limpieza General y Bote	1.20	Ha
11.07	Excavación no clasificado/ inservible para Conformación de cuneta con equipo	307.20	m³n
11.08	Excavación no clasificado/ inservible para Conformación de cuneta a mano	460.80	m³n
11.09	Excavación no clasificado/ inservible con equipo	2,400.00	m³n
11.10	Relleno bajo Aceras (incluye suministro, colocación, compactación y transporte a 15 km)	180.00	m³c
11.11	Bote de material excavado a 5 km	160,482.82	m³e-Hect
11.12	Bote de material producto de excavación a mano	552.96	m³e
11.13	Escarificación de Superficie	12,000.00	m²
11.14	Regado y nivelado en la zona de Bote	3,801.60	m³e
11.15	Base Granular Natural, 1er km Acarreo Libre, e=0.20m, (incluye suministro, colocación, compactación, rechequeo y transporte a 15 km)	2,400.00	m³c
11.16	Estabilización Material de Base al 1.5% , e=0.20 m con cemento.	12,000.00	m²
11.17	Riego de Imprimación 0.5 gls /m2 con Gravilla	12,000.00	m²
11.18	Riego de Imprimación 0.3 gls /m2 con arena	12,000.00	m²
11.19	Construcción de cabezales de Hormigón Armado con acero 1/2" a 0.20m AD, Hormigón 210 kg/cm2	8.00	m³
11.20	Limpieza y canalización aguas arriba y abajo en cañada con equipo	63.00	m³n
11.21	Suministro y colocación de Tubería de Ø 42" Hormigón Armado Clase II doble	20.00	m
11.22	hormigón ciclópeo entre tubos (0.60m3 de hormigón 210 kg/cm2 y 0.40 m3 de piedra),	26.24	m³
11.23	Losa Superior sobre alcantarilla de hormigón Armado 210 kg/cm2 con acero 3/8" a 0.20 AD	6.48	m³

11.24	Excavación para Alcantarilla con equipo	47.63	m³n
11.25	Excavación de Cajuela (material no clasificado y roca)	1.60	m³n
11.26	Bote de Material Material	1.92	m³e
11.27	Construcción Muro de hormigón armado acero 1/2" a 0.20 m AC y AD	6.14	m³
11.28	Losa inferior de hormigón Armado 210 kg/cm² con acero 3/8" a 0.20 AD	4.00	m³
11.29	Bordillo y cunetas de hormigón vaciado en sitio (contenes) 180 kg/cm²	900.00	m
11.30	Acera hormigón simple 180 kg/cm²	900.00	m²
11.31	Construcción de encache en cuneta	1,920.00	m²
11.32	Hormigón Simple en fondo de Cunetas 180 kg/cm²	64.00	m³
11.33	Señalización Horizontal y Vertical con pintura termoplástica	6,000.00	m
11.34	Limpieza final y bote	1.00	p.a
	Sub-Total Rehabilitación Carretera El Corte Vendaño		
12.00	Solución Drenaje Pluvial Entrada Barrio Jeringa San Cristóbal		
12.01	Replanteo	1.00	p.a
12.02	Remoción de aceras	80.00	m²
12.03	Excavación Material para tuberías a mano	110.24	m³n
12.04	Excavación Material no Clasificado/ inservible en cunetas	7.02	m³n
12.05	Bote de Material de Remoción	12.00	m³
12.06	Bote de Material a mano	132.29	m³
12.07	Relleno compactado para tuberías a mano (incluye suministro, colocación y transporte de material a 15 km),	76.04	m³
12.08	Suministro Alcantarilla φ30" Hormigón Reforzado Clase III	100.00	m
12.09	Asiento de Arena	14.00	m³
12.10	Construcción de aceras de hormigón 180 kg/cm²	80.00	m²
12.11	Construcción de Canaletas de hormigón Armado, acero de 3/8" a 0.20 ad	1.62	m³
12.12	Excavación Material no Clasificado/ inservible para canaletas a mano	2.40	m³n
12.13	Bote de Material	2.88	m³e
12.14	Muro de block de 6", cámara llena, acero 3/8" a 0.40m	10.00	m²
12.15	Pañete muro interior	13.60	m²
12.16	Losa inferior, e= 0.10 m, 3/8"a 0.25 m AD, hormigón 210 kg/cm²	0.24	m³
12.17	Losa superior e= 0.20 m, 3/8"a 0.25 m AD, hormigón 210 kg/cm²	0.24	m³
12.18	Limpieza Final y Bote	1.00	p.a
	Sub-Total Solución Drenaje Pluvial Entrada Barrio Jeringa San Cristóbal		
	Remozamiento Cancha de Basketball Jeringa		
12.19	Limpieza General	1.00	p.a
12.20	Desinstalación Verja de Hierro existente	1.00	p.a
12.21	Verja de Hierro Forjado 5/8"	88.31	m²
12.22	Resane de Pañete	1.00	p.a
12.23	Puerta de Entrada Malla Ciclónica Reforzada	4.35	m
12.24	Pintura General	180.00	m²
	Sub-Total Remozamiento Cancha Barrio Jeringa San Cristóbal		
	Sub-Total Barrio Jeringa San Cristóbal		
13.00	Calle Las Cruces Sector Santa Lucia de Camba San Cristóbal		
13.01	Extracción de Material Inservible	178.20	m³
13.02	Bote de Material	196.02	m³e

13.03	Base Granular Natural,(incluye suministro acarreo, regado,nivelado y compactación)	712.80	m³c
13.04	Escarificación de Superficie	4,752.00	m²
13.05	Riego de Imprimación 0.5 gls /m2 con Gravilla	4,752.00	m²
13.06	Riego de Imprimación 0.3 gls /m2 con Arena	4,752.00	m²
13.07	Contén	1,050.00	m
13.08	Acera hormigón simple 180 kg/cm2	400.00	m²
13.09	Encache en Cuneta e=0.20m	720.00	m²
13.10	Piso de Hormigón simple	24.00	m³
13.11	Limpieza Final	1.00	p.a
Sub Total Calles Las Tres Cruces Santa Lucia De Camba			
14.00	Reconstrucción Tramo Carretero Villega-Carretera La Toma.		
14.01	Trabajos Preliminares		
14.02	Ingeniería	2.00	km
14.03	Campamento	1.00	p.a
14.04	Letrero en Obras	1.00	p.a
14.05	Movimiento de Tierra		
14.06	Limpieza General y Bote	1.20	Ha
14.07	Limpieza y desyerbo laterales a mano	4,000.00	m²
14.08	Excavación no clasificado/ inservible para Conformación de cuneta con equipo	1,296.00	m³
14.09	Excavación no clasificado/ inservible para Conformación de cuneta a mano	864.00	m³n
14.10	Excavación para Badenes a mano	21.60	m³n
14.11	Excavación para contenes a mano	100.00	m³n
14.12	Acarreo Adicional Material de Excavación		
14.13	Bote de material excavado a 5 km	1,555.20	m³e
14.14	Bote de material producto de excavación a mano	1,182.72	m³e
14.15	Escarificación de Superficie	12,000.00	m²
14.16	Base Granular Natural (Granzote),1er km Acarreo Libre, e=0.10m, (incluye suministro, colocación, compactación, rechequeo y transporte a 15km)	1,200.00	m³c
14.17	Capa de Rodadura		
14.18	Riego de Imprimación 0.5 gls /m2 con Gravilla	12,000.00	m²
14.19	Estructuras y Puentes:		
14.20	Construccion de Badenes de Hormigón Armado con acero 1/2" a 0.20m AD, Hormigón 210 kg/cm2	7.20	m³
14.21	Hormigón ciclópeo para Badenes (0.60m3 de hormigón 210 kg/cm2 y 0.40 m3 de piedra),	14.40	m³
14.22	Hormigón ciclópeo para muro (0.60m3 de hormigón 210 kg/cm2 y 0.40 m3 de piedra),	150.00	m³
14.23	Bordillo y cunetas de hormigón vaciado en sitio (contenes) 180 kg/cm2	1,000.00	m
14.24	Aceras de hormigón Simple 180 kg/cm2, esp=0.10m	100.00	m²
14.25	Encache en Cuneta	1,440.00	m²
14.26	Hormigón simple en fondo de cuneta	120.00	m²
14.27	Cunetas de hormigón simple, esp= 0.10 m	2,160.00	m²
14.28	Señalización Horizontal con pinturas termoplástica	6,000.00	m
14.29	Limpieza final y bote	1.00	p.a

	Sub-Total Reconstrucción Tramo Carretero Villega-Carretera La Toma.		
	GRAN TOTAL GENERAL REHABILITACION CALLES SAN MIGUEL,SAN RAFAEL (KM 26) ,ESTEBANIA,CALLE BONITA, EL CORTE DE VENDAÑO,ENTRADA JERINGA,LAS TRES ROSAS SANTA LUCIA DE CAMBA,VILLEGA PROV SAN CRISTOBAL R.D.		

GASTOS INDIRECTOS		
Dirección Técnica		10.00%
Gastos Administrativos		3.50%
Seguros y Fianzas		3.50%
Liquidación de Obreros		1.00%
Imprevistos		5.00%
18% ITBIS de Dirección Técnica		18.00%
SUB TOTAL GASTOS INDIRECTOS		