

# ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicacion: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RDS)	VALOR (RDS)
<b>A</b>	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN</b>				
1	Replanteo	92.00	M	13.42	1,234.64
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación en roca c/equipo (incluye extracción) 30%	29.81	M³N	1,367.76	40,770.19
2.2	Excavación material compacto c/equipo 70%	69.55	M³N	188.10	13,082.73
2.3	Suministro material de mina para relleno distancia promedio= 10 km (50%)	49.78	M³E	669.90	33,348.49
2.4	Compactado de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	82.97	M³C	283.09	23,487.64
2.5	Suministro y colocación asiento de arena (incluye acarreo interno)	7.36	M³S	1,381.40	10,167.10
2.6	Rechequeo superficie	82.80	M²	49.28	4,080.38
2.7	Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	66.96	M³E	433.67	29,039.26
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
3.1	De ø 10" PVC SDR-21 C/ J.G.+4% perdida	95.68	M	8,294.14	793,583.32
<b>4</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De ø 10" PVC sdr-21 c/ J.G.	92.00	M	100.65	9,259.80
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA :</b>				
5.1	Codo de ø 10" x 90° acero SCH-30	3.00	UD	11,332.92	33,998.76
5.6	Codo de ø 10" x 50° acero SCH-30	1.00	UD	11,332.92	11,332.92
<b>7</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
7.1	De ø 10" PVC SDR-21 C/ J.G.+4% perdida	92.00	M	95.54	8,789.68
10	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros pequeños con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar con recarga solar, barreras de peliuro naranja)	92.00	M	108.38	9,970.96
11	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	92.00	M	56.18	5,168.56
<b>SUB-TOTAL A</b>					<b>1,027,314.43</b>
<b>B</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO</b>				
1	Replanteo y control topográfico (brigada topográfica)	2.00	VISITA	10,090.68	20,181.36
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	1,744.34	M³N	145.55	253,888.09
2.2	Compactado de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20m)	597.11	M³C	283.09	169,034.71
2.3	Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	1,491.40	M³E	433.67	646,775.00



Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009



Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009

ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>3</b>	<b>HORMIGON ARMADO EN (INDUSTRIAL FC'= 280 KG/CM²)</b>				
3.1	Zapata muro 4.92 QQ/M³	43.17	M³	41,109.53	1,774,698.41
3.2	Zapata de columna central 1.35 QQ/M³	5.40	M³	23,446.16	126,609.26
3.3	Losa de fondo e=0.20 - 3.44 QQ/M³	33.97	M³	33,786.89	1,147,740.65
3.4	Muros 0.25- 4.26 QQ/M³	61.14	M³	42,967.32	2,627,021.94
3.5	Columna c1 central 0.40 x 0.40 -5.71 QQ/M³	3.17	M³	46,342.90	146,906.99
3.6	Columna c2 perimetral 0.40 x 0.40- 4.23 QQ/M³	5.88	M³	39,614.20	232,931.50
3.7	Viga 0.25 x 0.45 -4.86 QQ/M³	3.13	M³	44,314.26	138,703.63
3.8	Viga v2 0.25 x 0.65 -3.75 QQ/M³	4.50	M³	37,365.02	168,142.59
3.9	Losa de techo 0.15-0.94 QQ/M³	35.93	M³	24,439.02	878,093.99
<b>4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
4.1	Fino de fondo pulido	169.00	M²	806.26	136,257.94
4.2	Pañete interior pulido	204.35	M²	582.78	119,091.09
4.3	Fino de techo	240.25	M²	778.78	187,101.90
4.4	Cantos	232.48	M	135.43	31,484.77
<b>6</b>	<b>Banda de goma hidrofílica, preformada, expandible 25 x 20 MM</b>	122.00	M	1,103.69	134,650.18
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES</b>				
7.1	Escalera exterior H.G. 1/2 h=3.40 M. (con dos manos de primer Galvo One, y acabado dos capas de pintura epóxica mantenimiento industrial)	1.00	UD	18,500.00	18,500.00
7.2	Escalera interior acero inoxidable H=3.70 M.	1.00	UD	28,500.00	28,500.00
7.3	Tapa en hierro negro de ¼" de espesor, con primer anticorrosivo Oxiguard dos capas y acabado de pintura epóxica mantenimiento industrial dos capas, instalación de las tapas con expansiones hilti galvanizadas (0.80m x 0.80m) (incluye candado para exterior)	2.00	UD	22,500.00	45,000.00
7.4	Ventilación de Ø 8"	1.00	UD	28,503.20	28,503.20
7.5	Mano de obra plomero y soldador	1.00	UD	25,000.00	25,000.00
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA:</b>				
8.1	De flota de 4" HF 150 PSI platillada completa	1.00	UD	37,061.22	37,061.22
8.2	Junta mecánica tipo dresser de 4" de 150 psi	1.00	UD	1,429.86	1,429.86
8.3	Registro para válvula 4" ( según detalle en planos) (1.00 x 1.00 x 1.15) debe ser construido sobre un lecho de grava no menor de 80 cm. de espesor y tener un drenaje en el fondo para evitar acumulacion de agua en el interior del registro.	1.00	UD	20,687.56	20,687.56
<b>9</b>	<b>DESAGUE DE CISTERNA</b>				
9.1	Replanteo	1.00	UD	750.00	750.00
<b>9.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
9.2.1	Excavación material compacto a mano	14.70	M³	492.82	7,244.45
9.2.2	Asiento de arena	1.13	M³	1,381.40	1,554.08
9.2.3	Nivelación en fondo de zanja	0.70	M²	49.28	34.50
9.2.4	Compactado de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20m)	12.64	M³	288.15	3,641.32
9.2.5	Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	2.48	M³	433.67	1,073.65





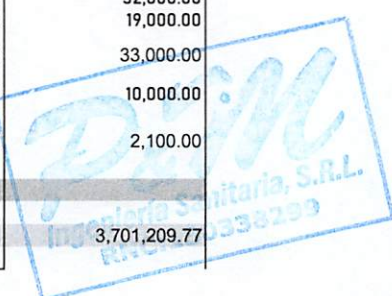


Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009

ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.3	Alimentador eléctrico desde panel Board hasta paneles arrancador suave con 3 conductores THW No.4 (fases) y 1 conductor THW No. 6 (neutro) en tubería EMT 1 1/2", incluye, conectores y soportes de tuberías.	2.00	m	1,766.30	3,532.60
2.4	Alimentador eléctrico desde paneles arrancador suave hasta motor eléctrico de electrobombas (2 equipos) con 3 conductores THW No.4 (fases) y 1 conductor THW No. 6 (neutro), en tuberías EMT y L.T. de 1 1/2", incluye,	16.00	M	2,012.38	32,198.08
2.5	Alimentador eléctrico desde panel Board hasta transformador seco con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW No. 10 (neutro) en tubería l.t 3/4", incluye, conectores y soportes de tuberías.	2.00	M	610.45	1,220.90
2.6	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de Breakers 4/8 circuitos con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW no. 10 (neutro) en tubería l.t 3/4", incluye, conectores y soportes de tuberías.	2.00	M	610.45	1,220.90
2.8	Medidor energía con Main Breaker 150 Amp, 460 volts, 3Ø, enclosure, nema 3r	2.00	UD	25,340.82	50,681.64
2.9	Panel boar barra de 150 Amp. con main breaker 150/3 Amp, 240 Volts, 3Ø, Inc. 2 breakers 125/3 Amp., 1 breaker 20/2 Amp. y 1 breaker 15/2 amp.	1.00	UD	73,497.57	73,497.57
2.10	Panel de distribución, (4/8 circuitos) (incluye breakers)	1.00	UD	4,556.41	4,556.41
2.11	Transformador seco 5 KVA, 480-120/240 V	1.00	UD	40,719.56	40,719.56
2.12	Registro eléctrico en H.A. (0.5 x 0.5 x 0.6 m)	2.00	UD	8,500.00	17,000.00
2.16	Mano de obra eléctrica secundaria	1.00	UD	102,030.75	102,030.75
<b>SUB-TOTAL 2</b>					
<b>3 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA</b>					
3.1	Válvula de compuerta con vástago ascendente de 6" platillada a 150 psi incluida su colocación	2.00	UD	57,266.09	114,532.18
3.2	Válvula check horizontal de 6" a 150 psi, platillado.	2.00	UD	47,230.19	94,460.38
3.3	Válvula de aire de 1", 150 psi.	2.00	UD	15,653.94	31,307.88
3.4	Codo de 6" x 90 grados	7.00	UD	3,612.92	25,290.44
3.5	Construcción de manifer de 12" x 6"	5.00	UD	55,000.00	275,000.00
3.6	Reducción de 12" x 6"	4.00	UD	11,076.66	44,306.64
3.7	Instalación manométrica completa	2.00	UD	5,250.00	10,500.00
3.8	Bloque de anclaje en hormigón simple	2.00	UD	1,300.00	2,600.00
3.9	Anclaje en hormigón armado	2.00	UD	9,500.00	19,000.00
3.10	Base en hormigón armado para equipos de bombeo	1.00	UD	10,500.00	10,500.00
3.11	Mano de obra construcción de descarga de 6"	1.00	UD	9,200.00	9,200.00
3.12	Pintura dos capas de oxiguard y dos capas de pintura epóxica mantenimiento industrial color azul para descarga	3.00	UD	4,500.00	13,500.00
3.13	Bloque de anclaje en hormigón simple	2.00	UD	16,000.00	32,000.00
3.14	Anclaje en hormigón armado	2.00	UD	9,500.00	19,000.00
3.15	Base en hormigón visto armado para equipos de bombeo f'c=280 kg/cm <sup>2</sup>	2.00	UD	16,500.00	33,000.00
3.16	Mano de obra construccion de descarga de 6"	1.00	UD	10,000.00	10,000.00
3.17	Pintura dos capas de oxiguard y dos capas de pintura epóxica mantenimiento industrial color azul para descarga	1.00	UD	2,100.00	2,100.00
<b>SUB-TOTAL 3</b>					
<b>SUB-TOTAL C</b>					
					3,701,209.77



Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009



ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.3	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
9.3.1	De 8" PVC SDR-32.5 c/J.G.	15.45	M	3,357.42	51,872.14
9.4	<b>COLOCACION DE TUBERÍA</b>				
9.4.1	De 8" PVC SDR-32.5 c/J.G.	15.00	M	80.86	1,212.90
9.5	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA</b>				
9.5.1	De compuerta de 8" de 150 psi platillada completa	1.00	UD	63,926.58	63,926.58
9.5.2	Registro de H.A. (1.60 x 1.60 x 1.60 ) (ver detalles en planos) debe ser construido sobre un lecho de grava no menor de 80 cm. de espesor y tener un drenaje en el fondo para evitar acumulacion de agua en el interior del registro.	1.00	UD	54,123.78	54,123.78
9.5.3	Junta mecánica tipo dresser de 8" H.F de 150 psi	1.00	UD	2,257.25	2,257.25
10	Limpieza continua y final	1.00	UD	63,470.02	63,470.02
<b>SUB-TOTAL B</b>					9,395,156.51
C	<b>ELECTRIFICACION BASICA</b>				
1	<b>ELECTRIFICACION PRIMARIA</b>				
1.1	Postes en H.A,V 40' 500 Dam	19.00	UD	29,107.65	553,045.35
1.2	Postes en H.A,V 40' 800 Dam	5.00	UD	35,044.53	175,222.63
1.3	Alambre AAAC No. 2/0	14,600.00	PIES	27.91	407,486.00
1.4	Estructura M-301	9.00	UD	10,162.98	91,466.82
1.5	Estructura M -302	9.00	UD	17,727.24	159,545.16
1.6	Estructura M -304	1.00	UD	19,987.19	19,987.19
1.7	Estructura M -307	2.00	UD	19,636.37	39,272.74
1.8	Estructura M -316	2.00	UD	30,260.09	60,520.18
1.9	Estructura PR-208	1.00	UD	45,017.91	45,017.91
1.10	Estructura HA-100B	19.00	UD	4,496.23	85,428.37
1.11	Estructura PR-101	24.00	UD	5,705.74	136,937.76
1.12	Estructura AP-103	4.00	UD	7,417.16	29,668.64
1.13	Estructura TR-306 (Inc. Transf. 3 * 25 Kva) (sobre caseta de cisterna)	1.00	UD	179,217.08	179,217.08
1.14	Instalación de postes	24.00	UD	2,500.00	60,000.00
1.15	Hoyo para postes	24.00	UD	1,400.00	33,600.00
1.16	Hoyo para vientos	19.00	UD	1,200.00	22,800.00
1.17	Mano de obra eléctrica primaria	1.00	UD	396,563.17	396,563.17
<b>SUB-TOTAL 1</b>					
2	<b>ELECTRIFICACION SECUNDARIA</b>				
2.1	Alimentador eléctrico desde banco de transformadores hasta medidor de energía con Main Breaker con 3 conductores THW No.1/0 (fases),1 conductor THW No. 2 (neutro) y 1 conductor no.4 a 7 hilos trenzado (tierra) en tubería Inc de 2", incluye Condulet, Conectores y Soportes de Tuberías.	6.00	M	4,276.39	25,658.34
2.2	Alimentador eléctrico desde medidor de energía con Main Breaker hasta panel Board con 3 conductores THW No.1/0 (fases),1 conductor THW No. 2 (neutro) y 1 conductor no.4 a 7 hilos trenzado (tierra) en tuberías Inc y PVC de 2", incluye Condulet, Conectores, Soportes de Tuberías y movimiento de tierra.	30.00	M	3,560.55	106,816.50





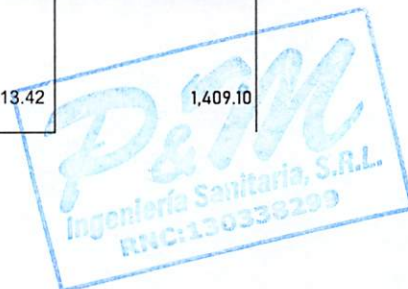
Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009



ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
D	<b>CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA</b>				
1	<b>HORMIGON ARMADO EN f'c=240 kg/cm<sup>2</sup> :</b>				
1.1	Viga V 0.25 x 0.35 - 2.89 QQ/M <sup>3</sup>	0.43	M <sup>3</sup>	33,550.62	14,426.77
1.2	Viga VP 0.25 x 0.35 - 1.78 QQ/M <sup>3</sup>	1.70	M <sup>3</sup>	28,504.09	48,456.95
1.4	Losa de techo 0.15 - 1.28 QQ/M <sup>3</sup>	5.51	M <sup>3</sup>	22,815.34	125,712.52
1.6	Soporte de corredera	10.10	M	7,850.00	79,285.00
1.7	Base motor y bombeo 2.00 QQ/M <sup>3</sup>	2.31	M <sup>3</sup>	23,787.90	54,950.05
2	<b>MURO BLOCK</b>				
2.1	Muro block de 8" ø 3/8" a 0.60 m (S.N.P.)	103.65	M <sup>2</sup>	2,129.13	220,684.32
3	<b>TERMINACION DE SUPERFICIES</b>				
3.1	Pañete exterior maestreado y a plomo	110.44	M <sup>2</sup>	592.88	65,477.67
3.2	Pañete interior maestreado y a plomo	103.65	M <sup>2</sup>	547.56	56,754.59
3.3	Fino de techo plano	79.74	M <sup>2</sup>	778.78	62,099.92
3.4	Cantos	137.80	M	135.43	18,662.25
3.5	Antepecho de bloques (una línea de block)	18.00	M	857.03	15,426.49
3.7	Piso hormigón pulido espesor de 10 cm y refuerzo de fibra de polipropileno (f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> )	75.34	M <sup>2</sup>	1,828.76	137,778.48
3.8	Zabaleta	18.00	M	154.67	2,784.10
3.6	Base fresh cement	214.09	M <sup>2</sup>	145.46	31,141.53
3.6	Pintura acrílica calidad superior dos manos mas retoques	214.09	M <sup>2</sup>	224.18	47,994.70
4	<b>PORTAJE</b>				
4.1	Puerta polimetálica (1.00 x 2.10) m (incluye instalacion y llavín de calidad)	1.00	UD	12,350.00	12,350.00
4.2	Ventana louver fija confeccionada con angular de 3" x 3/16" y planchuelas de 3" x 1/4" para celocias inclinadas (acabado con antioxidante oxiguard dos manos y luego dos manos de pintura epóxica mantenimiento industrial dos manos)	1.68	M <sup>2</sup>	13,255.80	22,269.74
4.3	Puerta metálica frontal enrollable (4.00 m x 2.70 m)	10.80	M <sup>2</sup>	7,150.50	77,225.40
5	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
5.1	Entrada general	1.00	UD	5,354.66	5,354.66
5.2	Salidas cenitales	4.00	UD	1,306.76	5,227.04
5.3	Salidas interruptor sencillo	3.00	UD	1,344.45	4,033.35
5.4	Salidas tomacorriente dobles 120 v	2.00	UD	1,514.30	3,028.60
6	Acera 0.80 de ancho con hormigon industrial f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> y refuerzo de fibra de polipropileno 0.80 de ancho con hormigon industrial f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> y refuerzo de fibra de polipropileno	12.70	M <sup>2</sup>	1,707.15	21,680.81
	<b>SUB-TOTAL D</b>				1,132,804.94
E	<b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=105 ML</b>				
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	105.00	M	13.42	1,409.10



Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009



ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	Demolicion de tramo verja existente	40.50	M	62.61	2,535.71
2.2	Excavación en material compacto para zapatas a mano	43.59	M³	521.81	22,745.23
2.3	Reposición material compactado	21.22	M³	288.15	6,113.91
2.4	Bote de material con camión in situ	29.08	M³	210.10	6,110.27
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>				
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) M - 0.87 qq/m³, f'c=180 kg/cm²	9.49	M³	15,762.90	149,597.80
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) M - 2.08 qq/m³ f'c=180 kg/cm²	2.46	M³	21,749.65	53,504.14
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) M - 4.36 qq/m³, f'c=210 kg/cm²	3.84	M³	47,710.72	183,209.16
3.4	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20) M - 3.22 qq/m³, f'c=210 kg/cm²	2.85	M³	47,855.97	136,389.51
3.5	Viga de Amarre SNP (0.20 x 0.20) M - 2.45 qq/m³, f'c=210 kg/cm²	4.04	M³	39,027.06	157,669.32
3.6	Viga apoyo del riel puerta corrediza l=8.40mts- 2.32 qq/m³, f'c=240 kg/cm²	1.32	M³	39,636.46	52,439.04
<b>4</b>	<b>MUROS</b>				
4.1	Block 6" ø3/8" @ 0.60 m SNP violinado (usar bloques de buen acabado)	240.76	M²	1,925.95	463,691.72
4.2	Block 6" ø3/8"@0.60m BNP	37.04	M²	1,706.72	63,216.91
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	Aplicación de adhesivo para hormigon (Lanco CB 999 o similar)	104.65	M²	271.65	28,428.17
5.2	Pañete en vigas y columnas	104.65	M²	598.05	62,585.93
5.3	Cantos	615.00	M	135.43	83,289.45
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>				
6.1	Base fresh cement en vigas y columnas	104.65	M²	145.47	15,223.44
6.2	Acrílica calidad superior azul turquesa en vigas y columnas dos manos y retoque	104.65	M²	224.18	23,460.44
7	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	105.00	M	589.87	61,936.35
8	Suministro y colocación de junta expansiva (colocada cada 30mts según detalle) tira de foam 1/2" luego colocar masilla elastomerica para acabado	10.40	M	565.40	5,880.16
9	Suministro y colocación de angulares de 1 1/2"x 3/16"	16.00	UD	6,270.89	100,334.24
10	Puerta corrediza Long=4.0 M (acabado en anticorrosivo oxiguard dos capas y acabado en pintura epóxica mantenimiento industrial dos capas)	1.00	P.A	105,500.00	105,500.00
11	Logo y letrero de Inapa	1.00	UD	12,500.00	12,500.00
	<b>SUB-TOTAL E</b>				<b>1,797,770.00</b>





Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009



ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
F	<b>GARITA DE VIGILANTE</b>				
1	Replanteo	18.60	ML	13.42	249.61
2	Movimiento de tierra a mano (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	P.A	3,261.51	3,261.51
3	<b>HORMIGÓN ARMADO (f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup>):</b>				
3.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) 0.85 qq/m <sup>3</sup>	1.45	M <sup>3</sup>	16,233.57	23,538.68
3.2	Víga de amarre bajo de piso 0.15 x 0.20 - 3.71 qq/m <sup>3</sup>	0.32	M <sup>3</sup>	47,431.21	15,177.99
3.3	Víga de amarre a nivel de techo 0.15 x 0.20 - 3.37 qq/m <sup>3</sup>	0.18	M <sup>3</sup>	45,537.99	8,196.84
3.4	Dintel d1 (0.15 x 0.30 ) 2.99 qq/m <sup>3</sup>	0.11	M <sup>3</sup>	35,859.87	3,944.59
3.5	Víga dintel d2 - 2.32 qq/m <sup>3</sup>	0.37	M <sup>3</sup>	46,482.35	17,198.47
3.6	Columna 0.30x0.15 - 3.03 qq/m <sup>3</sup>	0.12	M <sup>3</sup>	37,250.22	4,470.03
3.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m <sup>3</sup>	0.81	M <sup>3</sup>	21,919.13	17,754.50
4	<b>MUROS DE BLOCK</b>				
4.1	B.N.P de ø 6"	4.82	M <sup>2</sup>	1,606.75	7,744.54
4.2	S.N.P de ø 6"	22.69	M <sup>2</sup>	1,628.44	36,949.30
5	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	Aplicación de adhesivo para hormigon (Lanco CB 999 o similar)	9.77	M <sup>2</sup>	271.65	2,654.02
5.2	Pañete exterior maestreado y a plomo	26.04	M <sup>2</sup>	592.88	15,438.60
5.3	Pañete interior maestreado y a plomo	20.94	M <sup>2</sup>	547.56	11,465.91
5.4	Fino de techo plano	9.62	M <sup>2</sup>	778.78	7,491.86
5.5	Cantos	47.60	M	135.43	6,446.47
5.6	Antepecho de bloques (una línea de block)	2.02	M	781.92	1,579.48
5.7	Zabaleta en techo	10.10	M	198.85	2,008.39
5.8	Gotero ranurado	6.02	M	180.79	1,088.36
5.9	Impermeabilizante en techo (tipo sellador, aplicar tres capas según instrucción del fabricante)	10.58	M <sup>2</sup>	386.16	4,086.37
5.10	Cerámica en baño	2.84	M <sup>2</sup>	2,497.22	7,084.11
5.11	Pintura general acrílica calidad superior (incluye base fresh cement)	44.14	M <sup>2</sup>	359.42	15,865.95
6	Pisos de hormigón con malla electosoldada D 2.3x D 2.3 de 150mm x150 mm y fibra de polipropileno (pulido)	5.30	M <sup>2</sup>	1,828.76	9,692.41
7	Acera 0.80 de ancho con hormigon industrial f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> y refuerzo de fibra de polipropileno perimetral de 0.80 M	6.06	M <sup>2</sup>	1,707.15	10,345.33



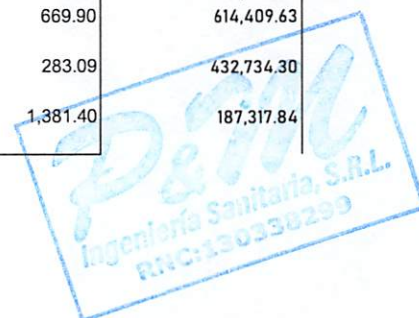
Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009



ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8	<b>PUERTA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):</b>				
8.1	Pre marco de 1 1/2" x 1 1/2" 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M	2,150.00	32,680.00
8.2	Puerta polimetálica Inc. herraje instalación y llavín de calidad (2.10x1.00) M	1.00	UD	12,350.00	12,350.00
8.3	Reja de protección en puerta (2.10x1.0) M con acabado con oxiguard y pintura epóxica industrial	1.00	UD	12,855.50	12,855.50
9	<b>VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)</b>				
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	P2	2,625.25	61,037.06
9.2	Reja de protección en ventanas (acabado igual a la reja de la puerta)	1.00	UD	5,130.00	5,130.00
10	<b>INSTALACIÓN SANITARIA:</b>				
10.1	Lavamanos sencillos con mezcladora monomando, y llave angular doble	1.00	UD	11,580.25	11,580.25
10.2	Inodoro	1.00	UD	9,236.37	9,236.37
10.3	Desagüe de techo empotrado	1.00	UD	3,800.00	3,800.00
10.4	Ducha	1.00	UD	2,800.00	2,800.00
10.5	Desagüe de piso 3"	1.00	UD	3,500.00	3,500.00
10.6	Columna ventilación de 3"	1.00	UD	3,650.00	3,650.00
10.7	Cámara de inspección	2.00	UD	9,147.12	18,294.24
10.8	Séptico (1.90x1.10x 2.00) M	1.00	UD	51,689.12	51,689.12
10.9	Tinaco 150 GLS	1.00	UD	9,800.00	9,800.00
11.0	Barra para cortina de baño en tubo de 3/4" inoxidable	1.00	UD	2,100.00	2,100.00
11.1	Tubería y piezas de plomería	1.00	PA	16,500.00	16,500.00
11.2	Mano de obra instalación	1.00	PA	12,500.00	12,500.00
11	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA:</b>				
11.1	Entrada general (incluye panel de breaker de 4/8 circuitos)	1.00	UD	7,513.53	7,513.53
11.2	Salidas luces cenitales	6.00	UD	1,477.09	8,862.54
11.3	Salidas tomacorrientes doble 120 v	3.00	UD	1,695.01	5,085.03
11.4	Salidas interruptor sencillos	3.00	UD	1,516.66	4,549.98
12	Limpieza continua y final	1.00	PA	9,500.00	9,500.00
<b>SUB TOTAL F</b>					<b>538,746.94</b>
G	<b>LINEA DE IMPULSION</b>				
1	Replanteo	1,695.00	M	13.42	22,746.90
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación en roca c/equipo (incluye extracción) 45%	823.50	M³N	1,367.76	1,126,350.36
2.2	Excavación material compacto c/equipo 55%	1,006.50	M³N	188.10	189,322.65
2.3	Suministro material de mina para relleno Dist. Prom = 10 Km (50%)	917.17	M³E	669.90	614,409.63
2.4	Compactado de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,528.61	M³C	283.09	432,734.30
2.5	Suministro y colocación asiento de arena (incluye acarreo interno)	135.60	M³S	1,381.40	187,317.84





Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009



ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.6	Rechequeo superficie	1,525.50	M²	49.28	75,176.64
2.7	Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	1,233.70	M³E	433.67	535,016.73
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>					
3.1	De ø 10" PVC- SDR-21 C/ J.G.+4% perdida	1,762.80	M	8,294.14	14,620,909.99
<b>4 COLOCACION DE TUBERIA:</b>					
4.1	De ø 10" PVC- SDR-21 C/ J.G.	1,695.00	M	100.65	170,601.75
<b>5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA :</b>					
5.1	Codo de ø 10" x 90° acero SCH-30	1.00	UD	11,332.92	11,332.92
5.2	Codo de ø 10" x 75° acero SCH-30	1.00	UD	11,332.92	11,332.92
5.3	Codo de ø 10" x 50° acero SCH-30	2.00	UD	11,332.92	22,665.84
5.4	Codo de ø 10" x 55° acero SCH-30	1.00	UD	11,332.92	11,332.92
5.5	Codo de ø 10" x 35° acero SCH-30	2.00	UD	11,332.92	22,665.84
5.6	Codo de ø 10" x 20° acero SCH-30	3.00	UD	11,332.92	33,998.76
5.7	Codo de ø 10" x 25° acero SCH-30	2.00	UD	11,332.92	22,665.84
5.8	Codo de ø 10" x 15° acero SCH-30	2.00	UD	11,332.92	22,665.84
5.9	Junta mecánica tipo dresser de ø 10" 150 PSI	12.00	UD	3,051.17	36,614.04
5.10	Anclaje H.A. para piezas según detalle	11.00	UD	8,125.90	89,384.90
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>					
7.3	Válvula de aire combinada Ø2" completa (150PSI) (incl.: válvula , tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser )	3.00	UD	63,664.07	190,992.21
7.4	Válvula de aire 2" completa (150PSI) (incl.: válvula , tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser )	2.00	UD	74,125.90	148,251.80
7.2	Válvula de desagüe Ø4" H.F platillada completa (150PSI) (incl.: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser )	4.00	UD	93,851.82	375,407.28
8.6	Registro para válvula de aire en tubo concreto Ø48", clase III (inc. Losa de fondo y techo de hormigón armado y tapa de polipropileno )según diseño	4.00	UD	66,425.80	265,703.20
7.7	Caja telescópica hierro fundido , para válvula de desagüe	6.00	UD	6,097.60	36,585.60
<b>7 PRUEBA HIDROSTATICA</b>					
7.1	De ø 10" PVC- SDR-21 C/ J.G.+4% perdida	1,695.00	M	95.55	161,949.83
10	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros pequeños con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar recargables con energia solar, barreras de peligro naranja	1,695.00	M	108.38	183,704.10
11	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	1,695.00	M	56.18	95,225.10
<b>SUB - TOTAL FASE G</b>					<b>19,717,065.73</b>
<b>H DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL 700 MT3 H. A.</b>					
1	Replanteo y control topográfico	2.00	UD	10,090.68	20,181.36

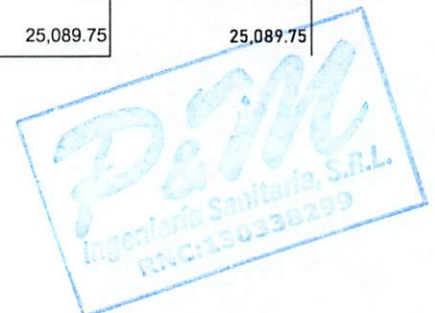




**ORIGINAL**

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>2</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2.1	Explanación con equipo (corte de material)	6,009.80	M <sup>2</sup> N	74.70	448,932.06
2.2	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m)	149.85	M <sup>3</sup> C	283.09	42,421.04
2.3	Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	7,031.94	M <sup>3</sup> E	433.67	3,049,541.42
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material c/equipo	493.93	M <sup>3</sup> N	188.10	92,908.92
3.2	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m)	81.72	M <sup>3</sup> C	283.09	23,133.02
3.3	Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	535.88	M <sup>3</sup> E	433.67	232,396.27
<b>4</b>	<b>HORMIGON ARMADO f'c= 280 kg/cm<sup>2</sup> (INDUSTRIAL) EN:</b>				
4.1	Zapata de columna C-1 - 2.30 QQ/M <sup>3</sup>	2.48	M <sup>3</sup>	27,414.59	67,988.18
4.3	Zapata de muros H=0.40 M - 7.04 QQ/M <sup>3</sup>	26.60	M <sup>3</sup>	50,866.80	1,353,056.88
4.4	Losa de fondo e=0.20 M - 1.36 QQ/M <sup>3</sup>	29.04	M <sup>3</sup>	22,763.73	661,058.72
4.5	Muro e=0.30 - 2.25 QQ/M <sup>3</sup>	69.10	M <sup>3</sup>	32,234.22	2,227,384.60
4.6	Columnas C1 (0.40 x 0.40)-4.37 QQ/M <sup>3</sup>	2.94	M <sup>3</sup>	40,250.69	118,337.03
4.7	Columnas C2 (0.40 x 0.40)-3.22 QQ/M <sup>3</sup>	5.89	M <sup>3</sup>	35,022.31	206,281.41
4.8	Viga (0.50 x 0.25)-4.22 QQ/M <sup>3</sup>	4.20	M <sup>3</sup>	40,786.17	171,301.91
4.9	Losa superior e=0.15 M- 1.14 QQ/M <sup>3</sup>	27.67	M <sup>3</sup>	26,179.23	724,379.29
4.10	Hormigón de limpieza e=0.05 cm Fc'= 180 Kg/CM <sup>2</sup>	7.26	M <sup>3</sup>	9,515.72	69,084.13
<b>5</b>	<b>APLICACIÓN DE:</b>				
5.1	Impermeabilizante sika monotop -SEAL-107 o similar (muro interior y losa de fondo)	230.68	M <sup>2</sup>	479.25	110,553.39
5.2	Junta expansiva de bentonita (según detalle)	58.20	M	7,500.00	436,500.00
<b>6</b>	<b>TERMINACION SUPERFICIES</b>				
6.1	Pañete interior pulido	343.51	M <sup>2</sup>	582.78	200,190.76
6.2	Pañete exterior maestreado y a plomo	236.07	M <sup>2</sup>	592.88	139,961.18
6.3	Fino fondo pulido	157.00	M <sup>2</sup>	806.26	126,583.55
6.4	Cantos	231.20	M	135.43	31,311.42
6.5	Aplicación de adhesivo para hormigon (Lanco CB 999 o similar)	932.00	M <sup>2</sup>	271.65	253,177.80
6.6	Fino losa techo	184.47	M <sup>2</sup>	778.78	143,661.55
6.7	Construcción de Acera 0.80 de ancho con hormigon industrial f'c=210 kg/cm <sup>2</sup> y refuerzo de fibra de polipropileno perimetral ancho= 0.60 M, e=0.10 M	34.92	M <sup>2</sup>	1,707.15	59,613.68
<b>7</b>	<b>CONSTRUCCION DE: ENTRADA SALIDA Y REBOSE, BY-PASS, DESAGUE Y REBOSE ( SUMINISTROS E INSTALACION)</b>				
<b>7.1</b>	<b>ENTRADA</b>				
7.1.1	Tubería Ø10"acero SCH-40 s/costura c/protección anticorrosiva (soterrada)	4.90	M	10,977.67	53,790.58
7.1.2	Tubería Ø10"acero SCH-40 S/Costura C/Protección anticorrosiva (aérea)	3.90	M	10,977.67	42,812.91
7.1.3	Niple 10" x 2' acero SCH-40 C/Protección anticorrosiva	1.00	UD	25,089.75	25,089.75

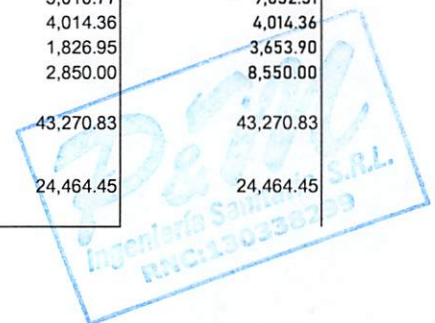






Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.1.4	Codo 10"x 90° acero SCH-40 C/Protección anticorrosiva	2.00	UD	1,212.45	2,424.90
7.1.5	Junta mecánica tipo dresser Ø10" 150 PSI	1.00	UD	505.55	505.55
7.1.6	Anclaje p/piezas (según diseño)	2.00	UD	2,850.00	5,700.00
7.1.7	Válvula compuerta Ø10" platilada (incl. Válvula, tornillos 3/4"x3, junta de goma, 1/2"niple platillado 8" x 12", junta dresser 12")	1.00	UD	91,691.19	91,691.19
7.1.8	Registro p/válvula según diseño	1.00	UD	24,464.45	24,464.45
<b>7.2</b>	<b>SALIDA Y REBOSE</b>				
7.2.1	Tubería Ø10"acero SCH-40 s/costura c/protección anticorrosiva (soterrada)	13.00	M	10,977.67	142,709.71
7.2.2	Tubería Ø10"acero SCH-40 s/costura c/protección anticorrosiva (aérea)	3.90	M	10,977.67	42,812.91
7.2.3	Niple 10" x 2' acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	2.00	UD	25,089.75	50,179.50
7.2.5	Codo 10"x 90° acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	3.00	UD	1,212.45	3,637.35
7.2.7	Junta mecánica tipo dresser Ø10" 150 PSI	1.00	UD	505.55	505.55
7.2.8	Anclaje p/piezas	3.00	UD	2,850.00	8,550.00
7.2.9	Válvula compuerta Ø10" platilada (incl. Válvula, tornillos 3/4"x3, junta de goma, 1/2"niple platillado 10" x 12", junta dresser 10")	1.00	UD	91,691.19	91,691.19
7.2.10	Registro p/válvula según diseño	1.00	UD	24,464.45	24,464.45
<b>7.3</b>	<b>BY - PASS</b>				
7.3.1	Tubería Ø10"Acero SCH-40 s/costura c/protección anticorrosiva (soterrada)	2.50	M	10,977.67	27,444.18
7.3.2	Tee 10"x 10" acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	1.00	UD	15,053.85	15,053.85
7.3.3	Cruz 10" x 10" acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	1.00	UD	18,399.15	18,399.15
7.3.4	Niple de ø 1/2" de acero roscado en un extremo y adaptador (coupling) con un extremo roscado Ø1/2; PVC SCH -40	1.00	UD	6,814.50	6,814.50
7.3.5	Anclaje p/piezas	2.00	UD	2,850.00	5,700.00
7.3.6	Válvula compuerta Ø10" platilada (incl. Válvula, tornillos 3/4"x3, junta de goma, 1/2"niple platillado 10" x 12", junta dresser 10")	1.00	UD	91,691.19	91,691.19
7.3.7	Registro p/válvula según diseño (aplican las mismas indicaciones de registros similares)	1.00	UD	24,464.45	24,464.45
<b>7.4</b>	<b>DESAGUE Y REBOSE</b>				
7.4.1	Tubería Ø6"Acero SCH-30 s/costura c/protección anticorrosiva (soterrada)	10.00	M	8,233.51	82,335.10
7.4.2	Tubería Ø6"Acero -30 s/costura c/protección anticorrosiva (aérea)	4.62	M	8,233.51	38,038.82
7.4.3	Tubería Ø" 6 PVC SDR-32.5 C.J.G. (soterrada)	200.00	M	1,542.05	308,410.00
7.4.4	Niple 8" x 2' Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	2.00	UD	17,228.30	34,456.60
7.4.5	Codo 6"x 90° Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	3.00	UD	3,010.77	9,032.31
7.4.6	Tee 6"x 6" Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	1.00	UD	4,014.36	4,014.36
7.4.7	Junta mecánica tipo dresser Ø6" 150 PSI	2.00	UD	1,826.95	3,653.90
7.4.8	Anclaje p/piezas	3.00	UD	2,850.00	8,550.00
7.4.9	Válvula compuerta ø6" platilada (incl. Válvula, tornillos 3/4"x3, junta de goma, 1/2"niple platillado 8" x 12", junta dresser 12")	1.00	UD	43,270.83	43,270.83
7.4.10	Registro p/válvula (aplican las mismas indicaciones de registros similares)	1.00	UD	24,464.45	24,464.45



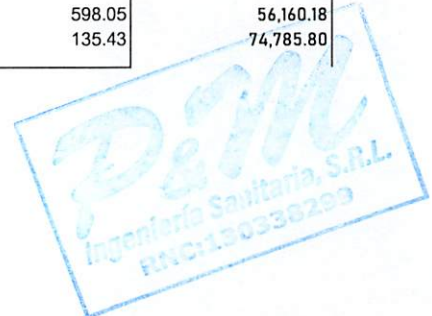
Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009



ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.5	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA (230 M)</b>				
7.5.1	Replanteo	230.40	M <sup>3</sup>	13.40	3,087.36
7.5.2	Excavación material compactado c/ equipo	205.28	M <sup>3</sup>	188.10	38,613.54
7.5.3	Asiento de arena	16.25	M <sup>3</sup>	1,381.40	22,453.97
7.5.4	Relleno compactado compactador mecánico 0.30 m	175.44	M <sup>3</sup>	212.32	37,249.68
7.5.5	Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	35.81	M <sup>3</sup>	433.67	15,529.26
8	<b>INSTALACION DE:</b>				
8.1	Tapa metálica ( 0.80 x 0.80 ) tipo cisterna	1.00	UD	7,500.00	7,500.00
8.3	Escalera interior acero inoxidable, h=7.00 m (ver detalle)	1.00	UD	12,500.00	12,500.00
10	Logo Inapa y letrero inapa	1.00	UD	18,000.00	18,000.00
11	Rampa y andamios p/vaciado	1.00	UD	110,000.00	110,000.00
13	Embellecimiento con gravilla espesor promedio 10 cm	260.00	M <sup>2</sup>	195.93	50,941.80
14	Limpieza continua final	1.00	UD	23,401.00	23,401.00
	<b>SUB - TOTAL FASE H</b>				12,706,039.86
I	<b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=94.47 ML</b>				
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	94.47	M	13.42	1,267.79
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación zapatas a mano	39.33	M <sup>3</sup> N	521.81	20,523.77
2.2	Reposición material compactado a mano	19.07	M <sup>3</sup> C	170.43	3,250.17
2.3	Bote de material con camión in situ	26.34	M <sup>3</sup> E	210.10	5,534.02
3	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>				
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) M - 0.87 qq/m <sup>3</sup> , f'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	8.51	M <sup>3</sup>	15,762.90	134,116.66
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) M - 2.08 qq/m <sup>3</sup> f'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	2.19	M <sup>3</sup>	21,749.65	47,631.73
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) M - 4.36 qq/m <sup>3</sup> , f'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	3.46	M <sup>3</sup>	47,710.72	164,888.25
3.4	Víga de amarre BNP (0.15 x 0.20) M - 3.22 qq/m <sup>3</sup> , f'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	2.55	M <sup>3</sup>	47,855.97	122,133.22
3.5	Víga de Amarre SNP (0.20 x 0.20) M - 2.45 qq/m <sup>3</sup> , f'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	3.62	M <sup>3</sup>	39,027.06	141,231.12
3.6	Víga apoyo del riel puerta corrediza l=8.40mts- 2.32 qq/m <sup>3</sup> , f'c=240 kg/cm <sup>2</sup>	1.32	M <sup>3</sup>	39,636.46	52,439.04
4	<b>MUROS</b>				
4.1	Block 6" ø3/8" @ 0.60 m SNP violinado (usar bloques de buen acabado)	214.94	M <sup>2</sup>	1,925.95	413,967.54
4.2	Block 6" ø3/8"@0.60m BNP	33.07	M <sup>2</sup>	1,706.72	56,437.82
5	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	Aplicación de adhesivo para hormigon (Lanco CB 999 o similar)	93.91	M <sup>2</sup>	271.65	25,509.43
5.2	Pañete en vigas y columnas	93.91	M <sup>2</sup>	598.05	56,160.18
5.3	Cantos	552.21	M	135.43	74,785.80





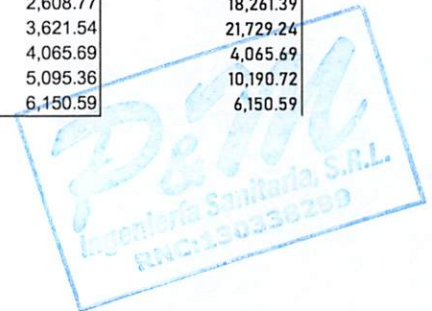
Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009



ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>				
6.1	Base fresh cement en vigas y columnas	93.91	M <sup>2</sup>	145.47	13,660.43
6.2	Acrílica calidad superior azul turquesa en vigas y columnas dos manos y retoque	93.91	M <sup>2</sup>	224.18	21,051.73
7	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	94.47	M	589.87	55,725.02
8	Suministro y colocación de junta expansiva (colocada cada 30mts según detalle) tira de foam 1/2" luego colocar masilla elastomérica para acabado	10.40	M	565.40	5,880.16
9	Suministro y colocación de angulares de 1 1/2"x 3/16"	16.00	UD	6,270.89	100,334.24
10	Puerta corrediza Long=4.0 M (acabado en anticorrosivo oxiguard dos capas y acabado en pintura epóxica mantenimiento industrial dos capas)	1.00	P.A	105,500.00	105,500.00
<b>SUB - TOTAL FASE I</b>					<b>1,622,028.12</b>
<b>J</b>	<b>REDES DE DISTRUBUCION</b>				
1	Replanteo	13,838.13	M	13.42	185,707.70
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación en roca c/equipo (incluye extracción) 30%	3,121.13	M <sup>3</sup> N	1,367.76	4,268,959.94
2.2	Excavación material compacto c/equipo 70%	7,282.64	M <sup>3</sup> N	188.10	1,369,864.98
2.3	Suministro material de mina para relleno Dist. Prom = 10 km (sujeto a aprobación de la supervisión) (50%)	5,319.69	M <sup>3</sup> E	669.90	3,563,661.40
2.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 M	8,866.15	M <sup>3</sup> C	283.09	2,509,919.16
2.5	Suministro y colocación asiento de arena (Incluye acarreo interno)	971.41	M <sup>3</sup> S	1,381.40	1,341,908.67
2.6	Rechequeo superficie	9,270.42	M <sup>2</sup>	49.28	456,846.42
2.7	Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	6,898.85	M <sup>3</sup> E	433.67	2,991,825.62
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
3.1	De Ø 10" PVC SDR-26 C/ J.G. +4% perdida	124.07	M	6,783.92	841,694.52
3.2	De Ø 8" PVC SDR-26 C/ J.G. +3% perdida	319.30	M	4,383.21	1,399,558.95
3.3	De Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G. +3% perdida	738.33	M	2,578.56	1,903,840.84
3.4	De Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G. +2% perdida	4,794.00	M	1,150.44	5,515,209.36
3.5	De Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G. +2% perdida	8,151.84	M	700.19	5,707,836.85
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA:</b>				
4.1	De Ø 10" PVC SDR-26 C/ J.G.	119.30	M	100.65	12,007.55
4.2	De Ø 8". PVC SDR-26 C/ J.G.	310.00	M	65.68	20,360.80
4.3	De Ø 6". PVC SDR-26 C/ J.G.	716.83	M	36.60	26,235.98
4.4	De Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G.	4,700.00	M	22.52	105,844.00
4.5	De Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G.	7,992.00	M	19.59	156,563.28
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA :</b>				
5.1	Tee de Ø 3" x 3" Acero SCH-80	43.00	UD	1,715.29	73,757.47
5.2	Tee de Ø 4" x 3" Acero SCH -80	18.00	UD	2,013.55	36,243.90
5.3	Tee de Ø 4" x 4" Acero SCH -80	7.00	UD	2,608.77	18,261.39
5.4	Tee de Ø 6" x 3" Acero SCH -40	6.00	UD	3,621.54	21,729.24
5.5	Tee de Ø 6" x 4" Acero SCH -40	1.00	UD	4,065.69	4,065.69
5.6	Tee de Ø 8" x 4" Acero SCH -40	2.00	UD	5,095.36	10,190.72
5.7	Tee de Ø 8" x 6" Acero SCH -40	1.00	UD	6,150.59	6,150.59



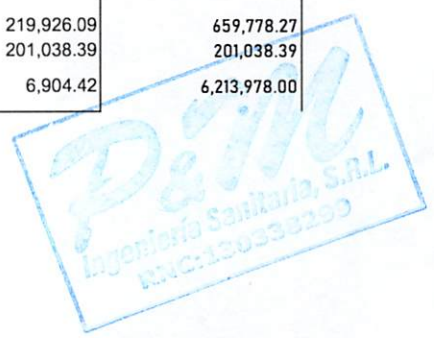
Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009



ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.8	Codo de Ø 3" x 20 Acero SCH -80	1.00	UD	922.47	922.47
5.9	Codo de Ø 3" x 15 Acero SCH -80	3.00	UD	922.47	2,767.41
5.10	Codo de Ø 3" x 25 Acero SCH -80	3.00	UD	922.47	2,767.41
5.11	Codo de Ø 3" x 20 Acero SCH -80	3.00	UD	922.47	2,767.41
5.12	Codo de Ø 3" x 35 Acero SCH -80	1.00	UD	922.47	922.47
5.13	Codo de Ø 3" x 45 Acero SCH -80	1.00	UD	922.47	922.47
5.14	Codo de Ø 3" x 50 Acero SCH -80	1.00	UD	922.47	922.47
5.15	Codo de Ø 3" x 60 Acero SCH -80	1.00	UD	1,199.21	1,199.21
5.16	Codo de Ø 3" x 70 Acero SCH -80	1.00	UD	1,199.21	1,199.21
5.17	Codo de Ø 3" x 90 Acero SCH -80	5.00	UD	1,199.21	5,996.05
5.18	Codo de Ø 4" x 15 Acero SCH -80	4.00	UD	1,291.47	5,165.88
5.19	Codo de Ø 4" x 25 Acero SCH -80	1.00	UD	1,291.47	1,291.47
5.20	Codo de Ø 4" x 50 Acero SCH -80	1.00	UD	1,291.47	1,291.47
5.21	Codo de Ø 4" x 80 Acero SCH -80	1.00	UD	1,383.70	1,383.70
5.22	Codo de Ø 4" x 90 Acero SCH -80	5.00	UD	1,383.70	6,918.50
5.23	Cruz de Ø 3" x 3" Acero SCH -80	11.00	UD	4,243.35	46,676.85
5.24	Cruz de Ø 4" x 4" Acero SCH -80	4.00	UD	4,796.83	19,187.32
5.25	Cruz de Ø 6" x 3" Acero SCH -40	5.00	UD	4,407.67	22,038.35
5.26	Cruz de Ø 10" x 6" Acero SCH -40	1.00	UD	11,992.07	11,992.07
5.27	Reducción 4"@ 3" Acero SCH -80	10.00	UD	2,767.41	27,674.10
5.28	Reducción 6"@ 4" Acero SCH -40	2.00	UD	3,320.88	6,641.76
5.29	Reducción 6"@ 3" Acero SCH -40	1.00	UD	3,320.88	3,320.88
5.30	Reducción 8"@ 6" Acero SCH -40	1.00	UD	4,243.35	4,243.35
5.31	Reducción 10"@ 8" Acero sch-40	1.00	UD	5,903.79	5,903.79
5.32	Junta Mecánica Tipo Dresser de Ø 3" 150 PSI	257.00	UD	1,168.29	300,250.53
5.33	Junta Mecánica Tipo Dresser de Ø 4" 150 PSI	90.00	UD	1,395.70	125,613.00
5.34	Junta Mecánica Tipo Dresser de Ø 6" 150 PSI	24.00	UD	2,015.13	48,363.12
5.35	Junta Mecánica Tipo Dresser de Ø 8" 150 PSI i	7.00	UD	2,203.31	15,423.17
5.36	Junta Mecánica Tipo Dresser de Ø 10" 150 PSI	1.00	UD	3,228.63	3,228.63
5.37	Junta tapón de Ø 3"	22.00	UD	1,475.94	32,470.68
5.38	Junta tapón de Ø 4"	1.00	UD	1,752.69	1,752.69
5.39	Anclaje H.S para piezas según detalle	145.00	UD	950.00	137,750.00
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>		UD		
6.1	Válvula de Compuerta Ø 6" HF Platillada Completa (150 PSI) (Incl.: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser )	2.00	UD	43,921.27	87,842.54
6.2	Válvula de Compuerta Ø 4" H.F Platillada Completa (150 PSI) (incl.: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser )	3.00	UD	30,640.01	91,920.03
6.3	Válvula de Compuerta Ø 3" H.F Platillada Completa (150 PSI) (incl.: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser )	4.00	UD	31,977.41	127,909.64
6.6	Caja telescópica p/válvulas (incl. base y tapa de H.S)	9.00	UD	6,487.48	58,387.32
<b>7</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
7.1	De Ø 10" PVC SDR-26 C/ J.G	119.30	M	95.54	11,397.92
7.2	De Ø 8" PVC SDR-26 C/ J.G	310.00	M	73.87	22,899.70
7.3	De Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G	716.83	M	57.02	40,873.65
7.4	De Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G	4,700.00	M	44.98	211,406.00
7.5	De Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G	7,992.00	M	40.76	325,753.92
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION HIDRANTES:</b>				
8.1	Suministro y Colocación Hidrante en Tubería de 6"	3.00	UD	219,926.09	659,778.27
8.2	Suministro y Colocación Hidrante en Tubería de 4"	1.00	UD	201,038.39	201,038.39
<b>8</b>	<b>Acometidas Urbanas Ø 3" en Polietileno:</b>	900.00	UD	6,904.42	6,213,978.00







Ing. Juvenal Brenes  
CODIA 18009

ORIGINAL

Obra: CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS LOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DE LA  
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9	ASFALTO BARRIO LA RAQUETA L=5,645 M				
9.1	Corte de carpeta asfáltica	11,290.00	M	63.52	717,140.80
9.2	Extracción de carpeta asfáltica	5,645.00	M <sup>2</sup>	42.32	238,896.40
9.3	Suministro material de mina para relleno dist. Prom = 10 km (sujeto a aprobación de la supervisión) (50%)	1,354.80	M <sup>3</sup> E	669.90	907,580.52
9.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20 m.	1,129.00	M <sup>3</sup> C	288.15	325,321.35
9.5	Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	381.04	M <sup>3</sup> E	433.67	165,244.53
9.6	Imprimación con arena	7,056.25	M <sup>2</sup>	225.58	1,591,738.08
9.7	Suministro y colocacion de asfalto caliente+25% desp espesor = 2"	7,056.25	M <sup>2</sup>	920.37	6,494,364.39
9.8	Transporte de asfalto (promedio de distancia = 12 km )	6,138.94	M <sup>3</sup> /KM	26.70	163,909.70
10	Control y manejo de tránsito ( incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	13,838.13	M	34.37	475,616.53
11	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros pequeños con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes con recarga solar color ambar, barreras de peligro naranja)	13,838.13	M	61.86	856,026.72
12	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	13,838.13	M	55.23	764,279.92
<b>SUB-TOTAL FASE J</b>					<b>54,150,517.23</b>
K	VARIOS				
1	Valla anunciando obra 16' x 10' impresión full color conteniendo logo de Inapa, nombre de proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2"x 1 1/2" y soportes en tubo cuad. 4" x 4".	5.00	UD	75,800.00	379,000.00
2	Campamento, ( incluido el Alquiler de casa con o sin solar y caseta para materiales, baños portatiles para sitio de obra)	12.00	MES	105,388.19	1,264,658.28
<b>SUB - TOTAL FASE K</b>					<b>1,643,658.28</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>107,432,311.81</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			10,743,231.18
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			5,371,615.59
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.50%			4,834,454.03
	SEGUROS, FIANZAS Y POLIZAS	4.00%			4,297,292.47
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			3,222,969.35
	LEY 6-86	1.00%			1,074,323.12
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			1,933,781.61
	CODIA	0.10%			107,432.31
	IMPREVISTOS	5.00%			5,371,615.59
	ESTUIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTÉCNICO, TOPOGRÁFICO)	3.00%			3,222,969.35
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS INAPA	10.0%			10,743,231.18
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>50,922,915.78</b>
	<b>TOTAL GENERAL RD\$</b>				<b>158,355,227.59</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>				<b>158,355,227.59</b>

*[Handwritten signature]*

