



Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>A</b>	<b>LIMPIEZA Y AFORO DE POZOS EXISTENTES ( 2 UDS )</b>				
1	Limpieza y desarrollo por pistoneo	2.00	Ud	101,123.45	202,246.90
2	Aforo de pozo ( 24 horas), bombeo continuo, medicion de niveles y caudales ( inc. reporte y graficos ), caudal minimo esperado 300 gpm	2.00	Ud	200,600.00	401,200.00
<b>SUB TOTAL A</b>					<b>603,446.90</b>
<b>B</b>	<b>CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA ELEVADA EN HORMIGON ARMADO "EL BIRAN", POZO # 1</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Acondicionamiento de area ( incluye poda de arboles y limpieza de terreno )	1.00	Ud	80,088.48	80,088.48
1.2	Replanteo	1.00	Ud	46,314.24	46,314.24
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavacion con equipo y rectificado a mano para zapata de plataforma y base tubería bomba	1.00	P.A.	29,743.81	29,743.81
2.2	Bote material inservible c/camión a una distancia promedio de 4 a 6 km (Incluye caguío y esparcimiento en el botadero)	1.00	P.A.	25,491.68	25,491.68
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO VISTO EN ( f'c=210 kg/cm<sup>2</sup> con fibra de polipropileno, todos los cantos deben estar biselados a 45°):</b>				
3.1	Zapata de pedestal para cubrir y reforzar tubería Ø12" encamisado del pozo, cunatia minima del acero del elemento estructural en cuestion (3 uds.)	3.43	M <sup>3</sup>	19,040.27	65,308.13
3.2	Pedestal en forma de cuña para reforzar la camisa del pozo en tubería Ø12" hasta una altura de 2.00 metros sobre el nivel del terreno o del piso - 3.41 qq/m <sup>3</sup> , ( 3 uds.)	9.48	M <sup>3</sup>	33,473.55	317,329.25
3.3	Losa de hormigon con espesor de 15 cm. en el tope de la cuña para formar la platapforma de operación, cunatia de acero según diseño ( 3 uds.)	1.65	M <sup>3</sup>	36,104.58	59,572.56
3.4	Escalera de hormigon armado de acceso a la platapforma de operación, cunatia de acero según diseño ( 3 uds.)	0.67	M <sup>3</sup>	29,650.63	19,865.92
<b>4</b>	<b>MISCELANEOS</b>				
4.1	Barandas en perimetro de plataforma en tubos galvanizados de Ø 2" (según diseño y con dos manos de galvo one como primer y dos manos de pintura epoxica industrial)	8.00	MI	15,757.63	126,061.04
4.2	Baranda en escalera en tubos galvanizados de Ø 2" (según diseño y con dos manos de galvo one como primer y dos manos de pintura epóxica industrial como acabado)	1.00	Ud	15,757.63	15,757.63
4.3	Letrero INAPA con pintura mantenimiento calidad superior	1.00	Ud	56,546.99	56,546.99
<b>SUB-TOTAL B</b>					<b>842,079.73</b>



Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412



Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>C</b>	<b>CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA ELEVADA EN HORMIGON ARMADO "EL BIRAN", POZO # 2</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Acondicionamiento de area ( incluye poda de arboles y limpieza de terreno )	1.00	Ud	80,088.48	80,088.48
1.2	Replanteo	1.00	Ud	46,314.24	46,314.24
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavacion con equipo y rectificado a mano para zapata de plataforma y base tubería bomba	1.00	P.A.	29,743.81	29,743.81
2.2	Bote material inservible c/camión a una distancia promedio de 11 km (Incluye caguío y esparcimiento en el botadero)	1.00	P.A.	25,491.68	25,491.68
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO VISTO EN ( f'c=210 kg/cm<sup>2</sup> con fibra de polipropileno, todos los cantos deben estar biselados a 45°):</b>				
3.1	Zapata de pedestal para cubrir y reforzar tubería Ø12" encamisado del pozo, cunatia minima del acero del elemento estructural en cuestion (3 uds.)	3.43	M <sup>3</sup>	19,040.27	65,308.13
3.2	Pedestal en forma de cuña para reforzar la camisa del pozo en tubería Ø12" hasta una altura de 2.00 metros sobre el nivel del terreno o del piso - 3.41 qq/m <sup>3</sup> , ( 3 uds.)	9.48	M <sup>3</sup>	33,473.55	317,329.25
3.3	Losa de hormigon con espesor de 15 cm. en el tope de la cuña para formar la platapforma de operación, cunatia de acero según diseño ( 3 uds.)	1.65	M <sup>3</sup>	36,104.58	59,572.56
3.4	Escalera de hormigon armado de acceso a la platapforma de operación, cunatia de acero según diseño ( 3 uds.)	0.67	M <sup>3</sup>	29,650.63	19,865.92
<b>4</b>	<b>MISCELANEOS</b>				
4.1	Barandas en perimetro de plataforma en tubos galvanizados de Ø 2" (según diseño y con dos manos de galvo one como primer y dos manos de pintura epoxica industrial)	8.00	MI	15,757.63	126,061.04
4.2	Baranda en escalera en tubos galvanizados de Ø 2" (según diseño y con dos manos de galvo one como primer y dos manos de pintura epóxica industrial como acabado)	1.00	Ud	15,757.63	15,757.63
4.3	Letrero INAPA con pintura mantenimiento calidad superior	1.00	Ud	49,623.36	49,623.36
4.1	H.A. circular Ø=2.30m - 1.23 qq/m <sup>3</sup> , f'c= 180 kg/cm <sup>2</sup>	0.83	M <sup>3</sup>	24,493.34	20,329.47
4.2	Complemento base en hormigon simple, f'c= 180 kg/cm <sup>2</sup>	0.42	M <sup>3</sup>	17,981.20	7,552.10
	<b>SUB-TOTAL C</b>				<b>863,037.67</b>

Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412





Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>D</b>	<b>ELECTRIFICACION DE (2) POZOS AC. EL BIRAN</b>				
<b>1</b>	<b>ALIMENTACION ELECTRICA PRIMARIA 12470/7200V.</b>				
1.1	Postes en H.A.V. 40', 800 daN (incluye transporte)	3.00	Ud	40,796.37	122,389.11
1.2	Alambre AAA No. 2/0	600.00	PIE	33.66	20,196.00
1.3	Estructura MT-301	1.00	Ud	12,512.16	12,512.16
1.4	Estructura MT-307	2.00	Ud	16,241.97	32,483.94
1.5	Estructura MT-316	1.00	Ud	25,440.10	25,440.10
1.6	Estructura PR-208 (inc. cut-out)	1.00	Ud	56,529.72	56,529.72
1.7	Estructura HA-100	1.00	Ud	7,403.33	7,403.33
1.8	Estructura HA-100B	3.00	Ud	7,403.33	22,209.99
1.9	Estructura PR-101	3.00	Ud	16,529.80	49,589.40
1.10	Estructura P3B-110	3.00	Ud	7,403.33	22,209.99
1.11	Estructura TR-305	1.00	Ud	311,581.03	311,581.03
1.12	Estructura TR-306 ( incl. 3 transf. tipo poste @50kva, cut-out y apartarayos)	1.00	Ud	311,581.03	311,581.03
1.13	Estructura EQ-MT (medición energia en alta tensión)	1.00	Ud	469,014.48	469,014.48
1.14	Instalacion de postes	3.00	Ud	5,443.53	16,330.59
1.15	Hoyo para postes	3.00	Ud	2,712.11	8,136.33
1.16	Hoyo para vientos	3.00	Ud	2,712.11	8,136.33
1.17	Mano de obra alimentacion electrica primaria	1.00	P.A.	679,800.29	679,800.29
<b>2</b>	<b>ALIMENTACION ELECTRICA SECUNDARIA, 480V, 3Ø.</b>				
2.1	Alimentador electrico desde banco de transforma- dores hasta main breaker en plataforma metalica elevada con (3) conductores thw#2/0 (fase), (1) con- ductor thw#2 (neutro) y (1) conductor thw#2 (tierra) en tuberia pvc e imc ø3", incluye condulet, conectores y soportes de tuberias.	40.00	PIE	2,879.02	115,160.80
2.2	Alimentador electrico desde main breaker en plata- forma hasta arrancador suave con (3) conductores thw#2/0 (fase), (1) conductor thw#2 (neutro) y (1) con- ductor thw#2 (tierra) en tuberia pvc e imc ø3", incluye conectores y soportes de tuberias.	20.00	PIE	2,879.02	57,580.40
2.3	Alimentador electrico desde arrancador suave hasta motor electrico de electrobomba con (3) con- ductores thw#1/0 (fase), (1) conductor thw#2 (neutro), en tuberia l.t. de 1.1/2", incluye conectores y soportes de tuberias.	200.00	PIE	2,425.07	485,014.00
2.4	Main breaker 150 amp, 460 volts, 3ø, enclosure nema 3r, inc. m.o. instalacion.	2.00	Ud	41,373.75	82,747.50



Ing. Ramón Nolasco  
 CODIA 25412





Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 3Ø SUMERGI- BLE ( POZOS No.1 &amp; 2 con una de reemplazo )</b>				
3.1	Electrobomba de turbina vertical tipo intemperie, 500 GPM, contra 488 pies TDH, profundidad de columna mas tazones 95 pies, con motor de 100 HP, 460v, 60HZ, 3Ø a 1750 RPM.	1.00	Ud	2,956,152.95	2,956,152.95
3.2	Electrobomba de turbina vertical tipo intemperie, 420 GPM, contra 496 pies TDH, profundidad de columna mas tazones 90 pies, con motor de 75 HP, 460v, 60HZ, 3Ø a 1750 RPM.	1.00	Ud	2,938,699.99	2,938,699.99
3.3	Arrancador suave para motor de 100 HP, 460V	1.00	Ud	323,552.76	323,552.76
3.3	Arrancador suave para motor de 75 HP, 460V	1.00	Ud	290,789.76	290,789.76
3.4	Instalacion de electrobomba (100HP y 75 HP)	2.00	Ud	152,684.75	305,369.50
3.5	Codo 6" x 90° (tipo cuello de ganzo) acero	2.00	Ud	14,237.80	28,475.60
3.6	Niple 6" x 6" (platillado en un extremo) acero	4.00	Ud	9,060.00	36,240.00
3.7	Junta mecanica tipo dresser ø6"	2.00	Ud	2,270.63	4,541.26
3.8	Valvula check horizontal ø6", 300 PSI	2.00	Ud	117,632.32	235,264.64
3.9	Tee ø6" x 4" acero platillada	2.00	Ud	14,827.86	29,655.72
3.10	Valvula de compuerta de vastago ascendente ø6" platillada, 300 PSI	2.00	Ud	118,907.32	237,814.64
3.11	Valvula de compuerta de vastago ascendente ø4" platillada, 300 PSI.	2.00	Ud	62,037.22	124,074.44
3.12	Valvula de aire ø1" completa 300 PSI	2.00	Ud	32,989.51	65,979.02
3.13	Instalacion manometrica completa	2.00	Ud	15,517.25	31,034.50
3.14	Codo ø6" x 45° acero	4.00	Ud	11,700.80	46,803.20
3.15	Tuberia ø6" acero	20.00	M	47,945.60	958,912.00
3.16	Anclaje H.S para piezas y linea	0.30	M³	17,640.50	5,292.15
3.17	Mano de obra	1.00	P.A.	42,664.00	42,664.00
3.18	Pintura antioxido azul	1.00	P.A.	1,438.17	1,438.17
<b>SUB-TOTAL D</b>					<b>11,578,800.82</b>
<b>E</b>	<b>LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 1,300 M³</b>				
1	REPLANTEO	1,805.58	M	225.84	407,772.19
<b>2</b>	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L= 249.80 m</b>				
2.1	Corte de asfalto c/disco	499.60	M	138.06	68,974.78
2.2	Remoción de asfalto	224.82	M²	48.23	10,843.07
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión distancia entre 4 a 6 km (incluye carguio y esparcimiento en el lugar del bote)	15.18	M³	379.50	5,760.81

Ing. Ramón Nolasco  
 CODIA 25412






Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
<b>3.1</b>	<b>EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=1,963.95 M³</b>				
3.1.1	Excavación material material no clasificado c/equipo (30%)	589.19	M³	399.73	235,516.92
3.1.2	Excavación material en roca dura c/trencher (70%)	1,374.77	M³	2,745.47	3,774,389.79
3.1.3	Suministro material de mina d= 17 km	1,649.72	M³	1,435.83	2,368,717.47
3.1.4	Compactación c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de mina y delrecuperado producto de la excavación	1,603.95	M³	234.82	376,639.54
3.1.5	Bote material inservible c/camión distancia entre 4 a 6 km (incluye carguio y esparcimiento en el lugar del bote)	432.00	M³	397.37	171,663.84
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
4.1	De Ø12" Acero SCH-40 con proteccion anticorrosivo	1,613.93	M	9,622.96	15,530,783.83
4.2	De Ø8" Acero SCH-40 con proteccion anticorrosivo	191.65	M	6,594.62	1,263,858.92
<b>5</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA ACERO</b>				
5.1	De Ø12" Acero SCH-40	1,613.93	M	1,076.44	1,737,298.81
5.2	De Ø8" Acero SCH-40	191.65	M	828.19	158,722.61
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
6.1	De Ø12" Acero SCH-30	1,613.93	M	193.45	312,214.76
6.2	De Ø8" Acero SCH-40	191.65	M	193.45	37,074.69
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES, ACERO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA</b>				
7,1	Codo Ø12" X 90° Acero-Acero SCH-40	4.00	Ud	28,954.61	115,818.44
7,2	Codo Ø12" X 85° Acero-Acero SCH-40	1.00	Ud	28,954.61	28,954.61
7,3	Codo Ø12" X 55° Acero-Acero SCH-40	1.00	Ud	28,954.61	28,954.61
7,4	Codo Ø12" X 25° Acero-Acero SCH-40	2.00	Ud	28,954.61	57,909.22
7,5	Codo Ø12" X 20° Acero-Acero SCH-40	3.00	Ud	28,954.61	86,863.83
7,6	Codo Ø12" X 15° Acero-Acero SCH-40	4.00	Ud	28,954.61	115,818.44
7,7	Anclaje de H.S. para piezas, según detalle	25.69	M³	17,640.50	453,184.45
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8,1	Válvula de compuerta de Ø3" H.F 150 psi platillada completa (incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", junta de goma, niple platillado de ø3 x 12", juntas mecánica tipo Dresser y mano de obra)	3.00	Ud	72,372.91	217,118.73
8,2	Valvula de aire combinada de Ø2" H.F 150 PSI , completa	3.00	Ud	83,859.11	251,577.33
8,3	Caja telescópica HF para válvulas (según detalle)	3.00	Ud	14,758.28	44,274.84
8,4	Anclaje de H.S tipo 4, f'c= 210 kg/cm² para válvula aire, según detalle	3.00	Ud	17,640.50	52,921.50

Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412






Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>9</b>	<b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 249.80 M</b>				
9.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m <sup>2</sup>	224.82	M <sup>2</sup>	175.15	39,377.22
9.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	224.82	M <sup>2</sup>	852.27	191,607.34
9.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 50 km	834.53	M <sup>3</sup> xkm	38.09	31,787.25
<b>10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>				
10.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	249.80	M	63.56	15,877.29
10.2	Señalización, control del tránsito y seguridad en la obra (Incluye letreros con base, luces intermitentes de advertencia de peligro, torre de iluminación cuando sean necesarias, 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)	1.00	P.A.	24.08	24.08
10.3	Uso de torre de iluminación night life Pro II de 8000 watts	18.00	Dias	7,537.23	135,670.14
11	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	249.80	M	41.81	10,444.14
<b>SUB-TOTAL E</b>					<b>28,338,415.49</b>
<b>F</b>	<b>CAMINO DE ACCESO DEPÓSITO REGULADOR DE 1,300 M<sup>3</sup>, ALTA PENDIENTE</b>				
1	Ingeniería y topografía de campo.	220.00	M	465.05	102,311.00
2	Desmante y corte capa vegetal.	1,210.00	M <sup>2</sup>	62.73	75,903.30
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Corte de material no clasificada con equipo.	211.98	M <sup>3</sup> C	268.60	56,937.83
3.2	Bote material inservible c/camión distancia entre 4 a 6 km (incluye carguio y esparcimiento en el lugar del bote)	275.57	M <sup>3</sup> E	397.37	109,503.25
<b>3.3</b>	<b>Relleno para conformar rasante y base del camino</b>				
3.3.1	Suministro material de mina par base y sub-base	187.75	M <sup>3</sup> N	1,435.83	269,577.08
3.3.2	Regado, nivelado y perfiladodo	187.75	M <sup>3</sup> C	280.45	52,654.49
3.3.3	Compactado y mojado con equipo	156.46	M <sup>3</sup>	336.52	52,651.92
<b>4</b>	<b>CONSTRUCCION DE CUNETA ENCACHADA, e=0.20 m L= 400 m</b>				
4.1	Replanteo y control topográfico.	400.00	M	225.84	90,336.00
4.2	Conformación de cunetas y rectificación a mano	800.00	M	886.30	709,040.00
4.3	Compactado de relleno con compactador mecánico. (capas de 20cm)	50.40	M <sup>3</sup>	234.82	11,834.93
4.4	Encache con e=0.20m.	504.00	M <sup>2</sup>	1,440.56	726,042.24

Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412



Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>5</b>	<b>ASFALTADO VÍA DE ACCESO</b>				
5.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m <sup>2</sup>	1,100.00	M <sup>2</sup>	175.15	192,665.00
5.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	1,100.00	M <sup>2</sup>	852.27	937,497.00
5.2	Transporte de Asfalto, Distancia=50 km apróx.	4,083.20	M <sup>3</sup> E*Km	38.09	155,529.09
	<b>SUB TOTAL F</b>				<b>3,542,483.13</b>
<b>G</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR H.A. VISTO, CON CAPACIDAD. 1,300 M<sup>3</sup> SUPERFICIAL CILÍNDRICO (343,200 GLS).</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo y Topografía	1.00	P.A.	46,314.24	46,314.24
1.2	Suministro y colocación sobre pedestales de H. A. de un furgon de 20 pie, como almacen de materiales.	1.00	P.A.	384,196.37	384,196.37
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Explanación c/equipo.	2,615.17	M <sup>3</sup> N	268.60	702,434.66
2.2	Excavación zapatas, material roca dura, c/equipo	81.61	M <sup>3</sup> N	1,282.53	104,667.27
2.3	Suministro material de mina d= 15 km	97.93	M <sup>3</sup>	1,275.50	124,909.72
2.4	Compactado de relleno, material granular, c/equipo	784.24	M <sup>3</sup> C	234.82	184,155.24
2.5	Bote de material inservible con camión (incluye carguío y esparcimiento en botadero) distancia promedio de 4 a 6 km	2,295.05	M <sup>3</sup> E	397.37	911,984.02
<b>3</b>	<b>HORMIGON ARMADO F'c=280 KG/CM<sup>2</sup> EN:</b>				
3.1	Zapata de muros, e=0.60m - 2.51 QQ/M <sup>3</sup> ( Inc. Zapata columna C2 )	64.84	M <sup>3</sup>	24,084.81	1,561,659.08
3.2	Zapata columna C1, e=0.60m - 1.70 QQ/M <sup>3</sup>	2.40	M <sup>3</sup>	20,518.70	49,244.88
3.3	Losa de fondo, e=0.20m - 2.12 QQ/M <sup>3</sup>	36.77	M <sup>3</sup>	24,493.34	900,620.11
3.4	Columna central C1, (0.55m X 0.55m ) - 5.27 QQ/M <sup>3</sup>	2.30	M <sup>3</sup>	64,597.08	148,573.28
3.5	Columna C2, (0.45m X 0.45m ) - 5.72 QQ/M <sup>3</sup>	6.16	M <sup>3</sup>	39,947.66	246,077.59
3.6	Zabaleta (Ruedo) H.S., e=0.65m	35.33	M <sup>3</sup>	10,428.03	368,422.30
3.7	Muros, e=0.35m - 3.17 QQ/M <sup>3</sup>	133.71	M <sup>3</sup>	27,618.95	3,692,929.80
3.8	Vigas, (0.30m X 0.50m ) - 3.43 QQ/M <sup>3</sup>	4.70	M <sup>3</sup>	28,472.74	133,821.88
3.9	Losa de techo, e=0.15m - 1.80 QQ/M <sup>3</sup>	30.16	M <sup>3</sup>	40,302.31	1,215,517.67
3.10	Ventilación de techo (Inc. Rejilla malla metálica)	0.03	M <sup>3</sup>	27,618.95	828.57
3.11	Hormigón, e= 0.08m para nivelación fundación, f'c=140Kg/Cm <sup>2</sup> .	18.80	M <sup>3</sup>	17,981.20	338,046.56
3.12	Vibrado del hormigón	281.03	M <sup>3</sup>	340.69	95,744.11
<b>4</b>	<b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>				
4.1	Resane en supeficie interior pulido con mezcla hidrófuga	1,154.72	M <sup>2</sup>	1,192.79	1,377,338.47
4.2	Resane en supeficie exterior con mezcla hidrófuga	339.29	M <sup>2</sup>	1,192.79	404,701.72
4.3	Fino losa de fondo, pulido con mezcla hidrófuga	183.85	M <sup>2</sup>	1,694.16	311,471.32
4.4	Fino techo, con mezcla hidrófuga	201.06	M <sup>2</sup>	1,514.16	304,437.01
4.5	Cantos	191.71	M	226.51	43,424.23
4.6	Zabaleta interior	50.27	M	233.73	11,749.61
4.7	Pintura interior con recubrimiento epóxico de grado sanitario para superficies húmedas, color blanco.	1,338.57	M <sup>2</sup>	1,192.79	1,596,632.91

Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412

*Ramón Nolasco*



Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y DOSIFICACION DE:</b>				
5.1	Aditivo plastificante para hormigones estructurales.	281.03	M <sup>3</sup>	562.77	158,155.25
5.2	Aditivo impermeabilizante para hormigones estructurales.	281.03	M <sup>3</sup>	380.87	107,035.90
5.2	Aditivo impermeabilizante para morteros de resanado.	1,677.87	M <sup>2</sup>	7.11	11,929.66
6	Junta hidrofílica de Bentonita Hidroexpansiva	201.06	M	650.50	130,789.53
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES ENTRADA, SALIDA, DESAGUE, REBOSE Y BY-PASS EN ACERO SCH-40, CON PROTECCION ANTICORROSIVA.</b>				
7.1	Niple pasamuro Ø12" x 16", platillado en un extremo.	3.00	Ud	22,710.26	68,130.78
7.2	Niple pasamuro Ø8" x 16", platillado en un extremo.	2.00	Ud	22,710.26	45,420.52
7.3	Niple Ø12" x 24", platillado en un extremo.	2.00	Ud	28,759.88	57,519.76
7.4	Niple Ø12" x 6", platillado en un extremo.	4.00	Ud	9,060.00	36,240.00
7.5	Codo Ø12" x 90°, platillado en un extremo.	4.00	Ud	31,608.70	126,434.80
7.6	Codo Ø8" x 90°, platillado en un extremo.	1.00	Ud	18,558.40	18,558.40
7.7	Codo Ø12" x 90°.	2.00	Ud	31,608.70	63,217.40
7.8	Codo Ø8" x 90°.	2.00	Ud	18,558.40	37,116.80
7.9	Tee Ø12" x Ø12".	1.00	Ud	42,142.72	42,142.72
7.10	Tee Ø8" x Ø8".	1.00	Ud	22,409.60	22,409.60
7.11	Cruz Ø12" x Ø12".	1.00	Ud	31,538.12	31,538.12
7.12	Junta mecanica tipo dresser Ø12".	3.00	Ud	5,538.23	16,614.69
7.13	Junta mecanica tipo dresser Ø8".	1.00	Ud	3,782.98	3,782.98
7.14	Válvula de compuerta Ø12" H.F., platillada.	3.00	Ud	79,489.42	238,468.26
7.15	Válvula de compuerta Ø8" H.F., platillada.	1.00	Ud	68,456.42	68,456.42
7.16	Tubería acero Ø12" SCH-40.	15.00	M	9,622.96	144,344.40
7.17	Tubería acero Ø8" SCH-40.	15.00	M	6,594.62	98,919.30
7.18	Tornillo acero Ø7/8" X 4" c/tuerca y arandela de presión.	160.00	Ud	260.78	41,724.80
7.19	Tornillo acero Ø3/4" X 3" c/tuerca y arandela de presión.	48.00	Ud	160.48	7,703.04
7.20	Junta de goma para platillo Ø12"	8.00	Ud	1,520.55	12,164.40
7.21	Junta de goma para platillo Ø8"	3.00	Ud	1,520.55	4,561.65
7.22	Registro para válvulas By-Pass.	1.00	Ud	188,849.98	188,849.98
7.23	Registro para válvulas desagüe y rebose #2.	2.00	Ud	188,849.98	377,699.96
7.24	Apoyo en H.S. de VC Ø12" H.F	3.00	Ud	24,943.67	74,831.01
7.25	Alquiler equipo y mano de obra soldadura	1.00	P.A.	71,518.26	71,518.26
<b>8</b>	<b>ESCALERAS:</b>				
8.1	Interior Acero Inox. (VER DETALLE PLANO) h=6,60m	1.00	Ud	223,135.30	223,135.30
8.2	Exterior H.G. (VER DETALLE PLANO) h=5,75m	1.00	Ud	247,785.64	247,785.64
8.3	Tapa registro acceso en techo tanque en Acero Inox..	1.00	Ud	40,621.10	40,621.10
<b>9</b>	<b>ALQUILER, ARMADO Y DESARME A DE ANDAMIOS Y ENCOFRADOS</b>				
9.1	Encofrado a todo costo para hormigon visto en vigas losas y muros. INCLUIR DETALLES Y DESCRIPCION EN LA OFERTA	1.00	Ud	2,816,135.62	2,816,135.62
9.2	Armado y desarme andamios.	3.00	Meses	240,000.00	720,000.00

Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412



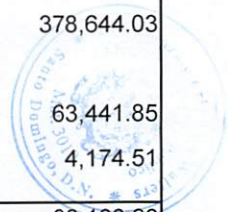


Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>10</b>	<b>ALIMENTACION ELECTRICA PRIMARIA 12470/7200V :</b>				
10.1	Poste en H.A.V. 35', 800 DAM (Incl. transporte)	1.00	Ud	40,796.37	40,796.37
10.2	Poste en H.A.V. 35', 500 DAM (Incl. transporte)	6.00	Ud	29,899.43	179,396.58
10.3	Alambre AAAC #1/0	1,148.00	PIE	29.79	34,198.92
10.4	Estructura MT-101	2.00	Ud	12,512.16	25,024.32
10.5	Estructura MT-102	2.00	Ud	36,807.36	73,614.72
10.6	Estructura MT-104	1.00	Ud	36,807.36	36,807.36
10.7	Estructura MT-105	2.00	Ud	36,807.36	73,614.72
10.8	Estructura HA-100B	2.00	Ud	7,403.33	14,806.66
10.9	Estructura 2HA-100B	3.00	Ud	14,806.65	44,419.95
10.10	Estructura PR-101	7.00	Ud	16,529.80	115,708.60
10.11	Estructura PR-204	1.00	Ud	27,320.61	27,320.61
10.12	Estructura TR-105 ( Incl. 1 Transf. Tipo poste @15KVA, Cut-Out y apar- tarrayos)	1.00	Ud	123,358.15	123,358.15
10.13	Instalación de postes.	7.00	Ud	5,443.53	38,104.71
10.14	Hoyo para postes.	7.00	Ud	2,712.11	18,984.77
10.15	Hoyos para vientos.	8.00	Ud	2,712.11	21,696.88
10.16	Mano de obra instalación eléctrica MT.	1.00	P.A.	382,387.66	382,387.66
<b>11</b>	<b>ALIMENTACION ELECTRICA SECUNDARIA, 120/240V, 1Ø.</b>				
11.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta Main Breaker con (2) conductores THW#4 (Fase) y (1) conductor THW#6 (Neutro) en tubería PVC e IMC Ø2", Incl. condulet, conectores y soportes de tuberías.	1.00	Ud	378,644.03	378,644.03
11.2	Portacontador 100A con Main Breaker 70 AMP, 120/240V, 1Ø, enclosure NEMA 3R, Incl. M.O. instalación.	1.00	Ud	63,441.85	63,441.85
11.3	Registro RM 15" X 15" X 4" en base poste PP7.	1.00	Ud	4,174.51	4,174.51
12	PINTURA DE MURAL Y LOGO DEL INAPA	1.00	Ud	80,100.90	80,100.90
13	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A.	109,327.22	109,327.22
<b>SUB-TOTAL G</b>					<b>23,499,788.16</b>
<b>H</b>	<b>CONSTRUCCIÓN CASETA DE CLORACIÓN PARA SISTEMA DE CLORACIÓN DE 2,000 LIBRAS.</b>				
<b>1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
1.1	Excavación zapatas a mano, material compacto, h=0.85m	13.72	M³n	886.30	12,160.04
1.2	Bote material c/camión distancia de 4 a 6 km (Incluye caguío y esparcimiento en el botadero)	16.46	M³e	397.37	6,540.71



Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412



Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM<sup>2</sup> EN:</b>				
2.1	Zapata de muros, 0.54 QQ/M <sup>3</sup>	1.41	M <sup>3</sup>	13,560.24	19,119.94
2.2	Zapata de columnas, 0.74 QQ/M <sup>3</sup>	3.02	M <sup>3</sup>	15,680.38	47,354.75
2.3	Viga de amarre BNP, 0.20m X 0.20m, 3.55 QQ/M <sup>3</sup>	0.66	M <sup>3</sup>	27,681.26	18,269.63
2.4	Viga de amarre SNP, 0.20m X 0.20m, QQ/M <sup>3</sup>	0.44	M <sup>3</sup>	48,793.01	21,468.92
2.5	Columna C1, 0.30m X 0.30m - 5.18 QQ/M <sup>3</sup>	1.97	M <sup>3</sup>	47,907.37	94,377.52
2.6	Viga V1, 0.25m X 0.30m, 3.69 QQ/M <sup>3</sup>	0.69	M <sup>3</sup>	38,828.31	26,791.53
2.7	Viga V2, 0.25m X 0.30m, 2.67 QQ/M <sup>3</sup>	0.35	M <sup>3</sup>	38,828.31	13,589.91
2.8	Losa de fondo, h=0.15m, 0.87 QQ/M <sup>3</sup>	2.55	M <sup>3</sup>	21,014.97	53,588.17
2.9	Losa de techo, h=0.12m, 1.48 QQ/M <sup>3</sup>	2.98	M <sup>3</sup>	33,033.54	98,439.95
2.10	Hormigón ciclópeo, e= 0.05m para nivelación fundación, f'c=140Kg/Cm <sup>2</sup> .	0.35	M <sup>3</sup>	17,981.20	6,293.42
2.11	Acera exterior, Ancho=0.80m, e=0.10m	15.68	M <sup>2</sup>	2,191.60	34,364.29
<b>3</b>	<b>MURO BLOQUES DE H.S.</b>				
3.1	B.N.P. de 8".	5.92	M <sup>2</sup>	2,313.18	13,694.03
3.2	S.N.P. de 8".	15.54	M <sup>2</sup>	2,313.18	35,946.82
3.3	Calados.	16.80	M <sup>2</sup>	3,005.99	50,500.63
<b>4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
4.1	Pañete Exterior	38.33	M <sup>2</sup>	907.18	34,772.21
4.2	Pañete Interior	25.02	M <sup>2</sup>	769.74	19,258.89
4.3	Pañete Techo	15.91	M <sup>2</sup>	957.67	15,236.53
4.4	Fino de Techo impermeable	20.45	M <sup>2</sup>	734.56	15,021.75
4.5	Fino pulido losa de fondo	15.91	M <sup>2</sup>	734.56	11,686.85
4.5	Pintura Acrilica	79.26	M <sup>2</sup>	319.80	25,347.35
4.6	Cantos	163.90	M	226.51	37,124.99
4.7	Antepecho de Hormigón simple	20.00	M	692.63	13,852.60
4.8	Zabaleta de techo	20.00	M	233.73	4,674.60
<b>5</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>				
5.1	Panel distribución 4C, 120/240V, 2x20A 1" tipo GE.	1.00	Ud	7,248.69	7,248.69
5.2	Salida cenital	2.00	Ud	2,031.12	4,062.24
5.3	Interruptor sencillo, 125V	1.00	Ud	2,536.96	2,536.96
5.4	Tomacorriente doble, 125V	2.00	Ud	2,161.99	4,323.98
5.5	Lámpara fluorescente 1' x 4' ,2T8-32W	2.00	Ud	9,327.52	18,655.04
5.6	Alimentación eléctrica desde RH a PC.	1.00	P.A.	6,991.37	6,991.37

Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412





Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
6	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CLORACIÓN:</b>				
6.1	Dosificador de cloro de aplicación al vacío con rango de 0-100 lb/día., incl. cabezal para montar cilindro, regulador de flujo, manguera 3/8" X 25', inyector difusor, arandela de plomo y llave para montar cabezal.	2.00	Ud	301,178.13	602,356.26
6.2	Cilindro de cloro-gas con capacidad de 2000 lbs.	2.00	Ud	1,483,135.84	2,966,271.68
6.3	Filtro cloro	1.00	Ud	351,369.88	351,369.88
6.5	Regulador de vacío con capacidad 1,000 lb/día	1.00	Ud	51,059.21	51,059.21
6.6	Bomba dosificadora tipo Booster con potencia de 0.75 hp.	2.00	Ud	84,307.16	168,614.32
6.7	Manómetro de glicerina 0-20PSI	1.00	Ud	6,846.78	6,846.78
6.8	Valvulas de cloro PVC Ø1"	5.00	Ud	2,041.11	10,205.55
6.9	Mainfold conducción cloro-gas en PVC SCH-80 Ø1" (Ver especificaciones técnicas)	1.00	Ud	232,354.98	232,354.98
6.10	Collarín o clamp Ø12" X Ø1" para acoplamiento de tubería desinfectante a ducto entrada tanque regulador.	2.00	Ud	4,964.85	9,929.70
6.11	Báscula para pesado de cilindros	1.00	Ud	1,659,185.57	1,659,185.57
6.11	Sistema de monovía para manejo cilindros en viga W8X31.	1.00	Ud	92,827.19	92,827.19
6.12	Diferencial elevador manual de 2 Tons.	1.00	Ud	42,918.37	42,918.37
6.13	Riel soporte cilindro en perfil 3" X 3" x 1/4" y apoyo en rodillos de goma.	1.00	Ud	11,797.23	11,797.23
6.14	Tubería PVC Ø1" SCH-80 para interconexion con L.I. Ø12"	25.00	M	588.37	14,709.25
6.15	Registro para punto interconexion con L.I. Ø12"	1.00	Ud	188,849.98	188,849.98
7	LIMPIEZA FINAL	1.00	Ud	109,327.22	109,327.22
	<b>SUB-TOTAL H</b>				<b>7,291,917.48</b>
I	<b>CASETA DE UNA (1) HABITACIÓN PARA VIGILANTE</b>				
1	<b>REPLANTEO</b>	1.00	P.A.	46,314.24	46,314.24
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación zapatas a mano, material compacto, h=0.85m	4.05	M³N	886.30	3,589.52
2.2	Relleno compactado, material granular, c/equipo	1.59	M³C	2,323.51	3,694.38
2.3	Bote material c/camión distancia de 4 a 6 km (Incluye caguío y esparcimiento en el botadero)	1.91	M³E	397.37	758.98
3	<b>HORMIGÓN ARMADO (F'c=210 KG/CM²) EN:</b>				
3.1	Zapata de muros, h=0.25m - 0.88 qq/m³	1.19	M³	14,223.21	16,925.62
3.2	Viga de amarre BNP, 0.15m X 0.20m, 2.89 qq/m³	0.32	M³	55,122.09	17,639.07
3.3	Viga de amarre SNP, 0.15m X 0.20m, 2.64 qq/m³	0.19	M³	27,681.26	5,259.44
3.4	Losa de piso, h=0.10m, 0.27 qq/m³	0.60	M³	24,493.34	14,696.00
3.5	Losa de techo, h=0.12m, 3.28 qq/m³	0.91	M³	40,302.31	36,675.10
3.6	Columna C1, 0.15m X 0.30m - 4.47 qq/m³	0.15	M³	64,597.08	9,689.56
3.7	Viga Dintel Di2, 0.15m X 0.40m, 3.00 qq/m³	0.52	M³	42,586.54	22,145.00

Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412



Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>4</b>	<b>MUROS DE BLOCK</b>				
4.1	B.N.P DE Ø6"	4.24	M <sup>2</sup>	2,308.78	9,789.23
4.2	S.N.P DE Ø6"	20.59	M <sup>2</sup>	2,308.78	47,537.78
4.3	S.N.P DE Ø4"	1.75	M <sup>2</sup>	3,005.99	5,260.48
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
5.1	Pañete Exterior	31.90	M <sup>2</sup>	907.18	28,939.04
5.2	Pañete Interior	38.90	M <sup>2</sup>	769.74	29,942.89
5.3	Pañete Techo	6.00	M <sup>2</sup>	957.67	5,746.02
5.4	Fino de Techo	6.77	M <sup>2</sup>	734.56	4,972.97
5.5	Fino pulido losa de piso	6.00	M <sup>2</sup>	734.56	4,407.36
5.6	Pintura Acrilica	76.79	M <sup>2</sup>	319.80	24,557.44
5.7	Cantos	50.60	M	226.51	11,461.41
5.8	Antepecho de Hormigón simple	0.32	M <sup>3</sup>	692.63	221.64
5.9	Zabaleta de techo	10.60	M	233.73	2,477.54
5.10	Desagüe de techo	1.00	Ud	4,141.56	4,141.56
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS Y VENTANAS</b>				
6.1	Puerta de polimetal, 2.10m X 0.90m , cerradura incluida.	1.00	Ud	13,282.84	13,282.84
6.2	Ventana salomonica AA aluminio, color blanco, 0.60m X 0.40m	1.00	Ud	433.28	433.28
6.3	Ventana salomonica AA aluminio, color blanco, 0.80m X 1.20m	2.00	Ud	433.28	866.56
6.4	Rejas de proteccion en H.N. (acabado con Oxiguard dos manos y Epoxiguard dos manos)	43.57	P <sup>2</sup>	4,646.69	202,456.28
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
7.1	Inodoro sencillo completo	1.00	Ud	15,314.22	15,314.22
7.2	Lavamano sencillo completo	1.00	Ud	11,708.95	11,708.95
7.3	Ducha	1.00	Ud	17,287.18	17,287.18
7.4	Desagüe de piso	1.00	Ud	4,141.56	4,141.56
7.5	Tinaco 150 Gls completo	1.00	Ud	13,132.74	13,132.74
7.6	Camara de inspeccion	1.00	Ud	8,187.78	8,187.78
7.7	Camara Séptica	1.00	Ud	42,966.17	42,966.17
7.8	Pozo filtrante (Ver especificaciones técnicas)	1.00	Ud	340,204.00	340,204.00
<b>8</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
8.1	Salida cenital con lámpara explosión proof de LED	2.00	Ud	9,327.52	18,655.04
8.2	Salida de pared	4.00	Ud	9,327.52	37,310.08
8.3	Salida de tomacorriente doble, 125V, 15A	3.00	Ud	2,161.99	6,485.97
8.4	Interruptor sencillo	1.00	Ud	2,536.96	2,536.96
8.5	Interruptor doble	1.00	Ud	2,536.96	2,536.96
8.6	Panel de breaker 4C, 120/240V	1.00	Ud	7,248.69	7,248.69
8.7	Alimentación eléctrica desde RH a PC.	1.00	P.A.	6,991.37	6,991.37
9	ACERA PERIMETRAL	8.48	M <sup>2</sup>	2,191.60	18,584.77
10	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A.	79,044.78	79,044.78
	<b>SUB TOTAL I</b>				<b>1,206,218.45</b>

Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412



Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>J</b>	<b>VERJA PERIMETRAL EN MUROS DE BLOQUES DE 6", L=130 M</b>				
<b>1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
1.1	Excavación zapata a mano.	71.87	M³N	886.30	63,698.38
1.2	Reposición material compactado.	35.89	M³E	2,323.51	83,390.77
1.3	Bote material con camión, distancia de 4 a 6 km (Incluye caguío y esparcimiento en el botadero)	46.77	M³S	397.37	18,584.99
<b>2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>				
2.1	Zapata de muro (0.45m X 0.25m) - 0.87 qq/cm³ F'c=210 kg/cm²	17.27	M³	14,223.21	245,634.84
2.2	Zapata de columna (0.60m X 0.60m X 0.25m) - 2.08 qq/cm³ F'c=210 kg/cm²	3.87	M³	19,040.27	73,685.84
2.3	Columna de amarre (0.20m X 0.20m) - 4.36 qq/cm³ F'c=210 kg/cm²	5.16	M³	64,597.08	333,320.93
2.4	Viga de amarre BNP (0.15m X 0.20m) - 3.22 qq/m³ F'c=210 kg/cm²	4.78	M³	55,122.09	263,483.59
2.5	Viga de amarre SNP (0.20m X 0.20m) - 2.45 qq/m³ F'c=210 kg/cm²	6.72	M³	27,681.26	186,018.07
2.6	Viga de apoyo para riel puerta corrediza (0.20m X 0.20m) - 1.31 qq/cm³ F'c=210 kg/cm²	0.67	M³	41,998.67	28,139.11
<b>3</b>	<b>MUROS</b>				
3.1	Bloques de 6" Ø3/8"@0.60m SNP violinado.	382.32	M²	2,308.78	882,692.77
3.2	Bloques de 6" Ø3/8"@0.60m BNP	63.72	M²	2,308.78	147,115.46
<b>4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
4.1	Pañete en vigas y columnas.	160.74	M²	957.67	153,935.88
4.2	Cantos.	916.50	M	226.51	207,596.42
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>				
5.1	Primer fresh cement o similar	160.74	M²	549.97	88,402.18
5.2	Pintura acrílica calidad superior en vigas y columnas, color azul turquesa. (sin andámios)	160.74	M²	307.75	49,467.74
6	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	167.90	M	747.68	125,535.47
7	Portón corredizo en canaleta 3/12" y barras 1/2" (Longitud de 4.0 m) incluido motor eléctrico y botonera de control de acceso para la operación del portón	1.00	Ud	100,300.00	100,300.00
<b>8</b>	<b>ILUMINACIÓN EXTERIOR</b>				
8.1	Lámpara tipo COBRA 175W HPS, 120/240V, Fotocelda y brazo 6' incl.. Estructura AP-103.	6.00	Ud	9,741.40	58,448.40
8.2	Poste H.A. Pretensado, h=25', CLASE III	5.00	Ud	24,081.37	120,406.85
8.3	Registro eléctrico.	6.00	Ud	6,057.57	36,345.42
9	LIMPIEZA FINAL	1.00	PA	79,044.78	79,044.78
	<b>SUB TOTAL J</b>				<b>3,345,247.89</b>



Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>K</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				
1	REPLANTEO	31,572.66	M	225.84	7,130,369.53
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
<b>2.1</b>	<b>EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=24,594.96 M³</b>				
2.1.1	Excavación material material no clasificado c/equipo (40%)	9,837.98	M³	399.73	3,932,535.75
2.1.2	Excavación material en roca c/equipo (60%) (Incluye extracción)	14,756.98	M³	1,282.53	18,926,269.56
2.1.3	Nivelación en zanja	21,895.04	M²	105.63	2,312,773.08
2.1.4	Suministro y colocación asiento de arena	2,270.02	M³	2,609.09	5,922,686.48
2.1.5	Suministro material de mina d= 15 km	17,708.38	M³	1,275.50	22,587,038.69
2.1.6	Compactación c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de mina y de excavación	20,086.06	M³	234.82	4,716,608.61
2.1.7	Bote material inservible c/camión a una distancia promedio de 4 a 6 km (Incluye caguío y esparcimiento en el botadero)	5,636.14	M³	397.37	2,239,632.95
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
3,1	De Ø12" PVC SDR-26 C/J.G + 4% por perdida	955.69	M	6,376.35	6,093,813.93
3,2	De Ø8" PVC SDR-26 C/J.G + 3% por perdida	423.02	M	2,452.32	1,037,380.41
3,3	De Ø6" PVC SDR-26 C/J.G + 3% por perdida	3,857.03	M	1,447.58	5,583,359.49
3,4	De Ø4" PVC SDR-26 C/J.G + 2% por perdida	14,422.80	M	644.94	9,301,840.63
3,5	De Ø3" PVC SDR-26 C/J.G + 2% por perdida	12,605.51	M	398.45	5,022,665.46
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERÍA</b>				
4,1	De Ø12" PVC SDR-26 C/J.G	918.93	M	245.96	226,020.02
4,2	De Ø8" PVC SDR-26 C/J.G	410.70	M	217.57	89,356.00
4,3	De Ø6" PVC SDR-26 C/J.G	3,744.69	M	178.17	667,191.42
4,4	De Ø4" PVC SDR-26 C/J.G	14,140.00	M	163.97	2,318,535.80
4,5	De Ø3" PVC SDR-26 C/J.G	12,358.34	M	150.86	1,864,379.17
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES</b>				
5,1	Codo Ø12" X 90° Acero SCH-80	1.00	Ud	31,608.70	31,608.70
5,2	Codo Ø12" X 75° Acero SCH-80	1.00	Ud	31,608.70	31,608.70
5,3	Codo Ø12" X 60° Acero SCH-80	1.00	Ud	31,608.70	31,608.70
5,4	Codo Ø12" X 45° Acero SCH-80	1.00	Ud	31,608.70	31,608.70
5,5	Codo Ø12" X 20° Acero SCH-80	3.00	Ud	31,608.70	94,826.10
5,6	Codo Ø12" X 15° Acero SCH-80	1.00	Ud	31,608.70	31,608.70
5,7	Codo Ø6" X 90° Acero SCH-80	6.00	Ud	13,199.40	79,196.40
5,8	Codo Ø6" X 45° Acero SCH-80	1.00	Ud	13,199.40	13,199.40
5,9	Codo Ø6" X 30° Acero SCH-80	4.00	Ud	13,199.40	52,797.60
5,10	Codo Ø6" X 20° Acero SCH-80	6.00	Ud	13,199.40	79,196.40
5,11	Codo Ø6" X 15° Acero SCH-80	5.00	Ud	13,199.40	65,997.00
5,12	Codo Ø4" X 90° PVC SCH-40	21.00	Ud	8,740.80	183,556.80
5,13	Codo Ø4" X 45° PVC SCH-40	54.00	Ud	560.33	30,257.82
5,14	Codo Ø3" X 90° PVC SCH-40	9.00	Ud	426.20	3,835.80
5,15	Codo Ø3" X 45° PVC SCH-40	52.00	Ud	327.47	17,028.44

Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412



Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

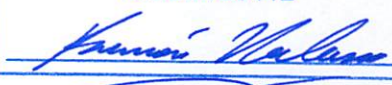
Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
5,16	TEE Ø12" X 12" Acero SCH-30	2.00	Ud	42,142.72	84,285.44
5,17	TEE Ø12" X 8" Acero SCH-30	1.00	Ud	42,142.72	42,142.72
5,18	TEE Ø12" X 6" Acero SCH-30	1.00	Ud	38,676.36	38,676.36
5,19	TEE Ø12" X 4" Acero SCH-30	2.00	Ud	37,748.01	75,496.02
5,20	TEE Ø8" X 8" Acero SCH-40	2.00	Ud	22,409.60	44,819.20
5,21	TEE Ø8" X 6" Acero SCH-40	2.00	Ud	21,759.70	43,519.40
5,22	TEE Ø8" X 4" Acero SCH-40	3.00	Ud	20,831.35	62,494.05
5,23	TEE Ø6" X 6" Acero SCH-40	3.00	Ud	17,155.90	51,467.70
5,24	TEE Ø6" X 4" Acero SCH-40	13.00	Ud	16,227.55	210,958.15
5,25	TEE Ø6" X 3" Acero SCH-40	17.00	Ud	10,984.50	186,736.50
5,26	TEE Ø4" X 4" PVC SCH-40	85.00	Ud	791.19	67,251.15
5,27	TEE Ø3" X 3" PVC SCH-40	21.00	Ud	561.30	11,787.30
5,28	Cruz Ø6" X 4" Acero SCH-80	1.00	Ud	7,601.28	7,601.28
5,29	Cruz Ø6" X 3" Acero SCH-80	2.00	Ud	7,601.28	15,202.56
5,30	Cruz Ø4" X 4" PVC SCH-40	32.00	Ud	4,329.47	138,543.04
5,31	Cruz Ø3" X 3" PVC SCH-40	8.00	Ud	4,329.47	34,635.76
5,32	Reducción Ø12" X 8" Acero SCH-30	2.00	Ud	29,530.13	59,060.26
5,33	Reducción Ø12" X 6" Acero SCH-30	1.00	Ud	26,897.83	26,897.83
5,34	Reducción Ø8" X 6" Acero SCH-40	3.00	Ud	15,076.50	45,229.50
5,35	Reducción Ø8" X 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	13,628.95	13,628.95
5,36	Reducción Ø8" X 3" Acero SCH-40	2.00	Ud	12,681.10	25,362.20
5,37	Reducción Ø6" X 4" Acero SCH-40	6.00	Ud	10,571.85	63,431.10
5,38	Reducción Ø6" X 3" Acero SCH-40	7.00	Ud	6,839.20	47,874.40
5,39	Reducción Ø4" X 3" PVC SCH-40	25.00	Ud	559.69	13,992.25
5,40	Junta tapón Ø4" Acero SCH-80	18.00	Ud	5,883.04	105,894.72
5,41	Junta tapón Ø3" Acero SCH-80	44.00	Ud	4,982.39	219,225.16
5,42	Anclaje de H.S. para piezas, según detalle	47.00	M <sup>3</sup>	17,640.50	829,103.50
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
6.1	Junta mecánica tipo Dresser de Ø12"	30.00	Ud	5,538.23	166,146.90
6.2	Junta mecánica tipo Dresser de Ø8"	19.00	Ud	3,782.98	71,876.62
6.3	Junta mecánica tipo Dresser de Ø6"	126.00	Ud	2,270.63	286,099.38
6.4	Junta mecánica tipo Dresser de Ø4"	18.00	Ud	1,818.02	32,724.36
6.5	Junta mecánica tipo Dresser de Ø3"	21.00	Ud	2,529.23	53,113.83
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:</b>				
7.1	Hidrante Ø4"	4.00	Ud	194,672.13	778,688.52



Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412





Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PRQVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS (VER DETALLE EN PLANOS)</b>				
8.1	Válvula de compuerta de Ø3" H.F 150 psi platillada completa (incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", junta de goma, niple platillado de ø3 x 12", juntas mecánica tipo Dresser y mano de obra)	6.00	Ud	72,372.91	434,237.46
8.2	Válvula de compuerta de Ø4" H.F 150 psi platillada completa (incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", junta de goma, niple platillado de ø3 x 12", juntas mecánica tipo Dresser y mano de obra)	4.00	Ud	106,837.49	427,349.96
8.3	Válvula de compuerta de Ø6" H.F 150 psi platillada completa (incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", junta de goma, niple platillado de ø6 x 12", juntas mecánica tipo Dresser, y mano de obra)	4.00	Ud	150,425.73	601,702.92
8.4	Válvula de compuerta de Ø8" H.F 150 psi platillada completa (incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", junta de goma, niple platillado de ø6 x 12", juntas mecánica tipo Dresser, y mano de obra)	2.00	Ud	168,912.00	337,824.00
8.5	Válvula de compuerta de Ø12" h.f 150 psi platillada completa (incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", junta de goma, niple platillado de ø6 x 12", juntas mecánica tipo Dresser, y mano de obra)	1.00	Ud	467,018.46	467,018.46
8.6	Válvulas reductora de presión Ø2", en tubería ø4" (incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", junta de goma, niple platillado de ø2 x 12", juntas mecánica tipo Dresser y mano de obra)	1.00	Ud	116,006.10	116,006.10
8.7	Válvulas reductora de presión Ø3", en tubería ø6" (incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", junta de goma, niple platillado de ø3 x 12", juntas mecánica tipo Dresser y mano de obra)	5.00	Ud	124,614.20	623,071.00
8.8	Registro para válvulas reductora de presión según detalle	6.00	Ud	188,849.98	1,133,099.88
8.9	Caja telescópica HF para válvulas (según detalle)	17.00	Ud	14,758.28	250,890.76
<b>9</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS EN POLIETILENO</b>				
9.1	Urbanas Ø3" X ½" con medidor	1,350.00	Ud	5,858.02	7,908,327.00
9.2	Urbanas Ø4" X ½" con medidor	900.00	Ud	6,046.59	5,441,931.00
<b>10</b>	<b>PRUEBAS HIDROSTÁTICAS</b>				
10.1	De Ø12" PVC SDR-26 C/J.G	918.93	M	193.45	177,767.01
10.2	De Ø8" PVC SDR-26 C/J.G	410.70	M	193.45	79,449.92
10.3	De Ø6" PVC SDR-26 C/J.G	3,744.69	M	193.45	724,410.28
11.1	De Ø4" PVC SDR-26 C/J.G	14,140.00	M	193.45	2,735,383.00
10.4	De Ø3" PVC SDR-26 C/J.G	12,358.34	M	193.45	2,390,720.87

Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412





Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA ALTA DE BARAHONA (BARRIOS EL ALFA, CASANDRA, DON BOSCO Y RÍO CHIL)

Ubicación: PROVINCIA BARAHONA

ZONA: VIII

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR ( RD\$)
11	<b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>				
11.1	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros pequeños con base en angulares, postes para cintas refractaria, mechones, barreras de peligro naranja)	31,572.66	M	24.08	760,269.65
12	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	31,572.66	M	41.81	1,320,052.91
	<b>SUB TOTAL K</b>				<b>130,633,870.53</b>
L	<b>VARIOS</b>				
1	Valla anunciando obra 20' 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 cuadrado 4" x 4"	6.00	Ud	49,623.36	297,740.16
2	Campamento ( incluye alquiler del solar con o sin casa, baños móviles y caseta de materiales)	12.00	Mes	412,771.09	4,953,253.08
	<b>SUB TOTAL L</b>				<b>5,250,993.24</b>
	<b>SUB TOTAL GENERAL</b>				<b>216,996,299.49</b>
	<b>SUB TOTAL GENERAL</b>				<b>216,996,299.49</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Gastos administrativos	4.00%			8,679,851.98
	Honorarios profesionales	10.00%			21,699,629.95
	Seguros, polizas y fianzas	4.00%			8,679,851.98
	Supervision del INAPA	5.00%			10,849,814.97
	Diseño y confección de planos	5.00%			10,849,814.97
	Gastos de transporte	4.00%			8,679,851.98
	Ley 6-86	1.00%			2,169,962.99
	Estudios ( sociales, ambientales, geotecnico, topografico, de calidad, entre otros)	3.00%			6,509,888.98
	Codia	0.10%			216,996.30
	Itbis (ley 07-2007)	18.00%			3,905,933.39
	Puesta en marcha y estabilizacion del sistema	10.00%			21,699,629.95
	Imprevistos	5.00%			10,849,814.97
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>114,791,042.41</b>
	<b>TOTAL A EJECUTAR</b>				<b>331,787,341.90</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR</b>				<b>331,787,341.90</b>

Ing. Ramón Nolasco  
CODIA 25412

