

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	CAMINOS DE ACCESO A POZOS				
I	CAMINOS DE ACCESO A POZOS PR1 (L= 479.00 M)				
1	PRELIMINARES				
1.1	Ingeniería	479.00	M	378.70	181,397.30
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Corte de material no clasificado c/equipo	657.47	M³N	246.88	162,316.19
2.2	Bote de material (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	854.71	M³E	367.97	314,508.01
3	RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO				
3.1	Suministro de material de mina para base y sub-base	1,379.52	M³N	931.49	1,285,009.08
3.2	Regado, nivelado y compactado	1,379.52	M³	332.75	459,035.28
3.3	Terminación de superficie (finish grader)	1,351.93	M³C	170.37	230,328.25
3.4	Conformación de cunetas c/equipo	958.00	M	100.21	96,001.18
3.5	Cuneta encarchada (según detalles)	958.00	M	2,476.06	2,372,064.43
4	CARPETA ASFÁLTICA				
4.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m²	2,874.00	M²	238.79	686,282.46
4.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	2,874.00	M²	790.65	2,272,328.10
4.3	Transporte de Asfalto, Distancia=125 km apróx.	26,670.72	M³E/Km	30.81	821,724.88
5	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO (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)	479.00	M	80.34	38,482.86
6	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DEFINITIVA (SEGÚN DETALLE)	1.00	P.A.	145,440.00	145,440.00
7	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	479.00	M	66.27	31,743.33
SUB-TOTAL FASE I					9,096,661.35
II	CAMINO DE ACCESO A POZO PR2 (L= 225.00 M)				
1	PRELIMINARES				
1.1	Ingeniería	225.00	M	378.70	85,207.50
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Corte de material no clasificado c/equipo	312.03	M³N	246.88	77,033.97
2.2	Bote de material (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	405.64	M³E	367.97	149,262.98
3	RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO				
3.1	Suministro de material de mina para base y sub-base	648.00	M³N	931.49	603,605.52
3.2	Regado, nivelado y compactado	648.00	M³	332.75	215,622.00
3.3	Terminación de superficie (finish grader)	635.04	M³C	170.37	108,191.76
3.4	Conformación de cunetas c/equipo	450.00	M	100.21	45,094.50
3.5	Cuneta encarchada (según detalles)	450.00	M	2,476.06	1,114,226.51
4	CARPETA ASFÁLTICA				
4.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m²	1,350.00	M²	238.79	322,366.50
4.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	1,350.00	M²	790.65	1,067,377.50
4.3	Transporte de Asfalto, Distancia=125 km apróx.	12,528.00	M³E/Km	30.81	385,987.68
5	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO (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)	225.00	M	80.34	18,076.50

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DEFINITIVA	1.00	P.A.	145,440.00	145,440.00
7	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	225.00	M	66.27	14,910.75
SUB-TOTAL FASE II					4,352,403.67
SUB-TOTAL A					13,449,065.02
B	CAMPO DE POZOS				
I	PERFORACIÓN DE POZOS				
1	Perforación en percusión para encamisar en ø12" acero	70.00	Pies	1,824.79	127,735.30
2	Encamisado ø 12" acero (mano de obra y equipos)	70.00	Pies	206.50	14,455.00
3	Ranurado ø12" acero	52.00	Pies	230.10	11,965.20
4	Suministro de zapata en acero	2.00	Pies	12,390.00	24,780.00
5	Suministro de tubería de ø12" acero, e= 1/4"	70.00	Pies	3,321.51	232,505.70
6	Limpieza y desarrollo por pistoneo	2.00	Ud	12,216.00	24,432.00
7	Prueba de aforo (24 horas)	2.00	Ud	111,980.00	223,960.00
SUB-TOTAL FASE I					659,833.20
II	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CAMPO DE POZOS				
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No. 1, HASTA No.8)				
1.1	Postes en H.A.V 40' 800 daN	17.00	Ud	54,953.34	934,206.78
1.2	Postes en H.A.V 40' 500 daN	56.00	Ud	46,154.66	2,584,660.96
1.3	Estructura MT-301	25.00	Ud	17,545.66	438,641.50
1.4	Estructura MT-302	28.00	Ud	26,518.45	742,516.60
1.5	Estructura MT-303	4.00	Ud	18,462.72	73,850.88
1.6	Estructura MT-305	5.00	Ud	20,671.84	103,359.20
1.7	Estructura MT-307	8.00	Ud	17,768.39	142,147.12
1.8	Estructura MT-316	4.00	Ud	24,066.94	96,267.76
1.9	Estructura PR-101	73.00	Ud	7,141.86	521,355.78
1.10	Estructura PR-208	1.00	Ud	6,416.30	6,416.30
1.11	Estructura HA-100B	56.00	Ud	9,150.89	512,449.84
1.12	Estructura AP-103	8.00	Ud	14,024.21	112,193.68
1.13	Estructura P3B-110	8.00	Ud	4,203.63	33,629.04
1.14	Estructura TR-305 (transformador de 25 KVA)	2.00	Ud	187,558.92	375,117.84
1.15	Estructura TR-306 (transformadores de 25 KVA)	6.00	Ud	174,459.37	1,046,756.22
1.16	Alambre AAAC No. 2/0	45,800.00	Pies	43.19	1,978,102.00
1.17	Mano de obra eléctrica primaria	1.00	Ud	2,910,473.56	2,910,473.56
1.18	Instalación de postes	73.00	Ud	6,222.00	454,206.00
1.19	Hoyo para postes	73.00	Ud	4,148.00	302,804.00
1.20	Hoyo para vientos	56.00	Ud	3,050.00	170,800.00
SUB-TOTAL FASE II-1					13,539,955.06
2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (POZOS No.1, HASTA No.8)				
2.1	Alimentador eléctrico desde banco de transformadores hasta main breaker con medidor de energía, compuesto por 3 conductores eléctricos THW No. 2 (f) y 1 conductor eléctrico THW No. 6 (n) en tuberías EMT y PVC de Ø2", incluye accesorios, (8 equipos).	48.00	M	2,101.44	100,869.00
2.2	Alimentador eléctrico desde main breaker con medidor de energía hasta panel de arrancador tipo suave en nicho, compuesto por 3 conductores eléctricos THW No. 2 (f) y 1 conductor eléctrico THW No. 6 (n) en tuberías EMT y PVC de Ø2", incluye accesorios, (8 equipos).	160.00	M	2,101.44	336,230.01
2.3	Alimentador eléctrico desde panel arrancadores arrancadores suave en nicho hasta motor eléctrico de electrobombas de 40HP, compuesto por 3 conductores eléctricos THW No.6 y 1 conductor eléctrico THW No.8 en tubería L.T. de Ø1" y accesorios, (4 equipos)	24.00	M	1,107.68	26,584.40
2.4	Alimentador eléctrico desde panel arrancadores arrancadores suave en nicho hasta motor eléctrico de electrobombas de 40HP, compuesto por 3 conductores eléctricos THW No.4 y 1 conductor eléctrico THW No.6 en tubería L.T. de Ø1" y accesorios, (4 equipos)	24.00	M	1,329.40	31,905.57
2.5	Main breaker 125 amp, 460 volts, 3ø, enclosure NEMA 3R	8.00	Ud	17,355.82	138,846.56
2.6	Mano de obra eléctrica secundaria	8.00	Ud	336,003.41	2,688,027.28
2.7	Sistema de aterrizaje	8.00	Ud	70,108.52	560,868.16



000005

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.8	Excavación y tapado de zanja a mano para electrico (0.6 X 0.6 X	36.00	M³	784.10	28,227.60
2.9	Nicho de muros de bloques de 6" convarillas ø½ @ 40 cm, para paneles eléctricos (Incluye movimiento de tierra, puerta de barra cuadrada, terminación de superficie, H.A. en zapatas y losa de	8.00	Ud	26,825.86	214,606.88
SUB-TOTAL FASE II-2					4,126,165.46
3 EQUIPO DE BOMBEO (POZOS No. 129601)					
3.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 360 GPM vs 305' TDH, 55 pies profundidad de columna mas tazones con motor eléctrico de 40 HP, 480 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, tipo intemperie.	2.00	Ud	3,381,876.07	6,763,752.14
3.2	Instalación de electrobomba (inc. grúa)	1.00	Ud	369,053.22	369,053.22
3.3	Arrancador tipo soft-start para 40 HP, NEMA 3R	1.00	Ud	343,585.76	343,585.76
3.4	Niples plantillados en un extremo Ø6" x 12"	2.00	Ud	3,127.00	6,254.00
3.5	Niples plantillados en un extremo Ø4" x 12" para descarga libre	1.00	Ud	3,009.00	3,009.00
3.6	Válvula check horizontal de Ø6" a 200 PSI	1.00	Ud	24,013.00	24,013.00
3.7	Tee platillada Ø6" x Ø4", acero	1.00	Ud	11,210.00	11,210.00
3.8	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø6" platillada 200 PSI.	1.00	Ud	47,271.62	47,271.62
3.9	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø4" platillada, 200 PSI. Para descarga libre	1.00	Ud	28,710.22	28,710.22
3.10	Válvula de aire 11/2", instalación completa	1.00	Ud	39,009.83	39,009.83
3.11	Junta dreaser de Ø6"	1.00	Ud	9,553.28	9,553.28
3.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	15,021.16	15,021.16
3.13	Zeta para interconectar a linea de impulsión (inc. 2 Codos de Ø6" x 45 grados en acero)	1.00	Ud	25,337.10	25,337.10
3.14	Base en H.A. para electrobombas, hormigon 240 kg/cm² con fibra de polipropileno incluida (1.0 x 1.0 x 1.5M) todos los cantos de la base biselados a 45°	1.50	M³	17,980.48	26,970.72
3.15	Soporte en H.A. para descarga	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
3.16	Anclaje en H.A. para zeta	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
3.17	Construcción de descarga de Ø6"	1.00	Ud	78,956.63	78,956.63
3.18	Pintura de antióxido calidad superior dos manos y luego dos capas de pintura epóxica industrial para descarga en Ø6"	1.00	Ud	4,542.20	4,542.20
SUB-TOTAL FASE II-3					7,819,137.24
4 EQUIPO DE BOMBEO (POZOS No. 129605)					
4.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 360 GPM vs 305' TDH, 55 pies profundidad de columna mas tazones con motor eléctrico de 40 HP, 480 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, tipo intemperie.	1.00	Ud	2,763,942.17	2,763,942.17
4.2	Instalación de electrobomba (inc. grúa)	1.00	Ud	178,290.28	178,290.28
4.3	Arrancador tipo soft-start para 40 HP, NEMA 3R	1.00	Ud	343,585.76	343,585.76
4.4	Niples plantillados en un extremo Ø6" x 12"	2.00	Ud	3,127.00	6,254.00
4.5	Niples plantillados en un extremo Ø4" x 12" para descarga libre	1.00	Ud	3,009.00	3,009.00
4.6	Válvula check horizontal de Ø6" a 200 PSI	1.00	Ud	24,013.00	24,013.00
4.7	Tee platillada Ø6" x Ø4", acero	1.00	Ud	11,210.00	11,210.00
4.8	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø6" platillada 200	1.00	Ud	47,271.62	47,271.62
4.9	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø4" platillada, 200	1.00	Ud	28,710.22	28,710.22
4.10	Válvula de aire 11/2", instalación completa	1.00	Ud	39,009.83	39,009.83
4.11	Junta dreaser de Ø6"	1.00	Ud	9,553.28	9,553.28
4.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	15,021.16	15,021.16
4.13	Zeta para interconectar a linea de impulsión (inc. 2 Codos de Ø6" x 45 grados en acero)	1.00	Ud	25,337.10	25,337.10
4.14	Base en H.A. para electrobombas, hormigon 240 kg/cm² con fibra de polipropileno incluida (1.0 x 1.0 x 1.5M) todos los cantos de la base biselados a 45°	1.5	M³	17,980.48	26,970.72
4.15	Soporte en H.A. para descarga	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
4.16	Anclaje en H.A. para zeta	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
4.17	Construcción de descarga de Ø6"	1.00	Ud	78,956.63	78,956.63
4.18	Pintura de antióxido calidad superior dos manos y luego dos capas de pintura epóxica industrial para descarga en Ø6"	1.00	Ud	4,542.20	4,542.20
SUB-TOTAL FASE II-4					3,628,564.33
5 EQUIPO DE BOMBEO (POZOS No. 129606)					



000006

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 300 GPM vs 316' TDH, 55 pies profundidad de columna mas tazones con motor eléctrico de 40 HP, 480 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, tipo intemperie.	1.00	Ud	2,839,617.91	2,839,617.91
5.2	Instalación de electrobomba (inc. grúa)	1.00	Ud	181,668.66	181,668.66
5.3	Arrancador tipo soft-start para 40 HP, NEMA 3R	1.00	Ud	398,080.03	398,080.03
5.4	Niples plantillados en un extremo Ø6" x 12"	2.00	Ud	3,127.00	6,254.00
5.5	Niples plantillados en un extremo Ø4" x 12" para descarga libre	1.00	Ud	3,009.00	3,009.00
5.6	Válvula check horizontal de Ø6" a 200 PSI	1.00	Ud	24,013.00	24,013.00
5.7	Tee platillada Ø6" x Ø4", acero	1.00	Ud	11,210.00	11,210.00
5.8	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø6" platillada 200	1.00	Ud	47,271.62	47,271.62
5.9	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø4" platillada, 200	1.00	Ud	28,710.22	28,710.22
5.10	Válvula de aire 11/2", instalación completa	1.00	Ud	39,009.83	39,009.83
5.11	Junta dreser de Ø6"	1.00	Ud	9,553.28	9,553.28
5.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	15,021.16	15,021.16
5.13	Zeta para interconectar a linea de impulsión (inc. 2 Codos de Ø6"	1.00	Ud	25,337.10	25,337.10
5.14	Base en H.A. para electrobombas, hormigon 240 kg/cm² con fibra de polipropileno incluida (1.0 x 1.0 x 1.5M) todos los cantos de la base biselados a 45°	1.50	M³	17,980.48	26,970.72
5.15	Soporte en H.A. para descarga	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
5.16	Anclaje en H.A. para zeta	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
5.17	Construcción de descarga de Ø6"	1.00	Ud	78,956.63	78,956.63
5.18	Pintura de antióxido calidad superior dos manos y luego dos capas de pintura epóxica industrial para descarga en Ø6"	1.00	Ud	4,542.20	4,542.20
SUB-TOTAL II-5					3,762,112.72
6 EQUIPO DE BOMBEO (POZOS No. 129608)					
6.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 360 GPM vs 305' TDH, 55 pies profundidad de columna mas tazones con motor eléctrico de 40 HP, 480 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, tipo intemperie.	1.00	Ud	2,839,617.91	2,839,617.91
6.2	Instalación de electrobomba (inc. grúa)	1.00	Ud	181,668.66	181,668.66
6.3	Arrancador tipo soft-start para 40 HP, NEMA 3R	1.00	Ud	398,080.03	398,080.03
6.4	Niples plantillados en un extremo Ø6" x 12"	2.00	Ud	3,127.00	6,254.00
6.5	Niples plantillados en un extremo Ø4" x 12" para descarga libre	1.00	Ud	3,009.00	3,009.00
6.6	Válvula check horizontal de Ø6" a 200 PSI	1.00	Ud	24,013.00	24,013.00
6.7	Tee platillada Ø6" x Ø4", acero	1.00	Ud	11,210.00	11,210.00
6.8	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø6" platillada 200	1.00	Ud	47,271.62	47,271.62
6.9	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø4" platillada, 200	1.00	Ud	28,710.22	28,710.22
6.10	Válvula de aire 11/2", instalación completa	1.00	Ud	39,009.83	39,009.83
6.11	Junta Dreser de Ø6"	1.00	Ud	9,553.28	9,553.28
6.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	15,021.16	15,021.16
6.13	Zeta para interconectar a linea de impulsión (inc. 2 Codos de Ø6" x 45 grados en acero)	1.00	Ud	25,337.10	25,337.10
6.14	Base en H.A. para electrobombas, hormigon 240 kg/cm² con fibra de polipropileno incluida (1.0 x 1.0 x 1.5M) todos los cantos de la base biselados a 45°	1.50	M³	17,980.48	26,970.72
6.15	Soporte en H.A. para descarga	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
6.16	Anclaje en H.A. para zeta	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
6.17	Construcción de descarga de Ø6"	1.00	Ud	78,956.63	78,956.63
6.18	Pintura de antióxido calidad superior dos manos y luego dos capas de pintura epóxica industrial para descarga en Ø6"	1.00	Ud	4,542.20	4,542.20
SUB-TOTAL FASE II-6					3,762,112.72
7 EQUIPO DE BOMBEO (POZOS No.129602)					
7.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 450 GPM vs 323' TDH, 55 pies profundidad de columna mas tazones con motor eléctrico de 50 HP, 480 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, tipo intemperie.	1.00	Ud	2,890,237.70	2,890,237.70
7.2	Instalación de electrobomba (inc. grúa)	1.00	Ud	183,928.47	183,928.47
7.3	Arrancador tipo soft-start para 50 HP, NEMA 3R	1.00	Ud	398,080.03	398,080.03
7.4	Niples plantillados en un extremo Ø6" x 12"	2.00	Ud	3,127.00	6,254.00
7.5	Niples plantillados en un extremo Ø4" x 12" para descarga libre	1.00	Ud	3,009.00	3,009.00
7.6	Válvula check horizontal de Ø6" a 200 PSI	1.00	Ud	24,013.00	24,013.00
7.7	Tee platillada Ø6" x Ø4", acero	1.00	Ud	11,210.00	11,210.00
7.8	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø6" platillada 200	1.00	Ud	47,271.62	47,271.62
7.9	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø4" platillada, 200	1.00	Ud	28,710.22	28,710.22
7.10	Válvula de aire 11/2", instalación completa	1.00	Ud	39,009.83	39,009.83
7.11	Junta dreser de Ø6"	1.00	Ud	9,553.28	9,553.28
7.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	15,021.16	15,021.16



000007

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

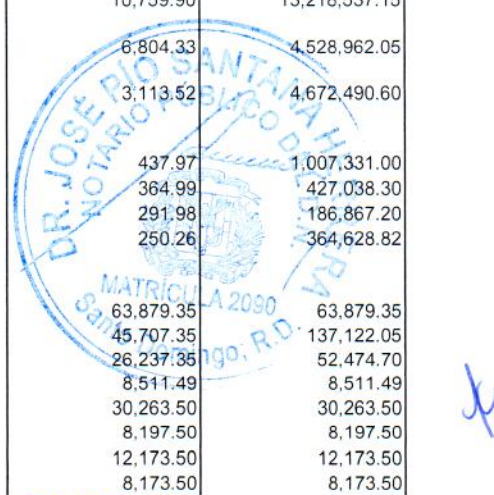
Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.13	Zeta para interconectar a línea de impulsión (inc. 2 Codos de Ø6" x 45 grados en acero)	1.00	Ud	25,337.10	25,337.10
7.14	Base en H.A. para electrobombas, hormigon 240 kg/cm ² con fibra de polipropileno incluida (1.0 x 1.0 x 1.5M) todos los cantos de la base biselados a 45°	1.50	M ³	17,980.48	26,970.72
7.15	Soporte en H.A. para descarga	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
7.16	Anclaje en H.A. para zeta	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
7.17	Construcción de descarga de Ø6"	1.00	Ud	78,956.63	78,956.63
7.18	Pintura de antióxido calidad superior dos manos y luego dos capas de pintura epóxica industrial para descarga en Ø6"	1.00	Ud	4,542.20	4,542.20
SUB-TOTAL FASE II-7					3,814,992.32
8 EQUIPO DE BOMBEO (POZOS No.129603)					
8.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 450 GPM vs 326' TDH, 55 pies profundidad de columna más tazones con motor eléctrico de 50 HP, 480 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, tipo intemperie.	1.00	Ud	2,763,942.17	2,763,942.17
8.2	Instalación de electrobomba (inc. grúa)	1.00	Ud	178,290.28	178,290.28
8.3	Arrancador tipo soft-start para 50 HP, NEMA 3R	1.00	Ud	343,585.76	343,585.76
8.4	Niples plantillados en un extremo Ø6" x 12"	2.00	Ud	3,127.00	6,254.00
8.5	Niples plantillados en un extremo Ø4" x 12" para descarga libre	1.00	Ud	3,009.00	3,009.00
8.6	Válvula check horizontal de Ø6" a 200 PSI	1.00	Ud	24,013.00	24,013.00
8.7	Tee platillada Ø6" x Ø4", acero	1.00	Ud	11,210.00	11,210.00
8.8	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø6" platillada 200	1.00	Ud	47,271.62	47,271.62
8.9	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø4" platillada, 200	1.00	Ud	28,710.22	28,710.22
8.10	Válvula de aire 11/2", instalación completa	1.00	Ud	39,009.83	39,009.83
8.11	Junta dreeser de Ø6"	1.00	Ud	9,553.28	9,553.28
8.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	15,021.16	15,021.16
8.13	Zeta para interconectar a línea de impulsión (inc. 2 Codos de Ø6" x 45 grados en acero)	1.00	Ud	25,337.10	25,337.10
8.14	Base en H.A. para electrobombas, hormigon 240 kg/cm ² con fibra de polipropileno incluida (1.0 x 1.0 x 1.5M) todos los cantos de la base biselados a 45°	1.50	M ³	17,980.48	26,970.72
8.15	Soporte en H.A. para descarga	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
8.16	Anclaje en H.A. para zeta	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
8.17	Construcción de descarga de Ø6"	1.00	Ud	78,956.63	78,956.63
8.18	Pintura de antióxido calidad superior dos manos y luego dos capas de pintura epóxica industrial para descarga en Ø6"	1.00	Ud	4,542.20	4,542.20
SUB-TOTAL FASE II-8					3,628,564.33
9 EQUIPO DE BOMBEO (POZOS No.129604)					
9.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 360 GPM vs 334' TDH, 55 pies profundidad de columna mas tazones con motor eléctrico de 50 HP, 480 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, tipo intemperie.	1.00	Ud	2,763,942.17	2,763,942.17
9.2	Instalación de electrobomba (inc. grúa)	1.00	Ud	178,290.28	178,290.28
9.3	Arrancador tipo soft-start para 50 HP, NEMA 3R	1.00	Ud	343,585.76	343,585.76
9.4	Niples plantillados en un extremo Ø6" x 12"	2.00	Ud	3,127.00	6,254.00
9.5	Niples plantillados en un extremo Ø4" x 12" para descarga libre	1.00	Ud	3,009.00	3,009.00
9.6	Válvula check horizontal de Ø6" a 200 PSI	1.00	Ud	24,013.00	24,013.00
9.7	Tee platillada Ø6" x Ø4", acero	1.00	Ud	11,210.00	11,210.00
9.8	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø6" platillada 200	1.00	Ud	47,271.62	47,271.62
9.9	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø4" platillada, 200	1.00	Ud	28,710.22	28,710.22
9.10	Válvula de aire 11/2", instalación completa	1.00	Ud	39,009.83	39,009.83
9.11	Junta dreeser de Ø6"	1.00	Ud	9,553.28	9,553.28
9.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	15,021.16	15,021.16
9.13	Zeta para interconectar a línea de impulsión (inc. 2 Codos de Ø6" x 45 grados en acero)	1.00	Ud	25,337.10	25,337.10
9.14	Base en H.A. para electrobombas, hormigon 240 kg/cm ² con fibra de polipropileno incluida (1.0 x 1.0 x 1.5M) todos los cantos de la base biselados a 45°	1.50	M ³	17,980.48	26,970.72
9.15	Soporte en H.A. para descarga	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
9.16	Anclaje en H.A. para zeta	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
9.17	Construcción de descarga de Ø6"	1.00	Ud	78,956.63	78,956.63
9.18	Pintura de antióxido calidad superior dos manos y luego dos capas de pintura epóxica industrial para descarga en Ø6"	1.00	Ud	4,542.20	4,542.20
SUB-TOTAL FASE II-9					3,628,564.33
10 EQUIPO DE BOMBEO (POZOS No.129607)					

000008

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
10.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 400 GPM vs 315' TDH, 55 pies profundidad de columna mas tazones con motor eléctrico de 50 HP, 480 VOLTS. 3Ø", 3,500 RPM, tipo intemperie.	2.00	Ud	2,890,237.70	5,780,475.40
10.2	Instalación de electrobomba (inc. grúa)	1.00	Ud	312,956.94	312,956.94
10.3	Arrancador tipo soft-start para 50 HP, NEMA 3R	1.00	Ud	398,080.03	398,080.03
10.4	Niples plantillados en un extremo Ø6" x 12"	2.00	Ud	3,127.00	6,254.00
10.5	Niples plantillados en un extremo Ø4" x 12" para descarga libre	1.00	Ud	3,009.00	3,009.00
10.6	Válvula check horizontal de Ø6" a 200 PSI	1.00	Ud	24,013.00	24,013.00
10.7	Tee platillada Ø6" x Ø4", acero	1.00	Ud	11,210.00	11,210.00
10.8	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø6" platillada 200	1.00	Ud	47,271.62	47,271.62
10.9	Válvula de compuerta vástago ascendente de Ø4" platillada, 200	1.00	Ud	28,710.22	28,710.22
10.10	Válvula de aire 1 1/2", instalación completa	1.00	Ud	39,009.83	39,009.83
10.11	Junta dreaser de Ø6"	1.00	Ud	9,553.28	9,553.28
10.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	15,021.16	15,021.16
10.13	Zeta para interconectar a línea de impulsión (inc. 2 Codos de Ø6" x 45 grados en acero)	1.00	Ud	25,337.10	25,337.10
10.14	Base en H.A. para electrobombas, hormigon 240 kg/cm ² con fibra de polipropileno incluida (1.0 x 1.0 x 1.5M) todos los cantos de la base biselados a 45°	1.50	M ³	17,980.48	26,970.72
10.15	Soporte en H.A. para descarga	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
10.16	Anclaje en H.A. para zeta	1.00	Ud	11,443.68	11,443.68
10.17	Construcción de descarga de Ø6"	1.00	Ud	78,956.63	78,956.63
10.18	Pintura de antióxido calidad superior dos manos y luego dos capas de pintura epóxica industrial para descarga en Ø6"	1.00	Ud	4,542.20	4,542.20
SUB-TOTAL FASE II-10					6,834,258.49
SUBTOTAL FASE II					54,544,427.00
SUBTOTAL B					55,204,260.20
C	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo para tuberías	5,567.00	M	46.13	256,805.71
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=8,002.16 M³				
2.1.1	Excavación material compacto c/equipo 25%	2,000.54	M ³ N	246.88	493,893.32
2.1.2	Excavación en roca c/Trencher, (incluye extracción) 75%	6,001.62	M ³ N	2,348.77	14,096,425.01
2.1.3	Suministro y colocación asiento de arena e=0.10m (incluye	544.16	M ² E	1,533.26	834,338.76
2.1.4	Suministro material de mina para relleno	5,761.56	M ³ E	831.50	4,790,737.14
2.1.5	Compactado de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	6,402.36	M ³ C	404.53	2,589,946.69
2.1.6	Bote material c/camión (D=11 km). Incluye caguio y esparcimiento en botadero.	8,481.51	M ³ E	367.97	3,120,941.23
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
3.1	De Ø 20" PVC-SDR- 21 C/J.G + 6% de perdidas por campanas	2,438.00	M	16,811.77	40,987,095.26
3.2	De Ø 16" PVC-SDR- 21 C/J.G + 5% de perdidas por campanas	1,228.50	M	10,759.90	13,218,537.15
3.3	De Ø 12" PVC-SDR- 21 C/J.G + 4% de perdidas por campanas	665.60	M	6,804.33	4,528,962.05
3.4	De Ø 8" PVC-SDR- 21 C/J.G + 3% de perdidas por campanas	1,500.71	M	3,113.52	4,672,490.60
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
4.1	De Ø 20" PVC-SDR- 21 C/J.G	2,300.00	M	437.97	1,007,331.00
4.2	De Ø 16" PVC-SDR- 21 C/J.G	1,170.00	M	364.99	427,038.30
4.3	De Ø 12" PVC-SDR- 21 C/J.G	640.00	M	291.98	186,867.20
4.4	De Ø 8" PVC-SDR- 21 C/J.G	1,457.00	M	250.26	364,628.82
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	Tee de ø 20" x 16" Acero SCH-20	1.00	Ud	63,879.35	63,879.35
5.2	Tee de ø 16" x 6" Acero SCH-20	3.00	Ud	45,707.35	137,122.05
5.3	Tee de ø 12" x 6" Acero SCH-30	2.00	Ud	26,237.35	52,474.70
5.4	Tee de ø 8" x 6" Acero SCH-40	1.00	Ud	8,511.49	8,511.49
5.5	Ampliación de ø 12" x 16" Acero SCH-20	1.00	Ud	30,263.50	30,263.50
5.6	Ampliación de ø 6" x 12" Acero SCH-30	1.00	Ud	8,197.50	8,197.50
5.7	Ampliación de ø 8" x 20" Acero SCH-20	1.00	Ud	12,173.50	12,173.50
5.8	Ampliación de ø 8" x 12" Acero SCH-30	1.00	Ud	8,173.50	8,173.50



000009

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.9	Ampliación de ø 6" x 8" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,173.51	6,173.51
5.10	Codo de ø16" x 53° Acero SCH-30	1.00	Ud	29,625.00	29,625.00
5.11	Codo de ø6" x 65° Acero SCH-40	2.00	Ud	6,271.54	12,543.08
5.12	Codo de ø6" x 51° Acero SCH-40	1.00	Ud	6,271.54	6,271.54
5.13	Junta mecánica tipo Dresser de ø 6"	7.00	Ud	10,309.23	72,164.61
5.14	Junta mecánica tipo Dresser de ø 8"	3.00	Ud	12,749.89	38,249.67
5.15	Junta mecánica tipo Dresser de ø 12"	3.00	Ud	15,634.25	46,902.75
5.16	Junta mecánica tipo Dresser de ø 16"	5.00	Ud	28,562.33	142,811.65
5.17	Junta mecánica tipo Dresser de ø 20"	1.00	Ud	43,865.75	43,865.75
5.18	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm², Fy=2,400 kg/cm², para piezas (Según detalle de diseño)	37.59	M³	15,157.71	569,778.32
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1	De Ø 20" PVC-SDR- 21 C/J.G	2,300.00	M	157.00	361,100.00
6.2	De Ø 16" PVC-SDR- 21 C/J.G	1,170.00	M	117.99	138,048.30
6.3	De Ø 12" PVC-SDR- 21 C/J.G	640.00	M	114.74	73,433.60
6.4	De Ø 8" PVC-SDR- 21 C/J.G	1,457.00	M	57.09	83,180.13
7 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO (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 trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y casos de seguridad)					
		5,567.00	M	80.34	447,252.78
SUB-TOTAL C					93,968,234.52
D DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 5,000 M³, CIRCULAR					
I CAMINO ACCESO DE LONGITUD (326,54 M)					
1 PRELIMINAR					
1.1	Ingeniería	326.54	M	378.70	123,660.70
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Limpieza del área (corte y desbrose c/equipo)	1,754.91	M²	28.11	49,330.52
2.2	Excavación roca c/equipo (incluye extraccion)	2,666.70	M³	2,348.77	6,263,464.96
2.3	Bote de material, incluye carguío y esparcimiento en botadero. Dist.= 11 km	3,733.38	M³E	367.97	1,373,771.84
3 RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO					
3.1	Suministro de material de mina para base y sub-base	598.48	M³N	931.49	557,478.14
3.2	Regado, nivelado y compactado	1,196.96	M³S	332.75	398,288.44
3.3	Terminacion de superficie (finish greader)	1,173.02	M³C	170.37	199,847.55
3.4	Conformación de cunetas c/equipo	653.08	M	100.21	65,445.15
3.5	Cuneta encarchada (según detalles)	653.08	M	2,476.06	1,617,064.55
4 CARPETA ASFÁLTICA					
4.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m²	1,959.24	M²	238.79	467,846.92
4.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	1,959.24	M²	790.65	1,549,073.11
4.3	Transporte de Asfalto, Distancia=125 km apróx.	20,709.73	M³E/KM	30.81	638,066.78
5 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO (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 trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y casos de seguridad)					
		326.54	M	80.34	26,234.22
6 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DEFINITIVA					
		1.00	P.A.	145,440.00	145,440.00
7 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)					
		326.54	M	66.27	21,639.81
SUB-TOTAL FASE I					13,496,652.69

000010

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

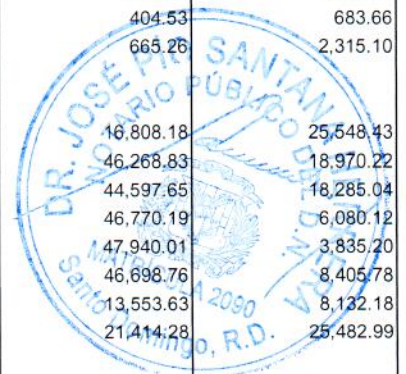
Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
II	CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 5,000 M³, CIRCULAR				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo y control topográfico	5.00		25,223.81	126,119.05
1.2	Limpieza del área (corte y desbrose c/equipo)	3,025.00	M ²	28.11	85,032.75
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN CON EQUIPO				
2.1.1	Excavación Roca dura c/equipo (incluye extracción)	4,968.34	M ³	2,348.77	11,669,498.57
2.1.2	Compactado de relleno c/compactador mecánico en capa de 0.20 m	83.77	M ³ C	404.53	33,889.38
2.1.3	Bote de material, incluye carguío y esparcimiento en botadero. Dist.=11 km	6,349.94	M ³ E	367.97	2,336,587.71
3	HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM² (CON BATCHING PLANT COLOCADO EN OBRA) EN:				
3.1	Hormiçón de limpieza F'c=140 kg/cm ² , e=0.05 m	19.44	M ³	8,484.59	164,906.49
3.2	Zapata de muro - 3.02 qq/m ³	167.85	M ³	21,463.53	3,602,653.51
3.3	Zapata de columna - 3.32 qq/m ³	9.60	M ³	22,716.93	218,082.53
3.4	Losa de fondo 0.20 m - 2.97 qq/m ³	97.18	M ³	24,129.65	2,344,919.39
3.5	Muros circular 0.35 m - 6.65 qq/m ³ perimetral	310.79	M ³	38,094.57	11,839,411.41
3.6	Columna C1 (4 ud) (0.60x0.60) m - 4.30 qq/m ³ central	16.78	M ³	28,276.33	474,476.82
3.7	Viga V1 (0.40x0.60) m (4 Ud) - 1.23 qq/m ³	14.29	M ³	15,449.99	220,780.36
3.8	Viga Perimetral V2 (0.45x0.70) m - 2.25 qq/m ³	25.16	M ³	19,711.52	495,941.84
3.9	Losa Mazisa de techo 0.20m - 2.42 qq/m ³	42.78	M ³	20,421.77	873,643.32
3.1	Losa ligerada de techo 0.20 m -1.66 qq/m ³	24.47	M ³	17,514.29	428,574.68
4	JUNTA HIDROFÍLICA de bentonita expansiva	484.43	M	511.37	247,725.38
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Pañete interior pulido con mezcla hidrófuga	956.76	M ²	540.44	517,070.60
5.2	Pañete exterior con mezcla hidrófuga	956.76	M ²	631.72	604,403.53
5.3	Pañete en losa de techo en interior del tanque con mezcla hidrófuga	518.75	M ²	663.77	344,329.92
5.4	Fino techo, con mezcla hidrófuga	518.75	M ²	670.61	347,878.16
5.5	Fino losa de fondo, pulido con mezcla hidrófuga	490.88	M ²	670.61	329,185.68
5.6	Zabaleta H.A. (0.60 x 0.60) m interior	80.74	M	13,653.46	1,102,368.35
5.7	Cantos	351.08	M	129.13	45,334.73
5.8	Pintura acrílica superior exterior	956.76	M ²	366.88	351,015.58
6	APLICACIÓN DE:				
6.1	Aditivo plastificante para hormigones estructurales.	728.34	M ³	531.00	386,746.42
6.2	Aditivo impermeabilizante para hormigones estructurales.	728.34	M ³	1,446.66	1,053,654.56
6.3	Aditivo impermeabilizante para morteros empañete.	3,522.63	M ²	71.13	250,564.60
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE Y DESAGUE				
7.1	Replanteo de tuberías	52.20	M	46.13	2,407.99
7.2	Excavación de material no clasificado c/equipo p/tubería	86.65	M ³	246.88	21,392.15
7.3	Suministro de material de mina	76.21	M ³ N	831.50	63,368.62
7.4	Relleno compactación p/tubería c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación	72.40	M ³	404.53	29,287.97
7.5	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	18.53	M ³	265.97	4,928.42
7.6	Tubería Ø20" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	84.27	M	20,059.06	1,690,376.99
7.7	Codo Ø20" x 90° Acero-soldado SCH-20 c/protección anticorrosivo	7.00	Ud	54,171.25	379,198.75
7.8	Tee Ø20" x 20" Acero-soldado SCH-20 c/protección anticorrosivo	2.00	Ud	63,879.35	127,758.70
7.9	Cruz Ø20" x 20" Acero-soldado SCH-20 c/protección anticorrosivo	1.00	Ud	57,794.56	57,794.56
7.10	Confeccion de abrazadera p/tubería Ø20"	15.00	Ud	4,130.00	61,950.00
7.11	Junta mecánica tipo Dresser Ø20" 150 PSI	24.00	Ud	43,865.75	1,052,778.00
7.12	Anclajes H.A. f'c 210 kg/cm ² p/piezas (según diseño)	1.00	M ³	15,157.71	15,157.71
7.13	Válvulas de Compuerta Ø20" H.F. platillada completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas, junta dresser y junta de goma)	3.00	Ud	113,370.41	340,111.23

000011

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.14	Válvulas de desagüe (Mariposa) Ø20" H.F. platillada (completa Incluye niple platillado, tornillos, tuercas, junta dresser y junta de goma)	1.00	Ud	525,671.95	525,671.95
7.15	Registro H.A. para valvulas en pie de deposito, según diseño (2.60m x 2.60m x 2.52m)	1.00	Ud	239,775.59	239,775.59
7.16	Registro H.A. para valvulas de compuerta en pie de deposito (2.60m x 4.40m x 2.52m), según diseño	1.00	Ud	313,695.53	313,695.53
8 SUMINISTRO E INTALACION DE:					
8.1	Escalera exterior H.N. c/protección pintura epoxi, (según diseño)	2.00	Ud	417,657.67	835,315.34
8.2	Escalera interior acero inoxidable, (según diseño)	2.00	Ud	508,241.76	1,016,483.52
8.3	Baranda en techo Tanque H.A.	9.70	M	9,149.35	88,748.70
8.4	Ventilación de techo en tubería acero Ø20" SCH-30 (según diseño)	1.00	Ud	51,792.42	51,792.42
8.5	Tapa registro acceso en techo tanque en Acero Inox. (según diseño)	2.00	Ud	120,442.60	240,885.20
8 ALQUILER, ARMADO Y DESARME A DE ANDAMIOS Y ENCOFRADOS					
8.1	Encofrado a todo costo para hormigon visto en vigas losas y muros. INCLUIR DETALLES Y DESCRIPCION EN LA OFERTA	1.00	Ud	10,735,474.59	10,735,474.59
8.2	Andamios para uso general (incluye instalacion y desinstalacion)	8.00	Meses	2,795,989.58	22,367,916.60
9 PINTURA					
9.1	Base blanca	1,054.65	M ²	193.51	204,085.32
9.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	91.20	M ²	366.88	33,459.46
10.0	MURAL Y LOGO Y PEDESTAL CON TARJA EN GRANITO GRABADO CON INFORMACION DEL TANQUE (tamaño del mural 80 m ² Y tarja de 0.60 m ²)	1.00	Ud	215,261.50	215,261.50
11.0	EMBELLECIMIENTO con gravilla	432.71	M ²	268.09	116,005.22
12.0	LIMPIEZA FINAL (incluye personal, herramientas menores y bote)	1.00	PA	39,598.97	39,598.97
SUB-TOTAL FASE II					81,365,476.32
III GARITA PARA VIGILANCIA					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	1.00	Ud	23,058.16	23,058.16
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación roca dura c/equipo (incluye extracción)	5.16	M ³	2,348.77	12,119.65
2.2	Suministro de material de mina	1.69	M ³ N	831.50	1,405.24
2.3	Reposición material compactado a mano	1.69	M ³ C	404.53	683.66
2.4	Bote de material	3.48	M ³ E	665.26	2,315.10
3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:					
3.1	Zapata de muro (Incluye zap. C1) 1.60 qq/m ³	1.52	M ³	16,808.18	25,548.43
3.2	Viga de amarre a nivel de piso 0.15 x 0.20 - 3.73 qq/m ³	0.41	M ³	46,268.83	18,970.22
3.3	Viga de amarre a nivel de techo 0.15 x 0.20 m - 3.33 qq/m ³	0.41	M ³	44,597.65	18,285.04
3.4	Dintel D1 (0.15 x 0.30) m - 3.85 qq/m ³	0.13	M ³	46,770.19	6,080.12
3.5	Dintel D2 (0.15 x 0.40) m - 4.13 qq/m ³	0.08	M ³	47,940.01	3,835.20
3.6	Columna 0.30 x 0.15 m - 4.65 qq/m ³	0.18	M ³	46,698.76	8,405.78
3.7	Losa de Fondo e= 0.10 m c/Malla Electrosoldada *	0.60	M ³	13,553.63	8,132.18
3.8	Losa de techo y vuelo 0.12 m - 1.34 qq/m ³	1.19	M ³	21,414.28	25,482.99
4 MUROS DE BLOCK					
4.1	Block 6" con 3/8" @ 0.60 m B.N.P.	5.40	M ²	2,206.88	11,917.15
4.2	Block 6" con 3/8" @ 0.60 m S.N.P. violinado	32.05	M ²	2,500.01	80,125.32



000012

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.0 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Pañete interior	32.05	M²	522.69	16,752.21
5.2	Pañete exterior	32.05	M²	613.97	19,677.74
5.3	Fino de techo	6.00	M²	654.64	3,927.84
5.4	Adhesivo para concreto aplicado sobre las superficies de hormigón para lograr una buena adherencia del pañete. (Lanco CB-999 o similar) (columnas, vigas, losa de techo y vuelos)	64.10	M²	252.32	16,173.71
5.5	Cantos	52.04	M	129.13	6,719.93
5.6	Antepecho	10.90	M	1,126.64	12,280.38
5.7	Zabaleta de techo	10.00	M	220.77	2,207.70
5.8	Gotero ranurado	7.79	M	293.77	2,288.47
5.9	Impermeabilizante en techo (tipo sellador)	6.00	M²	598.50	3,591.00
5.1	Pintura base blanca	75.00	M²	193.51	14,513.25
5.11	Pintura general acrílica	75.00	M²	366.88	27,516.00
5.12	Recubrimiento de ceramica en pared	10.42	M²	2,182.93	22,746.13
5.13	Piso de mosaicos corriente	6.00	M²	1,945.93	11,675.58
6 ACERA PERIMETRAL DE 0.80 M		8.96	M²	1,042.66	9,342.23
7 PORTAJES Y VENTANAS					
7.1	Puerta polimetal incluye herraje instalación marco y llavín tipo palanca Kwikset o similar (1.00 x 2.10) m	1.00	Ud	11,734.95	11,734.95
7.2	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	45.43	P²	743.57	33,780.39
7.3	Verja de protección en barra metálica en puerta, según detalle	18.08	P²	212.20	3,836.58
7.4	Verja de protección en barra metálica en ventanas, según detalle	23.25	P²	212.20	4,933.65
8 INSTALACIONES SANITARIA					
8.1	Lavamanos sencillo	1.00	Ud	5,089.24	5,089.24
8.2	Inodoro	1.00	Ud	6,479.02	6,479.02
8.3	Desagüe de techo	1.00	Ud	3,620.76	3,620.76
8.4	Ducha	1.00	Ud	9,090.80	9,090.80
8.5	Desagüe de piso 3"	1.00	Ud	856.27	856.27
8.6	Columna ventilación de 3"	1.00	Ud	3,596.90	3,596.90
8.7	Cámara de inspección	2.00	Ud	30,868.60	61,737.20
8.8	Séptico (1.90x1.10) m	1.00	Ud	309,942.63	309,942.63
8.9	Tinaco 150 gl	1.00	Ud	4,675.20	4,675.20
9.1	Barra cortina de baño	1.00	Ud	880.16	880.16
9.11	Tubería y piezas	1.00	PA	43,284.04	43,284.04
9.12	Mano de obra instalación	1.00	PA	45,000.00	45,000.00
10 ELECTRIFICACIÓN INTERIOR					
10.1	Panel de distribución 2/4 circuitos (incluye breakers)	1.00	Ud	7,780.50	7,780.50
10.2	Salidas luces cenitales	6.00	Ud	2,603.96	15,623.76
10.3	Salidas tomacorrientes doble 120 V	3.00	Ud	2,742.20	8,226.60
10.4	Salidas interruptor doble	3.00	Ud	3,399.70	10,199.10
11 LOGO Y LETRERO DE INAPA		1.00	Ud	61,212.50	61,212.50
12 LIMPIEZA FINAL (INCLUYE PERSONAL PARA LIMPIEZA HERRAMIENTAS Y BOTE)		1.00	P.A.	22,627.98	22,627.98
SUB - TOTAL FASE III					1,089,984.64
IV	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS L=74.20 M				
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	74.20	M	46.13	3,422.85



000013

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación Roca dura c/equipo (incluye extraccion)	62.78	M³	2,348.77	147,455.78
2.2	Suministro de material de mina	31.27	M³N	831.50	26,001.01
2.3	Reposición material compactado a mano	30.64	M³C	404.53	12,394.80
2.4	Bote de material	40.96	M³E	665.26	27,249.05
3 HORMIGÓN ARMADO EN:					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³, F'c=180 kg/cm²	14.80	M³	12,899.93	190,918.96
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08qq/m³ F'c=180 kg/cm²	5.50	M³	18,716.81	102,942.46
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³, F'c=210 kg/cm²	5.50	M³	43,092.59	237,009.25
3.4	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20) m - 3.22 qq/m³, F'c=210 kg/cm²	4.42	M³	44,041.26	194,662.37
3.5	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³, F'c=210 kg/cm²	6.24	M³	35,112.68	219,103.12
3.6	Viga apoyo del riel puerta corrediza F'c=210 kg/cm²	1.32	M³	34,569.55	45,631.81
4 MUROS					
4.1	Block 6" ø3/8"@0.60m BNP	58.00	M²	2,206.88	127,999.04
4.2	Block 6" ø3/8"@0.60m SNP violinado	377.00	M²	2,426.47	914,779.19
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Pañete en vigas y columnas	170.20	M²	613.97	104,497.69
5.2	Adhesivo para concreto aplicado sobre las superficies de hormigón para lograr una buena adherencia del pañete. (Lanco CB-999 o similar) H.A.	170.20	M²	252.32	42,944.86
5.3	Cantos	1,018.40	M	129.13	131,505.99
6 PINTURA					
6.1	Primer fresh cement en vigas y columnas	170.20	M²	193.51	32,935.40
6.2	Acrílica calidad superior en vigas y columnas	170.20	M²	366.88	62,442.98
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA					
		160.00	M	1,798.47	287,755.20
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA EXPANSIVA (COLOCADA CADA 30 M SEGÚN DETALLE) TIRA DE FOAM 1/2"					
		16.00	Ud	289.22	4,627.52
9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANGULARES DE 1 1/2"x 3/16" x 8.53'					
		16.00	Ud	3,552.75	56,844.00
10 PUERTA METÁLICA SOBRE RIEL					
		1.00	P.A	292,762.55	292,762.55
11 LIMPIEZA FINAL (INCLUYE PERSONAL PARA LIMPIEZA, HERRAMIENTAS Y BOTE)					
		1.00	P.A.	39,598.97	39,598.97
SUB - TOTAL FASE IV					3,305,484.85
V CANALETA					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	74.20	M	46.13	3,422.85
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación Roca dura c/equipo (incluye extraccion)	20.03	M³	2,348.77	47,045.86
2.2	Bote de material	24.04	M³E	665.26	15,992.85
3 HORMIGÓN SIMPLE EN:					
3.1	Canaleta encarchada (según detalles)	74.20	M	1,140.50	84,625.46
SUB - TOTAL FASE V					151,087.02
VI ELECTRIFICACIÓN					
1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA					
1.1	Postes en H.A.V 35' 500 daN	36.00	Ud	46,154.66	1,661,567.76
1.2	Estructura MT-101	17.00	Ud	9,877.73	167,921.41



000014

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.3	Estructura MT-102	15.00	Ud	11,461.46	171,921.90
1.4	Estructura MT-104	1.00	Ud	16,496.66	16,496.66
1.5	Estructura MT-105	1.00	Ud	16,899.75	16,899.75
1.6	Estructura MT-106	2.00	Ud	18,540.14	37,080.28
1.7	Estructura PR-101	36.00	Ud	7,141.86	257,106.96
1.8	Estructura PR-204	1.00	Ud	2,989.00	2,989.00
1.9	Estructura HA-100B	22.00	Ud	9,150.89	201,319.58
1.10	Estructura AP-101	1.00	Ud	3,850.51	3,850.51
1.11	Estructura TR-105 (transformador de 15 KVA)	1.00	Ud	73,720.48	73,720.48
1.12	Alambre AAAC No. 1/0	12,000.00	Pies	25.19	302,280.00
1.13	Mano de obra eléctrica primaria	1.00	Ud	873,957.59	873,957.59
1.14	Instalación de postes	36.00	Ud	6,222.00	223,992.00
1.15	Hoyo para postes	36.00	Ud	4,148.00	149,328.00
1.16	Hoyo para vientos	22.00	Ud	3,050.00	67,100.00
SUB-TOTAL FASE VI-1					4,227,531.88
2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA					
2.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta main breaker con medidor de energía, compuesto por 4 conductores eléctricos THW No. 4 (f), 1 conductor eléctrico THW No. 6 (n) y 1 conductor eléctrico HDB No.4 a 7 hilos trenzados (t) en tubería PVC de Ø11/2", incluye accesorios.	6.00	M	2,334.63	14,007.79
2.2	Alimentador eléctrico desde main breaker con medidor de energía hasta panel de breakers en garita de operador, compuesto por 4 conductores eléctricos THW No. 4 (f), 1 conductor eléctrico THW No. 6 (n) y 1 conductor eléctrico HDB No.4 a 7 hilos trenzados (t) en tubería PVC de Ø11/2", incluye accesorios.	30.00	M	2,334.63	70,038.96
2.3	Main breaker 60/2 amp, 220 volts, 1ø, con medidor de energía, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud	10,121.83	10,121.83
2.4	Registro metálico (6" x 6" x 4"), nema 1R	1.00	Ud	4,102.86	4,102.86
2.5	Sistema de aterrizaje	1.00	Ud	91,141.08	91,141.08
2.6	Excavación y tapado de zanja a mano para eléctrico (0.6 X 0.6 X	36.00	M3	784.10	28,227.60
2.7	Mano de obra eléctrica secundaria	1.00	Ud	29,478.10	29,478.10
SUB-TOTAL FASE VI-2					247,118.22
3 ILUMINACIÓN EXTERIOR					
3.1	Postes H.A.V, 30", 300 daN	3.00	Ud	46,154.66	138,463.98
3.2	Suministro e instalación de lámpara Led tipo cobra de 80 W, 220 V. (Estructura AP-101)	3.00	Ud	4,102.94	12,308.82
3.3	Alimentador eléctrico para iluminación con alambre de vinil No.	100.00	M	585.94	58,594.00
3.4	Hoyo para postes	3.00	Ud	4,148.00	12,444.00
3.5	Instalación de postes	3.00	Ud	6,222.00	18,666.00
3.6	Registro weatherproof (4" x 4" x 4"), nema 1R	3.00	Ud	1,225.42	3,676.26
SUB-TOTAL FASE VI-3					244,153.06
SUB-TOTAL VI					4,718,803.16
SUBTOTAL D					104,127,488.68
E LÍNEA DE CONDUCCIÓN (DESDE DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A., 500 M³, (COORDENADAS UTM: E:215327.46 M N:1996743.8 M HASTA COORDENADAS UTM: E: 216889.25 M N: 1981151.71 M)					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	20,569.00	M	46.13	948,847.97
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1 EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN (V= 34,144.54 M³)					
2.1.1	Exc. Roca con equipo (trencher) (Incluye extracción) 70%	23,901.18	M ³ N	2,348.77	56,138,374.55
2.1.2	Excavación material compacto con equipo 30%	10,243.36	M ³ N	246.88	2,528,880.72
2.2	Suministro y colocación Asiento de arena, e=10 cm. (Incluye acarreo interno)	2,262.59	M ³	1,533.26	3,469,138.74
2.2	Suministro de material de mina + 20% esponj. (Sujeto a aprobación por la supervisión) (El 25% del volumen de la excavación. Incluye acarreo interno)	2,250.96	M ³ E	831.50	1,871,673.24
2.2	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	26,326.98	M ³ C	404.53	10,650,053.22
2.2	Bote material con camión (sujeto a supervisión del supervisor; incluye carguío y esparcimiento en botadero)	18,384.90	M ³ E	367.97	6,765,091.65

000015

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
3.1	De Ø20" PVC (SDR-26) con Junta de Goma + 6% pérdida por campanas	21,803.14	M	12,237.96	266,825,955.19
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
4.1	De Ø20" PVC (SDR-26) con Junta de Goma + 6% pérdida	20,569.00	M	538.23	11,070,852.87
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
5.1	Codo 20"x10° acero sch-20	36.00	Ud	37,885.00	1,363,860.00
5.2	Codo 20"x15° acero sch-20	17.00	Ud	37,885.00	644,045.00
5.3	Codo 20" x 20° acero sch-20	8.00	Ud	37,885.00	303,080.00
5.4	Codo 20" x 25° acero sch-20	4.00	Ud	39,065.00	156,260.00
5.5	Codo 20" x 30° acero sch-20	2.00	Ud	39,065.00	78,130.00
5.6	Codo 20" x 35° acero sch-20	1.00	Ud	39,065.00	39,065.00
5.7	Codo 20" x 40° acero sch-20	1.00	Ud	39,065.00	39,065.00
5.8	Codo 20" x 45° acero sch-20	3.00	Ud	39,065.00	117,195.00
5.9	Codo 20" x 65° acero sch-20	1.00	Ud	43,785.00	43,785.00
6.0	Codo 20" x 90° acero sch-20	1.00	Ud	54,171.25	54,171.25
6	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm², Fy=2,400 kg/cm², para piezas (Según detalle de diseño)	37.59	M³	15,157.71	569,778.32
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTAS				
7.1	Junta Mecánica Tipo Dresser Ø20" Acero SCH-20 150 PSI	148.00	Ud	43,865.75	6,492,131.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	Válvula de Aire Combinada de Ø3" H.F. 150 PSI, a colocar en tubería de Ø20" completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas y junta de goma)	24.00	Ud	64,901.05	1,557,625.20
8.2	Válvula de Desagüe de Ø6" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, piezas, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta mec. tipo dresser)	8.00	Ud	56,537.77	452,302.16
8.3	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según detalle de diseño)	8.00	Ud	12,286.60	98,292.80
8.4	Suministro y coloc. de Tubo Ø20" PVC (SDR-26) C/J.G., L=1.80m, en interior registro, p/interconexión válvula de aire	1.80	M	12,776.19	22,997.14
8.5	Registro para Válvula de Aire Combinada (Según detalle de diseño)	24.00	Ud	86,535.99	2,076,863.76
9	CRUCES:				
9.1	DE ALCANTARILLA DE Ø20" ACERO SCH-20 L=8.10 M (INCLUYE 2 M DE BRAZO) (2 Ud) (SUJETO APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)				
9.1.1	Replanteo	1.00	Ud	9,990.47	9,990.47
9.1.2	Excavación material compacto con equipo	26.89	M³	246.88	6,638.60
9.1.3	Compactado de relleno con compactador mecánico en capas de 20 cm (sujeto aprobación de la supervisión)	22.43	M³C	404.53	9,073.61
9.1.4	Bote de material con camión (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	5.35	M³	666.26	3,559.14
9.1.5	Suministro de tubería de Ø20" Acero SCH-20 con protección anticorrosivo	16.00	M	20,059.06	320,944.96
9.1.6	Suministro de Codo 20"x 45° Acero SCH-20 con protección anticorrosivo	8.00	Ud	39,065.00	312,520.00
9.1.7	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser Ø20" Acero SCH-20 150PSI	4.00	Ud	43,865.75	175,463.00
9.1.8	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm², FY=4,200 kg/cm² para piezas (Según detalle de diseño)	3.68	M³	15,157.71	55,780.37
9.1.9	Mano de obra plomero y soldador	2.00	Ud	36,827.24	73,654.48
10	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS				
10.2	De Ø20" PVC (SDR-26) con Junta de Goma	20,569.00	M	157.00	3,229,333.00
11	EXTRACCIÓN DE AGUA con bomba de achique Ø3"	64.00	Horas	803.70	51,436.80

000016

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO ZONA TURÍSTICA CABO ROJO - PEDERNALES
Ubicación: PROVINCIA PEDERNALES

Zona: VIII

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P. U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
12	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO (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 trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	20,569.00	M	80.34	1,652,513.46
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL. incluye obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	20,569.00	M	66.27	1,363,107.63
SUB-TOTAL E					381,641,530.30
Z	VARIOS				
1	Fabricación e instalación de valla (20' x 10') impresión full color en banner blanco y negro, con logo de INAPA, nombre del contratista y del proyecto, estructura de tubos galvanizados de 1.5" x 1.5" y soportes en tubos cuadrados de 4" x 4"	6.00	Ud	122,425.00	734,550.00
2	Furgon de 40 pies convertido en oficina, para supervisión del INAPA, con dos escritorios, un baño, aire acondicionado, 4 sillas de visitas y dos sillones secretariales, tres ventanas de corredera 1.20 X 1.00 m, acceso con una puerta polimetal de 1.00 x 2.10 m. incluido el servicio de suministro de energia electrica.	1.00	Ud	659,313.49	659,313.49
3	Campamento (incluye alquiler del solar con o sin casa, baños móviles y caseta de materiales)	11.00	Meses	319,044.22	3,509,486.42
SUB-TOTAL Z					4,903,349.91
SUB-TOTAL GENERAL					653,293,928.63
GASTOS INDIRECTOS					
	Gastos administrativos	3.0%			19,598,817.86
	Honorarios profesionales	10.0%			65,329,392.86
	Seguros, pólizas y fianzas	4.0%			26,131,757.15
	Supervisión de la obra	5.0%			32,664,696.43
	Gastos de transporte	4.5%			29,398,226.79
	Ley 6-86	1.0%			6,532,939.29
	CODIA	0.10%			653,293.93
	ITBIS a Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.0%			11,759,290.71
	Mantenimiento y operación de INAPA	10.0%			65,329,392.86
	Estudios y Diseños	5.00%			32,664,696.43
	Medida de compensación ambiental	1.50%			9,799,408.93
	Imprevistos	5.0%			32,664,696.43
	Movilización, Instalación y Desinstalación del Batching Plant	1.00	PA	24,213,600.00	24,213,600.00
	Transporte de equipo pesado (ida y vuelta)	1.00	PA	1,500,000.00	1,500,000.00
	Compleativo Transporte de Postes Electricacion pozos	1.00	Ud	100,650.00	100,650.00
	Tramitación de Planos Eléctricos	2.00	Ud	173,850.00	347,700.00
	Interconexión con EDESUR	2.00	Ud	146,400.00	292,800.00
	Poda abundante en camino hacia pozos	1.00	Ud	224,711.70	224,711.70
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					359,206,071.37
TOTAL GENERAL RD\$					1,012,500,000.00



000017