

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
SISTEMA BAITOA -LA LIMA-TAVERA (ZONA BAJA)					
A OBRA DE TOMA DIRECTA EN LAGO DE LA PRESA					
1 ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO					
1.1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (1.5Km)	1.00	PA			
1.2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (para 3 equipos)	1.00	PA			
1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
1.3.1 Electrobombas Sumergibles de 50 LPS (795 GPM), TDH=250 pies, potencia del motor 100HP (2 en uso continuo y 1 para emergencia)	3.00	Ud			
1.4 CONSTRUCCIÓN DE LA DESCARGA Ø8"	1.00	PA			
SUB-TOTAL FASE A					
B LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE PRESA HASTA ESTACIÓN DE BOMBEO (TOMA DIRECTA-ESTACIÓN DE BOMBEO)					
1 REPLANTEO	240.00	M			
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1 Excavación material compacto c/equipo	266.70	M³N			
2.2 Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	52.92	M³E			
2.3 Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	220.52	M³C			
2.4 Bote de material con camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	110.65	M³E			
3 SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
3.1 De Ø8" PEHD (PE 100, PN12.5)	90.00	M			
3.2 De Ø12" PEHD (PE100, PN12.5)	150.00	M			
4 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS					
4.1 De Ø8" PEHD (PE 100, PN12.5)	90.00	M			
4.2 De Ø12" PEHD (PE100, PN12.5)	150.00	M			
6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%			
7 ANCLAJE H.A PARA TUBERIA 12"	25.00	Ud			
8 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarela de madera y hombres con banderolas. chalecos y seguridad)	240.00	M			
9 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	240.00	M			
SUB-TOTAL FASE B					
C ESTACIÓN DE BOMBEO CAPACIDAD 100M3 (PRÓXIMA AL EMBALSE) .					
I CISTERNA DE H.A. DE 100 M3					
1 PRELIMINARES:					
1.1 Replanteo	1.00	P.A.			
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1 Excavación material compacto c/equipo	311.36	M³N			
2.2 Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.30m	115.69	M³C			
2.3 Bote material sobrante c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	234.80	M³E			
3 HORMIGÓN ARMADO F'C = 280 KG/CM² (INDUSTRIAL) EN:					
3.1 Zapata de muros (inc. zapata columnas perimetrales) - 1.52 qq/m³	12.67	M³			
3.2 Zapata de columna central C1 - 1.05 qq/m³	0.86	M³			
3.3 Losa de Fondo 0.20 - 2.02 qq/m³	6.07	M³			
3.4 Columnas C2 (0.30 x 0.30)m - 5.15 qq/m³ (5 ud)	1.37	M³			

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**

Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**

Zona: **16761**

ZONA: **V**

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.5	Columnas C1 (0.35 x 0.35)m - 6.35 qq/m ³ (1 ud)	0.34	M ³		
3.6	Muros 0.25 - 2.24 qq/m ³	20.97	M ³		
3.7	Viga V1 (0.25 x 0.25)m - 5.63 qq/m ³ (2 ud)	0.79	M ³		
3.8	Losa de Techo cisterna e=0.15 - 1.11 qq/m ³	8.34	M ³		
3.9	Hormigón de Limpieza e=0.05 M, F'C=100 kg/cm ²	3.57	M ³		
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
4.1	Fraguache	98.16	M ²		
4.2	Pañete exterior	96.00	M ²		
4.3	Pañete interior pulido	99.16	M ²		
4.4	Fino losa de fondo pulido	48.88	M ²		
4.5	Fino losa de techo	55.73	M ²		
4.6	Cantos	77.88	M		
4.8	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	87.00	M		
II CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA					
1 HORMIGÓN ARMADO F'C = 210 KG/CM² (INDUSTRIAL) EN:					
1.1	Columnas C1 (0.35 x 0.35)m - 6.35 qq/m ³ (1 ud)	0.32	M ³		
1.2	Columnas C2 (0.30 x 0.30)m - 5.15 qq/m ³ (3 ud)	0.71	M ³		
1.3	Viga V2 perimetral (0.25 x 0.28)m - 4.71 qq/m ³	0.95	M ³		
1.4	Losa de Techo caseta e=0.12m - 1.23 qq/m ³	1.81	M ³		
1.5	Dintel (0.15x0.20)m - 3.67 qq/m ³	0.20	M ³		
2 MUROS DE BLOQUES:					
2.1	Block 6" Ø3/8" @0.80m SNP	24.60	M ²		
3 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
3.1	Fraguache	27.31	M ²		
3.2	Pañete exterior	33.66	M ²		
3.3	Pañete interior	24.60	M ²		
3.4	Pañete de techo	11.42	M ²		
3.5	Fino losa de techo	15.05	M ²		
3.6	Cantos	87.24	M		
3.7	Pintura acrílica Azul turquesa (inc. Base Blanca)	69.68	M ²		
4 PUERTAS Y VENTANAS					
4.1	Puerta de 2 hojas de barras de 1/2" (1.50 x 2.10) ml	3.15	M ²		
4.2	Ventanas de aluminio (3 ud)	42.61	P ²		
5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:					
5.1	Entrada general (panel breaker 2/4 inc. breaker)	1.00	Ud		
5.2	Salida luz cenital	1.00	Ud		
5.3	Salida interruptor sencillo	1.00	Ud		
5.4	Salida Tomacorriente doble (120 V)	2.00	Ud		
6	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
8	Embellorcimiento con Gravilla	206.49	M ²		
9	Casetas para materiales	1.00	Ud		
10	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
11	Limpieza Continua y Final (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	1.00	Ud		
II GARITA DE VIGILANTE:					
1 TRABAJOS GENERALES					
1.1	Replanteo	1.00	PA		
2 MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)					
2.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m ³	1.00	PA		
3 HORMIGÓN ARMADO F'C=210 kg/cm²:					
3.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m ³	1.45	M ³		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**

Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**

Zona: **16761**

ZONA: **V**

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.2	Viga de amarre bajo de piso (0.15 x 0.20) - 3.71 qq/m ³	0.32	M ³		
3.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m ³	0.18	M ³		
3.4	Dintel D1 (0.15 x 0.30) - 2.99 qq/m ³	0.11	M ³		
3.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m ³	0.37	M ³		
3.6	Columna (0.30 x 0.15) - 3.03 qq/m ³	0.12	M ³		
3.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m ³	0.81	M ³		
4 MUROS DE BLOQUES:					
4.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M ²		
4.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M ²		
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
5.1	Fraguache	9.77	M ²		
5.2	Pañete interior	26.04	M ²		
5.3	Pañete exterior	20.94	M ²		
5.4	Fino de techo	9.62	M ²		
5.5	Cantos	47.60	M		
5.6	Antepecho en block de 6" , altura 0.20 m	2.02	M		
5.7	Zabaleta en techo	10.10	M		
5.8	Gotero ranurado	6.02	M		
5.9	Impermeabilizante en techo (tipo pintura)	10.58	M ²		
5.10	Cerámica en baño (pared y piso)	9.40	M ²		
5.10	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M ²		
6	Pisos de hormigón con malla electrosoldada (D 2.3 x D2.3)mm, 20x20cm (pulido) FC=210Kg/Cm ² e=0.10m	6.00	M ²		
7	Acera perimetral de 0.80 M	6.06	M ²		
8 PUERTA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):					
8.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		
8.2	Puerta Polimetal 2.10x1.00 M(Inc. herraje instalación y llavín tipo)	1.00	Ud		
8.3	Verja de protección en puerta (2.10x1.00) M	1.00	Ud		
9 VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN):					
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	P ²		
9.2	Verja de protección en ventanas	1.00	Ud		
10 INSTALACIONES SANITARIA:					
10.1	Lavamanos sencillo	1.00	Ud		
10.2	Inodoro	1.00	Ud		
10.3	Desagüe de techo	1.00	Ud		
10.4	Ducha	1.00	Ud		
10.5	Desagüe de piso 3"	1.00	Ud		
10.6	Columna ventilación de 3" PVC (SDR-41)	1.00	Ud		
10.7	Cámara de inspección	2.00	Ud		
10.8	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
10.9	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
10.10	Tuberías y piezas	1.00	PA		
10.11	Mano de Obra instalación	1.00	PA		
11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:					
11.1	Salidas Luces Cenitales	6.00	Ud		
11.2	Salida Tomacorriente Doble 120 V	3.00	Ud		
11.3	Salida Interruptor Sencillo	2.00	Ud		
11.4	Salida Interruptor Doble	1.00	Ud		
12	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		
III ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO					
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA	1.00	PA		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (para 4 equipos)	1.00	PA		
3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
3.1	Electrobomba turbinas de eje vertical de 33.33 LPS (530 GPM), TDH=700 pies, potencia del motor 150HP (3 en uso continuo y 1 para emergencia)	4.00	Ud		
4 CONSTRUCCIÓN DE LA DESCARGA Ø6"		1.00	PA		
IV VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS (L=51.50 M)					
1	Replanteo	51.50	M		
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación zapatas material no clasificado a mano	20.43	M³N		
2.2	Reposición material compactado c/equipo en capa de 0.30 m	7.83	M³C		
2.3	Bote de material sobrante in situ	15.12	M³E		
3 HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM² EN:					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)mts - 0.87 qq/m3	4.47	M³		
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)mts - 2.08qq/m3	1.17	M³		
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)mts - 4.36 qq/m3	0.94	M³		
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)mts - 2.45 qq/m3	1.80	M³		
3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40mts- 2.32 qq/m3	1.51	M³		
4 MURO DE BLOQUES:					
4.1	Block 8" Ø3/8" @0.60m BNP	26.94	M²		
4.2	Block 6" Ø3/8" @0.60m SNP violinado	71.84	M²		
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
5.1	Fraguache	45.73	M²		
5.2	Pañete en vigas y columnas	45.73	M²		
5.3	Cantos	273.20	M		
6 PINTURA:					
6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	45.73	M²		
6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	45.73	M²		
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera (inc. estructuras de soporte)	47.50	M		
7.2	Puerta corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño)	1.00	Ud		
SUB-TOTAL FASE C					
D	LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE ESTACION DE BOMBEO HASTA PLANTA POTABILIZADORA				
1 REPLANTEO		5,625.74	M		
2 CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=5,625.74 M					
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	11,251.48	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	5,063.17	M²		
2.3	Bote de material con camión, incluye carguío y esparcimiento en botadero (D=5.0 km)	334.37	M³		
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	6,694.63	M³N		
3.2	Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	1,432.74	M³E		
3.3	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	5,969.75	M³C		
3.4	Bote de material con camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	2,338.84	M³E		
4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
4.1	De Ø12" H.D. C-30	5,625.74	M		
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS					

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**

Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**

Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
4.1	De Ø12" H.D. C-30	5,625.74	M		
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%		
7	CARPETA ASFÁLTICA				
7.1	Imprimación Sencilla	5,063.17	M ²		
7.2	Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	6,328.96	M ²		
7.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	9,645.34	M ³ E/km		
8	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos v seguridad)	5,625.74	M		
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	5,625.74	M		
SUB-TOTAL FASE D					
E	CONVERSIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN LENTA DE 30 LPS A FILTRACIÓN RÁPIDA DE 100 LPS				
I	TRABAJOS GENERALES EN:				
1	CANAL DE MEZCLA RÁPIDA				
1.1	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
1.1.1	Fino de Fondo Pulido	3.03	M2		
1.1.2	Pañete Interior Pulido	17.06	M2		
1.1.3	Cantos	20.20	M		
1.2	INSTALACIONES CANAL DE ENTRADA Y MEZCLA RÁPIDA				
1.2.1	Compuerta tipo Channel acero inoxidable 304 (0.40x0.40)m en Filtración Directa	1.00	Ud		
1.2.2	Compuerta Channel acero inoxidable 304 (0.40x0.40)m entrada a Floculadores	1.00	Ud		
1.2.3	Difusor De Sulfato 1 1/2" PVC SDR- 26	1.00	Ud		
1.2.4	Mezclador estatico en la tubería de 8" (2ud)	2.00	Ud		
2	FLOCULADORES, SEDIMENTADORES Y FILTROS:				
2.1	HORMIGÓN ARMADO F'C= 280 KG/CM2 EN:				
2.1.1	Losa e=0.12 m 1.25 qq/m3	197.94	M3		
2.1.2	Losa e=0.15 m -1.78 qq/m3	0.78	M3		
2.1.3	Losa e=0.20 m -3.62 qq/m3	5.14	M3		
2.1.4	Muros 0.15 m -2.98 qq/m3	1.02	M3		
2.1.5	Muros 0.20 m -3.07 qq/m3	21.30	M3		
2.1.6	Muros 0.25 m -.2.57 qq/m3	66.70	M3		
2.1.7	Muros 0.30 m -2.17 qq/m3	88.96	M3		
2.1.8	Losa de fondo e=0.20 m-2.47 qq/m3	31.48	M3		
2.1.9	Hormigón Simple F'C=180 kg/cm ² en fondo Floculadores	23.34	M3		
2.1.10	Hormigón Ciclópeo Tolvas Sedimentadores	39.06	M3		
2.1.11	Hormigon Simple F'C =140 Kg/Cm2 (en Floculadores)	20.52	M3		
2.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
2.2.1	Fino pulido en fondo y lasas intermedias	172.28	M ²		
2.2.2	Pañete Interior Pulido	818.72	M ²		
2.2.3	Cantos	210.76	M		
2.2.4	Pintura acrílica (Inc. base Blanca)	816.08	M ²		
2.3	APLICACIÓN DE:				
2.3.1	Aditivo hidrófugo repelente de agua	315.48	M3		
2.3.2	Impermeabilizante adhesivo no rehumetabol	592.00	GL		
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN:				
3.1	FLOCULADORES				

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**

Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**

Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.1.1	Placas de Polipropileno reforzado (PPR)1" (0.0254M) colocadas con perfil de material GRP 3" x 3" y fijadas con pernos HILTI inoxidables separados a 0.50 de centro a centro (inc. desperdicio)	3,775.20	P2		
3.1.2	Válvula de Compuerta de Ø8" Vastago Fijo, H=3.50 M (Desagüe de Fondo)	2.00	Ud		
3.1.3	Compuerta tipo Chanel en acero inoxidable (0.40 X 0.40)m En Entrada Floculadores	2.00	Ud		
3.2 SEDIMENTADORES					
3.2.1	Canaleta de G.R.P. (0.30x0.25)m para conducción de agua sedimentada, longitud 2.20m.	8.00	Ud		
3.2.2	Paneles Lamelares PVC, espesor lámina 0.6 - 1 mm y tubo hexagonal, <u>CERTIFICACIÓN NSF</u> , altura vertical 0.91 m, carga superficial \geq 7 m/hr. Colocación con perfiles GRP para soporte módulos. (ver detalle)	1,280.72	P3		
3.2.3	Tubería 16" Acero en Fondo Tolvas 3/8"	17.60	M		
3.2.4	Válvula de Mariposa Ø16" drenaje de Fondo descantadores con Vástago Fijo H= 4.32 M	4.00	Ud		
3.3 FILTROS					
3.3.1	Toberas en Polipropileno inyectado p/lavado con agua y aire, , con ranuras de 0.50 mm en cabezal y diámetro de pata: 1". Perfil Acero Inoxidable de 3" x 3"	1,728.00	Ud		
3.3.2	Losa Prefabricada HA (1.37 x 1.51) m 3.00 qq/m ³ , F'c=240 kg/cm ² c/orificios a 0.15m	24.00	Ud		
3.3.3	Canaleta De G.R.P. 0.40x0.45 Para Conducción De Agua Sedimentada longitud 5.50	6.00	Ud		
3.3.4	Compuerta tipo Mural en acero inoxidable (0.40 X 0.40)m Con Vástago H= 1.80 M, entrada a Filtros	6.00	Ud		
3.3.5	Compuerta tipo Mural en acero inoxidable (0.40 X 0.40)m Con Vástago H= 2.80 M, Desfogue Retrolavado Filtro	6.00	Ud		
3.3.6	Válvula Mariposa de Ø16" (Desfogue Fondo de Filtro)	6.00	Ud		
3.3.7	Válvula Mariposa de Ø8" con Vástago Fijo H= 4.21 M (salida de Filtros)	6.00	Ud		
3.3.8	Válvula Check de 8" (salida de Filtros)	6.00	Ud		
3.3.9 MATERIAL FILTRANTE					
3.3.9.1	Arena T ₁₀ =0.47-0.65 MM, CU=1.50-1.70 TS=1.41 MM, TI=0,425 MM $\Gamma=$ 2,600 KG/M3 CE=0.80, Espesor Lecho=0.80 M	17.18	M ³		
3.3.9.2	Capa Torpedo	6.00	M ³		
3.3.9.3	Envasado	23.18	M ³		
3.3.9.4	Colocación Arena Arena	23.18	M ³		
4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTALES PARA VALVULAS Y COMPUERTAS ACERO INOXIDABLE					
4.1	Valvula Compuerta de Ø8" (desagüe Floculador)	2.00	Ud		
4.2	Valvula Mariposa de Ø6" (desagüe fondo de filtro)	6.00	Ud		
4.3	Valvula Mariposa de Ø8" (salida de Filtro)	6.00	Ud		
4.4	Valvula Mariposa de Ø16" (desagüe de fondo Descantadores)	4.00	Ud		
4.5	Compuerta tipo Channel (0.40x0.40)m en acero inoxidable 304	6.00	Ud		
4.6	Compuerta Tipo Mural (0.40x0.40)m en acero inoxidable 304 (desagüe Retrolabado de Filtro)	6.00	Ud		
SUB-TOTAL I					
II CASETA DE QUÍMICOS Y BOMBAS (SOBRE LOSA DE TECHO FILTROS)					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	1.00	P.A.		
2 HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM2:					
2.1	Columna (0.3x0.30) m - 4.96 qq/m ³	1.98	M ³		
2.2	Viga1 (0.20x0.35) m - 5.28 qq/m ³	1.72	M ³		
2.3	Viga2 (0.20x0.35) m - 2.84 qq/m ³	2.13	M ³		
2.4	Dintel (0.15x0.20)m - 3.67 qq/m ³	0.12	M ³		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**Zona: **16761**ZONA: **V****LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
	3 MURO DE BLOQUES				
3.1	Bloques de 6" Violinados (3/8" @0.60 m) SNP	98.19	M ²		
	4 TECHO:				
4.1	Aluzinc acanalado preparado azul calibre 26 + aislante de 3 mm poliester con facing de aluminio	106.24	M ²		
4.2	Perfil tipo C C6X3/32 (correas)	422.37	P		
4.3	Placas de 3/16" x 8" x9" H.N.	652.80	Lb		
4.4	Pernos expansivos 3/8"	64.00	Ud		
4.5	Tornillos Ø1/2"	128.00	Ud		
4.6	Tornillos autobarrenable	540.00	Ud		
4.7	Caballete natural p/aluzin 8' x 14"	16.06	M		
4.8	Mano de obra (inc soldadura)	106.24	M ²		
	5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
5.1	Fraguache	88.26	M ²		
5.2	Pañete interior	44.13	M ²		
5.3	Pañete exterior	44.13	M ²		
5.4	Fino pulido en losa de fondo	77.97	M ²		
5.5	Cantos	156.60	M		
5.6	Pintura acrílica en vigas y columnas (Inc. base Blanca)	88.26	M ²		
5.7	Pintura anticorrosiva en techo metálico	36.63	M ²		
	6 PUERTAS Y VENTANAS				
6.1	Puerta de tola 1/4" de 2 hojas c/marco metálico y ventanilla de ventilación (2.00 x 2.10)m (ver detalle en planos)	1.00	Ud		
6.2	Puerta Polimetal (0.90 x 2.10)m (inc. instalación y llavín)	1.00	Ud		
6.3	Ventanas de aluminio (1.20x1.10)m - (5 ud)	71.02	P ²		
	7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
7.1	Bombas Dosificadoras de Sulfato tipo Diafragma, motor 0.5 HP.	2.00	Ud		
7.2	Agitadores (Mixers) Sulfato de Aluminio, motor 1.5 HP, frecuencia 60 HZ, monofásico 115/240 v. 1800 RPM con moto-reductor a 600 RPM vástago Ø3/4" Acero Inoxidable aspas 3 aletas Acero Inoxidable L=6.56"	2.00	Ud		
7.3	Tarima de madera p/sacos de Sulfato (1.50x1.85x0.20) m	2.00	Ud		
7.4	Tinacos de 500 gls	2.00	Ud		
7.5	Estructura metálica 1/4"x2"x2", p/sostiene de motor y tolva, c/base p/anclaje , y pernos 3/4" x 3" (ver detalle en planos)	1.00	Ud		
7.6	Tolva e=3/32" acero inoxidable	1.00	Ud		
	8 GABINETES Y MESETA				
8.1	Gabinete de piso	6.75	M		
8.2	Meseta de marmolite	5.40	M ²		
	10 EQUIPOS DE LABORATORIO:				
10.1	Turbidímetro Portatil 2100Q Rant 0-1000 NTU	1.00	Ud		
10.2	Equipo de Prueba de Jarras	1.00	Ud		
10.3	Balanza de Semi Presición 3,000 G x 0.1 G	1.00	Ud		
10.4	Comparador de Cloro Libre y Combinado	2.00	Ud		
10.5	Termómetro de Vidrio de 20 @120 °C	2.00	Ud		
10.6	Matráz Aforador de 1,000 ml	2.00	Ud		
10.7	Colorímetro de Cloro Digital	1.00	Ud		
10.8	Jarra plástica de 2 litros cuadrados	12.00	Ud		
10.9	Manómetro Manual	1.00	Ud		
	11 MOBILIARIO				
11.1	Banqueta de pino	2.00	Ud		
	12 UTENSILIOS P/LIMPIEZA				
12.1	Pala de construcción	2.00	Ud		
12.2	Cepillo e alambre	4.00	Ud		
12.3	Espátula de acero	2.00	Ud		
12.4	Machetes	2.00	Ud		
12.5	Azada	2.00	Ud		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
12.6	Cubos de limpiezas	2.00	Ud		
12.7	Suapes	2.00	Ud		
12.8	Detergente	1.00	p.a.		
12.9	Escobillones	2.00	Ud		
12.1	Rastrillos H.F. con dientes	2.00	Ud		
	SUB-TOTAL II				
III CONSTRUCCIÓN ELEVADOR DE SULFATO					
1	REPLANTEO	1.00	P.A.		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación material no clasificado a mano	2.92	M ³ N		
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	1.57	M ³ C		
2.3	Bote de material con camión (distancia=5.0 km) incluye esparcimiento en botadero	1.62	M ³ E		
3	HORMIGÓN ARMADO EN F'c= 210 KG/CM² :				
3.1	Platea - 1.56 qq/m ³	1.78	M ³		
3.2	Columna CA 0.20 x 0.20 m - 3.87 qq/m ³	1.10	M ³		
3.3	Viga B.N.P. 0.20 x 0.20 m - 3.87 qq/m ³	0.09	M ³		
3.4	Viga VA 0.35 x 0.20 m - 2.89 qq/m ³	0.98	M ³		
3.5	Losa de techo 0.12 m - 1.25 qq/m ³	0.18	M ³		
4	MURO DE BLOQUES:				
4.1	De 8" B.N.P Ø3/8 @ 0.20 m	9.98	M ²		
4.2	De 8" S.N.P Ø3/8" @ 0.20 m	4.00	M ²		
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
5.1	Fraguache	7.21	M ²		
5.2	Pañete (incluye techo)	27.92	M ²		
5.3	Fino losa de techo	3.24	M ²		
5.4	Pintura acrílica (incluye base blanca)	27.92	M ²		
6	Suministro e instalación de Estructura Metálica	1.00	P.A.		
7	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
	SUB-TOTAL III				
IV CASETA DE CLORO EXISTENTE (A EQUIPAR)					
1	SISTEMA DE CLORACIÓN				
1.1	Dosificador de Cloro aplicación por solución con rango de 0-50 Lb/día (inc. Inyector de Cloro y Regulador de Flujo y Cabezal)	1.00	Ud		
1.2	Cilindro de Cloro 150 Lb, (lleno)	5.00	Ud		
1.3	Válvula de Globo PVC Ø1"	5.00	Ud		
1.4	Soporte Manifold, en GRP.	4.00	Ud		
1.5	Manifold conducción cloro gas, (Tubería Ø1" PVC SCH-80)	1.00	Ud		
1.6	Bomba Dosificadora 1 H.P tipo Booster, Q=0.50 lps	2.00	Ud		
1.7	Tarima de madera p/cilindro de cloro gas (1.20x1.64x0.20)m	1.00	Ud		
1.8	Mano de obra	1.00	Ud		
1.9	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		
	SUB-TOTAL IV				
V INSTALACIONES TUBERIAS PIEZAS Y REGISTROS					
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				
1.1	De Ø1½" PVC SDR-40 (espiga y campana)	70.59	M		
1.2	De Ø1" PVC SCH-40 (espiga y campana)	30.37	M		
1.3	De Ø2" PVC SDR-40 (espiga y campana)	78.74	M		
1.4	De Ø8" PVC SDR-26 (con junta de goma)	17.40	M		
1.5	De Ø8" acero SCH-40	83.56	M		
1.6	De Ø12" PVC SDR-26 (con junta de goma)	4.90	M		
1.7	De Ø6" acero SCH-40	15.62	M		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**

Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**

Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
1.8	De Ø16" PVC SDR-26 (con junta de goma)	17.37	M		
1.9	Pintura Mantenimiento para protección de tuberías de PVC superficiales	1.00	P.A.		
2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS					
2.1	Tee Ø1 1/2" x Ø11 1/2" PVC (SCH-40)	3.00	Ud		
2.2	Codo Ø1 1/2" x 90º PVC SHC-40	7.00	Ud		
2.3	Codo Ø8" x 90º PVC SHC-40	3.00	Ud		
2.4	Tee Ø2" x Ø2" PVC (SCH-40)	8.00	Ud		
2.5	Codo Ø2" x 90º PVC (SCH-40)	16.00	Ud		
2.6	Codo Ø6" x 90º ACERO (SCH-40)	2.00	Ud		
2.7	Unión Universal Ø2" PVC	8.00	Ud		
2.8	Válvulas de paso Ø2" PVC	8.00	Ud		
2.9	Cemento solvente pvc p/tuberías y piezas(calidad superior)	3.00	Kg		
3 REGISTROS P/TUBERÍA D DESAGÜE					
3.1	Registro H.A 1.(40x1.20x1.80)M para Desagüe de Filtro y Sedimentadores	1.00	Ud		
3.2	Registro H.A. (2.20x1.20x1.85)m para Desagüe General	1.00	Ud		
3.3	Movimiento de tierra para tubería soterrada de desague (Ø6',Ø12' y Ø16')(incluye excavación, acento de arena, relleno y bote)	37.39	M		
SUB-TOTAL V					
VI ELECTRIFICACIÓN					
1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA					
1.1	Estructura MT-104	3.00	Ud		
1.2	Estructura MT-105	2.00	Ud		
1.3	Estructura AP-103, incl. Lamp. 150 W, 220 V	1.00	Ud		
1.4	Estructura PR-101	4.00	Ud		
1.5	Estructura PR-201	1.00	Ud		
1.6	Estructura TR-106, 50 kva, (incluye cut-out y pararrayo)	1.00	Ud		
1.7	Estructura HA-106	1.00	Ud		
1.8	Estructura HA-100B	7.00	Ud		
1.9	Postes H.A.V 500 daN - 40 pies	3.00	Ud		
1.10	Postes H.A.V 800 daN - 40 pies	1.00	Ud		
1.11	Conductor eléctrico AAC 1/0	250.00	P		
1.12	Medición eléctrica en baja tensión, incl. Main breaker de 250A/2P	1.00	Ud		
1.13	Hoyo para Postes	4.00	Ud		
1.14	Hoyo para Vientos	8.00	Ud		
1.15	Instalación de Postes	4.00	Ud		
1.16	Mano de Obra Eléctrica Primaria	1.00	Ud		
2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA					
2.1	Suministro de Panel Board con main breakers 250A/2P con barras de 300A, compuesto con 2 breakers de 100A/2P, 2 breakers de 50A/2P, 2 breakers de 30A/2P	1.00	Ud		
2.2	Suministro de panel de distribución en casa de operador, casa de cloro, casa de químico y casa de bomba 6/12 espacios	4.00	Ud		
2.3	Suministro de lámparas led tipo cabeza de cobra 150w a 240v	4.00	Ud		
2.4	Poste H.A.V 300 daN - 30 pies	5.00	Ud		
2.5	Hoyo para postes	5.00	Ud		
2.6	Instalación de postes	5.00	Ud		
2.7	Mano de obra eléctrica secundaria (30%)	1.00	Ud		
3 ALIMENTADORES ELECTRICOS					
3.1	Alimentador eléctrico desde Main Breaker hasta Panel Board, compuesto por; 2 conductores THW No.4/0 para fases, 1 conductor thw no.1/0 para neutro y 1 conductor desnudo trenzado No.2 a 7 hilos para tierra, en tubería pvc y imc de 3" (incluye conjunto de conectores y soportes).	85.00	P		
3.2	Alimentador eléctrico desde panel board hasta casa de sopladores, compuesto por; 2 conductores thw no.6 para fases, 1 conductor thw no.8 para neutro, en tubería pvc y emt de 1 1/2" (incluye conjunto de conectores y soportes).	30.00	P		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**

Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**

Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.3	Alimentador eléctrico desde arrancadores hasta sopladores, compuesto por: 2 conductores thw no.8 para fases, 1 conductores thw no.10 para tierra, en tubería pvc y emt de 1" (incluye conjunto de conectores y soportes).	15.00	P		
3.4	Alimentador electrico desde panel board hasta casa de operador compuesto por: 2 conductores thw No. 8 para fase y 2 conductores thw No.10 para N y T, en tuberia pvc de 1" (incluye conjunto de conectores y soportes).	35.00	P		
3.5	Alimentador electrico desde panel board hasta casa de bomba compuesto por: 2 conductores thw No. 4 para fase y 2 conductores thw No.6 para N y T, en tuberia pvc de 1 1/2" (incluye conjunto de conectores y soportes).	20.00	P		
3.6	Alimentador electrico desde panel board hasta casa cloro compuesto por: 2 conductores thw No. 10 para fase y 2 conductores thw No.12 para N y T, en tuberia pvc de 3/4" (incluye conjunto de conectores y soportes).	25.00	P		
4 ELECTRIFICACION DE CASETAS					
4.1	Electrificacion interna de casa de Operador, casa de Cloro, casa de Quimico y casa de Bomba (incluye 22 salidas cenitales, 15 tomacorriente y 6 interruptor sencillo)	1.00	Ud		
5 EQUIPOS DE BOMBEO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
5.1	Electrobomba Horizontal 3HP, 240V, 60HZ	2.00	Ud		
5.2	Electrobomba de Cloro 1HP, 240V, 60HZ	1.00	Ud		
5.3	Bombas Dosificadoras 0-10 GPM de 1/2" HP, 240V, 60HZ	2.00	Ud		
5.4	Bombas para Retrolavado de Filtros de 10 HP, 240V, 60HZ	2.00	Ud		
5.5	Arrancador tipo variador, entrada monofásica, salida trifásica 20 HP	2.00	Ud		
5.6	Arrancador tipo Directo a Línea 10 HP	2.00	Ud		
5.7	Arrancador tipo Directo a Línea 3 HP	2.00	Ud		
5.8	Arrancador tipo Directo a Línea 2.0 HP	1.00	Ud		
5.9	Arrancador tipo Directo a Línea 1.5 HP	2.00	Ud		
5.10	Arrancador tipo Directo a Línea 1 HP	1.00	Ud		
5.11	Arrancador tipo Directo a Línea 1/2 HP	2.00	Ud		
5.12	Sopladores de Aire 15HP, 208V, 60HZ	2.00	Ud		
5.13	Agitador de Sulfato 1.5HP, 240V, 60HZ	2.00	Ud		
SUB-TOTAL VI					
VII DEPÓSITO REGULADOR CAP. 2,800 M3 (ADOSADO A PLANTA POTABILIZADORA)					
1	Extracion y bote de Material Filtrante	720.00	M ³		
2 RELLENO DE HORMIGÓN SIMPLE EN ORIFICIOS DE MURO DEL FILTRO EXISTENTE (1x1.30x0.30) 24UDS					
2.1	Hormigón F'C=280 kg/cm ² + 5% desperdicio	9.83	M ³		
2.2	Impermeabilizante adhesivo no rehumetabol	24.00	gls		
2.3	Terminación de superficie (pañete pulido)	62.40	M ²		
3 APERTURA DE ORIFICIOS EN MURO DE H.A. EXISTENTE ENTRE FILTROS (1.00x0.85x0.30)M 10UDS					
3.1	Apertura de orificio en muro	2.60	M ³		
3.2	Bote de escombros	3.38	M ³		
3.3	Terminación de superficie (cantos)	7.40	M		
4 LOSA DE TECHO EN FILTRO EXISTENTE					
4.1 HORMIGÓN ARMADO EN 280 KG/CM²:					
4.1.1	Losa e=0.12 -1.11 qq/m ³	87.87	M ³		
4.1.2	Viga(0.30x0.58)m-2.30 qq/m ³	41.53	M ³		
4.2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
4.2.1	Fino de techo	732.24	M ²		
4.3 APLICACIÓN DE:					
4.3.1	Aditivos hidrofugo repelente de agua	166.55	M3		
4.3.2	Impermeabilizante adhesivo no rehumetabol	312.30	GL		
4.3.3	Vibrado	129.40	M ³		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**Zona: **16761**ZONA: **V****LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
4.4 INSTALACIONES					
4.4.1 Ventilación de techo de 6"	4.00	Ud			
4.4.2 Tapas de (1x1)m en GRP	3.00	Ud			
4.4.3 Escalera en acero inoxidable, H=4.40 m	3.00	Ud			
4.4.4 Barandas de H.G. 1 1/2"	82.62	M			
4.5 ESCALONES DE HORMIGÓN SIMPLE					
4.5.1 Hormigón F'C=210 KG/CM2	1.53	M ³			
4.5.2 Fino de losa	3.60	M ²			
4.5.3 Pañete	4.83	M ²			
4.5.4 Cantos	23.14	M			
SUB-TOTAL VII					
VIII CASETA DE CLORO DE 2,000 LBS					
1 Replanteo	1.00	PA			
2 MOVIMIENTO DE TIERRRA					
2.1 Excavación material no clasificado a mano	11.71	M ³ N			
2.2 Relleno de reposición compactado a mano	6.18	M ³ C			
2.3 Bote de material con camión (dist.=5.0km) incluye esparcimiento en botadero	7.19	M ³ E			
3 HORMIGÓN ARMADO (F'c=210 KG/CM²) EN :					
3.1 Zapata de Muro (0.45 x 0.25) - 0.90 qq/m ³	1.28	M ³			
3.2 Zapata de Columnas (1.20x1.20),e= 0.30 - 2.19 qq/m ³	2.59	M ³			
3.3 Columnas C1 (0.30 x 0.30) (6u) - 5.26 qq/m ³	2.11	M ³			
3.4 Viga de Amarre BNP (0.15 x 0.20) - 3.56 qq/m ³	0.50	M ³			
3.5 Viga de Amarre V1 (0.30 x 0.45) - 3.27 qq/m ³	1.29	M ³			
3.6 Viga de Amarre V2 (0.30 x 0.45) - 3.80 qq/m ³	0.98	M ³			
3.7 Losa de Techo e=0.12 - 1.31 qq/m ³	3.58	M ³			
3.8 Losa de Fondo 0.10 c/malla electrosoldada (D2.3x2.3mm-20x20cm)	2.17	M ³			
4 MUROS DE BLOCK					
4.1 Muro de bloques 6" (3/8" @0.60) B.N.P	6.72	M ²			
4.2 Muro de bloques 6" (3/8" @0.60) S.N.P	39.48	M ²			
4.3 Antepecho	21.24	M			
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
5.1 Fraguache	55.82	M ²			
5.2 Pañete interior	50.48	M ²			
5.3 Pañete exterior	56.19	M ²			
5.4 Pañete en techo (inc. vuelo y viga)	26.11	M ²			
5.5 Fino de techo	29.81	M ²			
5.6 Cantos	132.98	M			
5.7 Zabaleta en techo	20.64	M			
5.8 Pintura acrílica (incluye base blanca)	135.40	M ²			
5.9 Acera perimetral 0.80 m	16.32	M ²			
5.10 Desagüe de techo Ø3" PVC	1.00	Ud			
6 VENTANAS SALOMÓNICAS DE ALUMINIO DE PALANCA	30.99	P ²			
7 INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO					
7.1 Viga W 12x35 H.N., L=20 Pies	730.00	Lb			
7.2 Angular 3/8"x5"x5" H.N.	127.50	Lb			
7.3 Pernos expansivos 3/4"x4" (Inc. Tuerca)	6.00	Ud			
7.4 Tornillos (A325) 3/4"x 1 1/2" (Inc. Tuerca)	8.00	Ud			
7.5 Arrancador directo a línea para diferencial de 3 ton.	1.00	Ud			
7.6 Trolley Mecánico P/diferencial de 3 TON	1.00	Ud			
7.7 Diferencial electrico de 3.0 Ton (10 pies alzada)	1.00	Ud			
7.8 Mano de Obra	1.00	PA			
8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
8.1 Salida Cenitales	4.00	Ud			

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**

Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**

Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8.2	Suministro y colocación bombillas bajo consumo	4.00	Ud		
8.3	Salida Interruptores Doble	1.00	Ud		
8.4	Salida Tomacorriente 120 V doble	2.00	Ud		
8.5	Entrada Eléctrica (Panel de Distribución de 12/24" circuitos)	1.00	Ud		
9 SISTEMA DE CLORACIÓN					
9.1	Dosificador de Cloro aplicación por solución con rango de 0-150 Lb. /día (inc. Inyector de Cloro y Regulador de Flujo y Cabezal)	2.00	Ud		
9.2	Cilindro de Cloro 2,000 Lb, (lleno)	2.00	Ud		
9.3	Filtro de Cloro	1.00	Ud		
9.4	Manómetro en Glicerina	1.00	Ud		
9.5	Válvula de Globo PVC Ø1"	5.00	Ud		
9.6	Soporte Manifold, en GRP.	4.00	Ud		
9.7	Manifold conducción cloro gas, (Tubería Ø1" PVC SCH-80)	1.00	Ud		
9.8	Bomba 2 H.P tipo Booster, Q=0.50 lps	2.00	Ud		
9.9	Riel en piso para rodaje de Cilindros (angular 1/4"x3"x3") H.N, L=40 pies	1.00	Ud		
9.10	Balanza electrónica para pesaje de cilindros	1.00	Ud		
9.11	Rodillos de gomas (para apoyo de cilindro)	8.00	Ud		
9.12	Sistema de protección (incluye ducha y lava ojos, Face Respirator, Same pricing for sizes S - L, Cartridges and filters and sold separately, Series Multi-Gases/Vapors/P100 Respirator Cartridges, or similar, Traje DuPont encapsulador nivel A, estilo TK554T, large, ONGUARD HAZMAX Botas, y guantes ó similar, máscara de silicon medium doble curvatura; válvula de demanda AirSwitch; arnés de la cabeza tipo malla; de nylon; armazón de la espalda ergonómico. Correas de hombros y cintura de nylon. Alarma de término de servicio tipo silbato, Manómetro, Hombros acolchados, Estuche de transporte, Detector de fugas con dos Sensores de Cloro.	1.00	PA		
9.13	Suministro de Panel de Medicion remota, con rotámetro de 6" de altura	2.00	Ud		
9.14	Señalizacion (Peligro, "Cloro", Precaución, "Area de almacenamiento de Químicos", Advertencia, "Solo Personal Autorizado", Advertencia, "Solo Personal Autorizado")	1.00	Ud		
9.15	Mano de Obra	1.00	Ud		
11 SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y PIEZAS					
11.1	Tubería Ø1" PVC (SCH-40) Succión de cloro	40.00	M		
11.2	Suministro de piezas	1.00	Ud		
11.3	Excavación y tapado para tuberías	1.00	Ud		
11.4	Mano de obra	1.00	Ud		
11	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
SUB-TOTAL VIII					
IX VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS (L=80.00 M)					
1	Replanteo	80.00	M		
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación zapatas material no clasificado a mano	33.47	M³N		
2.2	Reposición material compactado c/equipo en capa de 0.30 m	13.13	M³C		
2.3	Bote de material sobrante in situ	24.41	M³E		
3 HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM² EN:					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)mts - 0.87 qq/m3	7.58	M³		
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)mts - 2.08qq/m3	1.89	M³		
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)mts - 4.36 qq/m3	1.51	M³		
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)mts - 2.45 qq/m3	3.03	M³		
3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40mts- 2.32 qq/m3	1.51	M³		
4 MURO DE BLOQUES:					
4.1	Block 8" Ø3/8" @0.60m BNP	45.48	M²		
4.2	Block 6" Ø3/8" @0.60m SNP violinado	121.28	M²		
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
5.1	Fraguache	76.16	M²		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
5.2	Pañete en vigas y columnas	76.16	M ²		
5.3	Cantos	454.40	M		
6 PINTURA:					
6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	76.16	M ²		
6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	76.16	M ²		
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera (inc. estructuras de soporte)	80.00	M		
8 DEMOLICIÓN DE TRAMO VERJA PERIMETRAL EXISTENTE L=50M					
8.1	Demolición muro de bloques y columnas de hormigón armado	1.00	PA		
8.2	Bote de escombros con camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	22.91	M3E		
SUB-TOTAL IX					
SUB-TOTAL FASE E					
F	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA POTABILIZADORA-ESTACIÓN DE BOMBEO (A CONSTRUIR EN ZONA DE PLANTA)				
1	REPLANTEO	30.00	M		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material compacto c/equipo	35.70	M ³ N		
2.2	Asiento de arena	2.70	M ³ S		
2.3	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	29.27	M ³ C		
2.4	Bote de material con camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	8.04	M ³ E		
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
3.1	De Ø12" PVC SDR 26 C/J.G + 4% de pérdida por campana	31.20	M		
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø12" PVC SDR 26 C/J.G	30.00	M		
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
5.1	De Ø12" PVC SDR 26 C/J.G	30.00	M		
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%		
7	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	30.00	M		
8	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	30.00	M		
SUB-TOTAL FASE F					
G	ESTACIÓN DE BOMBEO C/CISTERNA DE H.A. 100 M3 (A CONSTRUIR EN ZONA DE PLANTA)				
I	CISTERNA DE H.A. DE 100 M3				
1	PRELIMINARES:				
1.1	Replanteo	1.00	P.A.		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación material compacto c/equipo	311.36	M ³ N		
2.2	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.30m	115.69	M ³ C		
2.3	Bote material sobrante c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	234.80	M ³ E		
3	HORMIGÓN ARMADO F'C = 280 KG/CM² (INDUSTRIAL) EN:				
3.1	Zapata de muros (inc. zapata columnas perimetrales) - 1.52 qq/m ³	12.67	M ³		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**

Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**

Zona: **16761**

ZONA: **V**

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.2	Zapata de columna central C1 - 1.05 qq/m ³	0.86	M ³		
3.3	Losa de Fondo 0.20 - 2.02 qq/m ³	6.07	M ³		
3.4	Columnas C2 (0.30 x 0.30)m - 5.15 qq/m ³ (5 ud)	1.37	M ³		
3.5	Columnas C1 (0.35 x 0.35)m - 6.35 qq/m ³ (1 ud)	0.34	M ³		
3.6	Muros 0.25 - 2.24 qq/m ³	20.97	M ³		
3.7	Viga V1 (0.25 x 0.25)m - 5.63 qq/m ³ (2 ud)	0.79	M ³		
3.8	Losa de Techo cisterna e=0.15 - 1.11 qq/m ³	8.34	M ³		
3.9	Hormigón de Limpieza e=0.05 M, F'C=100 kg/cm ²	3.57	M ³		
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
4.1	Fraguache	98.16	M ²		
4.2	Pañete exterior	96.00	M ²		
4.3	Pañete interior pulido	99.16	M ²		
4.4	Fino losa de fondo pulido	48.88	M ²		
4.5	Fino losa de techo	55.73	M ²		
4.6	Cantos	77.88	M		
4.8	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	87.00	M		
II CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA					
1 HORMIGÓN ARMADO F'C = 210 KG/CM² (INDUSTRIAL) EN:					
1.1	Columnas C1 (0.35 x 0.35)m - 6.35 qq/m ³ (1 ud)	0.32	M ³		
1.2	Columnas C2 (0.30 x 0.30)m - 5.15 qq/m ³ (3 ud)	0.71	M ³		
1.3	Viga V2 perimetral (0.25 x 0.28)m - 4.71 qq/m ³	0.95	M ³		
1.4	Losa de Techo caseta e=0.12m - 1.23 qq/m ³	1.81	M ³		
1.5	Dintel (0.15x0.20)m - 3.67 qq/m ³	0.20	M ³		
2 MUROS DE BLOQUES:					
2.1	Block 6" Ø3/8" @0.80m SNP	24.60	M ²		
3 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
3.1	Fraguache	27.31	M ²		
3.2	Pañete exterior	33.66	M ²		
3.3	Pañete interior	24.60	M ²		
3.4	Pañete de techo	11.42	M ²		
3.5	Fino losa de techo	15.05	M ²		
3.6	Cantos	87.24	M		
3.7	Pintura acrílica Azul turquesa (inc. Base Blanca)	69.68	M ²		
4 PUERTAS Y VENTANAS					
4.1	Puerta de 2 hojas de barras de 1/2" (1.50 x 2.10) ml	3.15	M ²		
4.2	Ventanas de aluminio (3 ud)	42.61	P ²		
5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:					
5.1	Entrada general (panel breaker 2/4 inc. breaker)	1.00	Ud		
5.2	Salida luz cenital	1.00	Ud		
5.3	Salida interruptor sencillo	1.00	Ud		
5.4	Salida Tomacorriente doble (120 V)	2.00	Ud		
6 Logo y letrero de INAPA					
II GARITA DE VIGILANTE:					
1 TRABAJOS GENERALES					
1.1	Replanteo	1.00	PA		
2 MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)					
3 HORMIGÓN ARMADO F'C=210 kg/cm²:					
3.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m ³	1.45	M ³		
3.2	Viga de amarre bajo de piso (0.15 x 0.20) - 3.71 qq/m ³	0.32	M ³		
3.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m ³	0.18	M ³		
3.4	Dintel D1 (0.15 x 0.30) - 2.99 qq/m ³	0.11	M ³		
3.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m ³	0.37	M ³		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**

Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**

Zona: **16761**

ZONA: **V**

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.6	Columna (0.30 x 0.15) - 3.03 qq/m ³	0.12	M ³		
3.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m ³	0.81	M ³		
4 MUROS DE BLOQUES:					
4.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M ²		
4.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M ²		
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
5.1	Fraguache	9.77	M ²		
5.2	Pañete interior	26.04	M ²		
5.3	Pañete exterior	20.94	M ²		
5.4	Fino de techo	9.62	M ²		
5.5	Cantos	47.60	M		
5.6	Antepecho en block de 6" , altura 0.20 m	2.02	M		
5.7	Zabaleta en techo	10.10	M		
5.8	Gotero ranurado	6.02	M		
5.9	Impermeabilizante en techo (tipo pintura)	10.58	M ²		
5.10	Cerámica en baño (pared y piso)	9.40	M ²		
5.10	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M ²		
6	Pisos de hormigón con malla electrosoldada (D 2.3 x D2.3)mm, 20x20cm (pulido) FC=210Kg/Cm ² e=0.10m	6.00	M ²		
7	Acera perimetral de 0.80 M	6.06	M ²		
8 PUERTA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):					
8.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		
8.2	Puerta Polimetal 2.10x1.00 M(Inc. herraje instalación y llavín tipo)	1.00	Ud		
8.3	Verja de protección en puerta (2.10x1.00) M	1.00	Ud		
9 VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN):					
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	P ²		
9.2	Verja de protección en ventanas	1.00	Ud		
10 INSTALACIONES SANITARIA:					
10.1	Lavamanos sencillo	1.00	Ud		
10.2	Inodoro	1.00	Ud		
10.3	Desagüe de techo	1.00	Ud		
10.4	Ducha	1.00	Ud		
10.5	Desagüe de piso 3"	1.00	Ud		
10.6	Columna ventilación de 3" PVC (SDR-41)	1.00	Ud		
10.7	Cámara de inspección	2.00	Ud		
10.8	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
10.9	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
10.10	Tuberías y piezas	1.00	PA		
10.11	Mano de Obra instalación	1.00	PA		
11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:					
11.1	Salidas Luces Cenitales	6.00	Ud		
11.2	Salida Tomacorriente Doble 120 V	3.00	Ud		
11.3	Salida Interruptor Sencillo	2.00	Ud		
11.4	Salida Interruptor Doble	1.00	Ud		
12	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		
III ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO					
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (10KM)	1.00	PA		
2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA(para 3 equipos)	1.00	PA		
3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
3.1	Electrobomba turbinas de eje vertical de 20LPS (320 GPM), TDH=710 pies, potencia del motor 100HP (2 en uso continuo y 1 para emergencia)	3.00	Ud		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**Zona: **16761**ZONA: **V****LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
4	CONSTRUCCIÓN DE LA DESCARGA Ø4"	1.00	PA		
IV	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS (L=51.50 M)				
1	Replanteo	51.50	M		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación zapatas material no clasificado a mano	20.43	M³N		
2.2	Reposición material compactado c/equipo en capa de 0.30 m	7.83	M³C		
2.3	Bote de material sobrante in situ	15.12	M³E		
3	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM² EN:				
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)mts - 0.87 qq/m3	4.47	M³		
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)mts - 2.08qq/m3	1.17	M³		
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)mts - 4.36 qq/m3	0.94	M³		
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)mts - 2.45 qq/m3	1.80	M³		
3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40mts- 2.32 qq/m3	1.51	M³		
4	MURO DE BLOQUES:				
4.1	Block 8" Ø3/8" @0.60m BNP	26.94	M²		
4.2	Block 6" Ø3/8" @0.60m SNP violinado	71.84	M²		
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
5.1	Fraguache	45.73	M²		
5.2	Pañete en vigas y columnas	45.73	M²		
5.3	Cantos	273.20	M		
6	PINTURA:				
6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	45.73	M²		
6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	45.73	M²		
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera (inc. estructuras de soporte)	47.50	M		
7.2	Puerta corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño)	1.00	Ud		

SUB-TOTAL FASE G

H	LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE ESTACIÓN DE BOMBEO (A CONSTRUIR EN ZONA DE PLANTA) -DEPÓSITO DE 500M3				
1	REPLANTEO	8,396.31	M		
2	CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=8,396.31M				
2.1	Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"	16,792.62	M		
2.2	Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"	7,136.86	M²		
2.3	Bote de material con camión, incluye carguío y esparcimiento en botadero (D=5.0 km)	471.32	M³		
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	9,068.01	M³N		
3.2	Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	1,807.73	M³E		
3.3	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	7,532.20	M³C		
3.4	Bote de material con camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	3,727.49	M³E		
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø10" H.D. C-40	8,396.31	M		
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø10" H.D. C-40	8,396.31	M		
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%		
7	CARPETA ASFÁLTICA				
7.1	Imprimación Sencilla	7,136.86	M²		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**

Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**

Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.2	Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	8,921.08	M ²		
7.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	13,595.73	M ³ E/km		
8	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarela de madera y hombres con banderolas. chalecos v seguridad)	8,396.31	M		
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	8,396.31	M		
SUB-TOTAL FASE H					
I	DEPÓSITO REGULADOR CAPACIDAD 500M3				
1	PRELIMINARES:				
1.1	Replanteo y control topográfico	2.00	Visita		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (Inc. explanación de terreno):				
2.1	Explanación de terreno c/equipo	1,355.89	M ³		
2.2	Bote material de la explanación c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	1,627.07	M ³		
2.3	Excavación material compacto c/equipo	159.14	M ³ N		
2.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.30m	13.55	M ³ C		
2.5	Bote material sobrante c/camión dist=5Km (Incluye esparcimiento en botadero)	174.71	M ³ E		
3	HORMIGÓN ARMADO F'C = 280 KG/CM² (INDUSTRIAL) EN:				
3.1	Zapata de Muro 1.15 qq/m ³	23.90	M ³		
3.2	Zapata de Columna Central 1.12 qq/m ³	1.43	M ³		
3.3	Losa de Fondo e = 0.20 m - 3.36 qq/m ³	25.21	M ³		
3.4	Columnas Laterales (0.40 x 0.40)m - 4.34 qq/m ³ (4 u)	2.88	M ³		
3.5	Columna Central (0.40 x 0.40)m - 5.32 qq/m ³ (1 u)	0.71	M ³		
3.6	Muros 0.30 - 2.68 qq/m ³	64.04	M ³		
3.7	Vigas 0.30 x 0.35 - 4.13 qq/m ³	2.73	M ³		
3.8	Losa de Techo 0.15 m - 1.19 qq/m ³	27.30	M ³		
3.9	Bordillo de Hormigón en Registro de techo 0.15m	0.12	M ³		
3.10	Torta Hormigón Simple 140 kg/cm ² (e=0.05 m)	10.56	M ³		
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
4.1	Fraguache	482.77	M ²		
4.2	Pañete Interior Pulido	248.03	M ²		
4.2	Fino Losa de Fondo Pulido	165.23	M ²		
4.3	Pañete exterior	234.74	M ²		
4.4	Fino losa de techo	181.84	M ²		
4.5	Cantos	134.09	M		
4.6	Zabaleta hormigón (0.15 x 0.15)m; f'c=180 kg/cm ²	54.51	M		
4.7	Pintura acrílica Azul turquesa (inc. Base Blanca)	208.66	M ²		
4.8	Acera Perimetral 0.80 M	49.31	M ²		
4.9	Suministro y colocación de banda de goma hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	169.74	M		
5	ANDAMIAJE	1.00	PA		
6	APLICACIÓN DE:				
6.1	Aditivo SX-PELL o similar	148.19	M ³		
6.2	Impermeabilizante Supraweld o similar	278.30	GI		
7	INSTALACIÓN DE:				
7.1	Escalera exterior H.N. H=3.20 m (según dealle planos)	1.00	Ud		
7.2	Escalera interior Inox. H=3.50 m (según dealle planos)	1.00	Ud		
7.3	Tapa metálica en registro de techo depósito (0.80m x 0.80m) (según detalle diseño)	1.00	Ud		
7.4	Ventilación de techo en tubería acero Ø6" SCH-40 (según diseño)	1.00	Ud		
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ENTRADA, SALIDA, REBOSE Y BY-PASS:				

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8.1	Tubería de Ø6" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	37.65	M		
8.2	Tubería de Ø6" PVC (SDR-26) c/J.G.	17.37	M		
8.3	Codo de Ø6"x 90º Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	8.00	Ud		
8.4	Tee de Ø6"x Ø6" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud		
8.5	Manga de Ø6" x 18" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	5.00	Ud		
8.6	Junta mecánica tipo Dresser de Ø6" 150 PSI	3.00	Ud		
8.7	Válvula de Compuerta de Ø6" H.F. platillada completa (Incluye niples platillados con sus tornillos, tuercas, juntas de goma y juntas dresser)	4.00	Ud		
8.8	Registro para válvula (1.75m x 1.75 m x 1.50 m) (Incluye tapa de metálica de 0.80m x 0.80m) (Según detalle de diseño)	1.00	Ud		
8.9	Registro para válvula (1.45 m x 1.45 m x 1.50m) (Incluye tapa de metálica de 0.80m x 0.80m) (Según detalle de diseño)	3.00	Ud		
8.10	Anclaje de H. S. F'c=180 kg/cm ² p/piezas (Según diseño)	7.00	Ud		
8.11	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍA:				
8.11.1	Excavación material no clasificado a mano	47.82	M ³ N		
8.11.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	1.22	M ³		
8.11.3	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	38.00	M ³ C		
8.11.4	Bote de material en Sitio	4.90	M ³ E		
9	VERJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=90.40 M				
9.1	Replanteo	90.40	M		
9.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
9.2.1	Excavación zapatas material no clasificado a mano	36.07	M ³ N		
9.2.2	Reposición material compactado c/equipo en capa de 0.30 m	14.20	M ³ C		
9.2.3	Bote de material con camión d=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	26.24	M ³ E		
9.3	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM² EN:				
9.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)mts - 0.87 qq/m3	8.17	M ³		
9.3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)mts - 2.08qq/m3	2.07	M ³		
9.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)mts - 4.36 qq/m3	1.66	M ³		
9.3.4	Viga de amarre snp (0.20 x 0.20)mts - 2.45 qq/m3	3.27	M ³		
9.3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40mts- 2.32 qq/m3	1.51	M ³		
9.4	MUROS DE BLOQUES:				
9.4.1	Block 8" Ø3/8" @0.60m BNP	49.08	M ²		
9.4.2	Block 6" Ø3/8" @0.60m SNP violinado	130.88	M ²		
9.5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
9.5.1	Fraguache	82.56	M ²		
9.5.2	Pañete en vigas y columnas	82.56	M ²		
9.5.3	Cantos	492.80	M		
9.6	PINTURA:				
9.6.1	Pintura Acrílica en vigas y columnas(inc. base blanca)	82.56	M ²		
9.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
9.7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera	86.40	M		
9.7.2	Puerta corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño)	1.00	Ud		
10	Embelllecimiento con Gravilla	302.70	M ²		
11	Casetas para Materiales	1.00	Ud		
12	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud		
13	Limpieza Continua y Final (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	1.00	Ud		
SUB-TOTAL FASE I					
J	LÍNEA MATRÍZ PARA BAITOA, LA LIMA Y LOS RANCHOS DE TAVERA				

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
1 REPLANTEO		7,074.21	M		
2 CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=7,074.21 M					
2.1 Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"		14,148.42	M		
2.2 Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"		6,366.79	M ²		
2.3 Bote de material con camión, incluye carguío y esparcimiento en botadero (D=12.0 km)		420.46	M ³		
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1 Excavación material compacto c/equipo		8,418.31	M ³ N		
3.2 Asiento de arena		636.68	M ³ S		
3.3 Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)		152.80	M ³ E		
3.4 Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m		6,901.95	M ³ C		
3.5 Bote de material con camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)		2,048.25	M ³ E		
4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
4.1 De Ø12" PVC SDR 26 C/J.G + 4% de pérdida por campana		7,357.18	M		
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS					
5.1 De Ø12" PVC SDR 26 C/J.G		7,074.21	M		
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1 De Ø12" PVC SDR 26 C/J.G		7,074.21	M		
7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES		15.00	%		
8 CARPETA ASFÁLTICA					
8.1 Imprimación Sencilla		6,366.79	M ²		
8.2 Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia		7,958.49	M ²		
8.3 Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km		12,128.74	M ³ E/km		
9 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)		7,074.21	M		
10 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)		7,074.21	M		
SUB-TOTAL FASE J					

K	RED DE DISTRIBUCIÓN BAITOA- TAVERAS				
1 REPLANTEO		87,410.00	M		
2 CORTE Y EXTRACCIÓN ASFALTO L=72,841.67 M					
2.1 Corte capa asfáltica (ambos lados) e=2"		174,820.00	M		
2.2 Remoción carpeta asfáltica c/equipo e=2"		62,655.79	M ²		
2.3 Bote de material con camión, incluye carguío y esparcimiento en botadero (D=5.0 km)		4,137.79	M ³		
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1 Excavación material compacto c/equipo		71,712.28	M ³ N		
3.2 Asiento de arena		6,265.59	M ³ S		
3.3 Suministro material de mina (caliche) dist. aproximada 20 km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)		14,651.58	M ³ E		
3.4 Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m		61,048.24	M ³ C		
3.5 Bote de material con camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)		13,330.05	M ³ E		

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**

Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**

Zona: **16761**

ZONA: V

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
4.1	De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G + 3% de pérdida por campana	12,510.47	M		
4.3	De Ø6" PVC SDR 26 C/J.G + 3% de pérdida por campana	25,660.60	M		
4.4	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	31,131.65	M		
4.5	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	20,226.07	M		
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS					
5.1	De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G	12,146.09	M		
5.3	De Ø6" PVC SDR 26 C/J.G	24,913.20	M		
5.4	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	30,521.23	M		
5.5	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	19,829.48	M		
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1	De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G	12,146.09	M		
6.2	De Ø6" PVC SDR 26 C/J.G	24,913.20	M		
6.3	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	30,521.23	M		
6.4	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	19,829.48	M		
7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%			
8 ACOMETIDAS					
8.1	Acometidas urbanas en polietileno Ø3" (ver detalle)	2,979.00	Ud		
8.2	Acometidas urbanas en polietileno Ø4" (ver detalle)	2,979.00	Ud		
9 HIDRANTE					
9.1	Suministro y colocación de Hidrantes 4" en tubería de Ø4"según detalle. Incluye hidrante, válvula, caja, piezas, y mano de obra	10.00	Ud		
10 CARPETA ASFÁLTICA					
10.1	Imprimación Sencilla	62,655.79	M ²		
10.2	Suministro y colocación de Carpeta Asfáltica 2". Incluye Riego de Adherencia	78,319.74	M ²		
10.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 30 km	119,359.28	M ³ E/km		
11 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gl pintado amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	87,410.00	M			
12 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	87,410.00	M			
SUB-TOTAL FASE K					
Z	VARIOS				
1	VALLA (16' 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"	5.00	Ud		
2	Puesta en Marcha Planta Potabilizadora	1.00	PA		
3	Reparación de Servicios existentes	1.00	PA		
5	CAMPAMENTO PLANTA POTABILIZADORA (Incluye alquiler del solar o casa, baños portatiles y caja de materiales)		Meses		
4	CAMPAMENTO LINEAS Y REDES (Incluye alquiler del solar o casa, baños portatiles y caja de materiales)		Meses		
SUB-TOTAL FASE Z					

Obra: **AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE BAITOA - TAVERA.**

Ubicación: **PROVINCIAS SANTIAGO - LA VEGA**

Zona: **16761**

ZONA: **V**

LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
SUB-TOTAL GENERAL					
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales			10.00%	
	Gastos Administrativos			3.00%	
	Seguro, Póliza y Fianzas			4.00%	
	Transporte			3.00%	
	Supervisión de la Obra			5.00%	
	Medida de Compensación Ambiental			1.50%	
	ITBIS (Ley 07-2007)			18.00%	
	Ley 6-86			1.00%	
	CODIA			0.10%	
	Imprevistos			5.00%	
	Completivo material filtrante			1.00	PA
	Completivo transporte de Postes			1.00	PA
	Interconexion con EDENORTE			1.00	PA
	Aprobación de Planos			1.00	PA
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				
TOTAL GENERAL EN RD\$					
TOTAL GENERAL EN RD\$					