



JRo Ingeniería y Servicios, SRL
1-31-29756-2
jro.inse@gmail.com

PRESUPUESTO



Obra: **REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO SABANA YEGUA**
Ubicación: AZUA

INAPA-CCC-CP-2021-0033

ZONA: II

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 100 LPS				
1	CASA DE QUÍMICO				
1,1	RELLENO DE FISURAS CON SIKAFLEX	3,00	M ²	1.926,20	5.778,60
1,2	LIMPIEZA FINAL ÁREA DE SULFATO, LAS TINAS Y RIEL SOPORTE DE AGITADORES	1,00	UD	5.720,47	5.720,47
1,3	PULIDO, BRILLADO Y CRISTALIZADO DE PISO DE GRANITO	49,00	M ²	624,49	30.600,01
1,4	BOMBA DOSIFICADORA DE SULFATO TIPO DIAFRAGMA 1/2 HP DE POTENCIA, CON RANGO DE APLICACIÓN 200 - 500 LTS/HRS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y ACCESORIOS)	2,00	U	71.540,00	143.080,00
1,5	LIMPIEZA Y PINTURA DE CAJUELA DEL ELEVADOR DE SULFATO CON ENGRASE DEL SISTEMA DE RIELES	1,00	UD	1.511,44	1.511,44
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
2,1	TUBERÍA DE Ø2" PVC DESDE DOSIFICADORES DE SULFATO 3 ^{ER} NIVEL HASTA MEZCLA RÁPIDA 2 ^{DO} NIVEL	7,62	M	2.039,12	15.538,09
2,2	CODOS DE Ø2 PVC	3,00	UD	30,60	91,80
2,3	TEE Ø2" PVC	4,00	UD	142,80	571,20
2,4	VÁLVULA DE BOLA DE Ø2"	6,00	UD	2.945,80	17.674,80
2,5	MANO DE OBRA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, PIEZAS Y DIFUSOR DE SULFATO	1,00	UD	6.453,18	6.453,18
3	BARANDAS DE H.G. 1 1/2", A LOS LADOS DE ELAVADOR (PINTADAS CON BASE GALVO ONE Y ACABADO EN ESMALTE INDUSTRIAL EPOXICO)	1,00	UD	22.306,20	22.306,20
4	PUERTA PARTE FRONTAL ELEVADOR DE SULFATO EN BARRAS DE H.G. 1 1/2" (PINTADAS CON BASE GALVO ONE Y ACABADO EN ESMALTE INDUSTRIAL EPOXICO)	1,00	UD	138.176,00	138.176,00
6	MANTENIMIENTO EN TINAS				
6,1	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO CALIDAD SUPERIOR (INCLUYE DESMONTE DE LA EXISTENTE TAMBIEN INCLUYE REJAS DE PROTECCION)	15,36	p ²	3.386,25	52.012,80
6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVINES (INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE)	3,00	UD	2.671,50	8.014,50
6,3	PULIDO, BRILLADO Y CRISTALIZADO DE PISO DE GRANITO	49,00	M ²	624,49	30.600,01
6,4	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE GABINETES DE PISO (INCLUYE BISAGRAS, TIRADORES, PINTURA Y MANO DE OBRA)	1,00	UD	62.625,00	62.625,00
6,5	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE EN TOLA DE 1/4" Y PERFIL RECTANGULARES HN CON CERRADURA PLANA SOLDABLE (2.40 X 3.50) M (PINTADAS CON BASE GALVO ONE Y ACABADO EN ESMALTE INDUSTRIAL EPOXICO)	1,00	UD	250.530,40	250.530,40
6,6	IMPERMEABILIZACIÓN EN TINA CON BLOCKAID	1,00	UD	32.003,37	32.003,37
6,7	PINTURA SEMIGLOSS EN INTERIOR DE ALMACÉN CASA DE QUÍMICOS (INCLUYE RAPILLADO)	422,00	M ²	228,57	96.456,54
6,8	CAMBIO DE CODOS DE Ø3" PVC EN DRENAJE DE TINAS	2,00	UD	484,40	968,80
7	TINAS				
7,1	MANTENIMIENTO (PULIDO, ANTICORROSIVO Y PINTURA MANTENIMIENTO AZUL) A PERFIL METÁLICO, BASE DE AGITADORES (U 10" X 4" X 3/8").	1,00	UD	2.265,53	2.265,53
7,2	AGITADOR 1 HP, 1 PH, RPM (SALIDA) 300-350, DOBLE PROPELA, 115/230 V, EJE INOX. 1"- 4 PIES. INCLUYE SUMINISTRO DE SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE GIRO EN AGITADOR, ACERO INOXIDABLE, PROPELA DE Ø12", POLEA DE TRANSMISIÓN DE Ø8" Y CORREA	2,00	UD	329.374,50	658.749,00
8	ELÉCTRICO				
8,1	BOMBILLA BAJO CONSUMO	10,00	UD	350,00	3.500,00
8,2	LÁMPARA EXTERIOR TIPO COBRA	2,00	UD	8.280,00	16.560,00
8,3	PANEL DE BREAKER 4/8 C, 125 AMPS. INCL. BREAKER	1,00	UD	10.476,00	10.476,00
9	BAÑO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTE DE EXISTENTE)				
9,1	CERÁMICA DE BAÑO (0.15 X 0.15)	2,00	M ²	2.428,80	4.857,60
9,2	INODORO	1,00	UD	13.770,00	13.770,00
9,3	LAVAMANO	1,00	UD	9.720,00	9.720,00
9,4	DUCHA	1,00	UD	7.607,25	7.607,25
	SUB-TOTAL A				1.648.218,59





JRo Ingeniería y Servicios, SRL
1-31-29756-2
jro.inse@gmail.com



PRESUPUESTO



Obra: REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO SABANA YEGUA

INAPA-CCC-CP-2021-0033

Ubicación: AZUA

ZONA: II

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
B	PLANTA POTABILIZADORA DE 100 PLS				
1	CANAL DE ENTRADA				
1,1	LAVADO A PRESIÓN DE MURO DEL CANAL	20,00	M ²	88,35	1.767,00
1,2	DIFUSOR DE SULFATO (INC. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y ACCESORIOS)	1,00	UD	880.000,00	880.000,00
1,3	COLOCACIÓN DE LINEA DE DE PRECLORACIÓN DESDE LA CASETA DE CLORACIÓN (TUBERÍA DE 1" PVC SCH-80)	1,00	UD	5.572,07	5.572,07
1,4	EXTRACCIÓN Y BOTE DE PLACA PARTIDORA DE CAUDAL A LA ENTRADA DE LOS FLOCULADORES	1,00	UD	4.107,67	4.107,67
1,5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PARTIDORA DE CAUDAL HACIA LOS FLOCULADORES ACERO INOXIDABLE SS316, ESP 1/4" 1,50 X,50 CON DOBLES SUAVE A 90 EN EL PRIMER TERCIO	1,00	UD	38.113,66	38.113,66
2	FLOCULADORES				
2,1	DESMONTE DE COMPUERTAS EXISTENTE	2,00	UD	8.095,70	16.191,40
2,2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COMPUERTAS DE ENTRADA A FILTRO (0.40 X 0.60) EN ACERO INOXIDABLE	2,00	UD	179.200,00	358.400,00
2,3	EXTRACCIÓN DE PLACAS DE ASBETO CEMENTO (134 UD)	1,00	UD	42.037,58	42.037,58
2,4	SUMINISTRO DE PLACAS EN POLIPROPILENO REFORZADO DE 1" CON REMACHES DE ALUMINIO, POR PLACAS , DE 4 MM	3.577,36	p ²	3.325,92	11.898.013,17
2,5	INSTALACION DE PLACAS EN POLIPROPILENO DE 1" CON REMACHES DE ALUMINIO, POR PLACAS , DE 4 MM	3.577,36	p ²	119,65	428.031,12
2,6	LIMPIEZA CON LAVADO A PRESIÓN DE MUROS (822 M ²)	1,00	UD	88,35	88,35
2,7	BOTE DE PLACAS EXTRAIDAS C/CAMIÓN D= 5 KM	2,00	VIAJES	7.095,72	14.191,44
3	SEDIMENTADORES				
3,1	EXTRACCIÓN DE PLACAS DE ASBETO CEMENTO DE 1/2 (375) U	1,00	UD	89,74	89,74
3,2	SUMINISTRO DE PANELES LAMELARES PVC 1" CON REMACHES DE ALUMINIO, POR PLACAS , DE 4 MM (INCLUYE DESPERDICIOS)	2.962,00	p ²	939,40	2.782.502,80
3,3	INSTALACIÓN DE PLACAS EN POLIPROPILENO DE 1" CON REMACHES DE ALUMINIO, POR PLACAS , DE 4 MM	2.962,00	p ²	179,17	530.701,54
3,4	DESMONTE DE COMPUERTAS EXISTENTE	3,00	UD	8.095,70	24.287,10
3,5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COMPUERTAS DE ENTRADA, PARA HUECO DE 0.50 X 0.70 M, EN ACERO INOXIDABLE SS316, CON VÁSTAGO DE Ø1½" SÓLIDO, DE 10 PIES, INCLUYENDO PEDESTAL Y MANIVELAS.	3,00	UD	220.230,43	660.691,29
3,6	DESMONTE DE VÁLVULA DE DRENAJE DE FONDO PARA MANTENIMIENTO INCLUYE LA TRANSMISIÓN DE ENGRANAJE	6,00	UD	17.580,75	105.484,50
3,7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE ACCIÓN DE COMPUERTA: VÁSTAGO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE PARED GRUESA DE 1 1/2" DE 18 PIES DE LONGITUD, CAMISA DE TUBO DE 3" HG CON DOBLE ARRIOSTE A MURO	6,00	UD	140.072,89	840.437,34
3,8	LIMPIEZA CON LAVADO A PRESIÓN DE MUROS (581,76 M ²)	1,00	UD	88,35	88,35
3,9	BOTE DE PLACAS EXTRAIDAS C/CAMIÓN D= 5 KM	4,00	VIAJES	7.138,43	28.553,72
4	FILTRO				
4.1.1	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 12" ENTRADA A FILTROS				
	MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DE Ø12" (LIMPIEZA , PULIDO			44.835,58	
4.1.2	EXTERNO ANTI- ÓXIDO, PINTURA EPÓXICA, ENGRANAJE O GEAR) (INCLUYE DESMONTE Y COLOCACIÓN)	8,00	UD		358.684,64
4.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 8 SISTEMA DE ENGRANAJE O GEAR PARA VÁLVULAS MARIPOSA DE 12"	8,00	UD	36.695,58	293.564,64
4.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PARED GRUESA (10 PIES C/U), INC. 8 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4	8,00	UD	74.393,26	595.146,08
4.2	VÁLVULA DE DESAGÜE DE RETROLAVADO DE MARIPOSA DE 16"				
4.2.1	MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DE Ø16": LIMPIEZA, PULIDO EXTERNO ANTI- OXIDO, PINTURA EPÓXICA, ENGRANAJE O GEAR. INCLUYE DESMONTE Y COLOCACIÓN	8,00	UD	40.767,79	326.142,32
4.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMISAS EN TUBO DE 3" HG SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2" ACERO INOXIDABLE	8,00	UD	86.715,26	693.722,08
4.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PARED GRUESA (12 PIES C/U). INC. PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4	8,00	UD	96.218,51	769.748,08



JRo Ingeniería y Servicios, SRL
1-31-29756-2
jro.inse@gmail.com



PRESUPUESTO



Obra: **REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO SABANA YEGUA**
Ubicación: AZUA

INAPA-CCC-CP-2021-0033

ZONA: II

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4,3	VÁLVULA DE SALIDA DE AGUA FILTRADA, MARIPOSA DE 16"				
4.3.1	MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DE Ø16" (LIMPIEZA, PULIDO EXTERNO ANTI-ÓXIDO, PINTURA EPÓXICA, ENGRANAJE O GEAR Y ACOPLADO) (INCLUYE DESMONTE Y COLOCACIÓN)	8,00	UD	30.567,79	244.542,32
4.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2" ACERO INOXIDABLE SS316 PARED GRUESA (12 PIES C/U) INC. PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4"	8,00	UD	96.218,51	769.748,08
4,4	VÁLVULA DE DESAGÜE DE FONDO DE FILTROS, MARIPOSA DE 8"				
4.4.1	MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DE Ø8" (LIMPIEZA, PULIDO EXTERNO SUMINISTRO Y APLICACION DE BASE ANTICORROSIVA Y LUEGO CUBRIR PARA EL ACABADO FINAL DOS CAPAS DE PINTURA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL EPOXICO, ENGRANAJE O GEAR Y ACOPLADO) (INCLUYE DESMONTE Y COLOCACIÓN)	8,00	UD	22.667,79	181.342,32
4.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMISAS EN TUBO DE 3" DE HIERRO GALVANIZADO Y PARA EL SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2" ACERO INOX.	8,00	UD	86.715,26	693.722,08
4.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2" DE ACERO INOXIDABLE SS316 PARED GRUESA (12 PIES C/U) INC. PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 DE ESPESOR, EL PEDESTAL DEBE ESTAR PINTADO CON DOS CAPAS DE UNA BASE DE PINTURA ANTICORROSIVA DE SUPERIOR CALIDAD (RUST ARREST O SIMILAR) LUEGO DEBE SER ACABADO CON PINTURA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL EPOXICO.	8,00	UD	104.178,51	833.428,08
4,5	CORRECCIÓN DE FILTRACIÓN EN CANAL DE PRODUCCIÓN				
4.5.1	REPICAR PAÑETE INTERNO DEL MURO Y LOSA DE FONDO	10,00	M ²	79,19	791,90
4.5.2	REPOSICIÓN DE PAÑETE CON IMPERMEABILIZANTE EN TODA EL ÁREA DEL CANAL	10,00	M ²	1.676,10	16.761,00
4.5.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO	1,00	UD	198,10	198,10
4,6	EXTRACCIÓN MATERIAL FILTRANTE				
4.6.1	ARENA Y GRAVA	50,40	M ³	802,17	40.429,37
4.6.2	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	63,00	M ³	1.107,26	69.757,38
4,7	SUMINISTRO MATERIAL FILTRANTE				
4.7.1	ARENA (T10=0.47-0.65 mm, Cu=1.50-1.70, Ts=1.41 mm, Ti=0,425 mm, γ= 2,600 Kg/m ³ , Ce=0.80, Espesor Lecho=0.80 m)	45,00	M ³	2.800,00	126.000,00
4.7.2	GRAVA	26,00	M ³	1.600,00	41.600,00
4.7.2	ENVASADO DE FINOS	40,32	M ³	137,58	5.547,23
4,8	COLOCACIÓN DE ARENA				
4.8.1	ARENA (T10=0.47-0.65 mm, Cu=1.50-1.70, Ts=1.41 mm, Ti=0,425 mm, γ= 2,600 Kg/m ³ , Ce=0.80, Espesor Lecho=0.80 m)	45,00	M ³	226,47	10.191,15
4.8.2	GRAVA	26,00	M ³	116,87	3.038,62
4,9	LAVADO A PRESION DE VIGUETILLAS Y MUROS	3,00	UD	1.507,63	4.522,89
5	CASA DE CLORACIÓN				
5.1	DOSIFICADOR DE CLORO APLICACIÓN AL VACÍO CON RANGO DE APLICACIÓN DE 0-150 LIBRAS POR DIA	1,00	UD	324.000,00	324.000,00
5.2	BOMBA ROMPEDORA DE PRESIÓN TIPO BOOSTER DE 5.5 GPM (POTENCIA 2 HP)	2,00	UD	129.504,00	259.008,00
5.3	CILINDRO DE GAS CLORO 2,000 LB LLENO, (INC. INSTALACIÓN)	2,00	UD	306.720,00	613.440,00
5.4	SISTEMA DE RODAJE DE CILINDRO INC. VIGA W8 x 31	3,00	UD	194.000,00	582.000,00
5.5	CARRIL METÁLICO PARA ELEVADOR DE CILINDRO 2,000 LBS.	1,00	UD	292.000,00	292.000,00
5.6	DIFERENCIAL O POLIPASTO ELECTRICO DE 3 TONELADAS (CUBICAR CON FACTURA CON COMPROBANTE FISCAL)	1,00	UD	656.253,40	656.253,40
5.7	REGISTRO EN PUNTO DE APLICACIÓN DE CLORO (2,00 x 1,75 x 2,65), INC, TAPA DE TOLA 1/4" DE ESPESOR Y ANGULAR (2.00 x 2.00 x 1/4) Y ESCALERA H.G. H= 1.78 M. (PINTADAS CON BASE Y ACABADO EN ESMALTE INDUSTRIAL EPOXICO CALIDAD SUPERIOR)	1,00	UD	201.031,50	201.031,50
5.8	PIEZAS Y ASCESORIOS	1,00	UD	6.030,95	6.030,95
5.9	DETECTOR DE CLORO	1,00	UD	112.464,00	112.464,00
5.10	DIFUSOR DE CLORO	1,00	UD	112.464,00	112.464,00
5.11	DESAGÜE DE CASETA	1,00	UD	4.261,44	4.261,44
5.12	LIMPIEZA FINAL	1,00	UD	1.568,57	1.568,57



JRo Ingeniería y Servicios, SRL
1-31-29756-2
jro.inse@gmail.com

PRESUPUESTO

Obra: **REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO SABANA YEGUA**
Ubicación: AZUA

INAPA-CCC-CP-2021-0033

ZONA: II

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6	MUROS DE BLOCK				
6.1	MURO DE BLOQUES 8" VIOLINADO	24,33	M ²	1.961,14	47.714,54
7	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
7.1	PAÑETE INTERIOR	48,66	M ²	876,48	42.649,52
8,0	PINTURA				
8.1	PRIMER FRESH CEMENT	48,66	M ²	95,00	4.622,70
8.2	ACRILICA CALIDAD SUPERIOR AZUL TURQUESA EN MUROS	48,66	M ²	183,33	8.920,84
9	CASA DE GENERADOR				
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR DE 10 KWA (TANQUE DE COMBUSTIBLE 500 GLS CON SU SISTEMA DE ALIMENTACIÓN, SISTEMA DE ESCAPE DE GASES Y ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, SISTEMA AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA MAIN BREAKER Y CONDUCTORES)	1,00	UD	867.825,00	867.825,00
9.2	PINTURA EN CASETA	1,00	UD	6.000,00	6.000,00
9.3	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.00 X 3.50) M	1,00	UD	247.785,54	247.785,54
10	ÁREA EXTERNA				
10,1	EMBELLECIMIENTO CON PLANTAS ORNAMENTALES				
10.1.	SUMINISTRO CAPA VEGETAL	1,00	P.A.	45.000,00	45.000,00
10.1.	TÚ Y YO MEDIANA, PAJONES, TRINITARIAS (SUMINISTRO)	200,00	U	100,00	20.000,00
10.1.	TÚ Y YO PEQUENA (SUMINISTRO)	280,00	U	100,00	28.000,00
10.1.	TÚ Y YO GIGANTE, GALLEGO GRANDE (SUMINISTRO)	200,00	U	100,00	20.000,00
10.1.	MANO DE OBRA SIEMBRA PLANTAS	680,00	U	84,00	57.120,00
11	CONSTRUCCIÓN DE:				
11.1	CONTÉN	210,00	M	1.444,34	303.311,40
11.2	ACERA	210,00	M ²	1.305,75	274.207,50
11.3	BADÉN	289,00	M	1.709,62	494.080,18
12	CONSTRUCCIÓN DE CRUCE DE CALLE				
12.1	REPLANTEO	1,00	UD	5.465,15	5.465,15
12.2	EXCAVACIÓN MATERIAL C/EQUIPO	320,79	M3	373,41	119.786,19
12.3	BOTE	71,30	M3	1.107,26	78.947,64
12.4	RECUBRIMIENTO CON H.S.	2,98	M3	4.751,06	14.174,79
12.5	TUBERÍA DE PVC DE Ø12" SDR-26	11,70	M	9.107,44	106.557,05
12.6	REGISTRO PLUVIAL DE MURO DE BLOCK DE 6" (1.50 X1.50 H=1.40) SEGÚN DISEÑO	1,00	UD	56.004,49	56.004,49
12.7	REGISTRO PLUVIAL DE MURO DE BLOCK DE 6" (1.00 X1.00 H=1.40) SEGÚN DISEÑO	1,00	UD	48.434,35	48.434,35
13	BOMBA DE SERVICIOS INTERNO				
13.1	BOMBA HORIZONTAL DE 1 HP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	1,00	UD	81.250,00	81.250,00
13.2	TANQUE HIDRONEUMÁTICO EN FIBRA DE VIDRIO CON MEMBRANA INTERNA DE 50 GLS	1,00	UD	49.993,75	49.993,75
13.3	TUBERÍAS DE Ø1", PVC SCH-40	120,00	PIE	63,47	7.616,40
13.4	TUBERÍA DE Ø¾" PVC SCH 40 (140 PIES)	140,00	PIE	42,74	5.983,60
13.5	TUBERÍA DE Ø½" PVC SCH 40 (60 PIES)	60,00	PIE	32,32	1.939,20
13.6	TINACO 600 GLS	1,00	UD	32.493,50	32.493,50
13.7	VÁLVULA CHECK HORIZONTAL Ø¾"	1,00	UD	1.931,40	1.931,40
13.8	LLAVE DE PASO DE BOLA Ø¾", METÁLICA	3,00	UD	1.153,44	3.460,32
13.9	LLAVE DE PASO DE BOLA Ø½", METÁLICA	1,00	UD	840,16	840,16
13.10	ACCESORIOS	1,00	UD	5.150,00	5.150,00
14	BOMBEO DE LLENADO DE TINAS:				
14.1	BOMBA HORIZONTAL DE 5 HP	1,00	UD	149.520,00	149.520,00
14.2	TUBERÍAS DE Ø1½", PVC SCH 40 (20 PIES)	20,00	PIE	32,32	646,40
14.3	TUBERÍA DE Ø1" PVC SCH 40 (20 PIES)	40,00	PIE	63,47	2.538,80
14.4	LLAVE DE PASO DE BOLA Ø1½", METÁLICA.	2,00	UD	4.129,60	8.259,20
14.5	ADAPTADORES MACHOS DE 1½"	4,00	UD	277,68	1.110,72
14.6	LLAVE DE PASO DE BOLA Ø1", METÁLICA	1,00	UD	3.688,16	3.688,16
14.7	ABRAZADERAS GALVANIZADAS DE 1½"	3,00	UD	765,00	2.295,00
14.8	ACCESORIOS	1,00	UD	5.000,00	5.000,00





JRo Ingeniería y Servicios, SRL
1-31-29756-2
jro.inse@gmail.com



PRESUPUESTO

Obra: **REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO SABANA YEGUA**
Ubicación: AZUA

INAPA-CCC-CP-2021-0033

ZONA: II

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
15	ASFALTO				
15,1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	240,00	M ³	373,41	89.618,40
15,2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	288,00	M ³	1.107,26	318.890,88
15,3	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 15 KM	240,00	M ³	1.450,00	348.000,00
15,4	COMPACTACIÓN MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	228,00	M ³	354,67	80.864,76
15,5	ASFALTO 2" (INCLUYE ADHERENCIA E IMPRIMACIÓN SENCILLA)	1.200,00	M ²	1.742,53	2.091.036,00
15,6	TRANSPORTE ASFALTO D= 69 KM	4.140,00	M ³ x KM	120,59	499.242,60
SUB TOTAL B					34.590.476,18
C	REHABILITACIÓN DEPÓSITO SUPERFICIAL				
	LIMPIEZA Y RAPILLADO (REMOVER TODO EL MATERIAL SUELTO PARA LOGRAR UNA BUENA ADHERENCIA DE LA PINTURA)	180,00	M ²	88,35	15.903,00
1	RESANE PAREDES Y TECHO	180,00	M ²	150,00	27.000,00
3	PRIMER FRESH CEMENT BLANCA EN PAREDES	180,00	M ²	95,00	17.100,00
4	PINTURA ACRÍLICA CALIDAD SUPERIOR EN PAREDES	180,00	M ²	183,33	32.999,40
5,0	REGISTRO PARA VÁLVULA (2,50X3,00X H=3)	1,00	UD	270.525,36	270.525,36
6	LETRERO Y LOGO DEPÓSITO	1,00	UD	10.300,00	10.300,00
SUB TOTAL C					373.827,76
D	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUADRADO 4" X 4"	3,00	UD	61.800,00	185.400,00
2	CAMPAMENTO (INCLUYE EL ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON BAÑOS PORTATILES INCLUYENDO EL SERVICIO DE LIMPIEZA DE BAÑOS)	5,00	MESES	250.000,00	1.250.000,00
SUB-TOTAL FASE D					1.435.400,00
SUB-TOTAL GENERAL					38.047.922,53
SUB-TOTAL GENERAL					38.047.922,53
GASTOS INDIRECTOS					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10,00%			3.804.792,25
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3,00%			1.141.437,68
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4,00%			1.521.916,90
	TRANSPORTE	4,00%			1.521.916,90
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5,00%			1.902.396,13
	LEY 6-86	1,00%			380.479,23
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1,50%			570.718,84
	ITBIS HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)	18,00%			684.862,61
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10,0%			3.804.792,25
	CODIA	0,10%			38.047,92
	IMPREVISTOS	5,00%			1.902.396,13
TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					17.273.756,83
TOTAL A CONTRATAR					55.321.679,36

ELABORADO POR:
Ing. José Rosario Pimentel
GERENTE - JRO INGENIERIA & SERVICIOS, SRL



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO: No. 169 D/F 19/10/2020

OBRA: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO TÁBARA ABAJO (COLOCACIÓN LÍNEA DE ADUCCIÓN)

UBICACION : PROVINCIA AZUA

ZONA : II



Partida	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)	Total (RD\$)
A	EMPALME A LÍNEA EXISTENTE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) VER DETALLE					
100-0001	1 NIPLE 12" X 1.50 ACERO SCH-30, C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	1.00	U	21,529.58	21,529.58	
100-0002	2 NIPLE 12" X 1.00 ACERO SCH-80, C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	1.00	U	16,229.58	16,229.58	
100-0003	3 YEE 12" X 12" ACERO SCH-40, C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PLATILLADO EN DOS EXTREMOS	1.00	U	47,329.58	47,329.58	
100-0004	4 VÁLVULA DE COMPUERTA Ø12" HF PLATILLADA COMPLETA (150 PSI) (INCL.: VÁLVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER)	1.00	U	96,929.58	96,929.58	
100-0005	5 REGISTRO PARA VÁLVULA DE 12" (SEGÚN DISEÑO)	1.00	U	139,019.58	139,019.58	
100-0006	6 DESMONTE Y COLOCACIÓN VALVULA DE 12" EXISTENTE (INCL. CORTE DE TUBERÍA EXISTENTE, DESMONTE Y RECOLOCACIÓN DE VÁLVULA DE Ø12")	1.00	U	7,355.58	7,355.58	
	SUB TOTAL FASE A					328,393.47
B	LÍNEA DE ADUCCIÓN					
100-0007	1 REPLANTEO	3,780.00	M	74.09	280,069.49	
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
100-0008	2.1 EXCAVACIÓN EN ROCA C/EQUIPO (INCLUYE EXTRACCIÓN) 30%	1,349.46	M ³	1,141.69	1,540,665.14	
100-0009	2.2 EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 70%	3,148.74	M ³	626.25	1,971,912.87	
100-0010	2.3 SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN) (50%)	1,889.24	M ³	1,266.71	2,393,117.03	
100-0011	2.4 RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	3,662.82	M ³	445.71	1,632,568.86	
100-0012	2.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	340.20	M ³	1,296.03	440,908.20	
100-0013	2.6 RECHEQUEO SUPERFICIE	3,402.00	M ²	24.80	84,375.00	
100-0014	2.7 BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM, (INC. ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EN LUGAR DE BOTE	3,508.60	M ³	305.47	1,071,762.95	
	3 SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
100-0015	3.1 DE Ø12" PVC (SDR-21) C/JUNTA DE GOMA+ 4% PÉRDIDA POR CAMPANA	1,539.20	M	5,271.09	8,113,267.34	
100-0016	3.2 DE Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA+ 4% PÉRDIDA POR CAMPANA	2,392.00	M	4,989.19	11,934,139.81	
	4 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS					
100-0017	4.1 DE Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA+ 4% PÉRDIDA POR CAMPANA)	3,931.20	M	120.46	473,534.08	
	5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA					
100-0018	5.1 CODO Ø 12X10" ACERO SCH-40	8.00	U	14,549.58	116,396.62	
100-0019	5.2 CODO Ø 12X15" ACERO SCH-40	9.00	U	14,189.58	127,706.20	
100-0020	5.3 CODO Ø 12X20" ACERO SCH-40	9.00	U	13,329.58	119,966.20	
100-0021	5.4 CODO Ø 12X25" ACERO SCH-40	4.00	U	14,259.58	57,038.31	
100-0022	5.5 CODO Ø 12X30" ACERO SCH-40	4.00	U	14,329.58	57,318.31	
100-0023	5.6 CODO Ø 12X35" ACERO SCH-40	3.00	U	15,329.58	45,988.73	
100-0024	5.7 CODO Ø 12X40" ACERO SCH-40	2.00	U	15,649.58	31,299.16	
100-0025	5.8 CODO Ø 12X45" ACERO SCH-40	2.00	U	15,649.58	31,299.16	
100-0026	5.9 CODO Ø 12X50" ACERO SCH-40	1.00	U	15,529.58	15,529.58	
100-0027	5.10 CODO Ø 12X55" ACERO SCH-40	2.00	U	15,349.58	30,699.16	
100-0028	5.11 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 12" H.F 150 PSI	88.00	U	3,629.58	319,402.82	
100-0029	5.12 ANCLAJE DE H.A.	44.00	U	16,721.18	735,732.01	
	6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
	6.1 VÁLVULA DE DESAGÜE Ø6" HF PLATILLADA COMPLETA (150 PSI) (INCL.: VÁLVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER) A COLOCAR EN TUBERÍA DE 12"	6.00	U	43,049.58	258,297.47	



*Januel B...
 code 18009*



100-0031

100-0032

100-0033

100-0034

100-0035

100-0036

100-0037

100-0038

100-0039

100-0040

100-0041

100-0042

100-0043

100-0044

6.2	VÁLVULA DE AIRE Ø2" COMPLETA (150PSI) (INCL.: VÁLVULA , TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER) A COLOCAR EN TUBERÍA DE Ø12"	9.00	UD	22,519.58	202,676.20
6.3	CAJA TELESCÓPICA P/VÁLVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	15.00	UD	4,265.58	63,983.66
7 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
7.1	TUBERÍA Ø12" PVC	3,780.00	M	11.07	41,849.88
8 ASFALTO L=3,500 M					
8.1	CORTE DE CARPETA ASFÁLTICA	7,000.00	M	65.71	459,978.32
8.2	EXTRACCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	2,975.00	M ²	392.18	1,166,720.90
8.3	SUMINITRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	714.00	M ³	983.30	702,073.02
8.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPA DE 0.20 M.	595.00	M ³	279.97	166,581.22
8.5	BOTE DE MATERIAL D= 5 KM	200.81	M ³	213.77	42,926.75
8.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPRIMACIÓN	3,718.75	M ²	124.92	464,545.27
8.7	SUMINISTRO Y COL. DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 2"	3,718.75	M ²	1,197.83	4,454,433.72
8.8	TRANSPORTE DE ASFALTO (DISTANCIA = 50 KM)	9,296.88	M ³ /KM	32.35	300,791.26
9	CONTROL, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL, INCLUYE CONOS, CENTELLAS DE AVISO DE PELIGRO, PERSONAL , CHALECOS REFLECTIVOS, PANTALLA LUCES LED PARA AVISO DE DESVIO)	3,500.00	M	54.32	190,124.99
SUB TOTAL FASE B					40,139,679.66
C VARIOS					
1	CAMPAMENTO (ALQUILER DE SOLAR CON O SIN CASA, CONSTRUCCIÓN CASETA ALMACÉN)	6.00	MESES	315,260.62	1,891,563.73
2	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	3.00	U	83,458.28	250,374.85
SUB-TOTAL C					2,141,938.57
SUB-TOTAL GENERAL					42,610,011.69
SUB-TOTAL GENERAL					42,610,011.69
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.0%			1,278,300.35
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			4,261,001.17
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.0%			1,704,400.47
	SUPERVISIÓN DE LA OBRA	5.0%			2,130,500.58
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.0%			1,704,400.47
	LEY 6-86	1.0%			426,100.12
	CODIA	0.1%			42,610.01
	ITBIS A HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)	18.0%			766,980.21
	IMPREVISTOS	5.0%			2,130,500.58
	MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL	1.5%			639,150.18
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS INAPA	10.0%			4,261,001.17
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					19,344,945.31
TOTAL A CONTRATAR					61,954,957.00



Juanl Buen
Coda 18009
✱

