



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

FECHA DE INICIO 11 DE ENERO 2021
DURACION 22 MESES

CONTRATO 046/2021

08 de septiembre de 2023

CRONOGRAMA

Obra: REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO SABANA YEGUA
Ubicación: AZUA

INAPA-CCC-CP-2021-0033

PART.	DESCRIPCIÓN	DURACION	INICIO	FIN	DURACION DE LA OBRA: 22 MESES																			
					MESES																			
					feb-22				mar-22				abr-22				may-22				sep-23			
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20					
A	PLANTA POTABILIZADORA CAPACIDAD 100 LPS																							
1	CASA DE QUÍMICO																							
1.1	RELLENO DE FISURAS CON SIKAFLEX	3 DIAS	M 25/ENE																					
1.2	LIMPIEZA FINAL ÁREA DE SULFATO, LAS TINAS Y RIEL SOPORTE DE AGITADORES	4 DIAS	M 25/ENE																					
1.3	PULIDO, BRILLADO Y CRISTALIZADO DE PISO DE GRANITO	3 días	L07 MAR																					
1.4	BOMBA DOSIFICADORA DE SULFATO TIPO DIAFRAGMA 1/2 HP DE POTENCIA, CON RANGO DE APLICACIÓN 200 - 500 LTS/HR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y ACCESORIOS)	5 DIAS	M 01 FEB																					
1.5	LIMPIEZA Y PINTURA DE CAJUELA DEL ELEVADOR DE SULFATO CON ENGRASE DEL SISTEMA DE RIELES	3 DIAS	J 21/ENE																					
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:																							
2.1	TUBERÍA DE Ø2" PVC DESDE DOSIFICADORES DE SULFATO 3 ^{ER} NIVEL HASTA MEZCLA RÁPIDA 2 ^{DO} NIVEL	1 DIA	M 15 MAR																					
2.2	CODOS DE Ø2 PVC	1 DIA	M 14 MAR																					
2.3	TEE Ø2" PVC	1 DIA	M 14 MAR																					
2.4	VÁLVULA DE BOLA DE Ø2"	1 DIA	M 14 MAR																					
2.5	MANO DE OBRA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, PIEZAS Y DIFUSOR DE SULFATO	1 DIA	M 14 MAR																					
3	BARANDAS DE H.G. 1 1/2", A LOS LADOS DE ELAVADOR (PINTADAS CON BASE GALVO)	3 DIAS	M 21/MAR																					
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)	8 DIAS	L 02/FEB																					
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)	2 DIAS	M 22/FEB																					
6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVINES (INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE)	1 DIA	M 22/FEB																					
6.3	PULIDO, BRILLADO Y CRISTALIZADO DE PISO DE GRANITO	4 DIAS	M 22/FEB																					
6.4	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE GABINETES DE PISO (INCLUYE BISAGRAS, TIRADORES, PINTURA Y MANO DE OBRA)	6 DIAS	M 22/FEB																					
6.5	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE EN TOLA DE 1/4" Y PERFILE RECTANGULARES HN CON CERRADURA PLANA SOLDABLE (2.40 X 3.50) M (PINTADAS CON BASE GALVO ONE Y ACABADO EN ESMALTE INDUSTRIAL EPOXICO)	9 DIAS	M 8/FEB																					
6.6	IMPERMEABILIZACIÓN EN TINA CON BLOCKAID	1 DIA	M 01/ FEB																					
6.7	PINTURA SEMIGLOSS EN INTERIOR DE ALMACÉN CASA DE QUÍMICOS (INCLUYE RAPILLADO)	8 DIAS	M 05/ ABR																					
6.8	CAMBIO DE CODOS DE Ø3" PVC EN DRENAJE DE TINAS	1 DIA	M 14 MAR																					
7	TINAS																							
7.1	MANTENIMIENTO (PULIDO, ANTICORROSIVO Y PINTURA MANTENIMIENTO AZUL) A PERFIL METÁLICO BASE DE AGITADORES (U 10" X 4" X 3/8")	3 DIAS	M 08/FEB																					
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 Ø6" Y CORREA	8 DIAS	M 9/FEB																					
8	ELÉCTRICO																							
8.1	BOMBILLA BAJO CONSUMO	2 DIAS	M 22/ FEB																					
8.2	LÁMPARA EXTERIOR TIPO COBRA	2 DIAS	M 22/ FEB																					
8.3	PANEL DE BREAKER 4/8 C. 125 AMPS. INCL. BREAKER	2 DIAS	M 22/ FEB																					
9	BAÑO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTE DE EXISTENTE)																							
9.1	CERÁMICA DE BAÑO (0.15 X 0.15)	3 DIAS	M 15/FEB																					
9.2	INODORO	1 DIA	M 15/FEB																					
9.3	LAVAMANO	1 DIA	M 15/FEB																					
9.4	DUCHA	1 DIA	M 15/FEB																					
	SUB-TOTAL A																							
B	PLANTA POTABILIZADORA DE 100 PLS																							
1	CANAL DE ENTRADA																							
1.1	LAVADO A PRESIÓN DE MURO DEL CANAL	3 DIAS	M 01 / FEB																					
1.2	DIFUSOR DE SULFATO (INC. SUMNISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y ACCESORIOS)	6 DIAS	M 08 /FEB																					





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

FECHA DE INICIO 11 DE ENERO 2021
DURACION 22 MESES

CONTRATO 046/2021

08 de septiembre de 2023

CRONOGRAMA

Obra: REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO SABANA YEGUA

Ubicación: AZUA

INAPA-CCC-CP-2021-0033

PART.	DESCRIPCIÓN	DURACION	INICIO	FIN	DURACION DE LA OBRA: 22 MESES																			
					MESES																			
					feb-22				mar-22				abr-22				may-22				sep-23			
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20					
1.3	COLOCACIÓN DE LINEA DE DE PRECLORACIÓN DESDE LA CASETA DE CLORACIÓN (TUBERÍA DE 1" PVC SCH-80)	1 DIA	M 08 /FEB																					
1.4	EXTRACCIÓN Y BOTE DE PLACA PARTIDORA DE CAUDAL A LA ENTRADA DE LOS FLOCULADORES	1 DIAS	M 01 / FEB																					
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 DIA	M 08/ MAR																					
2	FLOCULADORES																							
2.1	DESMONTE DE COMPUERTAS EXISTENTE	1 DIA	M 25/ENE																					
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COMPUERTAS DE ENTRADA A FILTRO (0.40 X 0.60) EN ACERO INOXIDABLE	3 DIAS	MI 08/ FEB																					
2.3	EXTRACCIÓN DE PLACAS DE ASBETO CEMENTO (134 UD)	4 DIAS	V 14 /ENE																					
2.4	SUMINISTRO DE PLACAS EN POLIPROPILENO REFORZADO DE 1" CON REMACHES DE ALUMINIO, POR PLACAS , DE 4 MM	1 DIAS	M 01/ FEB																					
2.5	INSTALACION DE PLACAS EN POLIPROPILENO DE 1" CON REMACHES DE ALUMINIO, POR PLACAS , DE 4 MM	15 DIAS	J 18/ MAR																					
2.6	LIMPIEZA CON LAVADO A PRESIÓN DE MUROS (822 M ²)	3 DIAS	L 14/ MAR																					
2.7	BOTE DE PLACAS EXTRAIDAS C/CAMIÓN D= 5 KM	4 DIAS	V 14/ ENE																					
3	SEDIMENTADORES																							
3.1	EXTRACCIÓN DE PLACAS DE ASBETO CEMENTO DE 1/2 (375) U	6 DIAS	M 11/ ENE																					
3.2	SUMINISTRO DE PANELES LAMELARES PVC 1" CON REMACHES DE ALUMINIO, POR PLACAS , DE 4 MM (INCLUYE DESPERDICIOS)	1 DIA	M 01/ FEB																					
3.3	INSTALACIÓN DE PLACAS EN POLIPROPILENO DE 1" CON REMACHES DE ALUMINIO, POR PLACAS , DE 4 MM	15 DIAS	J 18/ MAR																					
3.4	DESMONTE DE COMPUERTAS EXISTENTE	3 DIAS	MI 19/ENE																					
3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COMPUERTAS DE ENTRADA, PARA HUECO DE 0.50 X 0.70 M, EN ACERO INOXIDABLE SS316, CON VÁSTAGO DE Ø1 1/2" SÓLIDO, DE 10 PIES, INCLUYENDO PEDESTAL Y MANIVELAS.	6 DIAS	L 14/ MAR																					
3.6	DESMONTE DE VÁLVULA DE DRENAJE DE FONDO PARA MANTENIMIENTO INCLUYE LA TRANSMISIÓN DE ENGRANAJE	1 DIA	M 18/ENE																					
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	21 DIAS	L 14 /FEB																					
3.8	LIMPIEZA CON LAVADO A PRESIÓN DE MUROS (681,76 M ²)	1 DIA	M 08 / FEB																					
3.9	BOTE DE PLACAS EXTRAIDAS C/CAMIÓN D= 5 KM	4 DIAS	V 14/ ENE																					
4	FILTRO																							
4.1.1	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 12" ENTRADA A FILTROS																							
4.1.2	MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DE Ø12" (LIMPIEZA , PULIDO EXTERNO ANTI-ÓXIDO, PINTURA EPÓXICA, ENGRANAJE O GEAR) (INCLUYE DESMONTE Y COLOCACIÓN)	28 DIAS	M 01/ FEB																					
4.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 8 SISTEMA DE ENGRANAJE O GEAR PARA VÁLVULAS MARIPOSA DE 12"	21 DIAS	L 14/ FEB																					
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	21 DIAS	L 14/ FEB																					
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-ÓXIDO, PINTURA EPÓXICA, ENGRANAJE O GEAR. INCLUYE DESMONTE Y COLOCACIÓN	28 DIAS	M 01/ FEB																					
4.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMSAS EN TUBO DE 3" HG SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2" ACERO INOXIDABLE	21 DIAS	L 14/ FEB																					
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	21 DIAS	L 14/ FEB																					





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

FECHA DE INICIO 11 DE ENERO 2021
DURACION 22 MESES

CONTRATO 046/2021

08 de septiembre de 2023

CRONOGRAMA

Obra: REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO SABANA YEGUA
Ubicación: AZUA

INAPA-CCC-CP-2021-0033

PART.	DESCRIPCIÓN	DURACION	INICIO	FIN	DURACION DE LA OBRA: 22 MESES																			
					MESES																			
					feb-22				mar-22				abr-22				may-22				sep-23			
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	
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)	28 DIAS	M 01/ FEB																					
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"	21 DIAS	L 14/ FEB																					
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)	28 DIAS	M 01/ FEB																					
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.	21 DIAS	L 14/ FEB																					
4.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1½" 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.	21 DIAS	L 14/ FEB																					
4.5	CORRECCIÓN DE FILTRACIÓN EN CANAL DE PRODUCCIÓN																							
4.5.1	REPICAR PANETE INTERNO DEL MURO Y LOSA DE FONDO	2 DIA	M 08/ FEB																					
4.5.2	REPOSICIÓN DE PANETE CON IMPERMEABILIZANTE EN TODA EL ÁREA DEL CANAL	2 DIA	M 08/ FEB																					
4.5.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO	2 DIA	M 08/ FEB																					
4.6	EXTRACCIÓN MATERIAL FILTRANTE																							
4.6.1	ARENA Y GRAVA	9 DIAS	M 01/ FEB																					
4.6.2	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	9 DIAS	M 01/ FEB																					
4.7	SUMINISTRO MATERIAL FILTRANTE																							
4.7.1	ARENA (T10=0.47-0.85 mm, Cu=1.50-1.70, Ts=1.41 mm, Tf=0.425 mm, γ= 2,600 Kg/m³, Ce=0.80, Espesor Lecho=0.80 m)	21 DIAS	M 08/ FEB																					
4.7.2	GRAVA	21 DIAS	M 08/ FEB																					
4.7.2	ENVASADO DE FINOS	6 DIAS	L 21 / FEB																					
4.8	COLOCACIÓN DE ARENA																							
4.8.1	ARENA (T10=0.47-0.85 mm, Cu=1.50-1.70, Ts=1.41 mm, Tf=0.425 mm, γ= 2,600 Kg/m³, Ce=0.80, Espesor Lecho=0.80 m)	8 DIAS	L 07/ MAR																					
4.8.2	GRAVA	6 DIAS	L 07/ MAR																					
4.9	LAVADO A PRESION DE VIGUETILLAS Y MUROS	1 DIA	V 04/ MAR																					
5	CASA DE CLORACIÓN																							
5.1	DOSIFICADOR DE CLORO APLICACIÓN AL VACÍO CON RANGO DE APLICACIÓN DE 0-150 LIBRAS POR DIA	4 DIAS	M 01 / MAR																					
5.2	BOMBA ROMPEDORA DE PRESIÓN TIPO BOOSTER DE 5.5 GPM (POTENCIA 2 HP)	4 DIAS	M 01 / MAR																					
5.3	CILINDRO DE GAS CLORO 2,000 LB LLENO, (INC. INSTALACIÓN)	2 DIAS	J 03/ MAR																					
5.4	SISTEMA DE RODAJE DE CILINDRO INC. VIGA W8 x 31	4 DIAS	L 16/ NOV																					
5.5	CARRIL METÁLICO PARA ELEVADOR DE CILINDRO 2,000 LBS.	4 DIAS	M 22/ FEB																					
5.6	DIFERENCIAL O POLIPASTO ELECTRICO DE 3 TONELADAS (CUBICAR CON FACTURA CON COMPROBANTE FISCAL)	2 DIAS	M 22/ FEB																					
5.7	REGISTRO EN PUNTO DE APLICACIÓN DE CLORO (2.00 x 1.75 x 2.85), 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)	15 DIAS	Mi 09/ FEB																					
5.8	PIEZAS Y ACCESORIOS	1 DIA	J 24. FEB																					
5.9	DETECTOR DE CLORO	1 DIA	J 24. FEB																					
5.10	DIFUSOR DE CLORO	1 DIA	J 24. FEB																					
5.11	DESAGÜE DE CASETA	1 DIA	J 24. FEB																					
5.12	LIMPIEZA FINAL	1 DIA	J 24. FEB																					





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

FECHA DE INICIO 11 DE ENERO 2021
DURACION 22 MESES

CONTRATO 046/2021

08 de septiembre de 2023

CRONOGRAMA

Obra: REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA ACUEDUCTO SABANA YEGUA

Ubicación: AZUA

INAPA-CCC-CP-2021-0033

PART.	DESCRIPCIÓN	DURACION	INICIO	FIN	DURACION DE LA OBRA: 22 MESES																			
					MESES																			
					feb-22				mar-22				abr-22				may-22				sep-23			
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	
6	MUROS DE BLOCK																							
6.1	MURO DE BLOQUES 8" VIOLINADO	10 DIAS	J 10/FEB																					
7	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:																							
7.1	PANETE INTERIOR	3 DIAS	L 21/FEB																					
8.0	PINTURA																							
8.1	PRIMER FRESH CEMENT	1 DIA	L 18/ ABR																					
8.2	ACRILICA CALIDAD SUPERIOR AZUL TURQUESA EN MUROS	2 DIAS	MI 20/ ABR																					
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)	2 DIAS	MI 14 / ABR																					
9.2	PINTURA EN CASETA	2 DIAS	MI 20/ ABR																					
9.3	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.00 X 3.50) M	2 DIAS	L 18 / ABR																					
10	ÁREA EXTERNA																							
10.1	EMBELLECIMIENTO CON PLANTAS ORNAMENTALES																							
10.1.1	SUMINISTRO CAPA VEGETAL	2 DIAS	M 12/ENE																					
10.1.2	TU Y YO MEDIANA, PAJONES, TRINITARIAS (SUMINISTRO)	1 DIA	M 12/ENE																					
10.1.3	TU Y YO PEQUEÑA (SUMINISTRO)	1 DIA	M 12/ENE																					
10.1.4	TU Y YO GIGANTE, GALLEGO GRANDE (SUMINISTRO)	2 DIAS	M 12/ENE																					
10.1.5	MANO DE OBRA SIEMBRA PLANTAS	8 DIAS	MI 13/ENE																					
11	CONSTRUCCIÓN DE:																							
11.1	CONTÉN	7 DIAS	M 7/ DIC																					
11.2	ACERA	10 DIAS	J 9/DIC																					
11.3	BADÉN	10 DIAS	V 10.DIC																					
12	CONSTRUCCIÓN DE CRUCE DE CALLE																							
12.1	REPLANTEO	15 DIAS	MI 23 /FEB																					
12.2	EXCAVACIÓN MATERIAL C/EQUIPO	15 DIAS	MI 23 /FEB																					
12.3	BOTE	15 DIAS	MI 23 /FEB																					
12.4	RECUBRIMIENTO CON H.S.	15 DIAS	MI 23 /FEB																					
12.5	TUBERIA DE PVC DE Ø12" SDR-26	15 DIAS	MI 23 /FEB																					
12.6	REGISTRO PLUVIAL DE MURO DE BLOCK DE 6" (1.50 X1.50 H=1.40) SEGÚN DISEÑO	10 DIAS	J 10/FEB																					
12.7	REGISTRO PLUVIAL DE MURO DE BLOCK DE 6" (1.00 X1.00 H=1.40) SEGÚN DISEÑO	10 DIAS	J 10/FEB																					
13	BOMBA DE SERVICIOS INTERNO																							
13.1	BOMBA HORIZONTAL DE 1 HP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2 DIAS	MI 23 / FEB																					
13.2	TANQUE HIDRONEUMÁTICO EN FIBRA DE VIDRIO CON MEMBRANA INTERNA DE 50 GLS	2 DIAS	MI 23 / FEB																					
13.3	TUBERÍAS DE Ø1", PVC SCH-40	2 DIAS	MI 23 / FEB																					
13.4	TUBERÍA DE Ø¾" PVC SCH 40 (140 PIES)	2 DIAS	MI 23 / FEB																					
13.5	TUBERÍA DE Ø½" PVC SCH 40 (60 PIES)	2 DIAS	MI 23 / FEB																					
13.6	TINACO 600 GLS	2 DIAS	MI 23 / FEB																					
13.7	VÁLVULA CHECK HORIZONTAL Ø¾"	2 DIAS	MI 23 / FEB																					
13.8	LLAVE DE PASO DE BOLA Ø¾", METÁLICA	2 DIAS	MI 23 / FEB																					
13.9	LLAVE DE PASO DE BOLA Ø½", METÁLICA	2 DIAS	MI 23 / FEB																					
13.10	ACESSORIOS	2 DIAS	MI 23 / FEB																					
14	BOMBEO DE LLENADO DE TINAS:																							
14.1	BOMBA HORIZONTAL DE 5 HP	2 DIAS	V 25/ FEB																					
14.2	TUBERÍAS DE Ø1½", PVC SCH 40 (20 PIES)	2 DIAS	V 25/ FEB																					
14.3	TUBERÍA DE Ø1" PVC SCH 40 (20 PIES)	2 DIAS	V 25/ FEB																					
14.4	LLAVE DE PASO DE BOLA Ø1½", METÁLICA.	2 DIAS	V 25/ FEB																					
14.5	ADAPTADORES MACHOS DE 1½"	2 DIAS	V 25/ FEB																					
14.6	LLAVE DE PASO DE BOLA Ø1", METÁLICA	2 DIAS	V 25/ FEB																					
14.7	ABRAZADERAS GALVANIZADAS DE 1½"	2 DIAS	V 25/ FEB																					
14.8	ACESSORIOS	2 DIAS	V 25/ FEB																					
15	ASFALTO																							





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

FECHA DE INICIO 11 DE ENERO 2021
 DURACION 22 MESES

CONTRATO 046/2021

08 de septiembre de 2023

CRONOGRAMA

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

INAPA-CCC-CP-2021-0033

PART.	DESCRIPCIÓN	DURACION	INICIO	FIN	DURACION DE LA OBRA: 22 MESES																			
					MESES																			
					feb-22				mar-22				abr-22				may-22				sep-23			
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20																								
15.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	6 DIAS	M 12/ ABR																					
15.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	6 DIAS	M 12/ ABR																					
15.3	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 15 KM	3 DIAS	L 18/ ABR																					
15.4	CONFECTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	2 DIAS	M 19/ ABR																					
15.5	ASFALTO 2" (INCLUYE ADHERENCIA E IMPRIMACIÓN SENCILLA)	2 DIAS	M 19/ ABR																					
15.6	TRANSPORTE ASFALTO D= 69 KM	2 DIAS	M 19/ ABR																					
SUB TOTAL B																								
C	REHABILITACIÓN DEPÓSITO SUPERFICIAL																							
1	LIMPIEZA Y RAPILLADO (REMOVER TODO EL MATERIAL SUELTO PARA LOGRAR UNA BUENA ADHERENCIA DE LA PINTURA)	7 DIAS	L 04/ ABR																					
2	RESANE PAREDES Y TECHO	7 DIAS	L 04/ ABR																					
3	PRIMER FRESH CEMENT BLANCA EN PAREDES	2 DIAS	L 11/ ABR																					
4	PINTURA ACRÍLICA CALIDAD SUPERIOR EN PAREDES	3 DIA	M 12/ ABR																					
5.0	REGISTRO PARA VÁLVULA (2,50X3,00X H=3)	10 DIAS	M 22/ FEB																					
6	LETRERO Y LOGO DEPÓSITO	1 DIA	M 26/ ABR																					
SUB TOTAL C																								
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" CAMPAMENTO (INCLUYE EL ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASE LA DE MATERIALES CON BAÑOS PORTATILES INCLUYENDO EL SERVICIO DE LIMPIEZA DE BAÑOS)	4 DIAS	L 03 / ENE																					
2		22 MESES	L 03/ ENE																					

[Handwritten Signature]
 APROBADO POR

