



CONTARE
CONCRETE & TRADING CO. INC. 1000 W. 10TH AVE. SUITE 100
RNC/VB/0001-5

Id	Nombre de tarea	CC Tiempo mas	Duración	Comienzo	Fin	2020				2021				2022				2023				2024				2025			
						T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
303	TERMINACIÓN EXTERIOR PLANTA	19.04 días	19.2 días	lun 25/3/24	sáb 13/4/24																								
307	CASA DE QUÍMICOS	874.41 días	774.62 días	vie 20/1/23	mar 4/3/25																								
437	CASETA DE CLORACION	164.22 días	561.42 días	lun 21/8/23	mar 4/3/25																								
501	CUARTO DE CONTROL	379.81 días	477.42 días	lun 13/11/23	mar 4/3/25																								
537	CASETA DE BOMBAS Y SOPLADORES	358.19 días	451.42 días	sáb 9/12/23	mar 4/3/25																								
592	CASA DE OPERADOR (3 HABITACIONES)	247.52 días	381.02 días	sáb 17/2/24	mar 4/3/25																								
593	PRELIMINARES	2.38 días	2.4 días	sáb 17/2/24	mar 20/2/24																								
595	MOVIMIENTO DE TIERRA	74.97 días	75.6 días	mar 20/2/24	dom 5/5/24																								
599	HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM² EN:	60.89 días	61.2 días	mié 10/4/24	lun 10/6/24																								
605	MUROS DE BLOQUES	44.03 días	44.4 días	dom 21/4/24	mar 4/6/24																								
609	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	126.14 días	129.56 días	sáb 8/6/24	mié 16/10/24																								
619	PORTAJE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4.76 días	7.16 días	lun 23/9/24	lun 30/9/24																								
623	VENTANA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5.95 días	2.4 días	sáb 20/7/24	lun 22/7/24																								
629	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA	10.71 días	10.8 días	sáb 22/2/25	mar 4/3/25																								
635	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA	152.32 días	14.4 días	mar 18/2/25	mar 4/3/25																								
651	COCINA	3.57 días	3.6 días	lun 24/2/25	vie 28/2/25																								
655	Logo y letrero de INAPA	5.76 días	4.8 días	vie 28/2/25	mar 4/3/25																								
656	ÁREA EXTERIOR	957 días	994.86 días	dom 24/7/22	lun 14/4/25																								
678	VÉRJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=240.25 M	323.68 días	320 días	sáb 2/3/24	mié 15/1/25																								
679	PRELIMINARES	8.33 días	8.4 días	lun 10/6/24	mié 19/6/24																								
681	MOVIMIENTO DE TIERRA:	136.85 días	138 días	mié 19/6/24	lun 4/11/24																								
685	HORMIGÓN ARMADO EN:	149.94 días	151.2 días	dom 18/8/24	jue 16/1/25																								
692	MUROS	118.4 días	119.4 días	sáb 14/9/24	dom 12/1/25																								
696	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	89.25 días	90 días	mar 1/10/24	lun 30/12/24																								
700	PINTURA	16.66 días	16.4 días	lun 30/12/24	mié 15/1/25																								
704	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo brinchera	7.2 días	6 días	jue 2/1/25	mar 7/1/25																								
705	PUERTA CORREDIZA L=4.0 M	2.4 días	2 días	mié 8/1/25	jue 9/1/25																								
706	CAMINO ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR 7,400 M3	330.82 días	46.6 días	sáb 28/12/24	mié 12/2/25																								
718	DEPÓSITO REGULADOR H.A.SUPERFICIAL, DE 7,400 M3	990.08 días	813.2 días	mar 22/11/22	mié 12/2/25																								
825	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø20" Y Ø12" HACIA ZONA HOTELERA	645.34 días	960.51 días	mar 28/6/22	mié 12/2/25																								
826	PRELIMINARES	499.8 días	960.51 días	mar 28/6/22	mié 12/2/25																								
847	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L= 2,300 M	133.28 días	134.4 días	mar 28/8/22	mié 9/11/22																								
851	MOVIMIENTO DE TIERRA:	527.53 días	842.43 días	vie 14/10/22	dom 2/2/25																								
857	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:	464.1 días	468 días	mar 29/8/23	lun 9/12/24																								
860	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS	464.1 días	312 días	dom 25/2/24	mié 1/1/25																								
863	COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA :	339.15 días	342 días	lun 26/2/24	dom 2/2/25																								



CONSORCIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y RECOLECTORES ESPECIALIZADOS (CONTARE-RD)
LOTE I.- AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (PLANTA POTABILIZADORA-DEPOSITOS-REDES) PROVINCIA EL SEYBO, ZONA VI

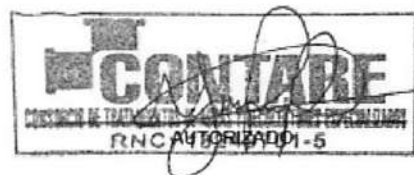
Id	Nombre de tarea	CC Tiempo mas	Duración	Comienzo	Fin	2020				2021				2022				2023				2024				2025			
						T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
878	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	228.84 días	540.51 días	mar 22/8/23	mié 12/2/25																								
884	CRUCE DE PUENTE Ø 20" SCH-30 ACERO L=85.00 M	16.66 días	16.8 días	vie 17/1/25	dom 2/2/25																								
892	REPOSICIÓN DE ASFALTO L=2,300 M	10 días	10.08 días	dom 2/2/25	mié 12/2/25																								
896	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	403.2 días	336 días	jue 22/9/22	jue 24/8/23																								
897	REDES DE DISTRIBUCIÓN	477.78 días	478.8 días	vie 8/12/23	lun 31/3/25																								
1040	ETAPA IV.- ELECTRIFICACIÓN DE LA PLANTA	286.79 días	247.2 días	mar 25/8/24	jue 27/2/25																								
1041	REMONCIÓN DE SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE	16.66 días	16.8 días	mar 25/8/24	vie 12/7/24																								
1053	ILUMINACIÓN PERIFÉRICA (LUCES EXTERIORES)	29.75 días	21.8 días	mié 29/1/25	mié 19/2/25																								
1059	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA EN PLANTA	73.78 días	74.4 días	dom 29/9/24	jue 12/12/24																								
1078	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA EN PLANTA	127.33 días	120 días	mié 9/10/24	mié 5/2/25																								
1118	SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE 36.88 días GENERADOR ELÉCTRICO	37.2 días	37.2 días	mar 21/1/25	jue 27/2/25																								
1124	ETAPA V. TENDIDO DE LINEAS HASTA DEPOSITO REGULADOR	239.78 días	292.99 días	jue 9/5/24	mar 25/2/25																								
1125	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA A DEPÓSITO REGULADOR 400 M3 (EXISTENTE)	239.78 días	292.99 días	jue 9/5/24	mar 25/2/25																								
1126	REPLANTEO	100.8 días	2.8 mas	vie 29/3/24	vie 21/6/24																								
1127	SEÑALIZACIÓN, MANEJO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE OBREROS, LUCES INTERMITENTES COLOR AMBAR, CONOS, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	100.8 días	2.8 mas	jue 9/5/24	jue 1/8/24																								
1128	HITO DE SUMINISTRO	0 días	0 días	mar 25/2/25	mar 25/2/25																								
1137	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=514.06 M	28.56 días	28.8 días	jue 9/5/24	jue 5/6/24																								
1141	MOVIMIENTO DE TIERRA:	214.8 días	216.6 días	lun 3/6/24	dom 5/1/25																								
1142	EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=712.89 M3	214.8 días	216.6 días	lun 3/6/24	dom 5/1/25																								
1149	COLOCACION DE TUBERÍA:	119 días	120 días	mié 26/6/24	jue 24/10/24																								
1151	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA :	19.04 días	19.2 días	sáb 12/10/24	jue 31/10/24																								
1161	COLOCACIÓN	16.66 días	16.8 días	lun 7/10/24	jue 24/10/24																								
1162	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø12" (150 PSI)	20.16 días	16.8 días	mié 28/8/24	sáb 14/9/24																								
1163	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS	14.28 días	14.4 días	jue 24/10/24	vie 8/11/24																								
1164	De Ø12" PVC SDR-26 C.I.J.G.	17.28 días	14.4 días	sáb 14/9/24	sáb 28/9/24																								
1165	COLOCACIÓN DE VÁLVULAS	52.95 días	4.8 días	vie 21/2/25	mar 25/2/25																								
1170	CARPETA ASFÁLTICA L=514.06 M	2.38 días	2.4 días	vie 13/12/24	dom 15/12/24																								
1174	Reparación servicios existentes (cubicar desglosado, bajo la aprobación de la Supervisión)	43.2 días	36 días	jue 24/10/24	vie 29/11/24																								
1175	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	48 días	40 días	mar 5/11/24	dom 15/12/24																								
1176	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA HASTA DEPÓSITO REGULADOR 7,400 M3	26.18 días	87.55 días	sáb 9/11/24	mar 4/2/25																								





CONSORCIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y RECOLECTORES ESPECIALIZADOS (CONTARE-RD)
 LOTE I.- AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (PLANTA POTABILIZADORA-DEPOSITOS-REDES) PROVINCIA EL SEYBO, ZONA VI

Id	Nombre de tarea	CC Tiempo mas	Duración	Comienzo	Fin	2020				2021				2022				2023				2024				2025		
						T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3
1177	REPLANTEO	1.2 días	1 día	lun 30/9/24	mar 1/10/24																							
1178	HITO DE SUMINISTRO	17.85 días	18 días	sáb 18/1/25	mar 4/2/25																							
1181	MOVIMIENTO DE TIERRA	19.04 días	19.2 días	dom 10/11/24	vie 29/11/24																							
1187	COLOCACIÓN DE TUBERÍA	7.14 días	7.2 días	dom 17/11/24	dom 24/11/24																							
1189	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS	5.95 días	6 días	vie 29/11/24	jue 5/12/24																							
1192	ETAPA VI.- INSTALACIÓN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CABLEADO A REALIZAR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EL SEIBO	477.43 días	57.6 días	lun 6/1/25	mar 4/3/25																							
1193	CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA (Deben ser aprobada por Dpto. Teecnologia del INAPA)	23.8 días	24 días	lun 6/1/25	jue 30/1/25																							
1205	OTROS EQUIPOS PARA INSTALACIÓN	33.32 días	33.6 días	jue 30/1/25	mar 4/3/25																							
1223	SOLUCIÓN RADIO ENLACE	16.66 días	16.8 días	dom 16/2/25	mar 4/3/25																							
1226	ETAPA VII.- VARIOS	1129.9 días	93.49 días	mié 16/10/24	vie 17/1/25																							
1229	Limpieza final y continua	1382.4 días	1152 días	sáb 8/1/22	mar 4/3/25																							
1230	FIN DEL PROYECTO	0 días	0 días	mar 4/3/25	mar 4/3/25																							



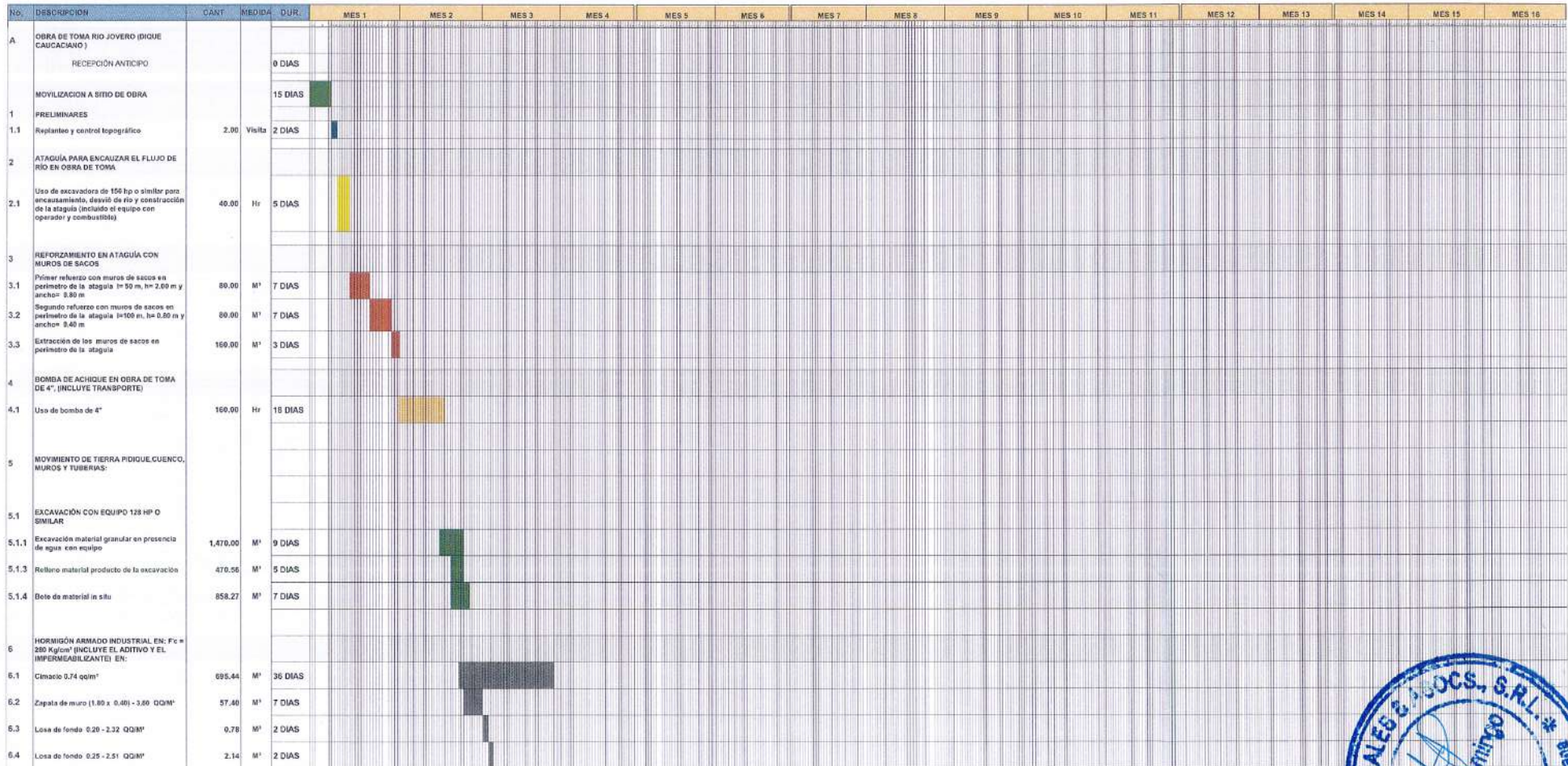


PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARQ. PÉREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Plantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009

CRONOGRAMA DE EJECUCION

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)
INAPA-CCC-LPN-2021-0051
PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA



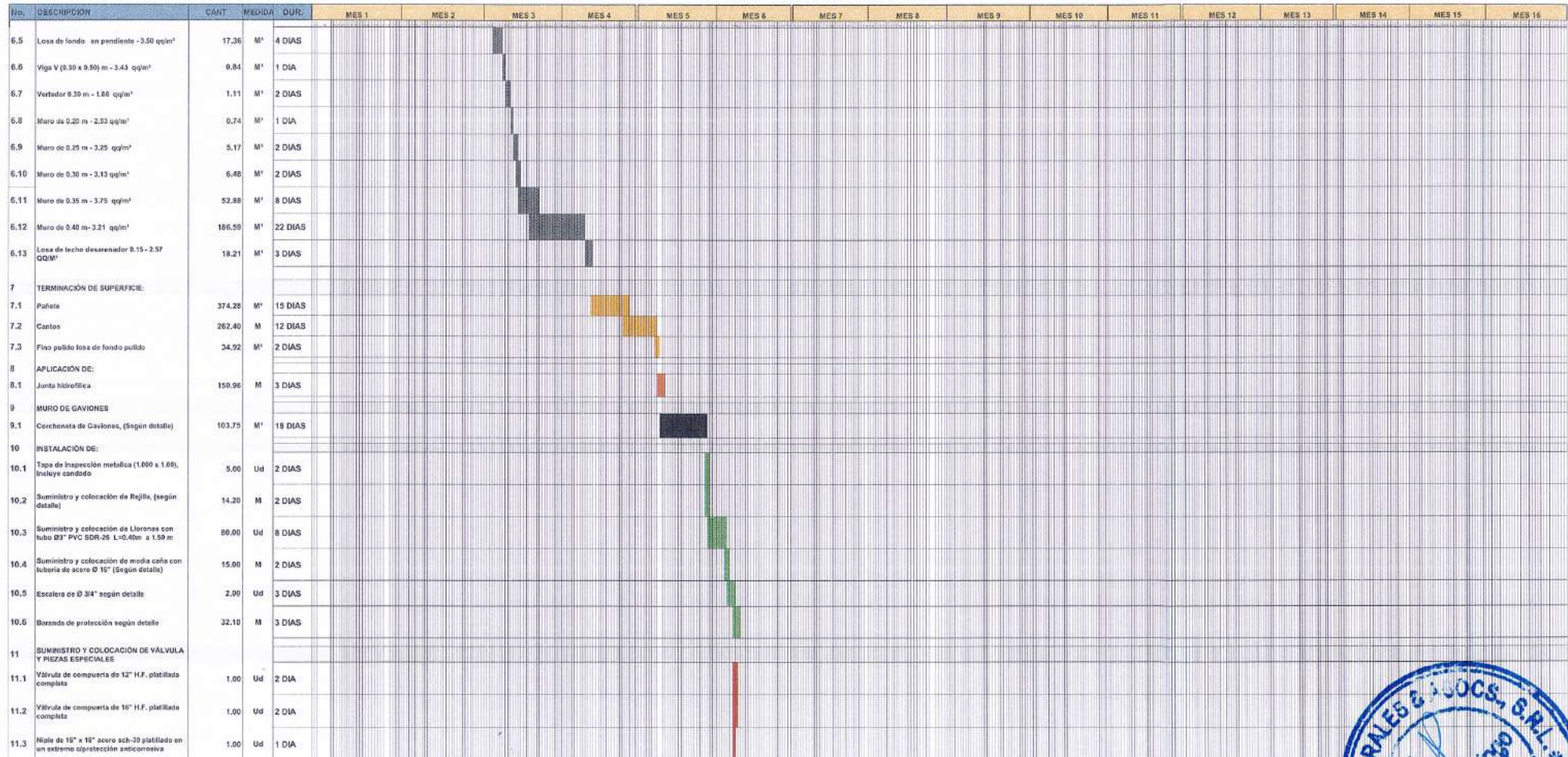


PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARQ. PÉREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Plantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009

CRONOGRAMA DE EJECUCION

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)
INAPA-CCC-LPN-2021-0051
PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA



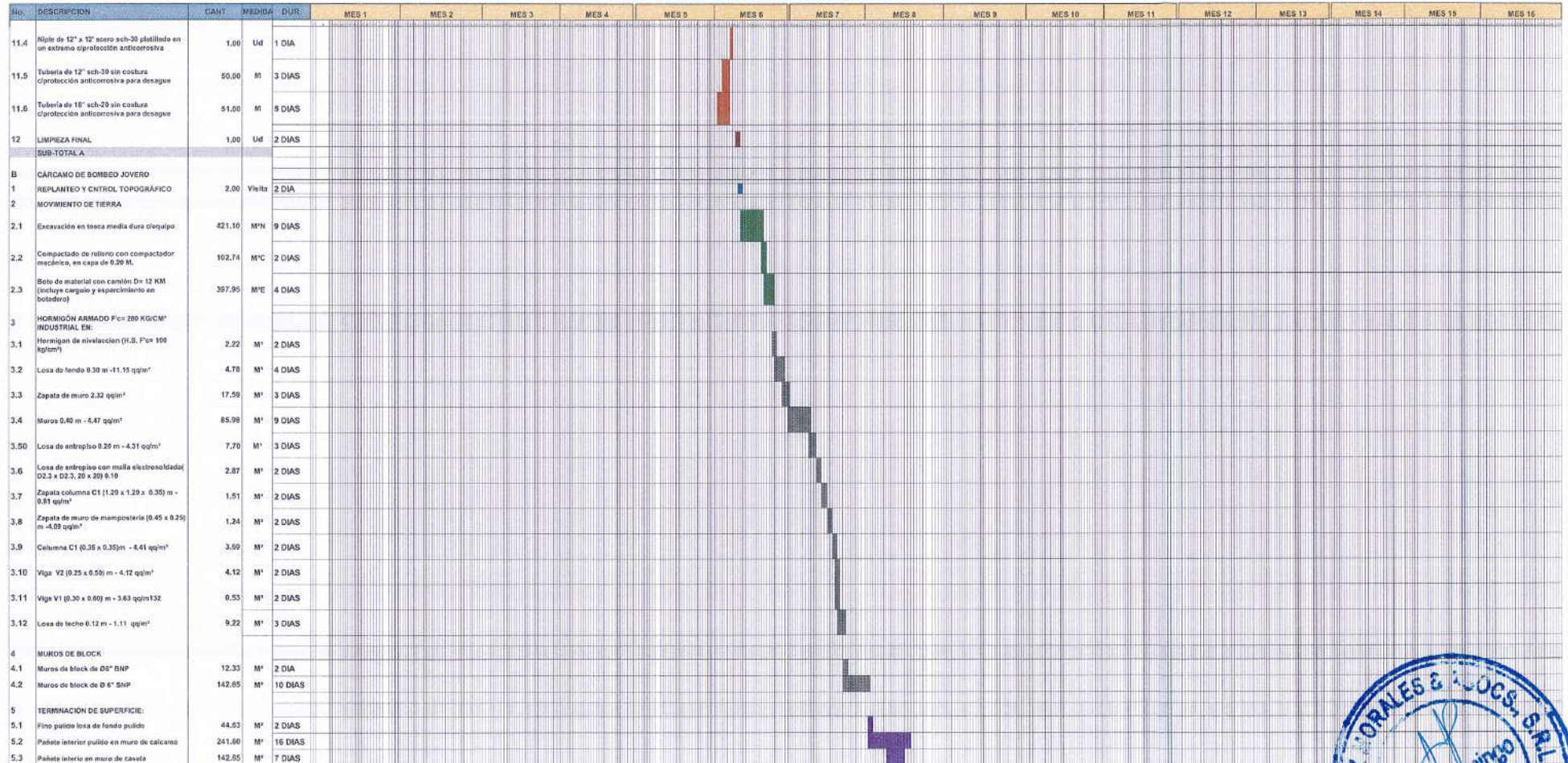


PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO. PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Plantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009

CRONOGRAMA DE EJECUCION

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)
INAPA-CCC-LPN-2021-0051
PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA





**PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS**

ARO. PÉREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Plantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009

CRONOGRAMA DE EJECUCION

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)
INAPA-CCC-LPN-2021-0051
PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA



Nº.	DESCRIPCIÓN	CANT.	MECIDA	DUR.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16
5.4	Pallette interior en Losa	76.85	M²	6 DIAS																
5.5	Pallette exterior en muro de caseta	142.65	M²	7 DIAS																
5.6	Pallette en vigas y columnas	109.20	M²	1 DIAS																
5.7	Cantos	274.50	M	5 DIAS																
5.8	Fino losa de techo	76.85	M²	7 DIAS																
5.9	Base fresh cement interior y exterior	471.50	M²	8 DIAS																
5.10	Pintura acrílica calidad superior interior y exterior (no incluye andamiaje)	472.50	M²	5 DIAS																
5.11	Suministro y colocación de junta hidrofónica	196.80	M	5 DIAS																
6	INSTALACIÓN DE:																			
6.1	Escaleras interior en H.G. según detalle	1.00	Ud	3 DIAS																
6.2	Tapas de inspección tipo closeta (1.000 x 1.000, incluye candado)	5.00	Ud	3 DIAS																
7	ACERA PERIMETRAL 6.00 M (1'x1'210 kg/m² y refuerzo de fibra de polipropileno)	25.36	M²	2 DIAS																
8	PORTAJE																			
8.1	Suministro y colocación de puerta polimetálica (incluye marco y llave) (2.10 x 1.00)	1.00	Ud	1 DIA																
8.2	Suministro y colocación de ventana de aluminio	12.91	P²	1 DIA																
9	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	Ud	1 DIA																
10	ESTACIÓN DE BOMBO RIO JOVERO																			
10.1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA																			
10.1.1	Postes en H.A. 40' 509 DAM	12.00	Ud	1 DIA																
10.1.2	Postes en H.A. 40' 809 DAM	1.00	Ud	1 DIA																
10.1.3	Estructura MT-401	3.00	Ud	3 DIAS																
10.1.4	Estructura MT-402	7.00	Ud	4 DIAS																
10.1.5	Estructura MT-404	2.00	Ud	3 DIAS																
10.1.6	Estructura MT-405	1.00	Ud	3 DIAS																
10.1.7	Estructura P2B-110	3.00	Ud	3 DIAS																
10.1.8	Estructura HA-100B	10.00	Ud	5 DIAS																
10.1.9	Estructura PR-101	13.00	Ud	6 DIAS																
10.1.10	Transformador pad mounted de 225 KVA, 30, 12470-7200/240-277-480 V, sumergido en aceite.	1.00	Ud	1 DIA																
10.1.11	Estructura EQ-MT	1.00	Ud	3 DIAS																
10.1.12	Estructura PR-205	1.00	Ud	3 DIAS																
10.1.13	Estructura AP-103	1.00	Ud	3 DIAS																
10.1.14	Cut-out a 200 AMP.	3.00	Ud	1 DIA																
10.1.15	Pararrayos a 10 KV	3.00	Ud	1 DIA																
10.1.16	Alambres AAAC No. 310	7,500.00	Pie	3 DIAS																





PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO, PEREZ MORALES & ASOCIADOS, S.R.L.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Plantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009

CRONOGRAMA DE EJECUCION

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)
INAPA-CCC-LPN-2021-0051
PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA



Nº.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.	DUR.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16
10.1.1	Cono de alivio interior	3.00	Ud	1 DIA																
10.1.2	Cono de alivio exterior	3.00	Ud	1 DIA																
10.1.19	Instalación de postes	13.00	Ud	2 DIAS																
10.1.20	Hoyo para postes	13.00	Ud	2 DIAS																
10.1.21	Hoyo para vientos	10.00	Ud	2 DIAS																
10.1.22	Mazo de obra eléctrica primaria	1.00	Ud	36 DIAS																
10.2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA																			
10.2.1	Alimentador eléctrico desde medición en alta tensión hasta transformador pad mounted con 3 conductores URD No.10 a 33% concéntrico en tuberías IMC y PVC de Ø4" y accesorios.	6.00	M	4 DIAS																
10.2.2	Alimentador eléctrico desde transformador Pad Mounted hasta main breaker con 6 conductores THW No.3/0 (fase), 1 conductor THW No.2/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías IMC y PVC de Ø3" y accesorios.	10.00	M	5 DIAS																
10.2.3	Alimentador eléctrico desde main breaker hasta ITM con 6 conductores THW No.3/0 (fase), 1 conductor THW No.2/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías EMT de Ø3" y accesorios.	2.00	M	2 DIAS																
10.2.4	Alimentador eléctrico desde ITM hasta panel board con 6 conductores THW No.3/0 (fase), 1 conductor THW No.2/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías EMT de Ø3" y accesorios.	2.00	M	2 DIAS																
10.2.5	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores de electrobombas con 3 conductores THW No.2/0 (fase), 1 conductor THW No.2 (neutro) y 1 conductor THW No.2 (tierra) en tubería EMT de Ø2" y accesorios.	12.00	M	3 DIAS																
10.2.6	Alimentador eléctrico desde arrancadores de electrobombas hasta motor de electrobombas con 3 conductores THW No.2/0 (fase), 1 conductor THW No.2 (neutro) y 1 conductor THW No.2 (tierra) en tubería LT Ø2" y accesorios.	18.00	M	3 DIAS																
10.2.7	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco con 2 conductores THW No.10 (fase) y 1 conductor THW No.10 (tierra) en tubería EMT de Ø3/4" y accesorios.	8.00	M	2 DIAS																
10.2.8	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de distribución 48 circuitos (ps) en caseta de bombas con 2 conductores THW No.8 (fase) y 1 conductor THW No.8 (tierra) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4" y accesorios.	2.00	M	2 DIAS																





PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARQ. PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Plantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009

CRONOGRAMA DE EJECUCION

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)
INAPA-CCC-LPN-2021-0051
PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA



No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	MEDIDA	DUR.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16
10.2.9	Alimentador eléctrico desde panel de distribución 48 circuitos (ply) hasta panel de distribución 48 circuitos (ply) en garita de operador con 2 conductores THW No.8 (fase) y 1 conductor THW No. 10 (tierra) en tuberías EMT y PVC de 63/4", bandejas y accesorios.	12.00	M	3 DIAS																
10.2.10	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancador directo a línea con 3 conductores THW No.10 (fase) y 1 conductor THW No.10 (tierra) en tubería EMT de 81" y accesorios.	2	M	2 DIAS																
10.2.11	Alimentador eléctrico desde arrancador directo a línea hasta motor de electrobomba sumergible no elástico con 1 conductor de goma No.10/4 (fase y tierra) en tubería L.T. de 83/4" y accesorios.	16.00	M	3 DIAS																
10.2.12	Main breaker 350/3 AMP., 480V, enclosure, NEMA 3R.	1.00	Ud	1 DIA																
10.2.13	Panel bar en barra de 600 AMP. con main breaker 350/3 AMP. inc. 3 breakers 200/3 AMP. 1 breaker 50/3 AMP. 1 breaker 20/3 AMP. Y 1 breaker 20/2 AMP.	1.00	Ud	1 DIA																
10.2.14	Interruptor de transferencia manual (ITM) de 600/3 AMP., 480V, 6015C, 30.	1.00	Ud	1 DIA																
10.2.15	Transformador seco de 3 KVA, 480/120-240V	1.00	Ud	1 DIA																
10.2.16	Panel de distribución 48 circuitos, (incluye breakers)	1.00	Ud	1 DIA																
10.2.17	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.7'0.7'0.8M)	3.00	Ud	1 DIA																
10.2.18	Excavación y tapado de zanja a mano (0.6 x 0.60 x 1M)	4.00	M ³	1 DIA																





ARQ. PÉREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Sotol No. 71
Ens. Plantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009

CRONOGRAMA DE EJECUCION

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)
INAPA-CCC-LPN-2021-0051
PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA



No.	DESCRIPCION	CANT.	MEDIDA	DUR.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16
10.2.19	Bandajes de rejillas para cables eléctricos (392mm x 20 pies)	2.00	Ud	1 DIA																
10.2.20	Mano de obra eléctrica secundaria (30%)	1.00	Ud	35 DIAS																
10.2.21	Sistema de aterrizaje en base de transformador	1.00	Ud	1 DIA																
10.3	ILUMINACIÓN EXTERIOR																			
10.3.1	Postes H.A.V. 30', 300 DAM	2.00	Ud	1 DIA																
10.3.2	Suministro e instalación de lámpara Led, tipo cobra de 250 W, 220 V (Estructura AP, Alimentador eléctrico para iluminación con alambre de vinil No. 163	2.00	Ud	1 DIA																
10.3.3	Alimentador eléctrico para iluminación con alambre de vinil No. 163	28.00	M	1 DIA																
10.3.4	Hoyo para postes	2.00	Ud	1 DIA																
10.3.5	Instalación de postes	2.00	Ud	1 DIA																
10.4	EQUIPO DE BOMBEO																			
10.4.1	Electrobomba turbina de eje vertical de 800 GPM vs 353' TON con 25 pies de columna máx. tamaño y motor eléctrico de 100 HP, 480 Volts, 3Ø, 60 HZ, 1.770 RPM	3.00	Ud	2 DIAS																
10.4.2	Arrancador suave para 100 HP @ 480V, 3Ø, armario NEMA 3R	3.00	Ud	2 DIAS																
10.4.3	Instalación de electrobomba turbina de eje vertical	3.00	Ud	14 DIAS																
10.4.4	Niples plásticos en un extremo Ø6" x 12"	6.00	Ud	2 DIAS																
10.4.5	Junta mecánica autoportante de Ø6"	3.00	Ud	1 DIA																
10.4.6	Válvula de compuerta de Ø6", plastificada, vástago ascendente a 250 PSI.	4.00	Ud	2 DIAS																
10.4.7	Válvula contra golpe de ariete de Ø6", plastificada a 250 PSI.	1.00	Ud	3 DIAS																
10.4.8	Válvula de compuerta de Ø12", plastificada, vástago ascendente a 250 PSI.	1.00	Ud	2 DIAS																
10.4.9	Válvula check horizontal de Ø6", plastificada a 250 PSI.	3.00	Ud	3 DIAS																
10.4.10	Instalación manométrica completa	4.00	Ud	6 DIAS																
10.4.11	Válvula de aire Ø1 1/2", 500 PSI, instalación completa	3.00	Ud	2 DIAS																
10.4.12	Codo de Ø6" x 45° en acero, soldable.	5.00	Ud	1 DIA																
10.4.13	Codo de Ø6" x 90° en acero, plastificado.	2.00	Ud	1 DIA																
10.4.14	Manifold de Ø12" en acero	1.00	Ud	1 DIA																
10.4.15	Reducción Ø12" a Ø6"	2.00	Ud	1 DIA																
10.4.16	Anclaje en H.A. para válvulas y check	3.00	Ud	2 DIAS																
10.4.17	Base en H.A. para equipos de bombeo	3.00	Ud	7 DIAS																
10.4.18	Pintura antioxidante dos manos + dos manos de epoxia industrial para descarga	1.00	Ud	1 DIA																
10.4.19	Mano de obra construcción de descarga de Ø	1.00	Ud	15 DIA																
10.4.20	Electrobomba sumergible no atascable para uso con motor eléctrico de 7.5 HP, 480 Volts, 3Ø, 60 HZ, 1.770 RPM	2.00	Ud	1 DIA																



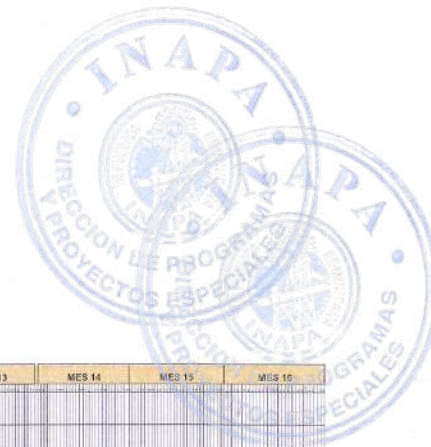


ARQ. PÉREZ MORALES & ASOCIADOS, S.R.L.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Plantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-8009

CRONOGRAMA DE EJECUCION

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)
INAPA-CCC-LPN-2021-0051
PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT	ME	DA	DUR.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16
10.4.21	Arrancador directo a linea para 7.5 HP, 480V, 3Ø, armario NEMA 1R.	1.00	Ud		1 DIA																
10.4.22	Tubería de acero de 96" x 10 pies para electrobomba de todo	3.00	Ud		1 DIA																
10.4.23	Instalación de electrobomba sumergible	1.00	Ud		3 DIAS																
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GENERADOR ELÉCTRICO																				
10.5.1	Suministro de generador eléctrico diesel de 225 KW, encapsulado 480 V, 3Ø, 60 HZ, 1800 RPM, (montado en trailer).	1.00	Ud		2 DIAS																
10.5.2	Main breaker 350-2 AMP., 480V, enclosure, NEMA 3R.	1.00	Ud		1 DIA																
10.5.3	Interruptor de transferencia manual (ITM) de 600/3 AMP., 480V, 60HZ, 3Ø.	1.00	Ud		1 DIA																
10.5.4	Alineación eléctrica desde ITM hasta main breaker del generador con 6 conductores THW No.3/0 (treses), 1 conductor THW No.2/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos	4.00	M		1 DIA																
10.5.5	Mano de obra eléctrica	1.00	Ud		5 DIAS																
	SUB-TOTAL FASE B																				
C	CAMINO DE ACCESO A OBRA DE TOMA RIO JOVERO																				
1	TOPOGRAFÍA	3.00	Visita		3 DIAS																
2	MOVIMIENTO DE TIERRA																				
2.1	Corte de material no clasificado (equipo)	544.77	M ³		6 DIAS																
2.2	Relleno con material de mina (regado y nivelado)	269.00	M ³		3 DIAS																
2.3	Bote material sobrando D=12 km (incluye esparcimiento en botadero)	680.96	M ³		6 DIAS																
3	RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO																				
3.1	Suministro de material de mina para relleno	811.17	M ³		8 DIAS																
3.2	Regado, nivelado y perfilado	811.17	M ³		8 DIAS																
3.3	Compactado y mojado de material en capas de 8-15 m	794.95	M ³		6 DIAS																
3.4	Conformación de cunetas	1,126.62	M		13 DIAS																
3.5	Encastre de cunetas s=0.20 m (ambos lados)	1,216.75	M		16 DIAS																
4	PAVIMENTACIÓN																				
4.2	Regado de imprimación 0.30 gal./m ² con arena	3,379.86	M ³		24 DIAS																
4.3	Suministro y colocación de asfalto en 2" (incluye Riego de Adherencia)	3,379.86	M ³		24 DIAS																
4.4	Transporte de asfalto D= 52 km	13,047.88	M ³ KM		24 DIAS																
	SUB-TOTAL C																				
D	LÍNEA DE IMPULSIÓN RIO JOVERO																				
1	REPLANTEO	6,152.35	M		5 DIAS																
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=5,684.65 M)																				
2.1	Corte de Asfalto s=2", ambos lados	10,929.30	M		43 DIAS																
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	5,464.65	M ³		16 DIAS																
2.3	Bote material Asfáltico o camión (incluye cargue y esparcimiento en lugar de botadero)	360.89	M ³		4 DIAS																





PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO. PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Plantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009

CRONOGRAMA DE EJECUCION

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)
INAPA-CCC-LPN-2021-0051
PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA



No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.	DUR.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16
3	MOVIMIENTO DE TIERRA																			
3.1	Excavación material compacto c/ equipo	9,026.74	M ³	88 DIAS																
3.2	Suministro de material de mina (Sujeto a aprobación por la supervisión)	2,564.69	M ³	21 DIAS																
3.3	Asiento de arena	629.31	M ²	12 DIAS																
3.4	Relleno compactado de material c/ compactador mecánico en capas de 0.20m	7,124.13	M ³	56 DIAS																
3.5	Bete material sobante (Incluye cargio y esparcimiento en lugar de betadero)	6,842.57	M ²	55 DIAS																
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN EXTERIOR E INTERIOR																			
4.1	De Ø20" Acero SCH-20, incluido 4% perdido.	1,407.70	M	11 DIAS																
4.2	De Ø18" Acero SCH-30, incluido 5% perdido.	4,744.65	M	37 DIAS																
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA																			
5.1	De Ø20" Acero SCH-20	1,407.70	M	24 DIAS																
5.2	De Ø18" Acero SCH-30	4,744.65	M	81 DIAS																
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO CIPROTECCIÓN ANTICORROSIÓN																			
6.1	Codo de Ø20" x 15" SCH-20	1.00	Ud	2 DIAS																
6.2	Codo de Ø20" x 20" SCH-20	1.00	Ud	2 DIAS																
6.3	Codo de Ø20" x 30" SCH-20	1.00	Ud	2 DIAS																
6.4	Codo de Ø20" x 35" SCH-20	1.00	Ud	2 DIAS																
6.5	Codo de Ø20" x 70" SCH-40	1.00	Ud	2 DIAS																
6.6	Codo de Ø20" x 90" SCH-40	1.00	Ud	2 DIAS																
6.7	Codo de Ø18" x 15" SCH-30	1.00	Ud	1 DIA																
6.8	Codo de Ø18" x 20" SCH-30	1.00	Ud	1 DIA																
6.9	Codo de Ø18" x 35" SCH-30	1.00	Ud	1 DIA																
6.10	Codo de Ø18" x 70" SCH-30	1.00	Ud	1 DIA																
6.11	Codo de Ø18" x 90" SCH-30	1.00	Ud	1 DIA																
6.12	Reducción de Ø20" a Ø18" SCH-30	1.00	Ud	1 DIA																
6.15	Anclaje de H. A. para piezas Ø20" (Según diseño)	7.00	Ud	3 DIAS																
6.16	Anclaje de H. A. para piezas Ø18" (Según diseño)	5.00	Ud	2 DIAS																
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS																			
7.1	Válvula de aire simple de Ø2" H.F. 300 PSI, a colocar en tubería de Ø20" completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas y junta de ósmo)	1.00	Ud	2 DIA																
7.2	Válvula de aire simple de Ø2" H.F. 300 PSI, a colocar en tubería de Ø18" completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas y junta de ósmo)	2.00	Ud	2 DIA																
7.3	Válvula de aire combinada de Ø2" H.F. 300 PSI, a colocar en tubería de Ø20" completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas y junta de ósmo)	2.00	Ud	2 DIA																
7.4	Válvula de aire combinada de Ø2" H.F. 300 PSI, a colocar en tubería de Ø18" completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas y junta de ósmo)	5.00	Ud	3 DIA																
7.5	Válvula de desague de Ø6" H.F. 300 PSI platillada completa en tubería de Ø20" (Incluye niple, tornillos, tuercas, junta de ósmo y junta Dresser)	3.00	Ud	2 DIA																
7.6	Válvula de desague de Ø6" H.F. 300 PSI platillada completa en tubería de Ø18" (Incluye niple, tornillos, tuercas, junta de ósmo y junta Dresser)	4.00	Ud	3 DIA																





PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARQ. PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Plantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009

CRONOGRAMA DE EJECUCION

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)
INAPA-CCC-LPN-2021-0051
PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA



Nº.	DESCRIPCION	CANT.	MEDIDA	DUR.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16
7.7	Registro para válvula (Según diseño)	17.00	Ud	6 DIAS																
7.8	Caja telescópica para válvula de desagüe	7.00	Ud	1 DIA																
8	CRUCE:																			
8.1	CRUCE DE CAÑADA EN TUBERÍA DE ACERO DE Ø16" SCH-30 L=17.00 M																			
8.1.1	Replanteo	3.00	Ud	1 DIA																
8.1.2	Suministro de tubería de Ø16" Acero SCH-30 c/ protección anticorrosiva	51.00	M	1 DIA																
8.1.3	Codo de Ø16" x 45° SCH-30 c/ protección anticorrosiva	12.00	Ud	2 DIAS																
8.1.4	Junta mecánica tipo Dresser de Ø16" 150 PSI	6.00	Ud	1 DIA																
8.1.5	Anclaje en H.A. para piezas	6.00	Ud	2 DIAS																
8.1.6	Excavación en presencia de agua	8.40	M³	2 DIAS																
8.1.7	Compactado de relleno a mano con equipos manuales incluyendo la manipulación del Bote material sobrante (Incluye cargulo y esparcimiento en botadero)	7.98	M³	1 DIA																
8.1.8	Desvío de corriente de agua en la cañada	5.00	M³	1 DIA																
8.1.9	Desvío de corriente de agua en la cañada	3.00	P.A.	6 DIAS																
8.1.10	Mano de obra colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	3.00	Ud	12 DIAS																
8.2	CRUCE DE CAÑADA EN TUBERÍA DE ACERO DE Ø20" SCH-20 L=85.00 M																			
8.2.1	Replanteo	1.00	Ud	1 DIA																
8.2.2	Suministro de tubería de Ø20" Acero SCH-20 c/ protección anticorrosiva	85.00	M	2 DIAS																
8.2.3	Codo de Ø20" x 45° SCH-30 c/ protección anticorrosiva	4.00	Ud	1 DIA																
8.2.4	Junta mecánica tipo Dresser de Ø16" 150 PSI	2.00	Ud	1 DIA																
8.2.5	Anclaje en H.A. para piezas (según detalle)	2.00	Ud	2 DIAS																
8.2.6	Excavación en presencia de agua	8.40	M³	2 DIAS																
8.2.7	Relleno compactado	7.98	M³	1 DIA																
8.2.8	Bote material sobrante (Incluye cargulo y esparcimiento en botadero)	6.98	M³	1 DIA																
8.2.9	Desvío de corriente de agua en la cañada	1.00	P.A.	6 DIAS																
8.2.10	Mano de obra colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	20 DIAS																
9	REPARACION SERVICIOS EXISTENTES (CUBICAR DESGLOSADO, SUJETO A VERIFICACION)	1.00	P.A.	15 DIAS																
10	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA																			
10.1	Riego de adherencia	5,464.65	M³	65 DIAS																
10.2	Riego de imprimación 0.30 gts./m² con grava	5,464.65	M³	65 DIAS																
10.3	Suministro y colocación de asfalto en2"	5,464.65	M³	65 DIAS																
10.4	Transporte de asfalto, (m³/100m) Distancia = 65 km aprox. (desde Planta de Ensa @ 20km. Por Rutas y Años de Muestra)	18,044.27	M³	65 DIAS																
11	Permutacion, control, manejo de tránsito y seguridad en la vía (Incluye uso de letreros con base en angulares, conos reflectivos, mechas, barreras de peligro naranja y ...)	6,152.35	M	52 DIAS																
12	Limpieza continua y final (Incluye obreros, cascos y herramientas mecánicas)	6,152.35	M	52 DIAS																
E	SUB-TOTAL D																			
E	VARIOS																			





**PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS**

ARQ. PÉREZ MORALES & ASOCIADOS, S.R.L.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Plantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009

CRONOGRAMA DE EJECUCION

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)
INAPA-CCC-LPN-2021-0051
PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	DUR.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16
1	Fabricación e instalación de valla (20' x 10') Impresión full color en banner blanco y negro, con logo de INAPA, nombre del contratista y del proyecto, estructura de tubos galvanizados de 1.5" x 1.5" y soportes en tubos cuadrados de 4" x 4"	3.00	Ud	3 DIAS																
2	Campamento, (incluye alquiler de soto o casa y caseta para materiales)	16.00	Meses	480 DIAS																
3	Preparar e instalar tres (3) furgones de 20' como oficinas para supervisión del proyecto, con un generador eléctrico diesel de 6 kva encapsulado incluido en cada uno de los furgones (incluidas las demás instalaciones complementarias como: mobiliarias de oficina, acondicionadores de aire, computadoras, impresoras, bebederos, instalaciones eléctricas y sanitarias exteriores)	1.00	Ud	6 DIAS																
4	Limpieza final e continua	16.00	Meses	480 DIAS																
SUB-TOTAL E																				
CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA DISEÑADO PARA 15 (quince) MESES (480 dias) mes 1 inicia a partir de la fecha de depósito de avance de obra)																				



Elaborado Por:

Arq. Perez Morales S.R.L.

