



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>EMPALME EN TUBERIA Ø8" EXISTENTE EN SALIDA DEPOSITO REGULADOR DEL AC. LIMONAL-LA VEREDA</b>				
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES</b>				
3.1	REDUCCION DE Ø8" X 6" ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,062.20	5,062.20
3.2	CODOS DE Ø8" X 45' ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,283.40	4,283.40
3.3	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 8"	1.00	UD	2,719.31	2,719.31
3.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 6"	1.00	UD	2,180.64	2,180.64
3.5	MAO DE OBRA (INC. COLOCACION DE PIEZAS, CORTE DE TUBERIA, UBICACION TUBERIA EXISTENTE)	1.00	UD	3,410.89	3,410.89
3.6	ANCLAJE P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC'= 140 KG/CM2 (CODOS)	1.00	UD	2,067.12	2,067.12
3.7	ANCLAJE P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC'= 140 KG/CM2 (REDUCCIONES)	1.00	UD	3,340.81	3,340.81
4	LIMPIEZA FINAL	1.00	UD	1,500.00	1,500.00
	<b>SUB-TOTAL A</b>				<b>24,564.37</b>
<b>B</b>	<b>AMPLIACION DE LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	7,407.83	M	5.00	37,039.15
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	6,288.05	M3	154.52	971,629.49
2.2	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACION)	452.71	M3	1,313.31	594,548.57
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M.	5,487.43	M3	184.67	1,013,363.70
2.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION), CONSIDERAR 30% DEL RELLENO, D= 15 KM	1,975.48	M3	556.96	1,100,263.34
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D= 5 KM)	2,936.21	M3	165.00	484,474.65
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.1	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 3% POR PERDIDA	848.72	M	889.96	755,326.85
3.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	4,023.33	M	405.68	1,632,184.51
3.3	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	2,692.17	M	252.73	680,392.12
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.1	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 3% POR PERDIDA	848.72	M	39.30	33,354.70
4.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	4,023.33	M	32.27	129,832.86
4.3	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	2,692.17	M	27.98	75,326.92
<b>5</b>	<b>PRUEBAS HIDROSTATICAS</b>				
5.1	EN TUB. DE Ø6" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA	824.00	M	16.76	13,810.24
5.2	EN TUB. DE Ø4" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA	3,944.45	M	10.01	39,483.94
5.3	EN TUB. DE Ø3" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA	2,639.39	M	7.65	20,191.33



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
6.1	JUNTA TAPON Ø3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	UD	1,449.38	21,740.70
6.2	JUNTA TAPON Ø4 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	1,767.44	5,302.32
6.3	TEE 4" X 4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,249.15	4,498.30
6.4	TEE 4" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	UD	2,054.45	16,435.60
6.5	TEE 3" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	1,514.74	4,544.22
6.6	CRUZ 4" X 4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,963.05	2,963.05
6.7	YEE 3" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,482.25	6,964.50
6.8	CODO Ø3" X 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	UD	1,320.04	6,600.20
6.9	CODO Ø4" X 60° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,119.35	2,119.35
	CODO Ø4" X 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	3,649.35	14,597.40
6.10	REDUCCION 6" X 4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,210.33	4,210.33
6.11	REDUCCION 8" X 6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,536.70	5,536.70
6.12	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 6" 150 PSI	2.00	UD	2,390.48	4,780.96
6.13	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 4" 150 PSI	20.00	UD	1,566.25	31,325.00
6.14	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 3" 150 PSI	23.00	UD	1,384.48	31,843.04
6.15	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 8" 150 PSI	1.00	UD	2,948.22	2,948.22
6.16	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC'= 140 KG/CM2	38.00	UD	1,156.59	43,950.42
6.17	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC'= 140 KG/CM2 (REDUCCIONES)	1.00	UD	2,260.66	2,260.66
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø8" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	1.00	UD	66,115.70	66,115.70
7.2	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	1.00	UD	46,696.74	46,696.74
7.3	VALVULA DE COMPUERTA Ø4" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	5.00	UD	34,444.57	172,222.85
7.4	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. 150 PSI PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	9.00	UD	27,844.60	250,601.40
7.5	REGISTRO PARA VALVULA INC. ESCALERA CON	1.00	UD	36,215.44	36,215.44
7.6	CAJA TELESCOPICA (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	15.00	UD	3,375.00	50,625.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>8</b>	<b>CRUCE DE CANAL EN TUBERIA Ø4" ACERO, L=6.00 M (INC. BRAZOS)</b>				
8.1	REPLANTEO	1.00	UD	200.00	200.00
8.2	SUM. TUBERIA Ø4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	6.00	M	2,304.62	13,827.72
8.3	SUM. CODO 4" X 45° ACERO SCH-80, CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	4.00	UD	3,649.35	14,597.40
8.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" (150 PSI)	2.00	UD	1,566.25	3,132.50
8.5	ANCLAJE H.S	2.00	UD	500.00	1,000.00
8.6	PINTURA OXIDO ROJO	1.92	M3	112.30	215.62
8.7	PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	1.92	M3	191.94	368.52
8.8	ABRAZADERA	2.00	M3	200.00	400.00
8.9	MANO DE OBRA PLOMERO	1.00	UD	1,977.00	1,977.00
	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	32.00	HR	388.10	12,419.20
<b>9</b>	<b>EQUIPOS</b>				
9.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø4" (5,5 HP)	24.00	HR	430.95	10,342.80
<b>10</b>	<b>CRUCE DE CANAL EN TUBERIA Ø3" ACERO, L=6.00 M (INC. BRAZOS)</b>				
10.1	REPLANTEO	1.00	UD	200.00	200.00
10.2	SUM. TUBERIA Ø3" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	6.00	M	1,624.92	9,749.52
10.3	SUM. CODO 3" X 45° ACERO SCH-80, CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	4.00	UD	2,750.04	11,000.16
10.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" (150 PSI)	2.00	UD	1,384.48	2,768.96
10.5	ANCLAJE H.S	2.00	UD	500.00	1,000.00
10.6	PINTURA OXIDO ROJO	1.92	M3	112.30	215.62
10.7	PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	1.92	M3	191.94	368.52
10.8	ABRAZADERA	2.00	M3	200.00	400.00
10.9	MANO DE OBRA PLOMERO	1.00	UD	1,977.00	1,977.00
<b>11</b>	<b>EQUIPOS</b>				
11.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	32.00	HR	430.95	13,790.40
<b>12</b>	<b>INSTALACION DE ACOMETIDAS URBANA (506 UD.)</b>				
12.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	506.00	UD	230.10	116,430.60
12.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	3,036.00	M	31.13	94,510.68
12.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	506.00	UD	70.16	35,500.96
12.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	1,012.00	UD	53.10	53,737.20
12.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	506.00	UD	224.00	113,344.00
12.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	506.00	UD	1,298.00	656,788.00
12.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	506.00	M	28.00	14,168.00
12.8	CHECK 1/2" H.G	506.00	UD	280.00	141,680.00
12.9	ANCLAJES DE H.S.	506.00	UD	100.00	50,600.00
12.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	UD	620.00	620.00
12.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	506.00	UD	4.92	2,489.52
12.13	EXCAVACION Y TAPADO	1,001.88	M3	310.39	310,973.53
12.14	MANO DE OBRA PLOMERO	506.00	UD	200.00	101,200.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
13	SEÑALIZACION Y MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. CONO PARA AVISOS, CINTA PRECAUSION, LETRERO)	7,192.07	M	23.53	169,229.41
14	ASFALTO				
14.1	CARPETA ASFALTICA				
14.2	CORTE DE ASFALTO e=2"	8,606.77	M	74.85	644,216.73
14.3	REMOCION DE ASFALTO, e=2"	3,012.38	M2	40.25	121,248.30
14.4	BOTE CARPETA ASFALTICA A 5 KM	203.34	M3	165.00	33,551.10
14.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA ASFALTO 20% ESPONJ.	722.98	M3	741.63	536,183.66
14.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA DE 2" (INCL. RIEGO DE IMPRIMACION SIMPLE)	3,765.47	M2	780.08	2,937,367.84
14.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. =35 KMS)	1,265.21	M3/KM	21.89	27,695.45
	<b>SUB TOTAL B</b>				<b>14,677,806.39</b>
	<b>C ACONDICIONAMIENTO DE UNIDADES EXISTENTES DE ESTACION DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL METALICO Y AREAS EXTERIORES</b>				
	<b>I TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1	LIMPIEZA GENERAL DE AREA (INC. DESYERBO, RETIRO DE MALEZA, ELIMINACION DE VIVERO EXISTENTE Y BOTE C/CAMION, 81 m2)	1.00	UD	5,000.00	5,000.00
	<b>II CASETA DE CLORACION</b>				
	<b>1 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
1.1	PAÑETE INTERIOR, EXTERIOR Y TECHO	47.30	M2	285.62	13,509.83
1.2	FINO DE TECHO	8.41	M2	467.98	3,935.71
1.3	PINTURA ACRILICA	49.33	M2	145.66	7,185.41
1.4	PINTURA BASE BLANCA	49.33	M2	93.79	4,626.66
1.5	PISO HORMIGON SIMPLE	4.97	M2	623.92	3,100.88
1.6	CANTOS	38.10	M	90.67	3,454.53
1.7	ANTEPECHO	11.60	M	482.27	5,594.33
1.8	ZABALETA	11.60	M	181.69	2,107.60
1.9	PUERTA POLIMETAL ( INC. LLAVÍN E INSTALACION )	1.00	UD	7,500.00	7,500.00
1.10	ACERA PERIMETRAL 0.60M	7.44	M2	854.31	6,356.07
	<b>2 ELECTRIFICACIÓN:</b>				
2.1	ENTRADA ELÉCTRICA	1.00	PA	3,600.00	3,600.00
2.2	SALIDA ELÉCTRICA	3.00	UD	1,800.00	5,400.00
2.3	INTERRUPTORES SENCILLOS	3.00	UD	1,203.10	3,609.30
2.4	TOMACORRIENTES SENCILLOS	2.00	UD	1,206.91	2,413.82
	<b>3 MISCELANEOS</b>				
3.1	LIMPIEZA FINAL	1.00	UD	3,000.00	3,000.00
	<b>III CASETA BOMBEO Y DEPOSITO REGULADOR</b>				
	<b>1 CASETA DE BOMBEO</b>				
1.1	PINTURA ACRILICA INCLUYE BASE	60.00	M2	195.00	11,700.00
	<b>2 DEPOSITO REGULADOR</b>				
2.1	PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)				
2.2	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR OXIDO ROJO	81.57	M2	103.34	8,429.44



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022**

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2.3	PINTURA EN TECHO EXTERIOR OXIDO ROJO	56.61	M2	123.34	6,982.28
2.4	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR AMERLOCK	81.57	M2	235.26	19,190.16
2.5	PINTURA EN TECHO AMERLOCK	56.61	M2	255.26	14,450.27
<b>IV AREA EXTERIOR GENERAL</b>					
<b>1 VERJA PERIMETRAL</b>					
1.1	MALLA CICLONICA (C/3LINEA DE BLOCK)	32.00	M	3,920.36	125,451.52
1.2	COLUMNA C1 (0.15X0.15) - 8.15 QQ/M3	25.00	U	411.77	10,294.25
1.3	COLUMNA C2 (0.25X0.25) - 4.79 QQ/M3	5.00	U	7,125.36	35,626.80
1.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA (4 M)	1.00	U	27,140.51	27,140.51
<b>2 CASETA P/MATERIALES</b>					
2.1	RAMPA Y ANDAMIOS P/VACIADO	1.00	P.A.	40,000.00	40,000.00
2.2	LOGO Y LETRERO INAPA	1.00	U	8,500.00	8,500.00
2.3	EMBELLECIMIENTO DE GRAVILLA	274.00	M2	90.00	24,660.00
<b>3 LIMPIEZA FINAL</b>					
		1.00	P.A.	4,000.00	4,000.00
<b>SUB TOTAL C</b>					<b>446,819.37</b>
<b>Z VARIOS</b>					
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBERIA GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBERIA CUAD. 4" X 4"	1.00	UD	41,497.22	41,497.22
2	CAMPAMENTO ( INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES, 3.66 X 4.87 M2)	4.00	MESES	40,000.00	160,000.00
<b>SUB-TOTAL Z</b>					<b>201,497.22</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>15,350,687.35</b>
<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F FEBRERO 2021</b>					
<b>AUMENTO DE CANTIDAD ( A.C.)</b>					
<b>B AMPLIACION DE LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCIÓN</b>					
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
6.5	TEE 3" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	1,514.74	6,058.96
6.6	CRUZ 4" X 4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,963.05	2,963.05
6.14	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 3" 150 PSI	18.00	UD	1,384.48	24,920.64
<b>14 ASFALTO</b>					
14.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA ASFALTO 20% ESPONJ.	230.57	M3	741.63	170,997.63
<b>SUB TOTAL FASE B</b>					<b>204,940.28</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
	<b>SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD ( A.C.)</b>				<b>204,940.28</b>
	<b>NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>				
<b>D</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO</b>				
<b>1</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA</b>				
1.1	TRANSFORMADOR TIPO POSTE 37.5 KVA 7200/12400 SALIDA 240/480	3.00	UD	55,000.00	165,000.00
<b>2</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
2.1	MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE MARCA FRANKLIN ELECTRIC DE 30 HP 3 FASES 460 VOLTIOS 60 HZ. 3450 RPM	1.00	UD	212,480.00	212,480.00
2.2	MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE MARCA FRANKLIN ELECTRIC DE 15 HP 1 FASES 230 VOLTIOS 60 HZ. 3450 RPM	1.00	UD	203,008.00	203,008.00
	<b>SUB TOTAL FASE D</b>				<b>580,488.00</b>
<b>E</b>	<b>REPARACIONES VARIAS</b>				
<b>1</b>	<b>USO DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN</b>				
1.1	USO DE RETROPALA SIMILAR A CAT 4-16	50.00	HR	2,300.00	115,000.00
	<b>SUB TOTAL FASE E</b>				<b>115,000.00</b>
	<b>SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS ( N.P.)</b>				<b>695,488.00</b>
	<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO ACT. NO. 01</b>				<b>900,428.28</b>
	<b>SUB TOTAL GENERAL ( PRES. ORIGINAL + PRES. ACT. NO. 1)</b>				<b>16,251,115.63</b>
	<b>PRESUPUESTO ACT. NO. 02 D/F OCTUBRE 2022</b>				
	<b>ELIMINACION PARTIDAS (E.P)</b>				
<b>B</b>	<b>AMPLIACION DE LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION</b>				
<b>5</b>	<b>PRUEBAS HIDROSTATICAS</b>				
5.1	EN TUB. DE Ø6" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA	- 824.00	M	16.76	-13,810.24
5.2	EN TUB. DE Ø4" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA	- 3,944.45	M	10.01	-39,483.94
5.3	EN TUB. DE Ø3" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA	- 2,639.39	M	7.65	-20,191.33
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø8" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO REGISTRO PARA VALVULA INC. ESCALERA CON BARRA DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4" (SEGUN DETALLE)	- 1.00	UD	66,115.70	-66,115.70
7.5		- 1.00	UD	36,215.44	-36,215.44

79



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022**

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>8</b>	<b>CRUCE DE CANAL EN TUBERIA Ø4" ACERO, L=6.00 M (INC. BRAZOS)</b>				
8.1	REPLANTEO	- 1.00	UD	200.00	-200.00
8.2	SUM. TUBERIA Ø4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	- 6.00	M	2,304.62	-13,827.72
8.3	SUM. CODO 4" X 45° ACERO SCH-80, CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	- 4.00	UD	3,649.35	-14,597.40
8.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" (150 PSI)	- 2.00	UD	1,566.25	-3,132.50
8.5	ANCLAJE H.S	- 2.00	UD	500.00	-1,000.00
8.6	PINTURA OXIDO ROJO	- 1.92	M3	112.30	-215.62
8.7	PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	- 1.92	M3	191.94	-368.52
8.8	ABRAZADERA	- 2.00	M3	200.00	-400.00
8.9	MANO DE OBRA PLOMERO	- 1.00	UD	1,977.00	-1,977.00
	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	- 32.00	HR	388.10	-12,419.20
<b>9</b>	<b>EQUIPOS</b>				
9.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø4" (5,5 HP)	- 24.00	HR	430.95	-10,342.80
<b>10</b>	<b>CRUCE DE CANAL EN TUBERIA Ø3" ACERO, L=6.00 M (INC. BRAZOS)</b>				
10.1	REPLANTEO	- 1.00	UD	200.00	-200.00
10.2	SUM. TUBERIA Ø3" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	- 6.00	M	1,624.92	-9,749.52
10.3	SUM. CODO 3" X 45° ACERO SCH-80, CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	- 4.00	UD	2,750.04	-11,000.16
10.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" (150 PSI)	- 2.00	UD	1,384.48	-2,768.96
10.5	ANCLAJE H.S	- 2.00	UD	500.00	-1,000.00
10.6	PINTURA OXIDO ROJO	- 1.92	M3	112.30	-215.62
10.7	PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	- 1.92	M3	191.94	-368.52
10.8	ABRAZADERA	- 2.00	M3	200.00	-400.00
10.9	MANO DE OBRA PLOMERO	- 1.00	UD	1,977.00	-1,977.00
<b>11</b>	<b>EQUIPOS</b>				
11.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	- 32.00	HR	430.95	-13,790.40
	<b>SUB TOTAL FASE B</b>				<b>-275,767.59</b>
	<b>SUB TOTAL ELIMINACION PARTIDAS (E.P)</b>				<b>-275,767.59</b>
	<b>REDUCCION CANTIDAD (R.C)</b>				
<b>B</b>	<b>AMPLIACION DE LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION</b>				
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.1	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 3% POR PERDIDA	- 123.72	M	889.96	-110,105.85
3.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	- 1,494.33	M	405.68	-606,219.79
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.1	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 3% POR PERDIDA	- 123.72	M	39.30	-4,862.20
4.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	- 1,494.33	M	32.27	-48,222.03
	<b>SUB TOTAL FASE B</b>				<b>-769,409.87</b>
	<b>SUB TOTAL REDUCCION CANTIDAD (R.C)</b>				<b>-769,409.87</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>					
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES</b>				
3.2	CODOS DE Ø8" X 45' ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,283.40	4,283.40
3.6	ANCLAJE P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC'= 140 KG/CM2 (CODOS)	1.00	UD	2,067.12	2,067.12
<b>SUB TOTAL FASE A</b>					<b>6,350.52</b>
<b>B</b>	<b>AMPLIACION DE LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION</b>				
1	REPLANTEO	1,342.93	M	5.00	6,714.65
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACION)	163.21	M3	1,313.31	214,345.33
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.3	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	3,277.63	M	252.73	828,355.43
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.3	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	3,277.33	M	27.98	91,699.69
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	JUNTA TAPON Ø3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	UD	1,449.38	14,493.80
6.4	TEE 4" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	UD	2,054.45	14,381.15
6.5	TEE 3" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	UD	1,514.74	9,088.44
6.7	YEE 3" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	3,482.25	13,929.00
6.13	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 4" 150 PSI	16.00	UD	1,566.25	25,060.00
6.14	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 3" 150 PSI	45.00	UD	1,384.48	62,301.60
13	SEÑALIZACION Y MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. CONO PARA AVISOS, CINTA PRECAUSION, LETRERO)	2,788.73	M	23.53	65,618.82
14	ASFALTO				
14.1	CARPETA ASFALTICA				
14.2	CORTE DE ASFALTO e=2"	1,702.03	M	74.85	127,396.95
14.3	REMOCION DE ASFALTO, e=2"	1,949.54	M2	40.25	78,468.99
14.4	BOTE CARPETA ASFALTICA A 5 KM	106.78	M3	165.00	17,618.70
14.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA ASFALTO 20% ESPONJ.	517.50	M3	741.63	383,793.53
14.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA DE 2" (INCL. RIEGO DE IMPRIMACION SIMPLE)	1,573.25	M2	780.08	1,227,260.86
14.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. =35 KMS )	3,739.84	M3/KM	21.89	81,865.10
<b>SUB TOTAL FASE B</b>					<b>3,262,392.04</b>
<b>SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>					<b>3,268,742.56</b>





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>					
A	EMPALME EN TUBERIA Ø8" EXISTENTE EN SALIDA DEPOSITO REGULADOR DEL AC. LIMONAL-LA VEREDA				
4	MOVIMIENTOS DE TIERRAS ADICIONALES Y CATEOS				
4.1	EXCAVACION A MANO PARA CLANES ADICIONALES	16.80	M3	406.64	6,831.55
4.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO	48.00	M3	406.64	19,518.72
4.3	USOS DE RETROEXCAVADORA CAT 416 P/ IDENTIFICAR TUBERIA 8" EXISTENTE EN DESVIO PARA EMPALME	6.00	HRS	2,513.44	15,080.64
4.4	USOS DE HOMBRES EN EXCAVACION PARA IDENTIFICAR TUBERIA 8" EXISTENTE EN DESVIO PARA EMPALME	35.00	HRS	99.67	3,488.45
5	REPARACION TUBERIA 12" ACERO EXISTENTE				
5.1	CORTE Y REPARACION DE TUBERIA DE ACERO 12" (CORTE CON ACETILENO, CONFECCION DE TAPAS Y SOLDADURAS)	1.00	UD	14,900.00	14,900.00
<b>SUB TOTAL FASE A</b>					<b>59,819.36</b>
B	AMPLIACION DE LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
6.18	CODOS DE Ø8" X 22' ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,628.10	4,628.10
6.19	CODOS DE Ø6" X 90' ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,599.73	4,599.73
6.20	CRUZ 3" X 3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	1,969.04	3,938.08
6.21	JUNTA TAPON Ø4 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,767.44	1,767.44
12.15	INSTALACION DE ACOMETIDAS URBANA (167 UD.)(110x1/2)				
12.15.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø4" (ABRAZADERA)	167.00	UD	324.50	54,191.50
12.15.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	1,002.00	M	42.01	42,094.02
12.15.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	167.00	UD	53.10	8,867.70
12.15.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	334.00	UD	53.10	17,735.40
12.15.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	167.00	UD	371.70	62,073.90
12.15.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	167.00	UD	1,368.80	228,589.60
12.15.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	167.00	M	32.06	5,354.02
12.15.8	CHECK 1/2" H.G	167.00	UD	371.70	62,073.90
12.15.9	ANCLAJES DE H.S.	167.00	UD	100.00	16,700.00
12.15.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	UD	620.00	620.00
12.15.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	167.00	UD	10.62	1,773.54
12.15.12	EXCAVACION Y TAPADO	334.00	M3	310.39	103,670.26
12.15.13	MANO DE OBRA PLOMERO	167.00	UD	200.00	33,400.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RDS
12.16	INSTALACION DE ACOMETIDAS URBANA (38 UD.)(110x1/2)				
12.16.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø4" (ABRAZADERA)	38.00	UD	430.70	16,366.60
12.16.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	228.00	M	47.20	10,761.60
12.16.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	38.00	UD	88.50	3,363.00
12.16.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	76.00	UD	82.60	6,277.60
12.16.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	38.00	UD	371.70	14,124.60
12.16.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	38.00	UD	1,475.00	56,050.00
12.16.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	38.00	M	32.06	1,218.28
12.16.8	CHECK 1/2" H.G	38.00	UD	377.80	14,356.40
12.16.9	ANCLAJES DE H.S.	38.00	UD	200.00	7,600.00
12.16.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	UD	620.00	620.00
12.16.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	38.00	UD	10.62	403.56
12.16.12	EXCAVACION Y TAPADO	76.00	M3	409.39	31,113.64
12.16.13	MANO DE OBRA PLOMERO	38.00	UD	350.00	13,300.00
	<b>SUB TOTAL FASE B</b>				<b>827,632.47</b>
C	ACONDICIONAMIENTO DE UNIDADES EXISTENTES DE ESTACION DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL METALICO Y AREAS EXTERIORES				
V	ACONDICIONAMIENTO DEPOSITO REGULADOR METALICO				
1.0	REMOCION Y LIMPIEZA				
1.1	RELLENO, DEMOLICION, TERMINACION DE PARED Y LIMPIEZA INTERNA EN TANQUE REGULADORES	1.00	PA	5,500.00	5,500.00
1.2	REMOCION DE PALIZADA EXISTENTE	42.00	M	44.85	1,883.70
1.3	REMOCION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA	1.00	PA	1,231.97	1,231.97
1.4	CORTE DE ARBOLES (2 U)	1.00	PA	3,285.25	3,285.25
1.5	TRASLADO DE 400 PLANTAS DE AGUACATE EN CRECIMIENTO	1.00	PA	5,031.97	5,031.97
1.6	NIVELACION DEL TERRENO (CORTE) A MANO	18.00	M3	422.73	7,609.14
1.7	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE	24.00	M3	210.00	5,040.00
2.0	REHABILITACION DE MANIFOLD DE SALIDA Y ENTRADA (BYPASS)				
2.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. 150 PSI PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES)	1.00	UD	27,844.60	27,844.60
2.2	VALVULA DE COMPUERTA Ø2" H.F. 150 PSI PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES)	2.00	UD	23,180.77	46,361.54
2.3	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 4"	4.00	UD	1,566.25	6,265.00
2.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 3"	12.00	UD	1,384.48	16,613.76
2.5	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 2"	5.00	UD	641.92	3,209.60
2.6	CODO Ø4" X 45° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	1,298.00	2,596.00
2.7	CODO Ø3" X 45° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	1,062.00	2,124.00
2.8	CODO Ø2" X 45° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	779.93	3,119.72
2.9	LLAVE DE PASO DE 4" HG	1.00	UD	1,770.00	1,770.00
2.10	LLAVE DE PASO DE 3" HG	1.00	UD	1,050.00	1,050.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2.11	REDUCCION 4" X 3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,686.54	1,686.54
2.12	TAPON Ø4 PVC SDR26	1.00	Ud	300.00	300.00
2.13	TEE 4" X 4" PVC SDR26	3.00	Ud	654.90	1,964.70
2.14	CODO Ø4" X 90° PVC	1.00	Ud	300.00	300.00
2.15	REDUCCION 4" X 3" PVC SDR26	1.00	Ud	453.39	453.39
2.16	COUPLING PVC PRESION 3"	1.00	Ud	182.90	182.90
2.17	CODO Ø3" X 90° PVC SDR26	4.00	Ud	306.80	1,227.20
2.18	TUBERIA DE Ø3" PVC (SDR-26)	11.60	MI	327.59	3,800.04
2.19	TUBERIA DE Ø2" PVC (SDR-26)	9.00	MI	108.33	974.97
2.20	MAQUINA DE SOLDAR	3.00	Hr	1,092.38	3,277.14
2.21	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC'= 140 KG/CM2	5.00	Ud	3,350.00	16,750.00
2.22	DEMOLICION MURO DE VERJA (PASE DE TUBERIA)	1.00	PA	3,189.56	3,189.56
2.23	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M. (AREA DE BYPASS)	1.00	PA	1,300.00	1,300.00
2.24	MANO DE OBRA	1.00	PA	15,000.00	15,000.00
<b>3</b>	<b>DEMOLICIONES Y REPOSICIONES</b>				
3.1	DEMOLICION DE BADEN	60.23	M3	1,397.43	84,167.21
3.2	DEMOLICION DE ACERAS	38.67	M2	131.41	5,081.62
3.3	DEMOLICION DE ENCACHE	1.17	M3	1,397.43	1,634.99
3.4	BOTES DE ESCOMBROS	99.06	M3E	210.00	20,802.60
3.5	CONSTRUCCION DE HORMIGON CICLOPEO	5.00	M3	5,046.18	25,230.90
3.6	REPOSICION DE ACERAS	20.00	M2	868.36	17,367.20
<b>4</b>	<b>DAÑOS POR TORMENTA FRED</b>				
4.1	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	484.73	M3	556.96	269,975.22
4.2	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M.	484.73	M3	184.82	89,587.80
4.3	LIMPIEZA DE ACERAS Y CONTENES DE MATERIAL Y ESCOMBROS PRODUCTO DE LA TORMENTA	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
	<b>SUB TOTAL FASE C</b>				<b>714,790.23</b>
<b>E</b>	<b>REPARACIONES VARIAS</b>				
<b>2</b>	<b>CORRECCION AVERIAS</b>				
<b>2.1</b>	<b>REPARACIÓN DE 6 AVERIAS</b>				
2.1.1	TUBERIA DE 3" PVC	12.00	ML	252.73	3,032.76
2.1.2	TUBERIA DE 3/4" PVC	18.00	ML	48.30	869.40
2.1.3	TUBERIA DE 1/2" PVC	6.00	ML	35.00	210.00
2.1.4	CLANES 3 X 3/4	3.00	UD	390.00	1,170.00
2.1.5	JUNTA TIPO DRESSER 3"	2.00	UD	1,384.48	2,768.96
2.1.6	EXCAVACIÓN Y TAPADO	12.50	M3	310.39	3,879.88
<b>2.2</b>	<b>AVERÍA DEBAJO TUBERIA DE 4"</b>				
2.2.1	TUBERIA DE 3" PVC	22.80	ML	252.73	5,762.24
2.2.2	JUNTA DRESSER 3"	2.00	UD	1,384.45	2,768.90
2.2.3	EXCAVACIÓN Y TAPADO	12.54	M3	310.39	3,892.29
<b>2.3</b>	<b>AVERÍA CALLE PRINCIPAL DESPUES DEL TANQUE</b>				
2.3.1	TUBERIA DE 3" PVC	5.80	ML	252.73	1,465.83



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2.3.2	TUBERIA DE 4" PVC	5.80	ML	437.96	2,540.17
2.3.3	TUBERIA DE 1/2" PVC	6.00	ML	35.00	210.00
2.3.4	JUNTA TIPO DRESSER DE 3"	1.00	UD	1,384.45	1,384.45
2.3.5	JUNTA TIPO DRESSER DE 4"	1.00	UD	1,566.25	1,566.25
2.3.6	COOPLING DE 1/2" PVC	2.00	UD	12.50	25.00
2.3.7	EXCAVACIÓN Y TAPADO	10.14	M3	310.39	3,147.35
2.3.8	MANO DE OBRA	1.00	UD	350.00	350.00
<b>2.4</b>	<b>REPARACIÓN DE 3 AVERIAS</b>				
2.4.1	TUBERIA DE 1/2" PVC	24.00	ML	35.00	840.00
2.4.2	EXCAVACIÓN Y TAPADO	12.50	M3	310.39	3,879.88
2.4.3	MANO DE OBRA	1.00	UD	200.00	200.00
<b>2.5</b>	<b>REPARACIÓN DE 4 AVERIAS</b>				
2.5.1	TUBERIA DE 3" PVC	18.00	ML	48.30	869.40
2.5.2	TUBERIA DE 1/2" PVC	12.00	ML	35.00	420.00
2.5.3	EXCAVACIÓN Y TAPADO	15.50	M3	310.39	4,811.05
<b>2.60</b>	<b>REPARACIÓN DE 7 AVERIAS</b>				
2.6.1	TUBERIA DE 1/2" PVC	36.00	ML	35.00	1,260.00
2.6.2	TUBERIAS DE 3/4" PVC	12.00	ML	48.30	579.60
2.6.3	TUBERIA DE 3" PVC	5.80	ML	252.73	1,465.83
2.6.4	TUBERIA DE 4" PVC	5.80	ML	437.95	2,540.11
2.6.5	JUNTA TIPO DRESSER DE 3"	1.00	UD	1,384.45	1,384.45
2.6.6	JUNTA TIPO DRESSER DE 4"	2.00	UD	1,566.25	3,132.50
2.6.7	UNION DE 1/2" PVC	2.00	UD	40.00	80.00
2.6.8	EXCAVACIÓN Y TAPADO	26.79	M3	310.39	8,315.35
2.6.9	MANO DE OBRA	1.00	UD	200.00	200.00
<b>2.7</b>	<b>REPARACIÓN DE 6 AVERIAS</b>				
2.7.1	TUBERIA DE 1/2" PVC	60.00	ML	35.00	2,100.00
2.7.2	TUBERIA DE 4" PVC	5.80	ML	437.95	2,540.11
2.7.3	TUBERIAS DE 3/4" PVC	12.00	ML	48.30	579.60
2.7.4	TAPONES DE 1/2" PVC	6.00	UD	10.00	60.00
2.7.5	CODO DE 1/2" X 45 PVC	8.00	UD	10.00	80.00
2.7.6	TEE 4x3 PVC	3.00	UD	2,054.45	6,163.35
2.7.7	CLAN 3/4 a 1/2"	1.00	UD	60.00	60.00
2.7.8	REDUCCION 1/2" PVC	2.00	UD	10.00	20.00
2.7.9	JUNTA TIPO DRESSER DE 4"	7.00	UD	1,566.25	10,963.75
2.7.10	JUNTA TIPO DRESSER DE 3"	3.00	UD	1,384.48	4,153.44
2.7.11	EXCAVACIÓN Y TAPADO	18.00	M3	310.39	5,587.02
2.7.12	MANO DE OBRA	1.00	UD	300.00	300.00
<b>2.8</b>	<b>REPARACIÓN TUBERIA DE 4" EXISTENTE</b>				
2.8.1	TUBERIA DE 4" PVC	23.20	ML	437.95	10,160.44
2.8.2	TUBERIA DE 1/2" PVC	12.00	ML	35.00	420.00
2.8.3	JUNTA TIPO DRESSER DE 4"	5.00	UD	1,566.25	7,831.25
2.8.4	CLAN DE 4"	1.00	UD	390.00	390.00
2.8.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	12.73	M3	310.39	3,951.26
2.8.6	MANO DE OBRA	1.00	UD	150.00	150.00
<b>2.9</b>	<b>REPARACIÓN TUBERIA DE 4" H.N EXISTENTE</b>				
2.9.1	JUNTA TIPO DRESSER DE 4"	2.00	UD	1,566.25	3,132.50
2.9.2	TUBERIA 1/2" PVC	12.00	ML	35.00	420.00
2.9.3	TUBERIA 4" PVC	6.00	ML	437.95	2,627.70
2.9.4	CLAN 2"	1.00	UD	80.00	80.00
2.9.5	CORTE DE TUBERIA	1.00	UD	1,000.00	1,000.00
2.9.6	SOLDADURA	1.00	UD	1,200.00	1,200.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2.9.7	EXCAVACIÓN Y TAPADO	3.00	M3	310.39	931.17
2.9.8	MANO DE OBRA	1.00	UD	200.00	200.00
<b>2.10</b>	<b>REPARACIÓN DE VARIAS AVERIAS</b>				
2.10.1	TUBERIA 1/2" PVC	210.00	ML	35.00	7,350.00
2.10.2	TUBERIA DE 3/4" PVC	180.00	ML	48.30	8,694.00
2.10.3	TUBERIA DE 6" PVC	5.79	ML	929.25	5,380.36
2.10.4	TAPONES 1/2"	10.00	UD	10.00	100.00
2.10.5	COPLIN 1/2"	15.00	UD	12.50	187.50
2.10.6	COPLIN 3/4	4.00	UD	15.00	60.00
2.10.7	UNIÓN 4" PVC	4.00	UD	450.00	1,800.00
2.10.8	UNIÓN DE 3/4	3.00	UD	100.00	300.00
2.10.9	UNIÓN DE 1/2	5.00	UD	75.00	375.00
2.10.10	T DE 1/2"	6.00	UD	35.00	210.00
2.10.11	T DE 3/4	4.00	UD	48.33	193.32
2.10.12	CODO DE 1/2" X 45 PVC	4.00	UD	15.00	60.00
2.10.13	JUNTA TIPO DRESSER DE 1/2"	2.00	UD	75.00	150.00
2.10.14	JUNTA TIPO DRESSER DE 3/4	2.00	UD	100.00	200.00
2.10.15	JUNTA TIPO DRESSER 2"	2.00	UD	1,040.51	2,081.02
2.10.16	JUNTA TIPO DRESSER DE 4"	1.00	UD	1,566.25	1,566.25
2.10.17	JUNTA TIPO DRESSER DE 3"	4.00	UD	1,384.48	5,537.92
2.10.18	JUNTA TIPO DRESSER DE 6"	2.00	UD	1,384.48	2,768.96
2.10.19	EXCAVACIÓN Y TAPADO	84.00	M3	310.39	26,072.76
2.10.20	MANO DE OBRA	9.00	UD	300.00	2,700.00
<b>2.11</b>	<b>REPARACIÓN DE AVERIAS VARIAS - CALLE PRINCIPAL</b>				
2.11.1	TUBERIA 3" PVC	6.00	ML	252.79	1,516.74
2.11.2	JUNTA TIPO DRESSER DE 3"	1.00	UD	1,384.48	1,384.48
2.11.3	COPLIN 3"	3.00	UD	100.00	300.00
2.11.4	EXCAVACIÓN Y TAPADO	1.50	M3	310.39	465.59
2.11.5	MANO DE OBRA	1.00	UD	200.00	200.00
<b>2.12</b>	<b>REPARACIÓN DE 5 AVERIAS</b>				
2.12.1	TUBERIAS 3/4" PVC	36.00	ML	48.30	1,738.80
2.12.2	TUBERIA 1/2" PVC	18.00	ML	35.00	630.00
2.12.3	COPLIN 3/4"	6.00	UD	15.00	90.00
2.12.4	COPLIN 1/2"	2.00	UD	12.50	25.00
2.12.6	EXCAVACIÓN Y TAPADO	13.50	M3	310.39	4,190.27
2.12.7	MANO DE OBRA	1.00	UD	400.00	400.00
<b>2.13</b>	<b>REPARACIÓN LÍNEA DE 4" EXISTENTE</b>				
2.13.1	TUBERIA 4" PVC	3.00	ML	437.95	1,313.85
2.13.2	TUBERIA 1/2" PVC	24.00	ML	35.00	840.00
2.13.3	JUNTA TIPO DRESSER DE 4"	1.00	UD	1,566.25	1,566.25
2.13.4	COPLIN 1/2"	6.00	UD	12.50	75.00
2.13.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	6.75	M3	310.39	2,095.13
2.13.6	MANO DE OBRA	1.00	UD	250.00	250.00
<b>2.14</b>	<b>REPARACIÓN DE 4 AVERIAS</b>				
2.14.1	TUBERIA 1/2" PVC	30.00	ML	35.00	1,050.00
2.14.2	TUBERIA 3/4" PVC	12.00	ML	48.30	579.60
2.14.3	TAPONES 1/2" PVC	4.00	UD	10.00	40.00
2.14.4	TAPONES 3/4" PVC	4.00	UD	15.00	60.00
2.14.5	COPLIN 1/2" PVC	6.00	UD	12.50	75.00
2.14.6	EXCAVACIÓN Y TAPADO	10.50	M3	310.39	3,259.10
2.14.7	MANO DE OBRA	1.00	UD	400.00	400.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>2.15</b>	<b>REEPARACIÓN DE 2 AVERIAS</b>				
2.15.1	TUBERIA 3/4" PVC	12.00	ML	48.30	579.60
2.15.2	TUBERIA 1/2" PVC	12.00	ML	35.00	420.00
2.15.3	JUNTA TIPO DRESSER DE 3/4"	2.00	UD	100.00	200.00
2.15.4	COPLIN 3/4"	2.00	UD	15.00	30.00
2.15.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	6.00	M3	310.39	1,862.34
2.15.6	MANO DE OBRA	1.00	UD	250.00	250.00
<b>2.16</b>	<b>REEPARACIÓN AVERIA TUBERIA 6" EXISTENTE</b>				
2.16.1	TUBERIA 6"PVC	3.00	ML	929.25	2,787.75
2.16.2	JUNTA TIPO DRESSER DE 6"	2.00	UD	2,390.48	4,780.96
2.16.3	EXCAVACIÓN (5 X 2 X 2)M	20.00	M3	310.39	6,207.80
<b>2.17</b>	<b>REEPARACIÓN DE 6 AVERIAS</b>				
2.17.1	TUBERIA 1/2"PVC	30.00	ML	35.00	1,050.00
2.17.2	TUBERIA 3/4"PVC	12.00	ML	48.30	579.60
2.17.3	EXCAVACIÓN Y TAPADO	10.50	M3	310.39	3,259.10
2.17.4	MANO DE OBRA	1.00	UD	250.00	250.00
<b>2.18</b>	<b>REPARACIÓN DE 3 AVERIAS</b>				
2.18.1	TUBERIA 3/4"PVC	24.00	ML	48.30	1,159.20
2.18.2	TUBERIA 1/2"PVC	12.00	ML	35.00	420.00
2.18.3	EXCAVACIÓN Y TAPADO	9.00	M3	310.39	2,793.51
2.18.4	MANO DE OBRA	1.00	UD	250.00	250.00
<b>2.19</b>	<b>REPARACIÓN DE 8 AVERIAS</b>				
2.19.1	TUBERIA 3/4"PVC	24.00	ML	48.30	1,159.20
2.19.2	TUBERIA 1/2"PVC	12.00	ML	35.00	420.00
2.19.3	COPLING DE 1/2PVC	2.00	UD	12.50	25.00
2.19.4	EXCAVACIÓN Y TAPADO	9.00	M3	310.39	2,793.51
2.19.5	MANO DE OBRA	1.00	UD	300.00	300.00
<b>2.20</b>	<b>REPARACIÓN DE 6 AVERIAS</b>				
2.20.1	TUBERIA 3/4"PVC	24.00	ML	48.30	1,159.20
2.20.2	COPLIN 3/4"PVC	6.00	ML	15.00	90.00
2.20.3	REDUCCIÓN 3/4"PVC	4.00	UD	10.00	40.00
2.20.4	EXCAVACIÓN Y TAPADO	6.00	M3	310.39	1,862.34
2.20.5	MANO DE OBRA	1.00	UD	250.00	250.00
<b>2.21</b>	<b>REPARACIÓN DE 2 AVERIAS</b>				
2.21.1	TUBERIA 1/2"PVC	12.00	ML	35.00	420.00
2.21.2	EXCAVACIÓN Y TAPADO	3.00	M3	310.39	931.17
<b>2.22</b>	<b>REPARACIÓN DE 6 AVERIAS</b>				
2.22.1	TUBERIA 1/2"PVC	18.00	ML	35.00	630.00
2.22.2	JUNTA TIPO DRESSER 2"	2.00	UD	200.00	400.00
2.22.3	UNIÓN 3/4"PVC	2.00	UD	100.00	200.00
2.22.4	JUNTA 1"	1.00	UD	150.00	150.00
2.22.5	MANO DE OBRA	1.00	UD	200.00	200.00
2.22.6	EXCAVACIÓN Y TAPADO	4.50	M3	310.39	1,396.76
<b>2.23</b>	<b>REPARACIÓN DE 3 AVERIAS</b>				
2.23.1	TUBERIA 1/2"PVC	36.00	ML	35.00	1,260.00
2.23.2	TAPONES 1/2 PVC	4.00	UD	10.00	40.00
2.23.3	EXCAVACIÓN Y TAPADO	9.00	M3	310.39	2,793.51
2.23.4	MANO DE OBRA	1.00	UD	250.00	250.00
<b>2.24</b>	<b>REPARACIÓN DE 9 AVERIAS</b>				
2.24.1	TUBERIA 3/4" PVC	72.00	ML	48.30	3,477.60



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
2.24.2	TUBERIA 1/2" PVC	24.00	ML	35.00	840.00
2.24.3	TUBERIA 1"PVC	3.00	ML	63.30	189.90
2.24.4	JUNTA TIPO DRESSER 1"	2.00	UD	125.00	250.00
2.24.5	COPLIN 1/2" PVC	6.00	UD	12.50	75.00
2.24.6	MANO DE OBRA	1.00	UD	500.00	500.00
2.24.7	EXCAVACIÓN Y TAPADO	24.00	M3	310.39	7,449.36
2.25	<b>REPARACIONES VARIAS 6 AVERIAS</b>				
2.25.1	TUBERIAS DE 1/2 PVC	12.00	ML	35.00	420.00
2.25.2	T DE 1/2 PVC	3.00	ML	35.00	105.00
2.25.3	TUBERIAS DE 3/4 PVC	12.00	ML	48.30	579.60
2.25.4	COPLIN DE 1/2 PVC	3.00	UD	12.50	37.50
2.25.5	UNIÓN DE 1/2 PVC	1.00	UD	70.00	70.00
2.25.6	EXCAVACIÓN Y TAPADO	8.64	M3	310.39	2,681.77
2.25.7	MANO DE OBRA	1.00	UD	250.00	250.00
2.26	<b>REPARACION DE 3 AVERIAS</b>				
2.26.1	TUBERIAS DE 1/2 PVC	18.00	ML	35.00	630.00
2.26.2	TAPONES PVC	4.00	UD	10.00	40.00
2.26.3	EXCAVACIÓN Y TAPADO	4.50	M3	310.39	1,396.76
2.26.4	MANO DE OBRA	1.00	UD	150.00	150.00
3	<b>AVERIAS (CORREGIDAS 2021-2022)</b>				
3.1	<b>REPARACIONES DE VARIAS AVERIAS</b>				
3.1.1	TUBERIA DE 1/2" PVC	81.00	ML	58.33	4,724.73
3.1.2	TUBERIA DE 3/4" PVC	27.00	ML	75.00	2,025.00
3.1.3	TUBERIA DE 1" PVC	6.00	ML	99.17	595.02
3.1.4	TUBERIA DE 4 PVC	11.80	ML	657.41	7,757.44
3.1.5	TAPONES DE 3/4	3.00	UD	15.00	45.00
3.1.6	JUNTA TIPO DRESSER DE 1/2	2.00	UD	70.00	140.00
3.1.7	JUNTA TIPO DRESSER DE 1 1/2	1.00	UD	200.00	200.00
3.1.8	JUNTA TIPO DRESSER 2"	4.00	UD	1,040.51	4,162.04
3.1.9	JUNTA TIPO DRESSER DE 3	1.00	UD	1,384.48	1,384.48
3.1.10	JUNTA DRESSER DE 4	4.00	UD	1,566.25	6,265.00
3.1.11	MANGUERA POLIETILENO DE 2	28.00	Pie	20.00	560.00
3.1.12	EXCAVACIÓN Y TAPADO	199.20	M3	310.39	61,829.69
3.1.13	MANO DE OBRA	6.00	UD	350.00	2,100.00
3.2	<b>REPARACIÓN DE 2 AVERIAS</b>				
3.2.1	TUBERIA DE 1/2" PVC	12.00	ML	58.33	699.96
3.2.2	TUBERIA DE 2 PVC	24.00	ML	163.33	3,919.92
3.2.3	JUNTA TIPO DRESSER DE 3"	2.00	UD	1,384.48	2,768.96
3.2.4	COPLIN DE 1/2" PVC	1.00	UD	20.00	20.00
3.2.5	CODO DE 1/2 PVC	1.00	UD	20.00	20.00
3.2.6	JUNTA DRESSER DE 2"	2.00	UD	1,040.51	2,081.02
3.2.7	TUBERIA DE POLIETILENO DE 2	20.00	ML	20.00	400.00
3.2.8	EXCAVACIÓN Y TAPADO	72.00	M3	310.39	22,348.08
3.2.9	MANO DE OBRA	1.00	PA	900.00	900.00
3.3	<b>REPARACIÓN DE 6 AVERIAS</b>				
3.3.1	TUBERIA DE 1/2" PVC	18.00	ML	58.33	1,049.94
3.3.2	TUBERIA DE 1" PVC	6.00	ML	99.17	595.02
3.3.3	CODO DE 1/2 X 45 PVC	3.00	UD	20.00	60.00
3.3.4	ADAPTADORES DE 1/2 PVC	3.00	UD	10.00	30.00
3.3.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	48.00	M3	310.39	14,898.72
3.3.6	MANO DE OBRA	1.00	PA	250.00	250.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>3.4</b>	<b>REPARACION DE AVERIAS EN CALLEJONES CALLE PENETRACION PRINCIPAL</b>				
3.4.1	TUBERIA DE 1/2" PVC	18.00	ML	58.33	1,049.94
3.4.2	TUBERIA DE 3/4" PVC	6.00	ML	75.00	450.00
3.4.3	CODO DE 1/2 PVC	2.00	UD	20.00	40.00
3.4.4	COPLIN DE 1/2 PVC	3.00	UD	20.00	60.00
3.4.5	COPLIN DE 3/4	2.00	UD	23.00	46.00
3.4.6	EXCAVACIÓN Y TAPADO	48.00	M3	310.39	14,898.72
3.4.7	MANO DE OBRA	1.00	UD	600.00	600.00
<b>3.5</b>	<b>REPARACIÓN DE AVERIAS CALLE EL TRIANGULO</b>				
3.5.1	TUBERIA DE 4" PVC	5.80	ML	657.41	3,812.98
3.5.2	TUBERIA DE 1/2" PVC	6.00	ML	58.33	349.98
3.5.3	JUNTA DRESSER DE 4	2.00	UD	1,566.25	3,132.50
3.5.4	EXCAVACIÓN Y TAPADO	23.60	ML	310.39	7,325.20
3.5.5	MANO DE OBRA	1.00	M3	100.00	100.00
<b>3.6</b>	<b>REPARACIÓN DE 8 AVERIAS</b>				
3.6.1	TUBERIAS DE 1/2" PVC	12.00	ML	58.33	699.96
3.6.2	TUBERIA DE 3/4" PVC	12.00	ML	75.00	900.00
3.6.3	YEE DE 3 X 3	2.00	UD	2,682.00	5,364.00
3.6.4	JUNTA TIPO DRESSER DE 3	6.00	UD	1,384.48	8,306.88
3.6.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	48.00	M3	310.39	14,898.72
3.6.6	MANO DE OBRA	1.00	UD	300.00	300.00
<b>3.7</b>	<b>REPARACIÓN DE 6 AVERIAS</b>				
3.7.1	TUBERIA DE 1/2" PVC	18.00	ML	58.33	1,049.94
3.7.2	TAPONES DE 1/2 PVC	2.00	UD	12.50	25.00
3.7.3	COPLIN DE 1/2 PVC	3.00	UD	20.00	60.00
3.7.4	EXCAVACIÓN Y TAPADO	36.00	M3	310.39	11,174.04
3.7.5	MANO DE OBRA	1.00	UD	300.00	300.00
<b>3.8</b>	<b>REPARACIÓN DE 6 AVERIAS</b>				
3.8.1	TUBERIA DE 1/2"	18.00	ML	58.33	1,049.94
3.8.2	JUNTA DE 3/4"	6.00	UD	75.00	450.00
3.8.3	TAPONES DE 3 HG	2.00	UD	1,449.38	2,898.76
3.8.4	CODO DE 2	3.00	UD	125.00	375.00
3.8.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	36.00	UD	310.39	11,174.04
3.8.6	MANO DE OBRA	1.00	M3	250.00	250.00
<b>3.90</b>	<b>REPARACIÓN DE 5 AVERIAS (EL TANQUE)</b>				
3.9.1	TUBERIA DE 1/2" PVC	12.00	ML	58.33	699.96
3.9.2	TEE DE 2" PVC	2.00	UD	138.86	277.72
3.9.3	CODO DE 2 PVC	4.00	UD	125.00	500.00
3.9.4	EXCAVACIÓN Y TAPADO	28.00	M3	310.39	8,690.92
3.9.5	MANO DE OBRA	1.00	UD	150.00	150.00
<b>3.10</b>	<b>REPARACIÓN DE AVERIAS CALLE PRINCIPAL</b>				
3.10.1	JUNTA TIPO DRESSER DE 3	1.00	UD	1,384.48	1,384.48
<b>3.11</b>	<b>REPARACIÓN DE AVERIAS LADO DERECHO FRENTE AL TANQUE</b>				
3.11.1	TUBERIA DE 1/2"	12.00	ML	58.33	699.96
3.11.2	EXCAVACIÓN Y TAPADO	24.00	M3	310.39	7,449.36
3.11.3	MANO DE OBRA	1.00	UD	100.00	100.00
<b>3.12</b>	<b>REPARACIÓN DE 6 AVERIAS</b>				
3.12.1	TUBERIA DE 1/2" PVC	12.00	ML	58.33	699.96





**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022**

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
3.12.2	TUBERIA DE 1" PVC	12.00	UD	99.17	1,190.04
3.12.3	COPLIN DE 1/2" PVC	4.00	UD	20.00	80.00
3.12.4	COPLIN DE 1"	4.00	UD	25.00	100.00
3.12.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	48.00	M3	310.39	14,898.72
3.12.6	MANO DE OBRA	1.00	UD	350.00	350.00
<b>3.13</b>	<b>REPARACIÓN DE 4 AVERIAS</b>				
3.13.1	TUBERIA DE 1/2" PVC	6.00	ML	99.17	595.02
3.13.2	JUNTA DE 3/4"	6.00	UD	75.00	450.00
3.13.3	JUNTA DE 1/2"	4.00	UD	70.00	280.00
3.13.4	JUNTA DE 3/4"	2.00	UD	100.00	200.00
3.13.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	12.00	M3	310.39	3,724.68
3.13.6	MANO DE OBRA	1.00	UD	500.00	500.00
	<b>SUB TOTAL E</b>				<b>557,240.62</b>
	<b>SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>				<b>2,159,482.68</b>
	<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO ACT. NO. 02</b>				<b>4,383,047.78</b>
	<b>SUB TOTAL ( PRES. ORIGINAL + PRES. ACT. NO. 1 + PRES. ACT. No. 2)</b>				<b>20,634,163.41</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			2,063,416.34
	TRANSPORTE	3.00%			619,024.90
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			825,366.54
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			825,366.54
	SUPERVISIÓN	5.00%			1,031,708.17
	LEY 6-86	1.00%			206,341.63
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			371,414.94
	CODIA	0.10%			20,634.16
	MANTENIMIENTO Y OPERACION DE SISTEMA INAPA	10.00%			1,535,068.74
	(R. C. ACT. No. 2 ) MANTENIMIENTO Y OPERACION DE SISTEMA INAPA				-350,000.00
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>7,148,341.96</b>
<b>1</b>	<b>LIMPIEZA Y AFORO DE POZO EXISTENTE</b>				
1.1	LIMPIEZA DE POZO	1.00	UD	44,900.00	44,900.00
1.2	AFORO 48 HORAS MAYOR 300 GPM. MENOR DE 100 PI	1.00	UD	92,530.00	92,530.00
	<b>SUB-TOTAL LIMPIEZA Y AFORO DE POZO</b>				<b>137,430.00</b>
	<b>ELIMINACION PARTIDAS (E.P)</b>				
<b>1</b>	<b>LIMPIEZA Y AFORO DE POZO EXISTENTE</b>				
1.1	LIMPIEZA DE POZO	-1.00	UD	44,900.00	-44,900.00
1.2	AFORO 48 HORAS MAYOR 300 GPM. MENOR DE 100 PI	-1.00	UD	92,530.00	-92,530.00
	<b>SUB-TOTAL LIMPIEZA Y AFORO DE POZO</b>				<b>-137,430.00</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA, PROVINCIA PERAVIA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: ING. JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 084/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD\$	VALOR RD\$
	SUB-TOTAL LIMPIEZA Y AFORO DE POZO				
	GASTOS INDIRECTOS PARA POZOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			
	SUPERVISION	5.00%			
	LEY 6-86	1.00%			
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			
	CODIA	0.10%			
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS PARA POZO				
	TOTAL A EJECUTAR LIMP. Y AFORO DE POZO				
	TOTAL A CONTRATAR ACT. No. 2( RD\$)				27,782,505.37

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE/2022

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. NO.141/2022 D/F 22/09/2022

PREPARADO POR:

ING. FIOR D'ALIZA GUILLÉN S  
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR:

ING. MARINO QUEZADA  
ANALISTA DE PRESUESTOS DE OBRAS

VISTO BUENO

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA  
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



Presupuesto: Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Septiembre 2022

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>A</b>	<b>EMPALME EN TUBERIA Ø16" EXISTENTE</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	CATEOS A MANO - PERSONAL 2 H	18.00	HR	164.76	2,965.68
1.2	REPLANTEO	1.00	U	2,000.00	2,000.00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA, RELLENO COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL)</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO	4.40	M3	300.00	1,320.00
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO CON ALTO CONTENIDO DE HUMEDAD	4.40	M3	425.00	1,870.00
2.3	SUMINISTRO MATERIAL MINA D PROM 15 KM	5.28	M3	550.00	2,904.00
2.4	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTOR MECANICO	8.09	M3	182.23	1,474.24
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN 5 KM	5.28	M3	165.00	871.20
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJE</b>				
3.1	REDUCCION DE Ø16" X 8" ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	9,021.32	9,021.32
3.2	CODOS DE Ø8" X 45' ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	4,283.40	8,566.80
3.3	MANO DE OBRA TODO COSTO INSTALACION (INC. CORTE DE TUBERIA TUBERIA EXISTENTE)	1.00	U	10,442.18	10,442.18
3.4	ANCLAJE H.A P/PIEZAS 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC'= 210 KG/CM2 (PARA CODOS)	2.00	U	13,517.44	27,034.88
3.5	ANCLAJE H.A P/PIEZAS 1.10 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC'= 210 KG/CM2 (PARA REDUCCION)	2.00	U	85,878.94	171,757.88
4	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1.00	U	2,100.00	2,100.00
	<b>SUB-TOTAL A</b>				<b>242,328.18</b>
<b>B</b>	<b>ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO A ESTACION RELEVO ( BOMBEO EN LINEA</b>				
<b>I</b>	<b>ELECTRIFICACION PRIMARIA</b>				
1.1	POSTES EN H.A 35' 500 DAM	1.00	UD	20,768.00	186,912.00
1.2	POSTES EN H.A 40' 800 DAM	1.00	UD	31,152.00	31,152.00
1.3	ESTRUCTURA MT-301	1.00	UD	7,952.83	7,952.83
1.4	ESTRUCTURA MT-302	4.00	UD	15,511.46	62,045.84
1.5	ESTRUCTURA MT-303	2.00	UD	8,687.30	17,374.60
1.6	ESTRUCTURA MT-307	2.00	UD	17,241.82	34,483.64
1.7	ESTRUCTURA MT-316	1.00	UD	28,899.32	28,899.32
1.8	ESTRUCTURA HA-100B ( VIENTO)	10.00	UD	4,011.56	40,115.60
1.9	ESTRUCTURA PR-101	9.00	UD	3,264.00	29,376.00
1.10	ESTRUCTURA PR-205	1.00	UD	8,205.32	8,205.32
1.11	ALAMBRE AAAC No. 2/0	6,508.83	PIE	19.84	129,135.19



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.12	TRANSFORMADORES 25 KVA, 12470-7200/240-480 V, 1 Ø MONOFASICO, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE.	3.00	UD	39,848.47	119,545.41
1.13	CUT-OUT 200 AMPS	3.00	UD	6,089.51	18,268.53
1.14	PARARRAYOS 9KV	3.00	UD	1,466.09	4,398.27
1.15	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	U	97,700.00	97,700.00
1.16	INSTALACION DE POSTES	10.00	UD	2,500.00	25,000.00
1.17	HOYO PARA POSTES	10.00	UD	1,200.00	12,000.00
1.18	HOYO PARA VIENTOS	11.00	UD	1,000.00	11,000.00
<b>II ELECTRIFICACION SECUNDARIA</b>					
2.1	CONDULET IMC 3"	1.00	UD	1,522.20	1,522.20
2.2	CONECTOR IMC Ø3"	2.00	UD	916.38	1,832.76
2.3	COUPLING IMC Ø3"	2.00	UD	366.53	733.06
2.4	TUBERIA IMC 3"X10	2.00	TUBOS	3,799.60	7,599.20
2.5	CURVA IMC Ø3"	2.00	UD	1,404.24	2,808.48
2.6	CURVA PVC 3"	5.00	UD	147.50	737.50
2.7	TUBERIA PVC 3"X19	4.00	UD	1,310.72	5,242.88
2.8	CONECTOR EMT Ø3/4"	4.00	UD	22.75	91.00
2.9	COUPLING EMT Ø3/4"	4.00	UD	22.75	91.00
2.10	TUBERIA EMT 3/4"X10	4.00	TUBOS	140.97	563.88
2.11	CURVA EMT Ø3/4"	3.00	UD	34.58	103.74
2.12	CURVA PVC 3/4"	4.00	UD	6.20	24.80
2.13	TUBERIA PVC 3/4"X19	4.00	UD	102.07	408.28
2.14	ALAMBRE THW NO. 1/0	198.00	PIE	91.70	18,156.60
2.15	ALAMBRE THW NO. 2	132.00	PIE	63.13	8,333.16
2.16	ALAMBRE THW NO. 8	418.00	PIE	17.29	7,227.22
2.17	ALAMBRE THW NO. 10	176.00	PIE	12.66	2,228.16
2.18	CONDUCTOR DE VINIL 10/2	55.00	PIE	36.98	2,033.90
2.19	MAIN BREAKER 125 AMP, 460 VOLTS NEMA 3, 3Ø, ENCLOSURE.	1.00	UD	12,452.84	12,452.84
2.20	PANEL BOARD CON MAIN BREAKER 125/3 AMP, 2 BREAKERS 80/3 AMP. Y 1 BREAKER 15/2 AMP.	1.00	UD	24,150.90	24,150.90
2.21	TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA	1.00	U	22,610.32	22,610.32
2.21	ABRAZADERA METALICA Ø 1"	9.00	UD	24.19	217.71
2.22	TUBERIA L.T Ø1"	66.00	PIE	59.80	3,946.80
2.23	TERMINAL RECTO L.T Ø1"	1.00	UD	107.43	107.43
2.24	TERMINAL CURVO L.T Ø1"	4.00	UD	274.53	1,098.12
2.25	TAPE PLASTICO	4.00	UD	285.04	1,140.16
2.26	TAPE DE GOMA	1.00	UD	821.24	821.24
2.27	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	UD	36,734.31	36,734.31
<b>III EQUIPO DE BOMBEO</b>					
3.1	ELECTROBOMBA EN LINEA MOTOR DE EJE VERTICAL DE 255 GPM VS 395' TDH, 40 HP, 460 VOLTS 60 HZ, 3Ø", 3,500 RPM, ARRANCADOR MAGNETICO SUAVE EN CLOSURE PARA 30 HP, 460V,45 AMPS. SEGÚN ESPECIFICACIONES DISEÑO	2.00	UD	611,526.74	1,223,053.48
3.2	INSTALACION DE ELECTROBOMBAS	2.00	UD	60,000.00	120,000.00
3.3	NIPLES Ø4" X 12" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PLANTILLADOS EN UN EXTREMO	7.00	UD	3,845.15	26,916.05
3.4	NIPLES Ø4" X 16" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PLANTILLADOS EN UN EXTREMO	4.00	UD	3,845.15	15,380.60
3.5	NIPLES Ø4" X 28" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PLANTILLADOS EN UN EXTREMO	2.00	UD	10,689.67	21,379.34
3.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"(150 PSI)	2.00	UD	1,492.24	2,984.48



*[Handwritten signature]*

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.7	VALVULA CHECK HORIZONTAL Ø4" CON REGULADOR DE CAUDAL PLATILLADO 350 PSI.	2.00	UD	32,259.80	64,519.60
3.8	TEE PLATILLADA Ø4" X 4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,011.90	2,011.90
3.9	ZETA DE Ø4" EN ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	4,838.00	9,676.00
3.10	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 350 PSI	6.00	UD	34,444.57	206,667.42
3.11	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	3.00	UD	2,800.00	8,400.00
3.12	VALVULA DE AIRE 1", 350 PSI	3.00	UD	8,916.08	26,748.24
3.13	REDUCCION EN ACERO DE Ø8" X 4" SCH 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,484.12	6,968.24
3.14	CRUZ EN ACERO DE Ø4" X 4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,408.50	6,817.00
3.15	BASE EN H.A. PARA EQUIPOS DE BOMBEO SEGÚN DETALLE DISEÑO	2.00	UD	1,300.00	2,600.00
3.16	ANCLAJE EN H.A. PARA VALVULAS Y CHECK SEGÚN DETALLE DISEÑO	9.00	UD	1,300.00	11,700.00
3.18	CODO DE Ø4" X 90 EN ACERO PLATILLADO CONSTRUIDO CON 2 CODOS DE 4" X 45 SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	8,458.88	33,835.52
3.19	INTERRUCTOR DE FLUJO	2.00	UD	12,350.66	24,701.32
3.20	MEDIDOR DE FLUJO DE Ø4"	1.00	UD	14,765.42	14,765.42
3.21	TORNILLOS 5/8" X 4"	13.00	UD	76.85	999.05
3.22	CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 4"	1.00	UD	6,250.80	6,250.80
3.23	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1.00	UD	1,800.00	1,800.00
3.24	MANO DE OBRA	1.00	UD	50,000.00	50,000.00
<b>SUB-TOTAL B</b>					<b>2,914,756.66</b>
<b>C ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No 4</b>					
<b>I ELECTRIFICACION PRIMARIA</b>					
1.1	POSTES EN H.A 35' 800 DAM	1.00	UD	23,364.00	23,364.00
1.2	POSTES EN H.A 35' 500 DAM	1.00	UD	18,880.00	18,880.00
1.3	ESTRUCTURA MT-307	1.00	UD	17,241.82	17,241.82
1.4	ESTRUCTURA HA-100B	7.00	UD	4,011.56	28,080.92
1.5	ESTRUCTURA MT-305	1.00	UD	32,896.71	32,896.71
1.6	ESTRUCTURA TR-306 (INCLUYE CUTORES Y PARARRAYOS)	1.00	UD	284,462.48	284,462.48
1.7	ALAMBRE AAAC No. 1/0	968.00	PIE	16.05	15,536.40
1.8	TRANSFORMADORES 25 KVA, 12500-7200/240-480 VOLTS	3.00	UD	39,848.47	119,545.41
1.9	ATERRIZAJE COMPLETO (PR-101)	2.00	UD	3,264.00	6,528.00
1.10	ESTRUCTURA PO-110 (CIMENTACION)	2.00	UD	1,800.00	3,600.00
1.11	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	UD	99,773.56	99,773.56
1.12	INSTALACION DE POSTES	1.00	UD	2,500.00	2,500.00
1.13	HOYO PARA POSTES	2.00	UD	1,200.00	2,400.00
1.14	HOYO PARA VIENTOS	2.00	UD	1,000.00	2,000.00
<b>II ELECTRIFICACION SECUNDARIA</b>					
2.1	CONDULET EMT 2"	1.00	UD	320.73	320.73
2.2	CONECTOR EMT Ø2"	4.00	UD	77.03	308.12
2.3	COUPLING EMT Ø2"	4.00	UD	74.86	299.44
2.4	TUBERIA EMT 2"X10	4.00	UD	658.81	2,635.24
2.5	CURVA PVC 2"	2.00	UD	47.25	94.50
2.6	TUBERIA PVC 2"X19	2.00	UD	501.50	1,003.00
2.7	ALAMBRE THW NO. 4	308.00	PIE	41.89	12,902.12
2.8	ALAMBRE THW NO. 6	99.00	PIE	26.89	2,662.11
2.9	ALAMBRE THW NO. 6/4 DE GOMA	242.00	PIE	93.82	22,704.44
2.10	MAIN BREAKER 125 AMP/3, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1.00	UD	8,873.55	8,873.55



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.11	CURVA EMT Ø2"	2.00	UD	259.60	519.20
2.12	ABRAZADERA METALICA Ø 2"	4.00	UD	24.19	96.76
2.13	TUBERIA L.T Ø 1"	22.00	PIE	45.80	1,007.60
2.14	TERMINAL RECTO L.T Ø1"	2.00	UD	108.43	216.86
2.15	TERMINAL CURVO L.T Ø1"	2.00	UD	125.67	251.34
2.16	TAPE PLASTICO	2.00	UD	285.04	570.08
2.17	TAPE DE GOMA	1.00	UD	821.24	821.24
2.18	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDA	1.00	UD	10,159.95	10,159.95
<b>III EQUIPO DE BOMBEO</b>					
3.1	ELECTROBOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 180 GPM VS 445' TDH, CON MOTOR ELECTRICO DE 40 HP, 460 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, INCLUYE ARRANCADOR TIPO SOFT START. SEGÚN ESPECIFICACIONES DISEÑO	1.00	UD	404,480.40	404,480.40
3.2	ARRANCADOR MAGNETICO SUAVE EN CLOSURE PARA 30 HP, 460V,45 AMPS( EN CAJA METALICA NEMA 3R EN POSTES)	2.00	UD	126,120.10	252,240.20
3.3	INSTALACION DE ELECTROBOMBAS	1.00	UD	80,000.00	80,000.00
3.4	NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø4" X 12" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,597.25	5,194.50
3.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" (150PSI)	1.00	UD	1,492.24	1,492.24
3.6	CHECK HORIZONTAL Ø4" PLATILLADO 350 PSI	1.00	UD	14,652.90	14,652.90
3.7	TEE PLATILLADA Ø4" X 3" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	8,308.45	8,308.45
3.8	ZETA Ø4" EN ACERO SCH 80 PARA INTERCONECTAR LA LINEA DE IMPULSION CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,390.84	1,390.84
3.9	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø3" PLATILLADA 350 PSI, VOLANTA	1.00	UD	27,844.57	27,844.57
3.10	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 350 PSI, VOLANTA	1.00	UD	34,444.57	34,444.57
3.11	MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA 0-1300 PSI, COMPLETO	1.00	UD	2,800.00	2,800.00
3.12	VALVULA DE AIRE 1", 350 PSI, INSTALACION COMPLETA	1.00	UD	6,433.63	6,433.63
3.13	REDUCCION EN ACERO DE Ø8" A 4" SCH 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,484.12	3,484.12
3.14	ANCLAJE PARA DESCARGA EN H.A. SEGÚN DETALLE DISEÑO	2.00	UD	1,200.00	2,400.00
3.15	CODO TIPO CUELLO DE GANZO DE Ø4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PARA LA DESCARGA	1.00	UD	5,286.30	5,286.30
3.16	CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 4"	1.00	UD	6,250.80	6,250.80
3.17	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	1.00	UD	12,350.66	12,350.66
3.18	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1.00	UD	1,800.00	1,800.00
3.19	MANO DE OBRA	1.00	UD	30,000.00	30,000.00
<b>SUB-TOTAL C</b>					<b>1,623,109.76</b>
<b>D ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No 5</b>					
<b>I ELECTRIFICACION PRIMARIA</b>					
1.1	POSTES EN H.A 35' 800 DAM	1.00	UD	23,364.00	23,364.00
1.2	ESTRUCTURA MT-307	2.00	UD	17,241.82	34,483.64
1.3	ESTRUCTURA HA-100B	2.00	UD	4,011.56	8,023.12
1.4	ESTRUCTURA TR-306 (INCLUYE CUT-OUT Y PARARRAYOS)	1.00	UD	28,462.18	28,462.18
1.5	ALAMBRE AAC No. 1/0	968.00	PIE	16.05	15,536.40



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.6	TRANSFORMADORES 15 KVA, 12500-7200/240-480 VOLTS	3.00	UD	29,441.00	88,323.00
1.7	CUT-OUT 200 AMPS	3.00	UD	6,089.51	18,268.53
1.8	ATERRIZAJE COMPLETO (PR-101)	1.00	UD	3,264.00	3,264.00
1.9	ESTRUCTURA PO-110 (CIMENTACION)	1.00	UD	1,800.00	1,800.00
1.10	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	UD	33,297.26	33,297.26
1.11	INSTALACION DE POSTES	1.00	UD	2,500.00	2,500.00
1.10	HOYO PARA POSTES	1.00	UD	1,200.00	1,200.00
1.13	HOYO PARA VIENTOS	2.00	UD	1,000.00	2,000.00
<b>II ELECTRIFICACION SECUNDARIA</b>					
2.1	CONDULET EMT 2"	1.00	UD	320.73	320.73
2.2	CONECTOR EMT Ø2"	4.00	UD	77.03	308.12
2.3	COUPLING EMT Ø2"	4.00	UD	74.86	299.44
2.4	TUBERIA EMT 2"X10	4.00	UD	658.81	2,635.24
2.5	CURVA PVC 2"	2.00	UD	47.25	94.50
2.6	TUBERIA PVC 2"X19	2.00	UD	501.50	1,003.00
2.7	ALAMBRE THW NO. 4	308.00	PIE	41.89	12,902.12
2.8	ALAMBRE THW NO. 6	99.00	PIE	26.89	2,662.11
2.9	ALAMBRE THW NO. 8/4 DE GOMA	242.00	PIE	62.23	15,059.66
2.10	MAIN BREAKER 80/3 AMP, 460 VOLTS, 3Ø ENCLOSURE	1.00	UD	4,362.80	4,362.80
2.11	CURVA EMT Ø2"	2.00	UD	259.60	519.20
2.12	ABRAZADERA METALICA Ø 2"	4.00	UD	45.80	183.20
2.13	TUBERIA L.T Ø3/4"	22.00	PIE	43.09	947.98
2.14	TERMINAL RECTO L.T Ø3/4"	4.00	UD	52.23	208.92
2.15	TERMINAL CURVO L.T Ø3/4"	4.00	UD	84.53	338.12
2.16	TAPE PLASTICO	2.00	UD	285.04	570.08
2.17	TAPE DE GOMA	1.00	UD	821.24	821.24
2.18	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	UD	11,863.52	11,863.52
<b>III EQUIPO DE BOMBEO</b>					
3.1	ELECTROBOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 250 GPM VS 452' TDH, CON MOTOR ELECTRICO DE 25 HP, 460 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, INCLUYE ARRANCADOR TIPO SOFT START. SEGÚN ESPECIFICACIONES DISEÑO	1.00	UD	400,272.05	400,272.05
3.2	ARRANCADOR MAGNETICO SUAVE EN CLOSURE PARA 30 HP, 460V, 45 AMPS( EN CAJA METALICA NEMA 3R EN POSTES)	2.00	UD	125,068.01	250,136.02
3.3	INSTALACION DE ELECTROBOMBA	1.00	UD	94,000.00	94,000.00
3.4	NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø4" X 12" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,597.25	5,194.50
3.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" 150 PSI	1.00	UD	1,492.24	1,492.24
3.6	CHECK HORIZONTAL Ø4" PLATILLADO 350 PSI	1.00	UD	14,652.90	14,652.90
3.7	TEE PLATILLADA Ø4" X 3" EN ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	8,308.45	8,308.45
3.8	ZETA Ø4" EN ACERO SCH 80 PARA INTERCONECTAR LA LINEA DE IMPULSION CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,390.84	1,390.84
3.9	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø3" PLATILLADA 350 PSI, VOLANTA	1.00	UD	27,844.60	27,844.60
3.10	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 350 PSI, VOLANTA	1.00	UD	34,444.57	34,444.57
3.11	MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA 0-1300 PSI, COMPLETO	1.00	UD	2,800.00	2,800.00
3.12	VALVULA DE AIRE 1", 350 PSI, INSTALACION COMPLETA	1.00	UD	6,433.63	6,433.63
3.13	REDUCCION DE Ø8" A 4" EN ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,634.40	3,634.40



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.14	ANCLAJE PARA DESCARGA EN H.A. SEGÚN DETALLE DISEÑO	2.00	UD	1,200.00	2,400.00
3.15	CODO TIPO CUELLO DE GANZO DE Ø4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PARA LA DESCARGA	1.00	UD	5,286.30	5,286.30
3.16	CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 4"	1.00	UD	6,250.80	6,250.80
3.17	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	1.00	UD	12,350.66	12,350.66
3.18	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1.00	UD	1,800.00	1,800.00
3.19	MANO DE OBRA	1.00	UD	35,000.00	35,000.00
	<b>SUB-TOTAL D</b>				<b>1,229,314.07</b>
<b>E CASETA DE BOMBEO Y GARITA DE</b>					
<b>I CASETA DE BOMBEO</b>					
1	REPLANTEO	1.00	U	2,500.00	2,500.00
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO	19.65	M3	334.00	6,563.10
2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MINA PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 0.30 M	5.79	M3	122.50	709.28
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST. MIN. 5.00 KM)	17.33	M3	165.00	2,859.45
<b>3 HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2 (VER ESPECIFICACIONES Y DETALLES EN LOS PLANOS)</b>					
3.1	ZAPATA DE MURO (0.60 X 0.25) M 0.90 QQ/M3	2.71	M3	8,009.41	21,705.50
3.2	ZAPATA DE COLUMNAS C1 ( 1.20 X 1.20 ) 0.58 QQ/M3	1.10	M3	7,189.05	7,907.96
3.3	VIGA A NIVEL DE PISO (0.20 X 0.20) M 2.61 QQ/M3	1.65	M3	22,995.29	37,942.23
3.4	LOSA DE FONDO 0.20 - 0.73 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	4.40	M3	7,573.59	33,323.80
3.5	COLUMNA C1 (0.30 X 0.30 ) M - 5.82 QQ/M3	0.62	M3	23,825.88	14,772.05
3.6	VIGA DE AMARRE TECHO (0.25 X 0.40) M - 4.41 QQ/M3	0.53	M3	20,159.24	10,684.40
3.7	DINTEL (0.20 X 0.30 ) 3.11 QQ/M3	0.42	M3	20,301.23	8,526.52
3.8	LOSA DE TECHO, INC. VUELO e=0.13 M - 1.31 QQ/M3	4.29	M3	11,752.00	50,416.08
<b>4 MURO DE: F'M = 60 KG/CM2</b>					
4.1	BLOCK 6" B.N.P. ASV Ø3/8@0.60	8.34	M2	845.23	7,049.22
4.2	BLOCK 6" S.N.P. ASV Ø3/8@0.60	57.71	M2	910.84	52,564.58
4.3	BLOCK CALADOS TIPO VENTANA	5.81	M2	1,131.50	6,574.02
<b>2 TERMINACION DE SUPERFICIE</b>					
2.1	PANETE EXTERIOR	60.03	M2	326.74	19,614.20
2.2	PANETE INTERIOR	57.71	M2	303.38	17,508.06
2.3	PANETE EN TECHO	22.00	M2	326.74	7,188.28
2.4	CANTOS	94.04	M	85.91	8,078.98
2.5	FINO TECHO	26.14	M2	468.77	12,253.65
2.6	IMPERMEABILIZANTE EN FINO DE TECHO	26.14	M2	162.50	4,247.75
2.7	PINTURA BASE BLANCA	139.73	M2	55.56	7,763.40
2.7	PINTURA ACRILICA EN INTERIOR Y EXTERIOR	139.73	M2	140.90	19,687.96
<b>3 PORTAJE</b>					
3.1	PUERTA DE DOS HOJAS (VER ESPECIFICACIONES EN PLANO)	1.00	U	18,500.00	18,500.00





PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
II	<b>GARITA PARA OPERADOR</b>				
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	500.00	500.00
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M Y BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5KM)	1.00	U	2,500.00	2,500.00
3	<b>HORMIGÓN ARMADO FC'= 210 KG/CM2 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS)</b>				
3.1	ZAPATA DE MUROS 0.45 X 0.25 (0.74 QQ)	1.12	M3	7,599.23	8,511.14
3.2	H.A. VIGA DE AMARRE 0.15 X 0.20 (4.36 QQ)	0.29	M3	29,896.10	8,669.87
3.3	H.A. LOSA DE TECHO , E= 0.10 (1.56 QQ)	0.80	M3	13,201.40	10,561.12
4	<b>MURO DE BLOCKS</b>				
4.1	BLOCK 6"	19.13	M2	910.84	17,424.37
4.2	BLOCK CALADO	2.48	M2	1,131.50	2,806.12
5	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	PAÑETE INTERIOR(INCLUYE PAÑETE DE TECHO)	15.80	M2	303.38	4,793.40
5.2	PAÑETE EXTERIOR	24.56	M2	326.74	8,024.73
5.3	FINO DE TECHO	4.84	M2	468.77	2,268.85
5.4	FRAGUACHE EN TECHO	4.39	M2	62.01	272.22
5.5	ACERA PERIMETRAL 0.80M	7.92	M2	721.67	5,715.63
5.6	CANTOS Y MOCHETAS	53.57	M	85.91	4,602.20
5.7	PINTURA ACRÍLICA	62.36	M2	140.90	8,786.52
5.8	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	4.84	M2	450.00	2,178.00
6	PISOS H.S PULIDO	2.20	M2	601.42	1,323.12
7	ZABALETA	8.58	ML	84.51	725.10
8	<b>REVESTIMIENTO EN PAREDES</b>				
8.1	CERÁMICA CRIOLLA EN BAÑO (INC. TODOS LAS PAREDES DEL BAÑO )	8.91	M2	1,333.28	11,879.52
7	<b>INSTALACION SANITARIA</b>				
7.1	INODORO BLANCO SENCILLO	1.00	U	3,827.09	3,827.09
7.2	LAVAMANO BLANCO PEQUEÑO	1.00	U	3,910.87	3,910.87
7.3	DESAGUE DE PISO DE 2"	1.00	U	132.00	132.00
7.4	COLUMNA DE VENTILACION 2"	1.00	U	221.68	221.68
7.4	REGISTRO TAPON DE 2"	1.00	U	250.00	250.00
7.5	GALERIA DE INFILTRACION (VER DETALLE EN LOS PLANOS)	1.00	U	12,500.00	12,500.00
7.6	CAMARA DE INSPECCION (VER DETALLE EN PLANOS)	1.00	U	6,692.08	6,692.08
7.7	CAMARA SEPTICA (VER DETALLE PLANOS)	1.00	U	15,500.00	15,500.00
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION TINACO 250GLS	1.00	U	7,500.00	7,500.00
7.90	TUBERIAS Y PIEZAS AGUA POTABLE (VER DETALLE EN PLANOS)	1.00	U	3,800.00	3,800.00
7.10	TUBERIAS Y PIEZAS AGUAS RESIDUALES (VER DETALLES EN PLANOS)	1.00	U	4,200.00	4,200.00
7.11	MANO DE OBRA PLOMERIA GENERAL	1.00	U	8,000.00	8,000.00
9	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>				
9.1	PUERTAS POLIMETAL (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA E INSTALACION) (2.10 X 1.00 M)	1.00	U	7,000.00	7,000.00
9.2	VENTANA DE ALUMINIO 0.75 X0.75	1.13	M2	3,250.00	3,672.50



*[Handwritten signature]*

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>10</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
10.1	SALIDA CENITAL	2.00	U	1,060.00	2,120.00
10.2	INTERRUPTOR SENCILLO	1.00	U	1,125.00	1,125.00
10.3	TOMACORRIENTES DOBLE, 120V	1.00	U	1,125.00	1,125.00
10.4	PANEL DE DISTRIBUCION 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	1.00	U	3,500.00	3,500.00
11	ORNAMENTACION EN VERJA PERIMETRAL	1.00	U	3,000.00	3,000.00
12	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	1,500.00	1,500.00
<b>III</b>	<b>VERJA DE MALLA CICLONICA (VER ESPECIFICACIONES Y DETALLES EN LOS PLANOS)</b>				
1	VERJA DE MALLA CICLONICA CON 3 LINEAS BLOCK	65.79	M	3,898.87	256,506.66
2	COLUMNA C2 ( 0.25 X 0.25 )- 4.75 (INC. ZAPATA)	9.00	U	7,419.58	66,776.22
3	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15 ) -8.75	17.00	U	518.18	8,809.06
4	PUERTA MALLA CICLONICA (4 M)	1.00	U	28,500.00	28,500.00
<b>IV</b>	<b>OTROS</b>				
1	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	M	7,500.00	7,500.00
2	SUMINISTRO Y COLOC. MATERIAL P/ RELLENO D= 10 KM	40.00	M3	450.00	18,000.00
3	EMBELLECIMIENTO C/ GRAVILL	20.00	M2	110.00	2,200.00
4	CASETA DE MATERIALES.	1.00	U	25,000.00	25,000.00
5	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	7,000.00	7,000.00
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>990,350.54</b>
<b>F</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2,744.65	M	45.00	123,509.25
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2,465.48	M3	154.52	380,965.97
2.2	ASIENTO DE ARENA	205.59	M3	1,025.71	210,875.72
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA SUPERVISION)	887.58	M3	450.00	399,411.00
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR EN CAPAS DE 0.20 M	2,063.12	M3	183.68	378,953.88
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN 5 KM	3,081.85	M3	165.00	508,505.25
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
3.1	DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	505.30	M	1,972.93	996,921.53
3.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	2,201.82	M	3,344.26	7,363,458.55
3.3	DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	52.25	M	2,221.30	116,062.93
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	505.29	M	37.75	19,074.70
4.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	2,201.82	M	385.57	848,955.74
4.3	DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	52.25	M	266.28	13,913.13



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.1	CODO Ø8"X30° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	4,757.90	9,515.80
5.2	CODO Ø8"X20° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,628.10	4,628.10
5.3	CODO Ø8"X22° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,628.10	4,628.10
5.4	CODO Ø8"X45° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	4,757.90	28,547.40
5.5	CODO Ø8"X55° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,017.50	5,017.50
5.6	CODO Ø8"X60° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,704.90	6,704.90
5.7	CODO Ø8"X65° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,704.90	6,704.90
5.8	TEE Ø8"X Ø6" ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	6,250.60	12,501.20
5.9	TEE Ø8"X Ø8" ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,834.70	6,834.70
5.10	REDUCCION Ø16"x8" ACERO-SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	9,455.80	9,455.80
5.11	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	16.00	U	2,948.22	47,171.52
5.12	ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA LOS CODO 8" X 22° HASTA 8" X 30° 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO)	4.00	U	5,184.08	20,736.32
5.13	ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA LOS CODO 8" X 45° HASTA 8" X 65° 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO)	9.00	U	13,517.44	121,656.96
5.14	ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA TEE DE 8" X 8" Y 8" X 6" 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO)	2.00	U	18,517.46	37,034.92
5.15	ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA LA REDUCCION DE 16" A 8" 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO)	1.00	U	85,878.94	85,878.94
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.1	DE DESAGUE Ø4" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI (INCLUYE TODAS LAS PIEZAS DEL DETALLE MAS LAS 2 JUNTAS DRESSER)	4.00	U	40,718.38	162,873.52
6.2	DE DESAGUE Ø2" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI (INCLUYE TODAS LAS PIEZAS DEL DETALLE MAS LAS 2 JUNTAS DRESSER)	1.00	U	17,211.48	17,211.48
6.3	DE AIRE DE Ø 2" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI	3.00	U	38,138.56	114,415.68
6.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DE DESAGUE DE 4" Y 2" (VER ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO)	5.00	U	2,750.00	13,750.00
6.5	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE Ø2" (VER DETALLE EN PLANOS)	3.00	U	15,500.00	46,500.00
<b>7</b>	<b>CRUCES</b>				
7.1	DE ALCANTARILLAS Ø8" EN ACERO L=6.00 M (6 U)				
7.1.1	REPLANTEO	6.00	U	850.00	5,100.00
7.1.2	TUBERIA DE Ø8" ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA Y COSTURA	36.00	M	3,344.26	120,393.36



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.1.3	CODO 8" x 45° ACERO SCH 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	U	4,757.90	114,189.60
7.1.4	JUNTA TIPO MECANICA DRESSER Ø8" DE 150 PSI	12.00	U	2,948.22	35,378.64
7.1.5	ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA LOS CODO 8" X 45° HASTA 8" X 65° 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO)	12.00	U	17,619.25	211,431.00
7.1.6	DE AIRE DE Ø 2" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 250 PSI (INCLUYE TODAS LAS PIEZAS DEL DETALLE MAS LAS 2 JUNTAS DRESSER)	6.00	U	36,628.80	219,772.80
7.1.7	DE DESAGUE Ø3" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 200 PSI (INCLUYE TODAS LAS PIEZAS DEL DETALLE MAS LAS 2 JUNTAS DRESSER)	6.00	U	33,046.84	198,281.04
7.1.8	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	6.00	U	53,800.00	322,800.00
<b>8</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS</b>				
8.1	DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	531.88	M	26.42	14,052.27
8.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	2,317.70	M	26.42	61,233.63
8.3	DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	55.00	M	16.76	921.80
9	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO ( INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	2,889.10	ML	15.00	43,336.50
10	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA)	2,889.10	ML	23.11	66,767.10
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	2,889.10	ML	15.00	43,336.50
	<b>SUB-TOTAL F</b>				<b>13,579,369.63</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESION 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 COAL 4" X 4"	1.00	UD	43,500.00	43,500.00
2	CAMPAMENTO ( INCLUYE ALQUILER DE SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA Y MATERIALES)	6.00	MESES	30,500.00	183,000.00
	<b>SUB-TOTAL Z</b>				<b>226,500.00</b>
	<b>SUB - TOTAL GENERAL</b>				<b>20,805,728.84</b>
	<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO N°: 1 D/F MARZO/2021</b>				
	<b>ELIMINACION PARTIDAS (E.P)</b>				
<b>F</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA SUPERVISION)	-887.58	M3	450.00	-399,411.00



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL F</b>				-399,411.00
	<b>SUB - TOTAL ELIMINACION PARTIDAS (E.P)</b>				-399,411.00
	<b>REDUCCION CANTIDAD (R.C)</b>				
<b>F LINEA DE IMPULSION</b>					
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>					
3.1	DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	-255.30	M	1,972.93	-503,689.03
<b>4 COLOCACION DE TUBERIAS</b>					
4.1	DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	-255.30	M	37.75	-9,637.58
<b>8 PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS</b>					
8.1	DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	-281.88	M	26.42	-7,447.27
	<b>SUB-TOTAL F</b>				-520,773.88
	<b>SUB - TOTAL REDUCCION CANTIDAD (R.C)</b>				-520,773.88
	<b>AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>				
<b>F LINEA DE IMPULSION</b>					
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	659.04	M	45.00	29,656.80
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	632.68	M3	154.52	97,761.71
2.2	ASIENTO DE ARENA	52.72	M3	1,025.71	54,075.43
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR EN CAPAS DE 0.20 M	579.96	M3	183.68	106,527.05
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN 5 KM	52.72	M3	165.00	8,698.80
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>					
3.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	659.04	M	3,344.26	2,204,001.11
<b>4 COLOCACION DE TUBERIAS</b>					
4.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	659.04	M	385.57	254,106.05
<b>8 PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS</b>					
8.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	659.04	M	26.42	17,411.84
9	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO ( INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	659.04	ML	15.00	9,885.60
10	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	659.04	ML	23.11	15,230.41
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	659.04	ML	15.00	9,885.60
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>2,807,240.40</b>



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
Z	<b>VIARIOS</b>				
2	CAMPAMENTO ( INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA DE MATERIALES)	12.00	MESES	30,500.00	366,000.00
	<b>SUB-TOTAL Z</b>				<b>366,000.00</b>
	<b>SUB - TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>				<b>3,173,240.40</b>
	<b>NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>				
G	<b>AMPLIACION LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION</b>				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	850.00	M	45.00	38,250.00
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	510.00	M3	154.52	78,805.20
2.2	ASIENTO DE ARENA	42.50	M3	1,025.71	43,592.68
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR EN CAPAS DE 0.20 M	467.50	M3	183.68	85,870.40
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN 5 KM	178.50	M3	165.00	29,452.50
3	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
3.1	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% DE PERDIDA	850.00	M	642.21	545,878.50
4	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% DE PERDIDA	850.00	M	22.32	18,972.00
5	<b>ACOMETIDAS</b>				
5.1	URBANAS EN POLIETILENO (506U)				
5.1.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	60.00	U	230.00	13,800.00
5.1.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	360.00	M	32.10	11,556.00
5.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	60.00	U	70.16	4,209.60
5.1.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	120.00	U	53.10	6,372.00
5.1.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	60.00	U	286.36	17,181.60
5.1.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	60.00	U	1,850.00	111,000.00
5.1.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	60.00	M	32.06	1,923.60
5.1.8	CHECK 1/2" HG	60.00	U	380.00	22,800.00
5.1.9	ANCLAJES DE H.S.	60.00	U	200.00	12,000.00
5.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	PA	12.89	12.89
5.1.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	60.00	U	6.90	414.00
5.1.12	EXCAVACION Y TAPADO	118.80	M3	409.29	48,623.65
5.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	60.00	U	300.00	18,000.00
	<b>SUB-TOTAL G</b>				<b>1,108,714.62</b>
H	<b>ASFALTO</b>				
1	<b>CARPETA ASFALTICA</b>				
1.1	CORTE DE ASFALTO e=2"	5,133.20	M	74.85	384,220.02
1.2	REMOCION DE ASFALTO e=2"	2,769.57	M2	42.28	117,097.42
1.3	BOTE CARPETA ASFALTICA @ 5 KM	276.96	M3	165.00	45,698.40
1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE ASFALTO 20% ESPONJ.	692.39	M3	640.84	443,711.21
	<b>SUB-TOTAL H</b>				<b>990,727.05</b>
	<b>SUB - TOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>				<b>2,099,441.67</b>



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	<b>VARIACION DE PRECIOS (A.P)</b>				
F	<b>LINEA DE IMPULSION</b>				
3	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
3.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	2,860.86	M	1,029.88	2,946,342.50
	<b>SUB-TOTAL F</b>				2,946,342.50
	<b>SUB - TOTAL VARIACION DE PRECIOS (A.P)</b>				2,946,342.50
	<b>SUB - TOTAL PRESUPUESTO ACT. No. 1</b>				7,298,839.69
	<b>SUB - TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACT. No. 1</b>				28,104,568.53
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				28,104,568.53
	<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE/2022</b>				
	<b>EQUILIBRIO ECONOMICO (E.C)</b>				
A	<b>EMPALME EN TUBERIA Ø16" EXISTENTE</b>				
	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA, RELLENO COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL)</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO	4.40	M3	229.61	1,010.27
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO CON ALTO CONTENIDO DE HUMEDAD	4.40	M3	350.00	1,540.00
2.3	SUMINISTRO MATERIAL MINA D PROM 15 KM	5.28	M3	200.00	1,056.00
2.4	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTOR MECANICO	8.09	M3	184.90	1,495.80
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN 5 KM	5.28	M3	585.00	3,088.80
3	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJE</b>				
3.1	REDUCCION DE Ø16" X 8" ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	15,758.34	15,758.34
3.3	MANO DE OBRA TODO COSTO INSTALACION (INC. CORTE DE TUBERIA TUBERIA EXISTENTE)	1.00	U	34,557.82	34,557.82
4	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1.00	U	2,900.00	2,900.00
	<b>SUB-TOTAL A</b>				61,407.03
B	<b>ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO A ESTACION RELEVO ( BOMBEO EN LINEA)</b>				
I	<b>ELECTRIFICACION PRIMARIA</b>				
1.2	POSTES EN H.A 40' 800 DAM	1.00	UD	2,198.00	2,198.00
1.12	TRANSFORMADORES 25 KVA, 12470-7200/240-480 V, 1 Ø MONOFASICO, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE.	3.00	UD	12,396.03	37,188.09
1.13	CUT-OUT 200 AMPS	3.00	UD	2,730.99	8,192.97
1.14	PARARRAYOS 9KV	3.00	UD	1,926.41	5,779.23
II	<b>ELECTRIFICACION SECUNDARIA</b>				
2.8	CONECTOR EMT Ø3/4"	4.00	UD	62.15	248.60
2.9	COUPLING EMT Ø3/4"	4.00	UD	42.15	168.60



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.10	TUBERIA EMT 3/4"X10	4.00	TUBOS	165.83	663.32
2.11	CURVA EMT Ø3/4"	3.00	UD	30.32	90.96
2.12	CURVA PVC 3/4"	4.00	UD	7.96	31.84
2.13	TUBERIA PVC 3/4"X19	4.00	UD	1,095.67	4,382.69
2.16	ALAMBRE THW NO. 8	418.00	PIE	25.66	10,726.72
2.17	ALAMBRE THW NO. 10	176.00	PIE	10.47	1,842.37
2.18	CONDUCTOR DE VINIL 10/2	55.00	PIE	24.11	1,326.10
2.19	MAIN BREAKER 125 AMP, 460 VOLTS NEMA 3, 3Ø, ENCLOSURE.	1.00	UD	5,107.39	5,107.39
2.20	PANEL BOARD CON MAIN BREAKER 125/3 AMP, 2 BREAKERS 80/3 AMP. Y 1 BREAKER 15/2 AMP.	1.00	UD	9,905.20	9,905.20
2.21	TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA	1.00	U	9,273.35	9,273.35
2.21	ABRAZADERA METALICA Ø 1"	9.00	UD	14.71	132.43
2.22	TUBERIA L.T Ø1"	66.00	PIE	15.55	1,026.62
2.23	TERMINAL RECTO L.T Ø1"	1.00	UD	40.57	40.57
2.24	TERMINAL CURVO L.T Ø1"	4.00	UD	30.46	121.86
2.25	TAPE PLASTICO	4.00	UD	38.96	155.86
<b>III EQUIPO DE BOMBEO</b>					
3.1	ELECTROBOMBA EN LINEA VERTICAL DE 255 GPM VS 395 TEB 40 HP, 460 VOLTS 60 HZ, 3Ø", 3,500 RPM, ARRANCADOR MAGNETICO SUAVE EN CLOUSURE PARA 30 HP, 460V,45 AMPS. SEGÚN ESPECIFICACIONES DISEÑO	2.00	UD	240,498.16	480,996.32
3.2	INSTALACION DE ELECTROBOMBAS	2.00	UD	10,000.00	20,000.00
3.3	NIPLES Ø4" X 12" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PLANTILLADOS EN UN EXTREMO	7.00	UD	992.85	6,949.95
3.4	NIPLES Ø4" X 16" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PLANTILLADOS EN UN EXTREMO	4.00	UD	654.85	2,619.40
3.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"(150 PSI)	2.00	UD	1,007.76	2,015.52
3.7	VALVULA CHECK HORIZONTAL Ø4" CON REGULADOR DE CAUDAL PLATILLADO 350 PSI.	2.00	UD	315,840.20	631,680.40
3.8	TEE PLATILLADA Ø4" X 4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	12,266.10	12,266.10
3.9	ZETA DE Ø4" EN ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	5,605.00	11,210.00
3.10	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 350 PSI	6.00	UD	31,635.43	189,812.58
3.11	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	3.00	UD	2,200.00	6,600.00
3.12	VALVULA DE AIRE 1", 350 PSI	3.00	UD	1,585.92	4,757.76
3.13	REDUCCION EN ACERO DE Ø8" X 4" SCH 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,179.88	4,359.76
3.15	BASE EN H.A. PARA EQUIPOS DE BOMBEO SEGÚN DETALLE DISENO	2.00	UD	23,700.00	47,400.00
3.20	MEDIDOR DE FLUJO DE Ø4"	1.00	UD	26,534.58	26,534.58
3.22	CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 4"	1.00	UD	5,749.20	5,749.20
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>1,551,554.34</b>
<b>E CASETA DE BOMBEO Y GARITA DE</b>					
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE	19.65	M3	195.61	3,843.68
2.2	MINA PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 0.30 M	5.79	M3	244.63	1,416.38





PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST. MIN. 5.00 KM)	17.33	M3	585.00	10,138.05
<b>3</b>	<b>HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2 (VER ESPECIFICACIONES Y DETALLES EN LOS PLANOS)</b>				
3.1	ZAPATA DE MURO (0.60 X 0.25) M 0.90 QQ/M3	2.71	M3	6,135.94	16,628.40
3.2	ZAPATA DE COLUMNAS C1 ( 1.20 X 1.20 ) 0.58 QQ/M3	1.10	M3	5,161.72	5,677.89
3.3	VIGA A NIVEL DE PISO (0.20 X 0.20) M 2.61 QQ/M3	1.65	M3	13,239.87	21,845.78
3.4	LOSA DE FONDO 0.20 - 0.73 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	4.40	M3	5,743.39	25,270.91
3.5	COLUMNA C1 (0.30 X 0.30 ) M - 5.82 QQ/M3	0.62	M3	21,867.17	13,557.64
3.6	VIGA DE AMARRE TECHO (0.25 X 0.40) M - 4.41 QQ/M3	0.53	M3	18,500.39	9,805.21
3.7	DINTEL (0.20 X 0.30 ) 3.11 QQ/M3	0.42	M3	15,156.30	6,365.64
3.8	LOSA DE TECHO, INC. VUELO e=0.13 M - 1.31 QQ/M3	4.29	M3	8,292.24	35,573.71
<b>4</b>	<b>MURO DE: F'M = 60 KG/CM2</b>				
4.1	BLOCK 6" B.N.P. ASV Ø3/8@0.60	8.34	M2	801.00	6,680.35
4.2	BLOCK 6" S.N.P. ASV Ø3/8@0.60	57.71	M2	557.01	32,144.82
4.3	BLOCK CALADOS TIPO VENTANAS	5.81	M2	672.63	3,908.00
<b>2</b>	<b>TERMINACION DE SUPERFICIE</b>				
2.1	PANETE EXTERIOR	60.03	M2	411.23	24,685.84
2.2	PANETE INTERIOR	57.71	M2	240.39	13,872.98
2.3	PANETE EN TECHO	22.00	M2	298.85	6,574.73
2.4	CANTOS	94.04	M	190.50	17,914.88
2.5	FINO TECHO	26.14	M2	313.32	8,190.20
2.6	IMPERMEABILIZANTE EN FINO DE TECHO	26.14	M2	272.45	7,121.85
2.7	PINTURA BASE BLANCA	139.73	M2	123.18	17,211.71
2.7	PINTURA ACRILICA EN INTERIOR Y EXTERIOR	139.73	M2	35.67	4,983.85
<b>II</b>	<b>GARITA PARA OPERADOR</b>				
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO FC'= 210 KG/CM2 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS)</b>				
3.1	ZAPATA DE MUROS 0.45 X 0.25 (0.74 QQ)	1.12	M3	5,334.43	5,974.57
3.2	H.A. VIGA DE AMARRE 0.15 X 0.20 (4.36 QQ)	0.29	M3	16,756.18	4,859.29
3.3	H.A. LOSA DE TECHO , E= 0.10 (1.56 QQ)	0.80	M3	9,384.10	7,507.28
<b>4</b>	<b>MURO DE BLOCKS</b>				
4.1	BLOCK 6"	19.13	M2	557.01	10,655.52
4.2	BLOCK CALADO	2.48	M2	672.63	1,668.13
<b>5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
5.1	PAÑETE INTERIOR(INCLUYE PAÑETE DE TECHO	15.80	M2	240.39	3,798.18
5.2	PAÑETE EXTERIOR	24.56	M2	411.23	10,099.69
5.3	FINO DE TECHO	4.84	M2	313.32	1,516.47
5.5	ACERA PERIMETRAL 0.80M	7.92	M2	451.51	3,575.94
5.6	CANTOS Y MOCHETAS	53.57	M	190.50	10,205.23
5.7	PINTURA ACRILICA	62.36	M2	35.67	2,224.24
6	PISOS H.S PULIDO	2.20	M2	863.38	1,899.44
7	ZABALETA	8.58	ML	82.98	711.93
<b>8</b>	<b>REVESTIMIENTO EN PAREDES</b>				
8.1	CERÁMICA CRIOLLA EN BAÑO (INC. TODOS LAS PAREDES DEL BAÑO )	8.91	M2	226.41	2,017.29



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7	<b>INSTALACION SANITARIA</b>				
7.1	INODORO BLANCO SENCILLO	1.00	U	6,256.10	6,256.10
7.2	LAVAMANO BLANCO PEQUEÑO	1.00	U	5,032.17	5,032.17
7.7	CAMARA SEPTICA (VER DETALLE PLANOS)	1.00	U	45,981.38	45,981.38
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION TINACO 250GLS	1.00	U	3,660.00	3,660.00
7.11	MANO DE OBRA PLOMERIA GENERAL	1.00	U	10,500.00	10,500.00
9	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>				
9,1	PUERTAS POLIMETAL (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA E INSTALACION) (2.10 X 1.00 M)	1.00	U	5,467.80	5,467.80
10	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
10.1	SALIDA CENITAL	2.00	U	916.64	1,833.27
10.2	INTERRUPTOR SENCILLO	1.00	U	832.71	832.71
10.3	TOMACORRIENTES DOBLE, 120V	1.00	U	1,181.18	1,181.18
10.4	PANEL DE DISTRIBUCION 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	1.00	U	1,643.55	1,643.55
11	ORNAMENTACION EN VERJA PERIMETRAL	1.00	U	12,000.00	12,000.00
12	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	2,000.00	2,000.00
	<b>VERJA DE MALLA CICLONICA (VER ESPECIFICACIONES Y DETALLES EN LOS PLANOS)</b>				
1	VERJA DE MALLA CICLONICA CON 3 LINEAS BLOCK	65.79	M	1,976.93	130,061.99
2	COLUMNA C2 ( 0.25 X 0.25 )- 4.75 (INC. ZAPATA)	9.00	U	6,789.50	61,105.47
IV	<b>OTROS</b>				
2	SUMINISTRO Y COLOC. MATERIAL P/ RELLENO D= 10 KM	40.00	M3	667.13	26,685.00
	<b>SUB-TOTAL E</b>				<b>674,366.32</b>
	<b>SUB-TOTAL EQUILIBRIO ECONOMICO (E.C)</b>				<b>2,287,327.69</b>
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACT. NO. 2</b>				<b>2,287,327.69</b>
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACT. NO.1 + ACT. NO.2</b>				<b>30,391,896.22</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>30,391,896.22</b>
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			1,215,675.85
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			3,039,189.62
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			1,215,675.85
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			1,519,594.81
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.0%			911,756.89
	LEY 6-86	1.0%			303,918.96
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL INAPA	10.0%			2,080,572.88
	(R.C ACT. No. 1 ) OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL INAPA				-950,000.00
	IMPREVISTO	5.0%			
	CODIA	0.1%			30,391.90
	ITBIS ( LEY 07-2007 )	18.0%			547,054.13
	TRAMITACION DE PLANOS ELECTRICOS ACT. NO.2)	1.00	U	20,000.00	20,000.00
	TRAMITACION DE PLANOS ELECTRICOS	1.00	U	40,000.00	40,000.00
	INTERCONEXION CON EDESUR	1.00	U	40,000.00	40,000.00
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>10,013,830.89</b>
	<b>TOTAL A EJECUTAR</b>				<b>40,405,727.11</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR</b>				<b>40,405,727.11</b>





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L. PROVINCIA: PERAVIA  
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO (RDS)	VALOR (RDS)
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE TUBERIA EXISTENTE 20 H.D ESTACION (00+000) HASTA ESTACION DE BOMBEO A CONSTRUIR ESTACION (APROX. 01+675.00)				
1	EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE DE Ø20"H.D				
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	15,349.8062038026	15,349.81
1.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø20"(150 PSI)	2.00	U	13,770.60	27,541.20
1.3	TEE 20"X 8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	24,662.00	24,662.00
1.4	NIPLE DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,802.60	4,802.60
1.5	REDUCCION DE 8" A 6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,955.92	6,955.92
1.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"(150 PSI)	1.00	U	2,643.20	2,643.20
1.7	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø8" COMPLETA (150PSI)	1.00	U	64,525.00	64,525.00
1.8	REGISTRO P/VALVULAS 8"(SEGÚN DISEÑO)	1.00	U	39,211.9184247225	39,211.92
1.9	ANCLAJE PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC= 210 KG/CM2	0.17	M3	12,635.181	2,147.98
1.10	MANO DE OBRA (INCLUYE CORTE DE TUBERIA EXISTENTE)	1.00	U	33,578.68	33,578.68
2	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1,620.35	M	40.7286735940691	65,994.71
3	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=1620.35M				
3.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	3,240.70	ML	96.4275	312,492.60
3.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=2"	1,377.30	M2	45.0770967741935	62,084.69
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= DE 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	92.97	M3	230.551132226834	21,434.34
4	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
4.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	1,377.30	M3	166.833155080214	229,779.30
4.2	ASIEN TO DE ARENA	137.73	M3	1,175.00	161,832.75
4.3	SUMI. DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)	551.80	M3	600.00	331,080.00
4.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	1,149.57	M3	182.998022222222	210,369.04
4.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	825.06	M3	230.551132226834	190,218.52
5	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
5.1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	1,668.96	M	1,738.18882758621	2,900,967.63
6	COLOCACIÓN DE TUBERIA:				
6.1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.	1,620.35	M	51.20042165338	82,962.60
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES:				
7.1	CODO 6"X45" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,276.43422156945	4,276.43
7.2	TEE 6"X4" A CERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,647.49475451112	4,647.49
7.3	ANCLAJE PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC= 210 KG/CM2	0.12	M3	12,635.181	1,516.22
8	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER				
8.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8"(150PSI)	1.00	U	3,528.20	3,528.20
8.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"(150PSI)	2.00	U	2,643.20	5,286.40
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS EN LA LINEA				
9.1	COMPUERTA Ø 4" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	2.00	U	42,559.0807064114	85,118.16
9.2	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F.	1.00	U	13,176.1684431389	13,176.17
9.3	VALVULA DE AIRE COMBINADO Ø 1" H.F.	1.00	U	21,096.1684431389	21,096.17
9.4	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE SEGUN DETALLE	2.00	U	16,901.5608992424	33,803.12
9.5	CAJA TELESCOPICA	2.00	U	4,622.20	9,244.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L  
PROVINCIA: PERAVIA  
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS PARA CRUCES				
10.1	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F, 200 PSI	4.00	U	13,176.16844313890	52,704.67
10.2	VALVULA DE DESAGÜE Ø 3" H.F, COMPLETA	4.00	U	44,454.24196468710	177,816.97
10.3	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE SEGUN DETALLE	4.00	U	16,901.56089924240	67,606.24
10.4	CAJA TELESCOPICA	4.00	U	4,622.20	18,488.80
11	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø6" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (4U)				
11.1	REPLANTEO	4.00	U	405.83684431389	1,623.35
11.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA INC. PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	M	2,965.86	71,180.64
11.3	CODO 6"X 45" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	16.00	U	3,304.00	52,864.00
11.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"	8.00	U	2,643.20	21,145.60
11.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	48.00	HR	2,096.085	100,612.08
11.6	ANCLAJE (SEGUN DISEÑO)	8.00	U	14,555.728512	116,445.83
11.7	PINTURA ANTICORROSIVA	7.66	M2	169.869895090222	1,301.20
11.8	MANO DE OBRA	4.00	U	13,686.0288320045	54,744.12
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	1,620.35	M	24.84666666667	40,260.30
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	1,620.35	M	29.4550408719346	47,727.48
14	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1,620.35	ML	17.18	27,837.61
15	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
15.1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.	1,620.35	M	49.2315265451112	79,772.30
<b>SUB.TOTAL FASE A</b>					<b>5,904,458.44</b>
B	ESTACION DE BOMBEO				
I	CASETA DE BOMBEO				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	989.592110784725	989.59
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	3,682.02897950322	3,682.03
3	HORMIGÓN ARMADO FC' 210KG/CM2				
3.1	ZAPATA DE MUROS 0.60 X 0.25 (0.65 QQ)	2.70	M3	8,847.1625	23,887.34
3.2	H.A.VIGA DE AMARRE 0.20 X 0.20 (3.65 QQ)	0.77	M3	19,565.82758	15,065.69
3.3	H.A. LOSA DE TECHO, E= 0.12 (1.97 QQ)	3.60	M3	14,699.554324	52,918.40
4	MURO DE BLOCKS				
4.1	BLOCK 6" S.N.P	52.53	M2	1,187.62353622702	62,385.86
4.2	BLOCK 6" B.N.P; 2 LINEAS	7.84	M2	1,152.62353622702	9,036.57
4.3	BLOCK CALADO P/ HUECOS	3.32	M2	1,484.27825285268	4,927.80
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR (INCL. PAÑETE DE TECHO Y VUELO)	26.24	M2	294.4755875	7,727.04
5.2	PAÑETE EXTERIOR, INCL. MOCHETAS	15.32	M2	294.4755875	4,511.37
5.3	FINO DE TECHO	30.00	M2	450.5225675	13,515.68
5.4	FRAGUACHE EN TECHO	30.00	M2	44.4840650	1,334.52
5.5	ACERA PERIMETRAL 0.80M	18.24	M2	932.38	17,006.61
5.6	CANTOS	63.78	M	93.486884	5,962.59
5.7	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	30.00	M2	650.00	19,500.00
6	PISOS H.S PULIDO	20.30	M2	675.76	13,717.93
7	ZABALETA	17.80	M2	173.22035	3,083.32



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L  
PROVINCIA: PERAVIA  
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RDS	VALOR RDS
8	PINTURA				
8.1	PINTURA ACRÍLICA	44.88	M2	164.6104	7,387.71
9	PUERTA				
9.1	PUERTAS DE DOS (2) HOJAS EN BARRAS CUADRADAS DE Ø 1/2" Y PERFILES Ø 1/2" ( INCL. LLAVIN E INSTALACION ) ( 2.10 X 1.50 M)	1.00	U	12,000.00	12,000.00
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
10.1	SALIDA GENITAL	4.00	U	1,134.971125	4,539.88
10.2	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	2.00	U	1,088.361125	2,176.72
10.3	SALIDA TOMACORRIENTES DOBLE, 120V	2.00	U	1,278.251125	2,556.50
10.4	PANEL DE DISTRIBUCION 2/4CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	1.00	U	2,518.19	2,518.19
11	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	1,977.81955518254	1,977.82
<b>SUB-TOTAL I</b>					<b>292,409.16</b>
II	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1					
1.1	POSTES EN H.A.V 35' 800 DAM	1.00	UD	23,000.00	23,000.00
1.2	POSTES EN H.A.V 35' 500 DAM	18.00	UD	20,500.00	369,000.00
1.3	ALAMBRE AAAC No. 2/0	11,800.00	PIE	25.00	295,000.00
1.4	ESTRUCTURA MT-301	7.00	UD	7,438.35	52,068.45
1.5	ESTRUCTURA MT-302	8.00	UD	11,200.00	89,600.00
1.6	ESTRUCTURA MT-305	1.00	UD	32,896.71	32,896.71
1.7	ESTRUCTURA MT-307	1.00	UD	16,264.04	16,264.04
1.8	ESTRUCTURA MT-316	2.00	UD	26,272.11	52,544.22
1.9	ESTRUCTURA HA-100B	15.00	UD	4,595.10	68,926.50
1.10	ESTRUCTURA PR-101	19.00	UD	4,351.63	82,680.97
1.11	ESTRUCTURA PR-205	1.00	UD	6,421.34	6,421.34
1.12	ESTRUCTURA TR-306 (3 X 15 KVA)	1.00	UD	89,254.10	89,254.10
1.13	INSTALACION DE POSTES	19.00	UD	4,889.31955518254	92,897.07
1.14	HOYO PARA POSTES	19.00	UD	1,568.00	29,792.00
1.15	HOYO PARA VIENTOS	15.00	UD	1,188.50	17,827.50
1.16	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	UD	145,288.241712128	145,288.24
<b>SUB-TOTAL II</b>					<b>1,463,461.14</b>
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 IMC DE 2".	4.00	M	1,536.93256	6,147.73
2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA REGISTRO DEBAJO DEL POSTE CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 IMC DE 2".	3.00	M	1,536.93256	4,610.80
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE REGISTRO DEBAJO DE POSTE HASTA EL CCM CON ARRANCADORES, CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 EN TUBERIAS PVC DE 2".	18.00	M	1,036.54988	18,657.90
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CCM CON ARRANCADORES HASTA GARITA DE OPERADOR CON 3 CONDUCTORES THW No.10 EN TUBERIAS PVC DE 1/2".	15.00	M	170.893312	2,563.40
5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CCM CON ARRANCADORES HASTA TRANSFORMADOR SECO CON 2 CONDUCTORES THW No.10	4.00	M	92.24016	368.96
6	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE BREAKERS 4/8 CIRCUITOS CON 2 CONDUCTORES THW No.8 Y 1 CONDUCTOR THW No.10	4.00	M	198.83688	795.35
7	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL CCM CON ARRANCADORES HASTA ELECTROBOMBAS CON 3 CONDUCTORES THW No.8 Y 1 CONDUCTORES THW No.10 PARA CADA BOMBAS (2), EN TUBERIA L. T. DE 3/4".	12.00	M	749.48656	8,993.84
8	MAIN BREAKER 70 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1.00	UD	4,120.65	4,120.65



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L. PROVINCIA: PERAVIA  
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RDS	VALOR RDS
9	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, EN BARRA DE 100 AMP. 460 VOLTS, 3Ø, CON 2 ARRANCADORES VDF, INC. 2 BREAKER 70/3 AMP. Y 1 BREAKER 50/2 AMP.	1.00	UD	52,453.65	52,453.65
10	TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA, 480/120-240V	1.00	UD	18,423.90	18,423.90
11	PANEL DE DISTRIBUCION, (4/8C) (INC. BREAKERS)	1.00	UD	5,705.00	5,705.00
12	TAPE PLASTICO	1.00	UD	349.9998	350.00
13	TAPE DE GOMA	1.00	UD	1,064.9972	1,065.00
14	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	UD	25,045.8950902224	25,045.90
<b>SUB TOTAL III</b>					<b>149,302.06</b>
IV	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA</b>				
1	SUMINISTRO ELECTROBOMBAS CENTRIFUGA EN LINEA CON MOTOR VERTICAL DE 25 HP TIPO CR-45, 000 GPM	2.00	U	486,540.25	973,080.50
2	INSTALACION DE ELECTROBOMBA	2.00	U	70,977.2983634075	141,954.60
3	NIPLE DE 4" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	6.00	U	3,504.60	21,027.60
4	NIPLE DE 4" X 16" PLATILLADO EN UN EXTREMO	2.00	U	4,754.60	9,509.20
5	NIPLE DE 4" X 28" PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	U	11,596.60	11,596.60
6	NIPLE DE 3" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	U	2,070.90	2,070.90
7	JUNTA DRESSER 4"	2.00	U	1,640.20	3,280.40
8	VALVULA DE COMPUERTA CON VASTAGO ASCENDENTE DE 4" PLATILLADA A 250 PSI	4.00	U	40,718.38	162,873.52
9	VALVULA DE COMPUERTA CON VASTAGO ASCENDENTE DE 3" PLATILLADA A 250 PSI	1.00	U	33,546.23	33,546.23
10	VALVULA CHECK HORIZONTAL CON REGULADORA DE CAUDAL DE 4" A 250 PSI	2.00	U	38,114.36	76,228.72
11	VALVULA DE AIRE DE 1", 250 PSI	1.00	U	13,176.1684431389	13,176.17
12	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	1.00	U	2,942.37	2,942.37
13	TEE DE 4" X 4" EN ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,829.00	3,658.00
14	TEE DE 4" X 3" EN ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,652.00	1,652.00
15	ZETA DE 4" EN ACERO	2.00	U	17,309.4612	34,618.92
16	CODO DE 4" X 90, CONSTRUIDO CON DOS CODOS DE 4" X 45, PLATILLADOS	4.00	U	4,678.64	18,714.56
17	INTERRUPTOR DE FLUJO	2.00	U	2,470.16	4,940.32
18	MEDIDOR DE FLUJO DE 4"	1.00	U	14,765.42	14,765.42
19	TRANSDUCTOR DE PRESION	2.00	U	8,200.00	16,400.00
20	REDUCCION DE 6" A 4" EN ACERO	1.00	U	2,230.20	2,230.20
21	REDUCCION DE 8" A 4" EN ACERO	1.00	U	3,304.00	3,304.00
22	ANCLAJES PARA VALVULAS Y CHECK	4.00	U	2,225.371253625	8,901.49
23	BASE PARA EQUIPOS DE BOMBEO	2.00	U	2,225.371253625	4,450.74
24	TUBO DE ACERO DE 6" PARA LA SUCCION	20.00	P	904.225609756098	18,084.51
25	TUBO DE ACERO DE 8" PARA LA DESCARGA	20.00	P	1,221.82789473684	24,436.56
26	CONSTRUCCION DE SUCCION DE 4"	1.00	U	17,085.00	17,085.00
27	PINTURA AZUL PARA DESCARGA (OXIDO)	1.00	U	6,040.49475451112	6,040.49
<b>SUB-TOTAL IV</b>					<b>1,630,569.02</b>
V	<b>ILUMINACION PERIFERICA (LUCES EXTERIORES)</b>				
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA H.P.S TIPO COBRA DE 250 W, 220 V.	5.00	U	6,220.75	31,103.75
2	POSTES H.A. 30' 300 DAN	3.00	U	16,520.00	49,560.00
3	ALIMENTADOR ELECTRICO PARA ILUMINACION CON ALAMBRE DE VINIL No. 10/2	200.00	M	163.76	32,752.00
4	HOYO PARA POSTES	3.00	U	1,568.00	4,704.00
5	INSTALACION DE POSTES	3.00	U	4,889.31955518254	14,667.96
<b>SUB-TOTAL V</b>					<b>132,787.71</b>
VI	<b>CONTRUCCION GARITA PARA OPERADOR</b>				
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	989.592110784725	989.59
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	1,601.80340903216	1,601.80



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.

CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L

PROVINCIA: PERAVIA

CONTRATO: No. 030-2020

ZONA: VI

## PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RDS	VALOR RDS
2	<b>HORMIGÓN ARMADO</b>				
2.1	ZAPATA DE MUROS 0.45 X 0.25 (0.77 QQ)	1.18	M3	9,185.7365	10,839.17
2.2	H.A. VIGA DE AMARRE 0.15 X 0.20 (4.69 QQ)	0.36	M3	22,500.623548	8,100.22
2.3	H.A. LOSA DE TECHO, E= 0.10 (1.93 QQ)	1.54	M3	14,586.677556	22,463.48
3	<b>MURO DE BLOCKS</b>				
3.1	BLOCK 6" S.N.P	16.07	M2	1,187.62353622702	19,085.11
3.2	BLOCK 6" B.N.P; 2 LINEAS	3.64	M2	1,152.62353622702	4,195.55
3.3	BLOCK CALADO	2.25	M2	1,484.27825285268	3,339.63
4	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
4.1	PAÑETE INTERIOR (INCLUYE PAÑETE DE TECHO)	34.26	M2	294.4755875	10,088.73
4.2	PAÑETE EXTERIOR	16.16	M2	294.4755875	4,758.73
4.3	FINO DE TECHO	15.41	M2	450.5225675	6,942.55
4.4	FRAGUACHE EN TECHO	15.41	M2	44.484065	685.50
4.5	ACERA PERIMETRAL 0.80M	7.12	M2	932.38	6,638.55
4.6	CANTOS Y MOCHETAS	48.70	M	93.486884	4,552.81
4.7	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	15.41	M2	650.00	10,016.50
5	REVESTIMIENTO PARED BAÑO	8.10	M2	957.416607	7,755.07
6	PISOS H.S PULIDO	4.41	M2	675.76	2,980.10
7	<b>INSTALACION SANITARIA</b>				
7.1	INODORO BLANCO SENCILLO	1.00	U	6,127.724	6,127.72
7.2	LAVAMANO BLANCO PEQUEÑO	1.00	U	5,369.728	5,369.73
7.3	DESAGÜE DE PISO	1.00	U	1,600.919	1,600.92
7.4	COLUMNA DE VENTILACION 2"	1.00	U	1,578.6532	1,578.65
7.5	CAMARA DE INSPECCION	1.00	U	4,136.013746	4,136.01
7.6	CAMARA SEPTICA	1.00	U	25,619.6925367982	25,619.69
7.7	FILTRANTE 4"	1.00	U	35,677.76	35,677.76
7.8	SUM. E INSTALACION TINACO 264GLS (INCL.PIEZAS)	1.00	U	9,797.03	9,797.03
7.9	TUBERIAS Y PIEZAS AGUAS POTABLE	1.00	U	1,874.90	1,874.90
7.10	TUBERIAS Y PIEZAS AGUAS RESIDUALES	1.00	U	1,779.60	1,779.60
7.11	MANO DE OBRA PROMERO	1.00	U	3,324.00	3,324.00
8	<b>PINTURA</b>				
8.1	PINTURA ACRÍLICA	50.42	M2	164.6104	8,299.66
9	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>				
9.1	PUERTAS POLIMETAL ( INCLUYE LLAVIN E INSTALACION ) ( 2.10 X 1.00 M)	1.00	U	6,500.00	6,500.00
9.2	VENTANA DE ALUMINIO 0.60" X 0.60"	1.00	U	1,400.00	1,400.00
10	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
10.1	SALIDA CENITAL	5.00	U	1,134.971125	5,674.86
10.2	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	2.00	U	1,088.361125	2,176.72
10.3	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	1.00	U	1,278.251125	1,278.25
10.4	SALIDA TOMACORRIENTES DOBLE, 120V	3.00	U	1,278.251125	3,834.75
10.5	PANEL DE DISTRIBUCION 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	1.00	U	5,705.00	5,705.00
11	ORNAMENTACION EXTERIOR	1.00	U	3,050.00	3,050.00
12	LIMPIEZA Y BOTE DE ESCOMBROS	1.00	U	1,977.81955518254	1,977.82
<b>SUB-TOTAL VI</b>					<b>261,816.16</b>
<b>SUB-FASE B</b>					<b>3,930,345.26</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L  
PROVINCIA: PERAVIA  
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO/RDS	VALOR RDS
C	LINEA DE IMPULSION EN TUBERIA DE Ø8" DESDE ESTACION DE BOMBEO HACIA LOS DEPOSITOS LAS TABLAS Y GALEON Y EN TUBERIA DE Ø6" DESDE EL NUDO No. 9, HASTA DEPOSITO REGULADOR H.A 150 M3 ELEVADO A CONSTRUIR COMUNIDAD DE GALEON				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	6,769.08	M	40.7286735940691	275,695.65
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=6,721.08M				
2.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	13,442.16	ML	96.4275	1,296,193.88
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=2"	5,712.92	M2	45.0770967741935	257,521.85
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 K.M) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	385.62	M3	230.551132226834	88,905.13
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	5,753.72	M3	166.833155080214	959,911.26
3.2	ASIENTO DE ARENA	575.37	M3	1,175.00	676,059.75
3.3	SUMI. DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)	2,290.60	M3	600.00	1,374,360.00
3.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	4,772.09	M3	182.998022222222	873,283.03
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	3,468.55	M3	230.551132226834	799,678.13
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4.1	DE Ø8" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	2,313.40	M	2,789.97165517241	6,454,320.43
4.2	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	4,658.75	M	1,738.18882758621	8,097,787.20
5	COLOCACIÓN DE TUBERIA:				
5.1	DE Ø8" PVC SDR-21 C/J.G.	2,246.02	M	42.9053812737805	96,366.34
5.2	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.	4,523.06	M	51.2004216533781	231,582.58
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES:				
6.1	CODO 8"X45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,005.35339607937	5,005.35
6.2	CODO 6"X45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,276.43422156945	4,276.43
6.3	RED 8"X6 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,297.35339607937	4,297.35
6.4	TEE 6"X6 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,862.89475451112	5,862.89
6.5	ANCLAJES PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC= 210 KG/CM2	1.01	M3	12,635.181	12,761.53
7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER				
7.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8"(150PSI)	2.00	U	3,528.20	7,056.40
7.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"(150PSI)	6.00	U	2,843.20	15,859.20
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULAS EN LA LINEA				
8.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø 6" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	U	46,696.74	140,090.22
8.2	VALVULA COMPUERTA Ø 2" H.F.(INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	U	23,180.77	69,542.31
8.3	VALVULA DE AIRE COMBINADO Ø 1" H.F.,200 PSI, TUBERIA DE 8"	3.00	U	18,435.8684431389	55,307.61
8.4	VALVULA DE AIRE COMBINADO Ø 1" H.F.,200 PSI, TUBERIA DE 6"	5.00	U	21,096.1684431389	105,480.84
8.5	REGISTRO P/VALVULAS 6" ( SEGÚN DISEÑO)	3.00	U	39,211.9184247225	117,635.76
8.6	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE	8.00	U	16,901.5608992424	135,212.49
8.7	CAJA TELESCOPICA P/ VALVULAS DE COMPUERTA Ø2"	3.00	U	4,622.20	13,866.60





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L  
PROVINCIA: PERAVIA  
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULAS PARA CRUCES				
9.1	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F, 200 PSI, EN TUBERIA DE 6"	8.00	U	21,096.1684431389	168,769.35
9.2	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F, 200 PSI, EN TUBERIA DE 8"	4.00	U	18,435.8684431389	73,743.47
9.3	VALVULA DE DESAGÜE Ø 3" H.F, COMPLETA, EN TUBERIA DE 6"	8.00	U	44,454.2419646871	355,633.94
9.4	VALVULA DE DESAGÜE Ø 3" H.F, COMPLETA, EN TUBERIA DE 8"	4.00	U	43,902.6838461544	175,610.74
9.5	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE(SEGÚN DISEÑO)	12.00	U	16,901.5608992424	202,818.73
9.6	CAJA TELESCOPICA P/ VALVULAS DE DESAGÜE	12.00	U	4,622.20	55,466.40
10	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø8" ACERO L=6.00 M ( INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) (4U)				
10.1	REPLANTEO	4.00	U	405.83684431389	1,623.35
10.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø8" ACERO SCH-40 SIN COSTURA INC. PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	M	4,121.35	98,912.40
10.3	CODO 8"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	16.00	U	3,894.00	62,304.00
10.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 8"	8.00	U	3,528.20	28,225.60
10.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	24.00	HR	2,096.085	50,306.04
10.6	ANCLAJE SEGUN DISEÑO	8.00	U	14,555.728512	116,445.83
10.7	PINTURA ANTICORROSIVA	15.32	M2	169.86989509022	2,602.41
10.8	MANO DE OBRA	4.00	U	13,686.0288320045	54,744.12
11	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø6" ACERO L=6.00 M ( INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) (8U)				
11.1	REPLANTEO	8.00	U	405.83684431389	3,246.69
11.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA INC. PROTECCION ANTICORROSIVA	48.00	M	2,965.86	142,361.28
11.3	CODO 6"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	32.00	U	3,304.00	105,728.00
11.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 6"	16.00	U	2,643.20	42,291.20
11.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	48.00	HR	2,096.085	100,612.08
11.6	ANCLAJE SEGUN DISEÑO	16.00	U	14,555.728512	232,891.66
11.7	PINTURA ANTICORROSIVA	22.98	M2	169.86989509022	3,903.61
11.8	MANO DE OBRA	8.00	U	13,686.02883200450	109,488.23
12	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
12.1	DE Ø8" PVC SDR-21 C/J.G.	2,246.02	M	57.21906354511	128,515.16
12.2	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.	4,523.06	M	49.23152654511	222,677.15
13	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	6,769.08	M	24.84666666667	168,189.07
14	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	6,769.08	M	29.4550408719346	199,383.53
15	LIMPIEZA FINAL Y CONTIUNUA	6,769.08	ML	17.18	116,292.79
<b>SUB.TOTAL FASE C</b>					<b>25,196,707.04</b>
D	REDES DE DISTRIBUCION COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
1	REPLANTEO	13,046.83	M	20.5445013288572	268,040.62
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=8,527.14M				
2.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	17,034.28	ML	96.4275	1,642,573.03
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=2"	14,496.14	M2	45.0770967741935	653,443.91
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	978.49	M3	230.551132226834	225,591.98
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	11,089.81	M3	166.833155080214	1,850,147.99
3.2	ASIENTO DE ARENA	1,108.98	M3	1,175.00	1,303,051.50
3.3	SUMI. DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)	4,509.28	M3	600.00	2,705,568.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L  
PROVINCIA: PERAVIA  
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
3.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	9,394.34	M3	182.998022222222	1,719,145.64
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	6,543.84	M3	230.551132226834	1,508,689.72
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.+ 3% PERD.	862.41	M	1,347.3484137931	1,161,966.75
4.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% PERD.	6,016.26	M	651.970344827586	3,922,423.11
4.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% PERD.	6,437.48	M	387.166137931034	2,492,374.27
5	COLOCACIÓN DE TUBERIA:				
5.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.	837.29	M	51.2004216533781	42,869.60
5.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	5,898.29	M	32.2691733109526	190,332.94
5.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	6,311.25	M	28.0294279124333	176,900.73
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO 6"X 90 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,866.43422156945	4,866.43
6.2	CODO 6"X45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,276.43422156945	4,276.43
6.3	TEE 6"X3 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,647.49475451112	4,647.49
6.4	RED 6"X4 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,202.63422156945	6,405.27
6.5	CODO 4" X 90 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,922.43422156945	7,844.87
6.6	CODO 3"X45 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,742.43422156945	2,742.43
6.7	CRUZ 4"X3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,235.35339607937	3,235.35
6.8	CRUZ 3"X3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,763.35339607937	2,763.35
6.9	TEE 4X4 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,693.3859747284	5,386.77
6.10	TEE 4X3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,516.3859747284	5,032.77
6.11	TEE 3X3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	17.00	U	2,103.3859747284	35,757.56
6.12	YEE 3X3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,929.3859747284	2,929.39
6.13	JUNTAS TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	13.00	U	1,881.3894810463	24,458.06
6.14	JUNTAS TAPON Ø4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	2,135.0894810463	6,405.27
6.15	ANCLAJES PARA TAPON H.S	16.00	U	284.2915725	4,548.67
6.16	ANCLAJE PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC= 210 KG/CM2	1.29	M3	12,635.181	16,299.38
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
7.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8" (150PSI)	1.00	U	4,046.83158483704	4,046.83
7.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6" (150PSI)	7.00	U	3,161.83158483704	22,132.82
7.3	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" (150PSI)	17.00	U	1,804.97368862778	30,684.55
7.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" (150PSI)	40.00	U	1,622.07368862778	64,882.95
8	SUMI. Y COLOC. DE VÁLVULAS EN LA LINEA				
8.1	DE COMPUERTA Ø 4" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	U	42,559.0807064114	127,677.24
8.2	DE COMPUERTA Ø 3" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	15.00	U	35,041.4721453063	525,622.08
8.3	CAJA TELESCOPICA	18.00	U	4,622.20	83,199.60
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS PARA CRUCES				
9.1	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F, 200 PSI	2.00	U	13,176.16844313890	26,352.34
9.2	VALVULA DE DESAGÜE Ø 3" H.F, COMPLETA	2.00	U	44,454.24198468710	88,908.48
9.3	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE	2.00	U	16,901.56089924240	33,803.12
9.4	CAJA TELESCOPICA	2.00	U	4,622.20	9,244.40



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.

CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L

PROVINCIA: PERAVIA

CONTRATO: No. 030-2020

ZONA: VI

## PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RDS	VALOR RDS
10	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø6" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (2U)				
10.1	REPLANTEO	2.00	U	405.83684431389	811.67
10.2	SUMI. TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	M	2,965.86	35,590.32
10.3	CODO 6"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	3,304.00	26,432.00
10.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"	4.00	U	2,643.20	10,572.80
10.5	ANCLAJE DE H.S.	4.00	U	14,555.728512	58,222.91
10.6	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	16.00	HR	2,096.085	33,537.36
10.7	PINTURA ANTICORROSIVA	5.75	M2	169.86989509022	976.75
10.8	MANO DE OBRA	2.00	U	13,686.02883200450	27,372.06
11	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (3U)				
11.1	REPLANTEO	3.00	U	405.83684431389	1,217.51
11.2	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	M	2,304.62	41,483.16
11.3	CODO 4"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	1,711.00	20,532.00
11.4	JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER 4"	6.00	U	1,640.20	9,841.20
11.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	16.00	HR	2,096.085	33,537.36
11.6	ANCLAJE DE H.S.	6.00	U	14,555.728512	87,334.37
11.7	PINTURA ANTICORROSIVA	5.74	M2	169.869895090222	975.05
11.8	MANO DE OBRA	3.00	U	10,264.52162400340	30,793.56
12	ACOMETIDAS URBANAS (362 U)				
12.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	362.00	U	230.00	83,260.00
12.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	2,172.00	M	28.32	61,511.04
12.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	362.00	U	53.10	19,222.20
12.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	724.00	U	53.10	38,444.40
12.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	362.00	U	224.20	81,160.40
12.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	362.00	U	1,298.00	469,876.00
12.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	362.00	M	28.00	10,136.00
12.8	CHECK 1/2" HG	362.00	U	280.00	101,360.00
12.9	ANCLAJES DE H.S.	362.00	U	100.00	36,200.00
12.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	362.00	U	15.00	5,430.00
12.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	362.00	U	2.95	1,067.90
12.12	EXCAVACION Y TAPADO (240.23+70.16)	716.76	M3	310.39	222,475.14
12.13	MANO DE OBRA PLOMERO	362.00	U	387.38	140,229.75
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)				
13.1	HIDRANTE H.F EN TUBERIA DE Ø4"	1.00	U	161,778.509031584	161,778.51
14	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
14.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.	837.29	M	49.2315265451112	41,221.06
14.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	5,898.29	M	44.2339715451112	260,904.79
14.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	6,311.25	M	40.7975872951112	257,483.77
15	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	13,046.83	M	24.8466666666667	324,170.24
16	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	13,046.83	M	29.4550408719346	384,294.91
17	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	13,046.83	M	17.18	224,144.54
SUB.TOTAL FASE D					24,360,874.42



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.

CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L

PROVINCIA: PERAVIA

CONTRATO: No. 030-2020

ZONA: VI

## PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD.	COSTO UNITARIO RDS	VALOR RDS
E	DEPOSITO REGULADOR 200M3 ELEV.A 10.00MTS. A CONSTRUIR PARA LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	3.00	visita	10,022.83927822070	30,068.52
1.2	CASETA P/MATERIALES	1.00	U	75,030.455	75,030.46
2	MOV.DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	103.74	M3	166.8331550802140	17,307.27
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	57.80	M3	182.998022222222	10,577.29
2.3	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	55.13	M3	230.55113222683	12,710.28
3	HORMIGON ARMADO FC' 280KG/CM2 (INDUSTRIAL)				
3.1	ZAPATAS 1.35 QQ/M3	36.20	M3	12,750.42259521480	461,565.30
3.2	COLUMNAS 0.40X0.70-8.00 QQ/M3	27.67	M3	36,418.15116123050	1,007,690.24
3.3	VIGA H.A ANILLO INFERIOR 0.40X0.30-5.92-QQ/M3	3.02	M3	29,758.57793191020	89,870.91
3.4	VIGA H.A ANILLO SUPERIOR 0.40X0.30-3.06-Q/M3	3.01	M3	21,746.21013991020	65,456.09
3.5	CUPULA DE FONDO E=0.20-3.11 QQ/M3	10.73	M3	21,434.41403096480	229,991.26
3.6	VIGA RIOSTRA 0.30X0.60-3.65 QQ/M3	19.87	M3	22,590.49729611330	448,873.18
3.7	VIGA RIOSTRA DE FUNDACION 0.30X0.60-3.65 QQ/M3	5.16	M3	20,708.82428	106,857.53
3.8	MURO PARED-2.20 QQ/M3	18.10	M3	17,695.886202793	320,295.54
3.9	CUPULA SUPERIOR E=0.10-1.20QQ/M3	5.37	M3	13,229.33264	71,041.52
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	FINO PULIDO, LOSA DE FONDO	53.52	M2	520.3975675	27,851.68
4.2	PAÑETE EXTERIOR	771.48	M2	294.4755875	227,182.03
4.3	PAÑETE INTERIOR PULIDO	146.85	M2	314.4755875	46,180.74
4.4	FINO CUPULA SUPERIOR	54.11	M2	450.5225675	24,377.78
4.5	PINTURA ACRILICA CON ANDAMIOS:	771.48	M2	164.6104	126,993.63
4.6	CANTOS	1,190.05	M	93.4868840	111,254.07
5	JUNTA HIDROFILICA	30.22	M	864.70	26,131.23
6	ESCALERA EXTERIOR (MONACA) CON PROTECCION	1,560.00	LBS	58.00	90,480.00
7	ESCALERA INTERIOR Ø 3/4"	1.00	U	6,500.00	6,500.00
8	TAPA, EN HIERRO FUNDIDO (0.70x0.70)	1.00	U	3,490.50	3,490.50
9	VENTILACION	1.00	U	3,500.00	3,500.00
10	APLICACION DE				
10.1	IMPERMEABILIZANTE	2.62	GLS	1,200.00	3,144.00
11	SUM. DE PIEZAS ESPECIALES, TUBERIAS DE REBOSE Y DESAGÜE, ENTRADA, SALIDA, BY PASS				
11.1	TUBERIA 6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	53.00	M	2,965.86	157,190.58
11.2	SUMI. TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	M	2,965.86	44,487.90
11.3	SUMI. TUBERIA DE Ø6" PVC SDR-26 REBOSE Y DESAGÜE, ENTRADA Y SALIDA	83.31	M	1,080.5496	90,020.59
11.4	TUBERIA 4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	M	2,304.62	9,218.48
11.5	CODO 6"X90" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	3,894.00	31,152.00
11.6	CODO 6"X45" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	3,304.00	13,216.00
11.7	TEE 6"X6 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,307.00	4,307.00
11.8	TEE 6"X4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,091.60	3,091.60
11.9	NIPLE 6"X3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,275.24	2,275.24
11.10	NIPLE 4"X3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,296.87	4,593.74
11.11	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"	14.00	U	2,643.20	37,004.80
11.12	ANCLAJES PARA PIEZA EN ACERO, SEGUN DISEÑO	1.17	M3	12,635.181	14,783.16
11.13	ABRAZADERA P/TUBERIA 6"	20.00	U	75.00	1,500.00
11.14	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	1.00	U	52,417.434431389	52,417.43



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L  
PROVINCIA: PERAVIA  
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
12	MOV.DE TIERRA				
12.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	79.63	M3	166.833155080214	13,284.92
12.2	RELLENO COMPACTADO	73.95	M3	182.998022222222	13,532.70
13	ANDAMIAJE				
13.1	ALQUILER ANDAMIOS TUBULARES, (INCL. 6 PUNTOS DE ESCALERA INTERNA), TODO COSTO:ALQUILER, TRANSPORTE, ARMADO Y DESARMADO	650.00	CUERP O/ MES	2,000.00	1,300,000.00
14	PUNTALES P/CUPULA	1.00	U	30,000.00	30,000.00
15	LOGO INAPA	1.00	U	8,000.00	8,000.00
<b>SUB.TOTAL FASE E</b>					<b>5,474,497.19</b>
F	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
1.1	DEMOLICION:				
1.1.1	DE CONTENES Y ACERAS	1,250.00	M3	66.2639482758621	82,829.94
1.1.2	BOTE DE ESCOMBROS C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	315.00	M3	230.551132226834	72,623.61
1.2	REPOSICION DE:				
1.2.1	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	1,000.00	M2	932.38	932,380.00
1.2.2	CONTENES	1,250.00	M	686.49842	858,123.03
1.3	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXIST.				
1.3.1	SUMINISTRO TUBERIAS				
1.3.2	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	200.00	M	55.5793	11,115.86
1.3.3	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	100.00	M	71.7912	7,179.12
1.3.4	DE Ø1" PVC (SCH-40)	100.00	M	105.6926	10,569.26
1.3.5	DE Ø2" PVC (SCH-40)	50.00	M	227.1087	11,355.44
1.3.6	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	10.00	M	347.5277	3,475.28
1.3.7	DE Ø4" PVC SDR-26 C/ JG	10.00	M	585.2210	5,852.21
1.4	SUMINISTRO DE:				
1.4.1	COUPLING Ø1/2" PVC	400.00	U	4.55	1,820.00
1.4.2	COUPLING 3/4" PVC	200.00	U	5.46	1,092.00
1.4.3	COUPLING 1" PVC	200.00	U	10.90	2,180.00
1.4.4	COUPLING Ø2" PVC	100.00	U	25.48	2,548.00
1.4.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	20.00	U	1,416.00	28,320.00
1.4.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4" 150 PSI	20.00	U	1,640.20	32,804.00
1.5	MANO DE OBRA				
1.5.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	60.00	HR	265.875	15,952.50
1.5.2	PEON (2H)	60.00	HR	189.75	11,385.00
1.6	BOMBA DE ACHIQUE				
1.6.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	80.00	HR	387.4375	30,995.00
1.6.2	BOMBA DE ACHIQUE DE 4" (HP 9 )	40.00	HR	879.8750	35,195.00
1.6.3	BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (HP 18 )	30.00	HR	879.8750	26,396.25
<b>SUB-TOTAL F</b>					<b>2,184,191.50</b>
G	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESION 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"	1.00	UD	43,500.00	43,500.00
2	CAMPAMENTO ( INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)	8.00	MESES	64,096.00	512,768.00
<b>SUB TOTAL FASE G</b>					<b>556,268.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>67,607,341.84</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>67,607,341.84</b>



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
 CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L. PROVINCIA: PERAVIA  
 CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

**PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022**

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MARZO 2022</b>					
<b>REDUCCION DE CANTIDAD (R.C)</b>					
B	ESTACION DE BOMBEO				
II	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1					
1.2	POSTES EN H.A.V 35' 500 DAM	-8.00	UD	20,500.00	(164,000.00)
1.4	ESTRUCTURA MT-301	-2.00	UD	7,438.35	(14,876.70)
1.5	ESTRUCTURA MT-302	-3.00	UD	11,200.00	(33,600.00)
1.13	INSTALACION DE POSTES	-1.00	UD	4,889.31955518254	(4,889.32)
1.14	HOYO PARA POSTES	-1.00	UD	1,568.00	(1,568.00)
<b>SUB-TOTAL I</b>					<b>-218,934.02</b>
<b>SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD</b>					<b>-218,934.02</b>
<b>ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)</b>					
B	ESTACION DE BOMBEO				
II	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1					
1.10	ESTRUCTURA PR-101	-19.00	UD	4,351.63	(82,680.97)
1.11	ESTRUCTURA PR-205	-1.00	UD	6,421.34	(6,421.34)
1.12	ESTRUCTURA TR-306 (3 X 15 KVA)	-1.00	UD	89,254.10	(89,254.10)
<b>SUB-TOTAL II</b>					<b>-178,356.41</b>
III	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 IMC DE 2".	-4.00	M	1,536.93256	(6,147.73)
2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA REGISTRO DEBAJO DEL POSTE CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 IMC DE 2".	-3.00	M	1,536.93256	(4,610.80)
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE REGISTRO DEBAJO DE POSTE HASTA EL CCM CON ARRANCADORES, CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 EN TUBERIAS PVC DE 2".	-18.00	M	1,036.54988	(18,657.90)
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CCM CON ARRANCADORES HASTA GARITA DE OPERADOR CON 3 CONDUCTORES THW No.10 EN TUBERIAS PVC DE 1/2".	-15.00	M	170.893312	(2,563.40)
5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CCM CON ARRANCADORES HASTA TRANSFORMADOR SECO CON 2 CONDUCTORES THW No.10	-4.00	M	92.24016	(368.96)
6	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE BREAKERS 4/8 CIRCUITOS CON 2 CONDUCTORES THW No.8 Y 1 CONDUCTOR THW No.10	-4.00	M	198.83688	(795.35)
7	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL CCM CON ARRANCADORES HASTA ELECTROBOMBAS CON 3 CONDUCTORES THW No.8 Y 1 CONDUCTORES THW No.10 PARA CADA BOMBAS (2), EN TUBERIA L. T. DE 3/4".	-12.00	M	749.48656	(8,993.84)
9	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, EN BARRA DE 100 AMP. 460 VOLTS, 3Ø, CON 2 ARRANCADORES VDF, INC. 2 BREAKER 70/3 AMP. Y 1 BREAKER 50/2 AMP.	-1.00	UD	52,453.65	(52,453.65)
<b>SUB TOTAL III</b>					<b>-94,591.63</b>
<b>SUB-FASE B</b>					<b>-272,948.04</b>



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
 CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L. PROVINCIA: PERAVIA  
 CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

**PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022**

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
E	DEPOSITO REGULADOR 200M3 ELEV.A 10.00MTS. A CONSTRUIR PARA LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
	<b>3 HORMIGON ARMADO FC' 280KG/CM2 (INDUSTRIAL)</b>				
3.1	ZAPATAS 1.35 QQ/M3	-36.20	M3	12,750.42259521480	(461,565.30)
3.2	COLUMNAS 0.40X0.70-8.00 QQ/M3	-27.67	M3	36,418.15116123050	(1,007,690.24)
3.3	VIGA H.A ANILLO INFERIOR 0.40X0.30-5.92-QQ/M3	-3.02	M3	29,758.57793191020	(89,870.91)
3.4	VIGA H.A ANILLO SUPERIOR 0.40X0.30-3.06-Q/M3	-3.01	M3	21,746.21013991020	(65,456.09)
3.5	CUPULA DE FONDO E=0.20-3.11 QQ/M3	-10.73	M3	21,434.41403096480	(229,991.26)
3.6	VIGA RIOSTRA 0.30X0.60-3.65 QQ/M3	-19.87	M3	22,590.49729611330	(448,873.18)
3.7	VIGA RIOSTRA DE FUNDACION 0.30X0.60-3.65 QQ/M3	-5.16	M3	20,708.82428	(106,857.53)
3.8	MURO PARED-2.20 QQ/M3	-18.10	M3	17,695.886202793	(320,295.54)
3.9	CUPULA SUPERIOR E=0.10-1.20QQ/M3	-5.37	M3	13,229.33264	(71,041.52)
	<b>SUB-FASE E</b>				<b>(2,801,641.57)</b>
	<b>SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS</b>				<b>-3,074,589.61</b>
	<b>AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>				
B	ESTACION DE BOMBEO				
II	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1					
1.1	POSTES EN H.A.V 35' 800 DAM	7.00	UD	23,000.00	161,000.00
1.8	ESTRUCTURA MT-316	4.00	UD	26,272.11	105,088.44
1.15	HOYO PARA VIENTOS	4.00	UD	1,188.50	4,754.00
	<b>SUB-TOTAL II</b>				<b>270,842.44</b>
	<b>SUB TOTAL FASE B</b>				<b>270,842.44</b>
D	REDES DE DISTRIBUCION COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% PERD.	943.74	M	651.97	615,290.49
5	COLOCACIÓN DE TUBERIA:				
5.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	943.74	M	32.27	30,453.71
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.9	TEE 4X4 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,693.39	2,693.39
6.10	TEE 4X3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,516.39	10,065.54
6.16	ANCLAJE PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC'= 210 KG/CM2	1.37	M3	2,635.18	3,610.20
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
7.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8" (150PSI)	1.00	U	4,046.83	4,046.83
7.3	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" (150PSI)	29.00	U	1,804.97	52,344.24
7.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" (150PSI)	21.00	U	1,622.07	34,063.55
8	SUMI. Y COLOC. DE VÁLVULAS EN LA LINEA				
8.1	DE COMPUERTA Ø 4" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	7.00	U	42,559.08	297,913.56
12	ACOMETIDAS URBANAS (362 U)				
12.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	948.00	M	28.32	26,847.36
12.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	158.00	U	53.10	8,389.80
12.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	316.00	U	53.10	16,779.60
12.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	158.00	U	224.20	35,423.60
12.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	158.00	U	1,298.00	205,084.00
12.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	158.00	M	28.00	4,424.00
12.8	CHECK 1/2" HG	158.00	U	280.00	44,240.00
12.9	ANCLAJES DE H.S.	158.00	U	100.00	15,800.00



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
 CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L. PROVINCIA: PERAVIA  
 CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

**PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022**

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
12.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	158.00	U	15.00	2,370.00
12.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	158.00	U	2.95	466.10
12.12	EXCAVACION Y TAPADO (240.23+70.16)	312.84	M3	310.39	97,102.41
12.13	MANO DE OBRA PLOMERO	158.00	U	387.38	61,205.25
<b>SUB TOTAL FASE D</b>					<b>1,568,613.63</b>
<b>E</b>	<b>DEPOSITO REGULADOR 200M3 ELEV.A 10.00MTS. A CONSTRUIR PARA LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS</b>				
	<b>2 MOV.DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	98.56	M3	166.83	16,443.08
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	75.00	M3	183.00	13,724.85
2.3	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	14.37	M3	230.55	3,313.02
	<b>4 TERMINACION DE SUPERFICIE</b>				
4.4	FINO CUPULA SUPERIOR	2.55	M2	450.52	1,148.83
	<b>10 APLICACION DE</b>				
10.1	IMPERMEABILIZANTE	22.38	GLS	1,200.00	26,856.00
<b>SUB- TOTAL FASE E</b>					<b>61,485.78</b>
<b>G</b>	<b>VARIOS</b>				
2	CAMPAMENTO ( INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)	14.00	MESES	64,096.00	897,344.00
<b>SUB TOTAL FASE G</b>					<b>897,344.00</b>
<b>SUB- TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>					<b>2,798,285.85</b>
<b>NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>					
<b>A</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION DESDE TUBERIA EXISTENTE 20 H.D ESTACION (00+000) HASTA ESTACION DE BOMBEO A CONSTRUIR ESTACION (APROX. 01+675.00)</b>				
16	DEMOLICION DE ALCANTARILLA EN DESHUSO				
16.1	ALCANTARILLA Ø32" EN LA ESTACION 0 + 332	1.00	U	1,304.75	1,304.75
16.2	USO DE EQUIPOS (INCLUYE MANO DE OBRA) EN CRUCES DE TUBERIAS BAJO ALCANTARILLAS	7.00	DIAS	9,389.09	65,723.63
<b>SUB TOTAL FASE A</b>					<b>67,028.38</b>
<b>B</b>	<b>ESTACION DE BOMBEO</b>				
<b>II</b>	<b>ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO</b>				
	<b>1 ELECTRIFICACION PRIMARIA</b>				
1,17	POSTES EN H.A,V 40' 800 DAN	1.00	U	53,923.76	53,923.76
1,18	VARILLA DE TIERRA (fabricación americana marca "Erico" 5/8" x 10 pies, Certificado por la UL)	18.00	U	1,921.54	34,587.72
	<b>III ELECTRIFICACION SECUNDARIA</b>				
15	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER CON 3 CONDUCTORES THHN No.4 Y 2 CONDUCTORES THHN No.6 EN TUBERIA IMC DE 2".	4.00	M	2,122.22	8,488.88
16	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA REGISTRO DEBAJO DEL POSTE CON 3 CONDUCTORES THHN No.4 Y 2 CONDUCTORES THHN No.6 EN TUBERIA IMC DE 2".	3.00	M	2,122.22	6,366.66





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.

CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L

PROVINCIA: PERAVIA

CONTRATO: No. 030-2020

ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD.	COSTO UNITARIO IRD\$	VALOR IRD\$
17	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE REGISTRO DEBAJO DE POSTE HASTA EL CCM CON ARRANCADORES, CON 3 CONDUCTORES THHN No.4 Y 2 CONDUCTORES THHN No.6 EN TUBERIA PVC DE 2".	18.00	M	1,542.22	27,759.96
18	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CCM CON ARRANCADORES HASTA GARITA DE OPERADOR CON 3 CONDUCTORES THHN No.10 EN TUBERIA PVC DE 1/2".	15.00	M	295.22	4,428.30
19	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CCM CON ARRANCADORES HASTA TRANSFORMADOR SECO CON 2 CONDUCTORES THHN No.10	4.00	M	167.04	668.16
20	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE BREAKERS 4/8 CIRCUITOS CON 2 CONDUCTORES THHN No.8 Y 1 CONDUCTOR THHN No.10	4.00	M	332.92	1,331.68
21	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL CCM CON ARRANCADORES HASTA ELECTROBOMBAS CON 3 CONDUCTORES THHN No.8 Y 1 CONDUCTORES THHN No.10 PARA CADA BOMBAS (2), EN TUBERIA L. T. DE 3/4".	12.00	M	861.30	10,335.60
22	VARIADOR DE FRECUENCIA 25HP, TRIFASICO PARA OPERACIÓN DE BOMBA. INCLUYE: CAJA IP DE 65, CON KIT DE VENTILACION.	2.00	U	148,462.02	296,924.04
23	PANEL BOARD 277/488V, NEMA 1( Incluye: MCB 80A, 3P. 2 Breaker de 50A, 3Polos. 1 Breaker 30A ,3 Polos. 1 Previsión de 15-30A)	1.00	U	43,272.06	43,272.06
V 6	ILUMINACION PERIFERICA (LUCES EXTERIORES) MANO DE OBRA ELECTRICA	1.00	U	6,400.00	6,400.00
	<b>SUB- TOTAL FASE B</b>				<b>494,486.82</b>
E	DEPOSITO REGULADOR 200M3 ELEV.A 10.00MTS. A CONSTRUIR PARA LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
3	HORMIGON ARMADO FC' 280KG/CM2 (INDUSTRIAL)				
3.10	ZAPATAS 1.51 QQ/M3	69.45	M3	18,261.99	1,268,295.21
3.11	COLUMNAS 0.40X0.70 6.70 QQ/M3	31.5	M3	46,863.12	1,476,188.28
3.12	VIGA H.A ANILLO INFERIOR 0.40X0.30-6.47-QQ/M3	3.64	M3	44,657.84	162,554.54
3.13	VIGA H.A ANILLO SUPERIOR 0.40X0.30-3.00-Q/M3	3.24	M3	30,822.42	99,864.64
3.14	CUPULA DE FONDO E=0.20-3.35 QQ/M3	10.97	M3	31,526.40	345,844.61
3.15	VIGA RIOSTRA 0.30X0.60-3.88 QQ/M3	21.34	M3	33,082.36	705,977.56
3.16	VIGA RIOSTRA DE FUNDACION 0.30X0.60-3.88 QQ/M3	5.75	M3	31,784.98	182,763.64
3.17	MURO PARED-2.48QQ/M3	26.15	M3	26,173.93	684,448.27
3.18	CUPULA SUPERIOR E=0.10-2.19 QQ/M3	5.54	M3	24,655.10	136,589.25
	<b>SUB- TOTAL FASE E</b>				<b>5,062,526.00</b>
D	REDES DE DISTRIBUCION COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
12	ACOMETIDAS URBANAS (362 U)				
12.14	COLLARIN EN POLIETILENO Ø4" (ABRAZADERA)	158	U	383.50	60,593.00
12.15	REPARACION DE AVERIAS (SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES)	1.00	U	1,620.00	1,620.00
	<b>SUB- TOTAL FASE D</b>				<b>62,213.00</b>
H	TRAMO ADICIONAL LINEA DE LINEA DE IMPULSION 6" (CRUCE CARRETERA SANCHEZ)				
2	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	400.00	M	40.73	16,292.00
3	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=200M				
3.1	CORTE DE ASFALTO E=4" (AMBOS LADOS)	400.00	ML	130.98	52,392.00
3.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=4"	210.00	M2	41.78	8,773.80
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= DE 5 KM) INCL. CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	14.18	M3	243.48	3,452.55



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L  
PROVINCIA: PERAVIA  
CONTRATO: No. 030-2020  
ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO (RDS)	VALOR (RDS)
4	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
4,1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	231.00	M3	207.24	47,872.44
4,2	ASIENTO DE ARENA	21.00	M3	1,864.75	34,959.75
4,3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA CON CEMENTO (2 FDAS/M3) PARA RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR DEL CRUCE (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)	5.67	M3	2,144.28	12,158.07
4,4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	96.17	M3	201.96	19,422.49
4,6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	174.37	M3	243.48	42,455.61
5	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
5,1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	400.00	M	2,243.14	897,256.00
6	<b>COLOCACIÓN DE TUBERIA:</b>				
6,1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.	400.00	M	51.20	20,480.00
8	<b>JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER</b>				
8,1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"(150PSI)	4.00	U	2,966.00	11,864.00
8,2	JUNTA TAPON MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"(150PSI)	1.00	UD	3,585.50	3,585.50
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	200.00	M	24.84	4,968.00
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	200.00	M	29.45	5,890.00
14	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	200.00	M	17.18	3,436.00
15	<b>PRUEBAS HIDROSTATICAS</b>				
15,1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.	400.00	M	49.25	19,700.00
16	<b>CRUCE DE CARRET. FRANCISCO DEL ROSARIO SANCHEZ</b>				
16,1	<b>HERRAMIENTAS Y EQUIPOS:</b>				
16,1.1	USO RETROEXCAVADORA 80 HP PARA EXCAVACION Y APOYO	2.00	DIA	19,716.40	39,432.80
16,1.2	USO DE COMPACTADOR MECANICO (MAQUITO)	2.00	DIA	5,331.44	10,662.88
16,1.3	USO DE RODILLO COMPACTADOR	1.00	DIA	1,003.13	1,003.13
16,1.4	USO DE MOTOSOLDADORA	1.00	DIA	2,900.00	2,900.00
16,1.5	USO DE EQUIPO DE CORTE (ACETILENO)	1.00	DIA	3,500.00	3,500.00
16,2	<b>MATERIALES</b>				
16,2.1	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA INC. PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	28,037.00	168,222.00
16,3	<b>MANO DE OBRA:</b>				
16,3.2	MAESTRO PLOMERO	1.00	DIA	2,127.00	2,127.00
16,3.3	OBREROS (10 UDS)	1.00	DIA	7,590.00	7,590.00
16,3.5	MAESTRO SOLDADOR	1.00	DIA	2,127.00	2,127.00
16,3.6	AYUDANTE DE SOLDADOR	1.00	DIA	947.00	947.00
16,4	CONTROL DE TRANSITO Y SEÑALIZACION ESPECIAL	1.00	PA	5,947.77	5,947.77
	<b>SUB- TOTAL FASE H</b>				<b>1,449,417.79</b>
	<b>SUB- TOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>				<b>7,135,671.99</b>
	<b>VARIACION DE DE PRECIOS (V.P)</b>				
A	<b>LINEA DE CONDUCCION DESDE TUBERIA EXISTENTE 20 H.D ESTACION (00+000) HASTA ESTACION DE BOMBEO A CONSTRUIR ESTACION (APROX. 01+675.00)</b>				
1	<b>EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE DE Ø20"H.D</b>				
1,1	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	626.82	626.82
1,8	REGISTRO P/VALVULAS 8"(SEGÚN DISEÑO)	1.00	U	11,273.27	11,273.27
1,9	ANCLAJE PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC= 210 KG/CM2	0.17	M3	4,122.95	700.90



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.

CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L

PROVINCIA: PERAVIA

CONTRATO: No. 030-2020

ZONA: VI

## PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
1,10	MANO DE OBRA (INCLUYE CORTE DE TUBERIA EXISTENTE)	1.00	U	2,420.52	2,420.52
5	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
5,1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	1,620.35	M	208.34	337,583.72
	<b>SUB-TOTAL FASE A</b>				<b>352,605.23</b>
B	ESTACION DE BOMBEO				
I	CASETA DE BOMBEO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	267.62	267.62
3	HORMIGÓN ARMADO FC' 210KG/CM2				
3,1	ZAPATA DE MUROS 0.60 X 0.25 (0.65 QQ)	2.70	M3	2,481.53	6,700.13
3,2	H.A.VIGA DE AMARRE 0.20 X 0.20 (3.65 QQ)	0.77	M3	27,076.10	20,848.60
3,3	H.A. LOSA DE TECHO, E= 0.12 (1.97 QQ)	3.60	M3	5,543.59	19,956.92
4	MURO DE BLOCKS				
4,1	BLOCK 6" S.N.P	52.53	M2	518.99	27,262.54
4,2	BLOCK 6" B.N.P; 2 LINEAS	7.84	M2	518.99	4,068.88
4,3	BLOCK CALADO P/ HUECOS	3.32	M2	54.13	179.71
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5,1	PAÑETE INTERIOR (INCL. PAÑETE DE TECHO Y VUELO)	26.24	M2	119.72	3,141.45
5,2	PAÑETE EXTERIOR, INCL. MOCHETAS	15.32	M2	119.72	1,834.11
5,3	FINO DE TECHO	30.00	M2	209.89	6,296.70
5,4	FRAGUACHE EN TECHO	30.00	M2	49.48	1,484.40
	<b>SUB-TOTAL FASE I</b>				<b>92,041.06</b>
II	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA (ESTACION DE BOMBEO)				
1,1	POSTES EN H.A.V 35' 800 DAN	8.00	Ud	23,644.18	189,153.44
1,2	POSTES EN H.A.V 35' 500 DAN	10.00	Ud	16,410.04	164,100.40
1,3	ALAMBRE AAAC No. 2/0	11800.00	Pies	0.52	6,136.00
1,4	ESTRUCTURA MT-301	5.00	Ud	4,907.53	24,537.65
1,5	ESTRUCTURA MT-302	5.00	Ud	14,339.72	71,698.60
1,6	ESTRUCTURA MT-305	1.00	Ud	14,779.87	14,779.87
1,7	ESTRUCTURA MT-307	1.00	Ud	28,958.56	28,958.56
1,8	ESTRUCTURA MT-316	6.00	Ud	1,207.71	7,246.26
1,13	INSTALACION DE POSTES	18.00	Ud	890.96	16,037.29
1,14	HOYO PARA POSTES	18.00	Ud	166.20	2,991.60
1,15	HOYO PARA VIENTOS Incluye: pesa para vientos.	19.00	Ud	856.00	16,264.00
1,16	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	Ud	213,957.81	213,957.81
	<b>SUB-TOTAL FASE II</b>				<b>755,861.48</b>
III	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
8	MAIN BREAKER 70 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE.	1.00	Ud	1,007.71	1,007.71
10	TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA, 480/120-240V	1.00	Ud	33,245.40	33,245.40
11	PANEL DE DISTRIBUCION, (4/8C) (INC. BREAKERS)	1.00	Ud	459.82	459.82
12	TAPE PLASTICO	1.00	Ud	62.38	62.38
13	TAPE DE GOMA	1.00	Ud	193.60	193.60
14	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	Ud	92,140.70	92,140.70
	<b>SUB-TOTAL FASE III</b>				<b>127,109.61</b>
V	ILUMINACION PERIFERICA (LUCES EXTERIORES)				
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA H.P.S TIPO COBRA DE 250 W, 220 V.	5.00	Ud	2,357.45	11,787.25
2	POSTES H.A 30' 300 DAN	3.00	Ud	804.02	2,412.06
4	HOYO PARA POSTES	3.00	Ud	166.20	498.60
	<b>SUB-TOTAL FASE V</b>				<b>14,697.91</b>
VI	CONTRUCCION GARITA PARA OPERADOR				
1	PRELIMINARES				
1,2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	Ud	2,347.85	2,347.85



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.

CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L

PROVINCIA: PERAVIA

CONTRATO: No. 030-2020

ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD.	COSTO UNITARIO (RDS)	VALOR (RDS)
2	HORMIGÓN ARMADO				
2,1	ZAPATA DE MUROS 0.45 X 0.25 (0.77 QQ)	1.18	M3	2,142.96	2,528.69
2,2	H.A. VIGA DE AMARRE 0.15 X 0.20 (4.69 QQ)	0.36	M3	4,620.56	1,663.40
2,3	H.A. LOSA DE TECHO, E= 0.10 (1.93 QQ)	1.54	M3	5,656.46	8,710.95
3	MURO DE BLOCKS				
3,1	BLOCK 6" S.N.P	16.07	M2	518.99	8,340.17
3,2	BLOCK 6" B.N.P; 2 LINEAS	3.64	M2	518.99	1,889.12
3,3	BLOCK CALADO	2.25	M2	54.13	121.79
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4,1	PAÑETE INTERIOR (INCLUYE PAÑETE DE TECHO)	34.26	M2	119.72	4,101.61
4,2	PAÑETE EXTERIOR	16.16	M2	119.72	1,934.68
4,3	FINO DE TECHO	15.41	M2	209.89	3,234.40
4,4	FRAGUACHE EN TECHO	15.41	M2	5.00	77.05
4,5	ACERA PERIMETRAL 0.80M	7.12	M2	135.60	965.47
4,6	CANTOS Y MOCHETAS	48.7	M	17.02	828.87
5	REVESTIMIENTO PARED BAÑO	8.10	M2	204.52	1,656.61
6	PISOS H.S PULIDO	4.41	M2	120.31	530.57
7	INSTALACION SANITARIA				
7,6	CAMARA SEPTICA	1.00	Ud	8,148.84	8,148.84
7,8	SUM. E INSTALACION TINACO 264GLS (INCL.PIEZAS)	1.00	Ud	1,009.91	1,009.91
8	INSTALACION SANITARIA				
8,1	PINTURA ACRÍLICA	50.42	M2	17.12	863.19
	<b>SUB- TOTAL FASE VI</b>				<b>48,953.17</b>
	<b>SUB- TOTAL FASE B</b>				<b>1,038,663.23</b>
C	LINEA DE IMPULSION EN TUBERIA DE Ø8" DESDE ESTACION DE BOMBEO HACIA LOS DEPOSITOS LAS TABLAS Y GALEON Y EN TUBERIA DE Ø6" DESDE EL NUDO No. 9, HASTA DEPOSITO				
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4,1	DE Ø8" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	2,313.40	M	1,017.13	2,353,028.54
4,2	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	4,658.75	M	208.34	970,603.98
	<b>SUB- TOTAL FASE C</b>				<b>3,323,632.52</b>
D	REDES DE DISTRIBUCION COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4,2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% PERD.	6,016.26	M	45.42	273,258.53
4,3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% PERD.	6,437.48	M	50.63	325,929.61
12	ACOMETIDAS URBANAS (362 U)				
12,1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	362.00	U	153.50	55,567.00
12,2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=	2,172.00	M	12.60	27,367.20
12,3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	362.00	U	6.90	2,497.80
12,4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	724.00	U	7.90	5,719.60
12,5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	362.00	U	95.35	34,516.70
12,7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	362.00	M	25.54	9,245.48
12,8	CHECK 1/2" HG	362.00	U	70.70	25,593.40
12,11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	362.00	U	4.92	1,781.04
	<b>SUB- TOTAL FASE D</b>				<b>761,476.36</b>



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
 CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L  
 PROVINCIA: PERAVIA  
 CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

**PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022**

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
E	DEPOSITO REGULADOR 200M3 ELEV.A 10.00MTS. A CONSTRUIR PARA LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
2	MOV.DE TIERRA				
2,1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	202.3	M3	40.41	8,174.94
2,2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS	132.8	M3	18.97	2,519.22
2,3	BOTE DE MATERIAL SOBRENTE (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	69.5	M3	12.93	898.64
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4,1	FINO PULIDO, LOSA DE FONDO	53.52	M2	113.97	6,099.67
4,2	PAÑETE EXTERIOR	771.48	M2	119.72	92,361.59
4,3	PAÑETE INTERIOR PULIDO	146.85	M2	114.19	16,768.80
4,4	FINO CUPULA SUPERIOR	56.66	M2	209.89	11,892.37
4,5	PINTURA ACRILICA CON ANDAMIOS:	771.48	M2	17.12	13,207.74
4,6	CANTOS	1190.05	M	17.02	20,254.65
10	APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE				
10,1		25.00	GLS	2,611.71	65,292.75
11	SUM. DE PIEZAS ESPECIALES, TUBERIAS DE REBOSE Y DESAGÜE, ENTRADA, SALIDA, BY PASS				
11,13	ABRAZADERA P/TUBERIA 6"	20.00	Ud	456.00	9,120.00
12	MOV.DE TIERRA				
12,1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	79.63	M3	40.41	3,217.85
12,2	RELLENO COMPACTADO	73.95	M3	18.97	1,402.83
13	ANDAMIAJE				
15	LOGO INAPA	1.00	Ud	2,000.00	2,000.00
<b>SUB- TOTAL FASE E</b>					<b>253,211.05</b>
<b>SUB- TOTAL VARIACION DE PRECIO (V.P)</b>					<b>5,729,588.39</b>
<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1</b>					<b>12,370,022.60</b>
<b>SUB- TOTAL PRSUPUESTO BASE + ACTUALIZADO No. 1</b>					<b>79,977,364.44</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			7,997,736.44
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			3,998,868.22
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			3,199,094.58
	SEGUROS,POLIZA Y FIANZA	4.00%			3,199,094.58
	TRANSPORTE	3.00%			2,399,320.93
	LEY 6-86	1.00%			799,773.64
	ITBIS DE HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			1,439,592.56
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS DE INAPA	10.00%		100,329,295.28	6,760,734.18
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT)	3.00%			2,399,320.93
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			1,199,660.47
	CODIA	0.10%			79,977.36
	IMPREVISTOS	5.00%			
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>33,473,173.89</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>113,450,538.33</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA  
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.  
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L. PROVINCIA: PERAVIA  
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022						
CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RDS	VALOR	RDS
	SUB-TOTAL GENERAL					113,450,538.33

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MARZO/2022

\*1-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. NO.025/2022 D/F 09/02/2022.

PREPARADO POR:

ING. RAYDI CASTRO JIMÉNEZ  
INGENIERO CIVIL I  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y  
FISCALIZACIÓN DE OBRAS

REVISADO POR:

ING. FIOR D'ALIZA GUILLÉN S  
INGENIERO CIVIL I  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y  
FISCALIZACIÓN DE OBRAS

VISTO BUENO

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA  
DIRECTOR  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS





J. Olivo M. S.R.L.

RNC: 131341772



De: Constructora J.Olivo M.  
A: Instituto Nacional de Aguas Potable y Alcantarillado.

RNC: 1 - 3134177 - 2

PROPUESTA ECONOMICA PARA LA RECONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON (PARTE GALEÓN), ACUEDUCTO PERAVIA, PROV. GALEON), ACUEDUCTO PERAVIA.PROV. PERAVIA, R.D. ZONA: IV  
03 DE JUNIO 2020  
SANTO DOMINGO, D.N.

No	PARTIDAS	CANTIDAD	U	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	REDES DE DISTRIBUCION COMUNIDAD DE GALEON				
1	REPLANTEO	8,106.39	M	26.70	216,440.61
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=4,211.14 M				
2.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	8,422.28	M	67.80	571,030.58
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=2"	3,579.47	M2	54.00	193,291.38
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	241.61	M3	260.00	62,818.60
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	6,890.43	M3	225.00	1,550,346.75
3.2	ASIENTO DE ARENA	689.04	M3	1,092.00	752,431.68
3.3	SUMI. DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)	2,800.63	M3	990.00	2,772,623.70
3.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	5,834.66	M3	183.13	1,068,501.29
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	4,067.57	M3	260.00	1,057,568.20
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.+ 3% PERD.	550.51	M	864.00	475,640.64
4.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% PERD.	4,396.92	M	609.99	2,682,094.82
4.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% PERD.	3,326.42	M	370.84	1,233,579.57
5	COLOCACIÓN DE TUBERIA:				
5.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.	534.48	M	43.23	23,105.57
5.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	4,310.71	M	35.50	153,017.27
5.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	3,261.20	M	30.78	100,373.21
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES:				
6.1	CODO 6"X45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	4,345.80	8,691.61
6.2	TEE 6"X4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,088.80	4,088.80
6.3	TEE 6"X3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,774.68	3,774.68
6.4	CODO 4X90 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,688.24	2,688.24
6.5	CODO 4X45 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	2,416.06	7,248.18
6.6	CODO 3"X45 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	1,518.05	13,662.41
6.7	TEE 4"X3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	2,403.71	14,422.24
6.8	TEE 3"X3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	1,383.61	6,918.06
6.9	YEE 3"X3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,811.07	5,622.15
6.10	YEE 4"X3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,609.37	3,609.37
6.11	JUNTAS TAPON Ø3"ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	1,674.16	11,719.10
6.12	JUNTAS TAPON Ø4"ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,134.91	4,269.82
6.13	ANCLAJE PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC= 210 KG/CM2	1.41	M3	15,181.69	21,406.19
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN				
7.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6" (150 PSI)	5.00	U	2,390.48	11,952.40
7.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4"(150 PSI)	24.00	U	1,566.25	37,590.00
7.3	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3"(150 PSI)	33.00	U	1,384.48	45,687.84



Handwritten signature or mark.

8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS EN LA LINEA V. COMPUERTA Ø 6" (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLA PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø. MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	51,366.41	51,366.41
8.1	V. COMPUERTA Ø 4" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLA PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø. MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	5.00	U	37,889.03	189,445.14
8.2	V. COMPUERTA Ø 3" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLA PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø. MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	U	30,629.06	91,887.18
8.3	CAJA TELESCOPICA PVALVULA	9.00	U	3,509.11	31,581.99
8.4	9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS PARA CRUCES				
9.1	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F. 200 PSI	2.00	U	11,625.63	23,251.26
9.2	VALVULA DE DESAGÜE Ø 3" H.F. COMPLETA	2.00	U	33,046.84	66,093.68
9.3	REGISTRO PVALVULAS DE AIRE( SEGÚN DISEÑO)	2.00	U	17,262.14	34,524.28
9.4	CAJA TELESCOPICA	2.00	U	3,190.10	6,380.20
10	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (2U)				
10.1	REPLANTEO	2.00	U	300.00	600.00
10.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	M	1,949.90	23,398.85
10.3	CODO 3"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	1,168.20	9,345.60
10.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3"	4.00	U	1,410.60	5,642.41
10.5	ANCLAJE SEGUN DISEÑO	4.00	U	700.00	2,800.00
10.6	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	16.00	HR	3,159.73	50,555.68
10.7	PINTURA ANTICORROSIVA	2.87	M2	112.30	322.30
10.8	MANO DE OBRA	2.00	U	8,386.51	16,773.02
11	CRUCE POR DENTRO DE ALCANTARILLA EXISTENTE EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=6.40 M ( INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (2U)				
11.1	REPLANTEO	2.00	U	300.00	600.00
11.2	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.80	M	2,581.17	33,039.03
11.3	CODO 4"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	1,882.10	15,056.80
11.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4"	4.00	U	1,627.69	6,510.77
11.5	ANCLAJE DE H.A	4.00	U	11,697.35	46,789.38
11.6	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	16.00	HR	3,159.73	50,555.68
11.7	PINTURA ANTICORROSIVA	3.83	M2	112.30	430.11
11.8	MANO DE OBRA	2.00	U	9,388.59	18,777.18
12	ACOMETIDAS URBANAS (293 U)				
12.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	293.00	U	241.20	70,671.60
12.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6	1,758.00	M	31.20	54,849.60
12.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	293.00	U	53.10	15,558.30
12.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	586.00	U	53.10	31,116.60
12.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	293.00	U	297.00	87,021.00
12.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	293.00	U	1,256.00	368,008.00
12.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	293.00	M	28.00	8,204.00
12.8	CHECK 1/2" HG	293.00	U	280.00	82,040.00
12.9	ANCLAJES, SEGUN DISEÑO	293.00	U	100.00	29,300.00
12.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	293.00	U	15.00	4,395.00
12.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	293.00	U	2.95	864.35
12.12	EXCAVACION Y TAPADO (240.23+70.16)	580.14	M3	390.00	226,254.60



*[Handwritten signature]*



12.13	MANO DE OBRA PLOMERO	293.00	U	550.00	161,150.00
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)				
13.1	HIDRANTE H.F EN TUBERIA DE Ø3"	1.00	U	159,441.43	159,441.43
14	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
14.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.	534.48	M	16.76	8,957.88
14.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	4,310.71	M	10.01	43,150.21
14.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	3,261.20	M	7.64	24,915.57
15	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	8,106.39	M	18.25	147,941.62
16	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	8,106.39	M	45.00	364,787.55
17	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	8,106.39	M	25.00	202,659.75
	<b>SUB.TOTAL FASE A</b>				<b>15,983,228.97</b>
B	DEPOSITO REGULADOR 150 M3 ELEV.A 15.00MTS. A CONSTRUIR PARA LA COMUNIDAD DE GALEON				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	3.00	visita	16,000.00	48,000.00
1.2	CASETA P/MATERIALES	1.00	U.	75,000.00	75,000.00
2	MOV. DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	103.65	M3	425.00	44,051.25
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	58.88	M3	183.13	10,782.69
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	53.72	M3	260.00	13,967.20
3	HORMIGON ARMADO FC' 280KG/CM2 (INDUSTRIAL)				
3.1	ZAPATAS 1.35 QQ/M3	36.54	M3	12,176.75	444,938.45
3.2	COLUMNAS 0.45X0.70-8.00 QQ/M3	39.99	M3	30,376.41	1,214,752.53
3.3	VIGA H.A ANILLO INFERIOR 0.30X0.40-5.92-QQ/M3	3.02	M3	26,358.06	79,601.34
3.4	VIGA H.A ANILLO SUPERIOR 0.40X0.30-3.06-Q/M3	3.01	M3	20,589.79	61,975.26
3.5	CUPULA DE FONDO 3.11-QQ/M3	10.73	M3	17,688.85	189,801.36
3.6	VIGA RIOSTRA 0.30X0.60-3.65-QQ/M3	36.57	M3	22,373.02	818,181.50
3.7	VIGA RIOSTRA DE FUNDACION 0.30X0.60-3.65-QQ/M3	5.13	M3	18,957.08	97,249.80
3.8	MURO PARED- 2.20- QQ/M3	13.07	M3	19,807.83	258,888.34
3.9	CUPULA SUPERIOR- 1.20QQ/M3	5.38	M3	19,567.00	105,270.46
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	FINO PULIDO, LOSA DE FONDO	53.53	M2	521.06	27,892.34
4.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	121.64	M2	315.92	38,428.51
4.3	FINO CUPULA SUPERIOR	54.14	M2	469.19	25,401.95
4.4	PAÑETE EXTERIOR	908.15	M2	274.88	249,632.27
4.6	CANTOS	1,508.98	M	84.04	126,814.68
4.7	PINTURA EXTERIOR	908.15	M	145.66	132,281.13
5	JUNTA HIDROFILICA	33.05	M	864.70	28,578.34
6	SUM Y COLOC. DE PIEZAS ESPECIALES (REBOSE Y DESAGÜE, ENTRADA SALIDA, BY PASS				
6.1	SUMI. TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA AEREA	55.00	M	4,394.79	241,713.45
6.2	SUMI. TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	M	4,394.79	65,921.85



*Handwritten signature or mark.*

6.3	SUMI. TUBERIA DE Ø6" PVC SDR-26 REBOSE Y DESAGÜE, ENTRADA Y SALIDA	52.11	M	1,350.08	70,352.75
6.4	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.50	M	2,304.62	3,456.93
6.5	CODO 6"X90° ACERO ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	4,968.74	24,843.72
6.6	CODO 6"X 45° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	3,634.40	14,537.60
6.7	CODO 4"X 45°ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,882.10	3,764.20
6.8	TEE 6"X4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,400.76	3,400.76
6.9	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6" (150 PSI)	11.00	U	2,485.93	27,345.23
6.10	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" (150 PSI)	2.00	U	1,356.41	2,712.82
6.11	NIPLE 6"X3'	3.00	U	2,275.24	6,825.72
6.12	ABRAZADERAS Ø 6"	28.00	U	50.00	1,400.00
6.13	ANCLAJES PIEZAS, SEGUN DISEÑO	1.02	M3	17,711.97	18,066.21
6.14	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	1.00	U	60,758.87	60,758.87
7	ESCALERA EXTERIOR (MONACA) CON PROTECCION	1,768.00	LBS	76.00	134,368.00
8	ESCALERA INTERIOR Ø 3/4"	1.00	U	9,000.00	9,000.00
9	TAPA, EN HIERRO FUNDIDO (0.70x0.70)	1.00	U	4,570.00	4,570.00
10	APLICACION DE :				
10.1	IMPERMEABILIZANTE	2.24	GLS	2,187.00	4,898.88
11	MOV.DE TIERRA				
11.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	54.36	M3	425.00	23,103.00
11.2	RELLENO COMPACTADO	50.48	M3	183.13	9,244.40
12	ANDAMIAJE				
12.1	PUNTALES P/CUPULAS	1.00	U	20,000.00	20,000.00
12.2	ALQUILER ANDAMIOS TUBULARES, (INCL. 6 PUNTOS DE ESCALERA INTERNA), TODO COSTO:ALQUILER, TRANSPORTE, ARMADO Y DESARMADO	672.00	cuerpo mes	1,400.00	940,800.00
13	VERJA DE MALLA CICLONICA	34.00	M	4,207.93	143,069.62
14	COLUMNAS C1 0.15X0.15	7.00	U	1,011.70	7,081.90
15	COLUMNAS C2 0.25X0.25	5.00	U	7,642.09	38,210.45
16	PUERTA DE MALLA CICLONICA (L=4.00MTS)	1.00	U	26,654.51	26,654.51
17	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	5,500.00	5,500.00
18	VENTILACION	1.00	U	3,500.00	3,500.00
19	LOGO INAPA	1.00	U	8,000.00	8,000.00
	<b>SUB-TOTAL B</b>				<b>6,014,590.27</b>
C	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
1.1	DEMOLICION:				
1.1.1	DE CONTENES Y ACERAS	1,250.00	M3	65.00	81,250.00
1.1.2	BOTE DE ESCOMBROS C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	315.00	M3	260.00	81,900.00
1.2	REPOSICION DE:				
1.2.1	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	1,000.00	M2	1,150.00	1,150,000.00
1.2.2	CONTENES	1,250.00	M	1,075.00	1,343,750.00
1.3	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXIST.				
1.3.1	SUMINISTRO TUBERIAS				



*Handwritten signature or mark.*

1.3.2	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	200.00	M	32.06	6,412.00
1.3.3	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	100.00	M	42.59	4,259.00
1.3.4	DE Ø1" PVC (SCH-40)	100.00	M	63.21	6,321.00
1.3.5	DE Ø2" PVC (SCH-40)	50.00	M	130.67	6,533.50
1.3.6	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	10.00	M	337.13	3,371.30
1.3.7	DE Ø4" PVC SDR-26 C/ JG	10.00	M	554.54	5,545.40
1.4	SUMINISTRO DE:				
1.4.1	COUPLING Ø1/2" PVC	400.00	U	4.55	1,820.00
1.4.2	COUPLING 3/4" PVC	200.00	U	5.46	1,092.00
1.4.3	COUPLING 1" PVC	200.00	U	10.90	2,180.00
1.4.4	COUPLING Ø2" PVC	100.00	U	25.48	2,548.00
1.4.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	20.00	U	1,578.00	31,560.00
1.4.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4" 150 PSI	20.00	U	1,766.00	35,320.00
1.5	MANO DE OBRA				
1.5.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	60.00	HR	333.00	19,980.00
1.5.2	PEON (2H)	60.00	HR	164.75	9,885.00
1.6	BOMBA DE ACHIQUE				
1.6.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5.5 HP)	80.00	HR	388.10	31,048.00
1.6.2	BOMBA DE ACHIQUE DE 4" (HP 9)	40.00	HR	588.75	23,550.00
1.6.3	BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (HP 18)	30.00	HR	879.38	26,381.40
	<b>SUB-TOTAL C</b>				<b>2,874,706.60</b>
D	<b>CARPETA ASFALTICA L=21,079.71 ML</b>				
1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,583.55	M3	167.00	598,452.85
2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	4,300.26	M3	260.00	1,118,067.60
3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M DIST. 5KM A 10 KM	4,837.79	M3	711.61	3,442,631.84
4	COLOCACION Y COMPACTADO MATERIAL DE BASE EN CAPAS DE 0.20M CON COMPACTADOR MECANICO	4,595.90	M3	183.13	841,647.17
5	IMPRIMACCION SENCILLA	17,917.75	M2	125.95	2,256,815.63
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	17,917.75	M2	832.51	14,916,730.91
7	TRANSPORTE DE ASFALTO	25,295.65	M3/KM	18.50	467,969.53
	<b>SUB TOTAL FASE D</b>				<b>23,642,315.49</b>
E	<b>VARIOS</b>				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESION 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"	1.00	UD	43,500.00	43,500.00
2	CAMPAMENTO ( INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)	8.00	MESES	26,000.00	208,000.00
	<b>SUB TOTAL FASE E</b>				<b>251,500.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>48,766,341.33</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>48,766,341.33</b>
A	<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO #1 SEPTIEMBRE 2022 EQUILIBRIO ECONOMICO REDES DE DISTRIBUCION COMUNIDAD DE GALEON</b>				
1	REPLANTEO	412.09	M	9.08	3,741.78
2	<b>CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=4,211.14 M</b>				
2.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	6,293.28	M	20.00	125,865.60
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=2"	2,755.27	M2	54.48	150,107.11



88

2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	241.61	M3	230.00	55,570.30
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	1,993.84	M3	385.00	767,628.40
3.2	ASIENTO DE ARENA	237.45	M3	1,280.00	303,936.00
3.3	SUMI. DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)	2,800.63	M3	420.00	1,176,264.60
3.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	1,445.55	M3	20.00	28,911.00
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	3,458.60	M3	230.00	795,478.00
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>					
4.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G. + 3% PERD.	0.00	M	0.00	0.00
4.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G. + 2% PERD.	238.32	M	297.23	70,835.85
4.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G. + 2% PERD.	0.00	M	0.00	0.00
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERIA:</b>					
5.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.	2.48	M	61.09	151.50
5.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	498.51	M	17.75	8,848.55
5.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	0.00	M	0.00	0.00
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES:</b>					
6.1	CODO 6"X45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,332.41	2,664.82
6.2	TEE 6"X4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,071.03	1,071.03
6.3	TEE 6"X3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	808.19	808.19
6.4	CODO 4"X90 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	0.00	0.00
6.5	CODO 4"X 45 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	536.46	1,072.92
6.6	CODO 3"X45 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	1,660.02	13,280.16
6.7	TEE 4"X3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	0.00	U	0.00	0.00
6.8	TEE 3"X3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	0.00	U	0.00	0.00
6.9	YEE 3"X3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	0.00	U	0.00	0.00
6.10	YEE 4"X3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	0.00	U	0.00	0.00
6.11	JUNTAS TAPON Ø3"ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	555.50	3,888.50
6.12	JUNTAS TAPON Ø4"ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	693.72	1,387.44
6.13	ANCLAJE PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC'= 210 KG/CM2	0.00	M3	0.00	0.00
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>					
7.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6" (150 PSI)	3.00	U	307.57	922.71
7.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4"(150 PSI)	2.00	U	482.10	964.20
7.3	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3"(150 PSI)	0.00	U	0.00	0.00
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS EN LA LINEA</b>					



*Handwritten signature or mark.*

8.1	V. COMPUERTA Ø 6" (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	0.00	U	0.00	0.00
8.2	V. COMPUERTA Ø 4" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	5.00	U	7,577.81	37,889.05
8.3	V. COMPUERTA Ø 3" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	2.00	U	6,125.81	12,251.62
8.4	CAJA TELESCOPICA PVALVULA	9.00	U	1,320.00	11,880.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS PARA CRUCES				
9.1	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F, 200 PSI	2.00	U	2,000.00	4,000.00
9.2	VALVULA DE DESAGÜE Ø 3" H.F, COMPLETA	2.00	U	2,000.00	4,000.00
9.3	REGISTRO PVALVULAS DE AIRE( SEGÚN DISEÑO)	2.00	U	4,200.00	8,400.00
9.4	CAJA TELESCOPICA	2.00	U	1,200.00	2,400.00
10	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (2U)				
10.1	REPLANTEO	2.00	U	180.00	360.00
10.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	M	584.97	7,019.64
10.3	CODO 3"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	467.28	3,738.24
10.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3"	4.00	U	488.99	1,955.96
10.5	ANCLAJE SEGUN DISEÑO	4.00	U	280.00	1,120.00
10.6	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	16.00	HR	1,262.03	20,192.48
10.7	PINTURA ANTICORROSIVA	2.87	M2	136.54	391.87
10.8	MANO DE OBRA	2.00	U	0.00	0.00
11	CRUCE POR DENTRO DE ALCANTARILLA EXISTENTE EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=6.40 M ( INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (2U)				
11.1	REPLANTEO	2.00	U	180.00	360.00
11.2	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.80	M	1,456.00	18,636.80
11.3	CODO 4"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	300.00	2,400.00
11.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4"	4.00	U	420.66	1,682.64
11.5	ANCLAJE DE H.A	4.00	U	660.00	2,640.00
11.6	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	16.00	HR	1,262.03	20,192.48
11.7	PINTURA ANTICORROSIVA	3.83	M2	136.54	522.95
11.8	MANO DE OBRA	2.00	U	2,761.41	5,522.82
12	ACOMETIDAS URBANAS (293 U)				



*Handwritten signature or mark in blue ink.*

12.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	128.00	U	118.80	15,206.40
12.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	768.00	M	22.40	17,203.20
12.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	586.00	U	10.80	6,328.80
12.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	293.00	U	74.25	21,755.25
12.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	293.00	U	916.40	268,505.20
12.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	293.00	M	15.00	4,395.00
12.8	CHECK 1/2" HG	293.00	U	140.00	41,020.00
12.9	ANCLAJES, SEGUN DISEÑO	293.00	U	65.10	19,074.30
12.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	293.00	U	60.00	17,580.00
12.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	293.00	U	12.05	3,530.65
12.12	EXCAVACION Y TAPADO (240.23+70.16)	253.44	M3	235.00	59,558.40
12.13	MANO DE OBRA PLOMERO	293.00	U	600.00	175,800.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLA, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)					
13.1	HIDRANTE H.F EN TUBERIA DE Ø3"	1.00	U	62,420.88	62,420.88
<b>14 PRUEBAS HIDROSTATICAS</b>					
14.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.	534.48	M	186.24	99,541.56
14.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	4,310.71	M	99.99	431,027.89
14.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	3,261.20	M	82.36	268,592.43
15	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	412.09	M	10.75	4,429.97
16	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	412.09	M	20.00	8,241.80
17	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	412.09	M	45.00	18,544.05
<b>SUB.TOTAL FASE A</b>					<b>5,223,710.99</b>
<b>B DEPOSITO REGULADOR 150 M3 ELEV.A 15.00MTS. A CONSTRUIR PARA LA COMUNIDAD DE GALEON</b>					
<b>1 PRELIMINALES</b>					
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	3.00	visita	3,000.00	9,000.00
1.2	CASETA P/MATERIALES	1.00	U	12,000.00	12,000.00
<b>2 MOV. DE TIERRA</b>					
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	103.65	M3	185.00	19,175.25
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	58.88	M3	20.00	1,177.60
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	53.72	M3	230.00	12,355.60
<b>3 HORMIGON ARMADO FC' 280KG/CM2 (INDUSTRIAL)</b>					
3.1	ZAPATAS 1.35 QQ/M3	36.54	M3	25,829.36	943,804.81
3.2	COLUMNAS 0.45X0.70-8.00 QQ/M3	39.99	M3	18,557.27	742,105.23
3.3	VIGA H.A ANILLO INFERIOR 0.30X0.40-5.92-QQ/M3	3.02	M3	29,529.93	89,180.39
3.4	VIGA H.A ANILLO SUPERIOR 0.40X0.30-3.06-Q/M3	3.01	M3	22,738.52	68,442.95
3.5	CUPULA DE FONDO 3.11-QQ/M3	10.73	M3	2,000.00	21,460.00



*[Handwritten signature]*

3.6	VIGA RIOSTRA 0.30X0.60-3.65-QQ/M3	36.57	M3	20,955.29	766,334.96
3.7	VIGA RIOSTRA DE FUNDACION 0.30X0.60-3.65-QQ/M3	5.13	M3	18,677.00	95,813.01
3.8	MURO PARED- 2.20- QQ/M3	13.07	M3	2,000.00	26,140.00
3.9	CUPULA SUPERIOR- 1.20QQ/M3	5.38	M3	6,686.21	35,971.81
<b>4 TERMINACION DE SUPERFICIE</b>					
4.1	FINO PULIDO, LOSA DE FONDO	53.53	M2	195.02	10,439.42
4.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	121.64	M2	477.93	58,135.41
4.3	FINO CUPULA SUPERIOR	54.14	M2	246.89	13,366.62
4.4	PAÑETE EXTERIOR	908.15	M2	567.93	515,765.63
4.6	CANTOS	1,508.98	M	126.19	190,418.19
4.7	PINTURA EXTERIOR	908.15	M	76.27	69,264.60
5	JUNTA HIDROFILICA	33.05	M	520.50	17,202.53
<b>6 SUM Y COLOC. DE PIEZAS ESPECIALES (REBOSE Y DESAGÜE, ENTRADA SALIDA, BY PASS</b>					
6.1	SUMI. TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA AEREA	55.00	M	3,319.83	182,590.65
6.2	SUMI. TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	M	3,319.83	49,797.45
6.3	SUMI. TUBERIA DE Ø6" PVC SDR-26 REBOSE Y DESAGÜE, ENTRADA Y SALIDA	52.11	M	672.00	35,017.92
6.4	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.50	M	500.55	750.83
6.5	CODO 6"X90" ACERO ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	2,227.90	11,139.50
6.6	CODO 6"X 45" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,043.81	8,175.24
6.7	CODO 4"X 45"ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,070.42	2,140.84
6.8	TEE 6"X4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,759.07	1,759.07
6.9	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6" (150 PSI)	11.00	U	212.12	2,333.32
6.10	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" (150 PSI)	2.00	U	691.94	1,383.88
6.11	NIPLE 6"X3'	3.00	U	737.65	2,212.95
6.12	ABRAZADERAS Ø 6"	28.00	U	75.00	2,100.00
6.13	ANCLAJES PIEZAS, SEGUN DISEÑO	1.02	M3	2,800.96	2,856.98
6.14	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	1.00	U	15,551.90	15,551.90
7	ESCALERA EXTERIOR (MONACA) CON PROTECCION	1,768.00	LBS	89.00	157,352.00
8	ESCALERA INTERIOR Ø 3/4"	1.00	U	6,000.00	6,000.00
9	TAPA, EN HIERRO FUNDIDO (0.70x0.70)	1.00	U	3,402.00	3,402.00
<b>10 APLICACION DE :</b>					
10.1	IMPERMEABILIZANTE	2.24	GLS	1,506.87	3,375.39
<b>11 MOV.DE TIERRA</b>					
11.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	54.36	M3	185.00	10,056.60
11.2	RELLENO COMPACTADO	50.40	M3	20.00	1,008.00
<b>12 ANDAMIAJE</b>					
12.1	PUNTALES P/CUPULAS	1.00	U	20,000.00	20,000.00
12.2	ALQUILER ANDAMIOS TUBULARES, (INCL. 6 PUNTOS DE ESCALERA INTERNA), TODO COSTO:ALQUILER, TRANSPORTE, ARMADO Y DESARMADO	672.00	cuerpo mes	700.00	470,400.00
13	VERJA DE MALLA CICLONICA	34.00	M	1,698.78	57,758.52
14	COLUMNAS C1 0.15X0.15	7.00	U	25,248.41	176,738.87



15	COLUMNAS C2 0.25X0.25	5.00	U	18,991.01	94,955.05
16	PUERTA DE MALLA CICLONICA (L=4.00MTS)	1.00	U	2,400.00	2,400.00
17	LIMPIEZA FINAL	0.00	U	0.00	0.00
18	VENTILACION	0.00	U	4,750.00	0.00
19	LOGO INAPA	1.00	U	0.00	0.00

**SUB-TOTAL B**

**5,038,810.97**

**C REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES**

**1.1 DEMOLICION:**

1.1.1	DE CONTENES Y ACERAS	1,250.00	M3	60.00	75,000.00
1.1.2	BOTE DE ESCOMBROS C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	315.00	M3	230.00	72,450.00

**1.2 REPOSICION DE:**

1.2.1	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	1,000.00	M2	917.50	917,500.00
1.2.2	CONTENES	1,250.00	M	711.55	889,437.50

**1.3 REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXIST.**

**1.3.1 SUMINISTRO TUBERIAS**

1.3.2	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	200.00	M	12.82	2,564.00
1.3.3	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	100.00	M	82.41	8,241.00
1.3.4	DE Ø1" PVC (SCH-40)	100.00	M	25.28	2,528.00
1.3.5	DE Ø2" PVC (SCH-40)	50.00	M	52.27	2,613.50
1.3.6	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	10.00	M	134.85	1,348.50
1.3.7	DE Ø4" PVC SDR-26 C/ JG	10.00	M	221.82	2,218.20

**1.4 SUMINISTRO DE:**

1.4.1	COUPLING Ø1/2" PVC	400.00	U	12.73	5,092.00
1.4.2	COUPLING 3/4" PVC	200.00	U	14.54	2,908.00
1.4.3	COUPLING 1" PVC	200.00	U	16.54	3,308.00
1.4.4	COUPLING Ø2" PVC	100.00	U	15.29	1,529.00
1.4.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	20.00	U	321.59	6,431.80
1.4.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4" 150 PSI	20.00	U	282.35	5,647.00

**1.5 MANO DE OBRA**

1.5.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	60.00	HR	166.50	9,990.00
1.5.2	PEON (2H)	60.00	HR	82.37	4,942.20

**1.6 BOMBA DE ACHIQUE**

1.6.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	80.00	HR	194.05	15,524.00
1.6.2	BOMBA DE ACHIQUE DE 4" (HP 9)	40.00	HR	294.37	11,774.80
1.6.3	BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (HP 18)	30.00	HR	439.69	13,190.70



**SUB-TOTAL C**

**2,054,238.20**

**D CARPETA ASFALTICA L=21,079.71 ML**

1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,027.43	M3	443.00	1,341,151.49
2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	3,632.92	M3	230.00	835,571.60
3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M DIST. 5KM A 10 KM	4,370.66	M3	698.39	3,052,425.24
4	COLOCACION Y COMPACTADO MATERIAL DE BASE EN CAPAS DE 0.20M CON COMPACTADOR MECANICO	4,151.01	M3	22.52	93,480.75
5	IMPRIMACCION SENCILLA	17,917.75	M2	26.63	477,149.68
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	17,917.75	M2	484.52	8,681,508.23



	7	TRANSPORTE DE ASFALTO	25,295.65	M3/KM	2.65	67,033.47
		<b>SUB TOTAL FASE D</b>				<b>14,548,320.46</b>
E		<b>VARIOS</b>				
	2	CAMPAMENTO ( INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)	1.00	MESES	6,000.00	6,000.00
		<b>SUB TOTAL FASE E</b>				<b>6,000.00</b>
		<b>SUB-TOTAL GENERAL EQUILIBRIO ECONOMICO</b>				<b>26,871,080.62</b>
		<b>SUB-TOTAL GENERAL PREUPUESTO ADJUDICADO + ACTUALIZADO #1</b>				<b>75,637,421.95</b>
		<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>75,637,421.95</b>
		<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
		HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			7,563,742.20
		SUPERVISION	5.00%			3,781,871.10
		GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			3,025,496.88
		SEGURO, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			3,025,496.88
		TRANSPORTE	3.00%			2,269,122.66
		LEY 6-86	1.00%			756,374.22
		ITEBIS ( LEY 07-2007)	18.00%		7,563,742.20	1,361,473.60
		MANTENIMIENTO Y OPERACION DE SISTEMA INAPA	10.00%			7,563,742.20
		ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT)	3.00%			2,269,122.66
		MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			1,134,561.33
		CODIA	0.10%			75,637.42
		IMPREVISTOS	5.0%			3,781,871.10
		<b>TOTAL INDIRECTOS</b>				<b>36,608,512.22</b>
		<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>				<b>112,245,934.17</b>

Joaquin Olivo Mendez.....Gerente.



*Edgardo*