



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCION DE INGENIERIA**

**DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.120 D/F 09/09/2020

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO DE SAN JUAN EXTENCION AL SECTOR EL CORBANO NORTE ( BARRIO LOS MILITARES)

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

**ZONA: II**

part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
<b>A</b>	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN AL SECTOR CORBANO NORTE (BARRIO LOS MILITARES)</b>				
1	REPLANTEO	1,383.95	M	14.63	20,247.19
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,087.03	M3	154.52	167,967.88
2.2	ASIENTO DE ARENA	75.49	M3	1,046.97	79,035.77
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (PREVIA APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN), D= 20 KM	1,206.91	M3	546.41	659,467.69
2.4	RELLENO DE MATERIAL COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	1,146.56	M3	183.22	210,072.72
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,304.44	M3	210.00	273,932.40
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
3.1	DE Ø3" PVC SRD-26 C/J. G. + 2% PÉRDIDA / CAMPANA.	1,411.63	M	554.05	782,113.60
<b>4</b>	<b>COLOCACIÓN TUBERÍA:</b>				
4.1	DE Ø3" PVC SRD-26 C/J. G. + 2% PÉRDIDA / CAMPANA.	1,411.63	M	27.98	39,497.41
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES:</b>				
5.1	YEE 3" X 3" ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.	2.00	U	3,482.25	6,964.50
5.2	TEE 3" X 3" ACERO SCH-80 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	5.00	U	2,944.74	14,723.70
5.3	CRUZ 3" X 3" ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.	2.00	U	1,969.04	3,938.08
5.4	CODO DE 3" (DE 50° A 90°) ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.	5.00	U	1,644.54	8,222.70
5.5	JUNTA TAPÓN DE Ø 3" ACERO -ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,449.38	1,449.38
5.6	JUNTA MECÁNICA DE Ø3" (TIPO DRESSER)	39.00	U	1,384.48	53,994.72
5.7	ANCLAJE H.S 180 KG/CM2, PARA PIEZAS (SEGUN DETALLE)	2.10	M3	5,723.50	12,019.35

<b>6</b>	<b>EMPALME A TUBERIA EXISTENTE</b>				
6.1	MANO DE OBRA PARA EMPALME A TUBERÍA EXISTENTE, ( INC. CORTE DE TUBERÍA Y MOVIMIENTO DE TIERRA)	1.00	U	2,133.13	2,133.13
6.2	USO BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	4.00	HR	397.75	1,591.00
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
7.1	VÁLVULA COMPUERTA Ø3" H.F. PLATILLADA COMPLETA 150 PSI	1.00	U	27,844.60	27,844.60
	CAJAS TELESCÓPICAS SEGÚN DETALLE	1.00	U	3,850.00	3,850.00
<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO DE Ø 3" (60 UD)</b>				
8.1	ABRAZADERA DE 3" PVC	60.00	U	75.80	4,548.00
8.2	TUBERÍ DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M ( PROMEDIO)	360.00	M	32.10	11,556.00
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	60.00	U	53.10	3,186.00
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	120.00	U	53.10	6,372.00
8.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	60.00	U	286.36	17,181.60
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLÁSTICA EN POLIETILENO DE Ø	60.00	U	1,850.00	111,000.00
8.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	60.00	M	32.06	1,923.60
8.8	ANCLAJE DE H.S.	60.00	U	200.00	12,000.00
8.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLÓN	60.00	P.A	12.89	773.40
8.10	TAPÓN HEMBRA DE 1/2" PVC	60.00	U	6.90	414.00
8.11	EXCAVACIÓN Y TAPADO ( 240.23+70.16)	118.80	M3	409.39	48,635.53
8.12	VÁLVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	60.00	U	380.00	22,800.00
8.13	MANO DE OBRA PLOMERÍA	60.00	UD	300.00	18,000.00
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)</b>				
9.1	HIDRANTE H.F EN TUBERIA DE Ø3"	1.00	U	144,946.75	144,946.75
<b>10</b>	<b>PRUEBAS HIDROSTÁTICA</b>				
10.1	DE 3" PVC-SDR 26 C/J.G.	1,383.95	M	7.63	10,559.54
11	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO ( INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,383.95	M	25.00	34,598.75
12	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO)	1,383.95	M	23.11	31,983.08
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	1,383.95	M	21.75	30,100.91
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>2,879,644.98</b>

<b>B VARIOS</b>				
1 VALLA ANUNCIANDO OBRA 4' X 8' IMPRESIÓN FULL COLOR, CONTENIENTO LOGO DE INAPA, NOMBRE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2 X 1 1/2 Y SOPORTES EN TUBO	1.00	U	12,500.00	12,500.00
2 CAMPAMENTO, ( INC. ALQUILER DE SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	6.00	MES	20,000.00	120,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>				<b>132,500.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>3,012,144.98</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>3,012,144.98</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			301,214.50
GASTOS DE TRANSPORTE	4.00%			120,485.80
SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			120,485.80
GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			120,485.80
SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			150,607.25
LEY 3-86	1.00%			30,121.45
ITBIS	18.00%			54,218.61
CODIA	0.10%			3,012.14
IMPREVISTOS	5.00%			150,607.25
MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			301,214.50
ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ENTRE OTROS)	3.00%			90,364.35
MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			45,182.17
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>1,487,999.62</b>
<b>TOTAL EJECUTAR EN RD\$</b>				<b>4,500,144.60</b>
<b>TOTAL A CONTRATAR EN RD\$</b>				<b>4,500,144.60</b>

**APROBADO POR:**

*José A. Martínez Bonetti*  
**JOSÉ MARTÍNEZ BONETTI**



**DIRECTOR**  
**DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES**