

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 132 D/F 19/06/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE BANI, SECTORES LA GRANJA, EL CERRO Y LOS MELONCITOS

Ubicación : PROVINCIA PERAVIA

ZONA: IV

Part	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RDS	MONTO RDS
A	RED DE DISTRIBUCION SECTOR LA GRANJA				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	500.00	M	45.00	22,500.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	432.00	M3	147.94	63,910.08
2.2	ASIENTO DE ARENA	42.50	M3	1,108.89	47,127.83
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA CONSIDERAR EL 30 % DEL RELLENO TOTAL D= 20 KM	132.42	M3	550.00	72,831.00
2.4	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	367.84	M3	183.14	67,366.22
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST.=5.0 KM)	209.41	M3	165.00	34,552.65
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	510.00	M	252.73	128,892.30
4	COLOCACION TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	510.00	M	27.98	14,269.80
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
5.1	CODO DE 3" X 11.25 ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	2.00	UD	1,190.24	2,380.48
5.2	CODO DE 3" X 22.5 ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	3.00	UD	1,190.24	3,570.72
5.3	TEE 3" X 3" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	1.00	UD	1,514.74	1,514.74
5.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3" 150 PSI	13.00	UD	1,384.48	17,998.24
5.5	JUNTA TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	1.00	UD	1,449.38	1,449.38
5.6	ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES SEGÚN	6.00	UD	300.00	1,800.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	DE COMPUERTA DE 3" H.F. 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	UD	27,884.60	27,884.60
6.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	UD	3,500.00	3,500.00
7	ACOMETIDAS URBANAS (60 UNIDADES)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	60.00	UD	230.10	13,806.00
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	360.00	M	31.10	11,196.00
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A	60.00	UD	53.10	3,186.00
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A	120.00	UD	53.10	6,372.00
7.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	60.00	UD	206.00	12,360.00
7.6	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	60.00	UD	383.00	22,980.00
7.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO	60.00	UD	1,374.00	82,440.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 132 D/F 19/06/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE BANI, SECTORES LA GRANJA, EL CERRO Y LOS MELONCITOS

Ubicación : PROVINCIA PERAVIA

ZONA: IV

Part	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
7.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	60.00	M	30.05	1,803.00
7.9	ANCLAJES DE H.S.	60.00	UD	200.00	12,000.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	60.00	UD	15.00	900.00
7.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	60.00	UD	4.92	295.20
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	118.80	M3	409.79	48,683.05
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	60.00	UD	300.00	18,000.00
8	PRUEBAS HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE				
8.1	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	500.00	M	7.63	3,815.00
9	EMPALME A TUBERIA EXISTENTE				
9.1	MANO DE OBRA ADICIONAL EN EMPALMES (INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE TUBERIA EXISTENTE Y/O EXTRACCION DE PIEZA	1.00	UD	1,650.00	1,650.00
9.2	ACHIQUE CON BOMBA 3"	4.00	HR	397.23	1,588.92
10	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO	510.00	M	18.25	9,307.50
11	SENAIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y	510.00	M	23.11	11,786.10
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	510.00	M	15.00	7,650.00
	SUB-TOTAL A				781,366.81
B	RED DE DISTRIBUCION SECTOR EL CERRO				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1,850.00	M	45.00	83,250.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,598.40	M3	147.94	236,467.30
2.2	ASIENTO DE ARENA	157.25	M3	1,108.89	174,372.95
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA CONSIDERAR EL 30 % DEL RELLENO TOTAL D= 20 KM	489.96	M3	550.00	269,478.00
2.4	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	1,361.01	M3	183.14	249,255.37
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST.=5.0 KM)	774.83	M3	165.00	127,846.95
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	1,887.00	M	252.73	476,901.51
4	COLOCACION TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	1,887.00	M	27.98	52,798.26
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO DE 3" X 90 ACERO SCH 80 C/PROTECCION	6.00	UD	1,644.54	9,867.24
5.2	CODO DE 3" X 45 ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	10.00	UD	1,320.04	13,200.40

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 132 D/F 19/06/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE BANI, SECTORES LA GRANJA, EL CERRO Y LOS MELONCITOS

Ubicación : PROVINCIA PERAVIA

ZONA: IV

Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
5.3	TEE 4" X 3" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	4.00	UD	2,054.45	8,217.80
5.4	TEE 3" X 3" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	8.00	UD	1,514.74	12,117.92
5.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 4" 150 PSI	8.00	UD	1,566.25	12,530.00
5.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3" 150 PSI	47.00	UD	1,384.48	65,070.56
5.7	JUNTA TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	10.00	UD	1,449.38	14,493.80
5.8	CRUZ 3" X 3" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	2.00	UD	1,969.04	3,938.08
5.9	ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES SEGÚN DETALLE	30.00	UD	300.00	9,000.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	DE COMPUERTA DE 3" H.F. 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	5.00	UD	27,884.60	139,423.00
6.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	5.00	UD	3,500.00	17,500.00
7	ACOMETIDAS URBANAS (175 UNIDADES)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	185.00	UD	230.10	42,568.50
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	1,110.00	M	31.10	34,521.00
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A	185.00	UD	53.10	9,823.50
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A	370.00	UD	53.10	19,647.00
7.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	185.00	UD	206.00	38,110.00
7.6	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	185.00	UD	383.00	70,855.00
7.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO	185.00	UD	1,374.00	254,190.00
7.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	185.00	M	30.05	5,559.25
7.9	ANCLAJES DE H.S.	185.00	UD	200.00	37,000.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	185.00	UD	15.00	2,775.00
7.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	185.00	UD	4.92	910.20
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	366.30	M3	409.79	150,106.08
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	185.00	UD	300.00	55,500.00
8	PRUEBAS HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE				
8.1	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,850.00	M	7.63	14,115.50
9	EMPALME A TUBERIA EXISTENTE				
9.1	MANO DE OBRA ADICIONAL EN EMPALMES	1.00	UD	1,650.00	1,650.00
9.2	ACHIQUE CON BOMBA 3"	4.00	HR	397.23	1,588.92
10	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO	1,850.00	M	18.25	33,762.50
11	SENAIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD EN LA VIA	1,850.00	M	23.11	42,753.50
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1,850.00	M	15.00	27,750.00
	SUB-TOTAL B				2,818,915.09

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 132 D/F 19/06/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE BANI, SECTORES LA GRANJA, EL CERRO Y LOS MELONCITOS

Ubicación : PROVINCIA PERAVIA

ZONA: IV

Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P. U. RD\$	MONTO RD\$
C	RED DE DISTRIBUCION SECTOR LOS MELONCITO				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	600.00	M	45.00	27,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	518.40	M3	147.94	76,692.10
2.2	ASIENTO DE ARENA	51.00	M3	165.00	8,415.00
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA CONSIDERAR EL 30 % DEL RELLENO TOTAL D= 20 KM	158.91	M3	550.00	87,400.50
2.4	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	441.41	M3	183.14	80,839.83
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST.=5.0 KM)	251.30	M3	165.00	41,464.50
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	612.00	M	252.73	154,670.76
4	COLOCACION TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	612.00	M	27.98	17,123.76
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	TEE 12" X 12" ACERO SCH 30 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	1.00	UD	12,833.87	12,833.87
5.2	CODO DE 3" X 22.5 ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	5.00	UD	1,190.24	5,951.20
5.3	CODO DE 3" X 45 ACERO SCH 80 C/PROTECCION	1.00	UD	1,320.04	1,320.04
5.4	REDUCCION 12" X 3" ACERO SCH 30, SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	1.00	UD	6,798.17	6,798.17
5.5	TEE 3" X 3" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	8.00	UD	1,514.74	12,117.92
5.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" 150 PSI	2.00	UD	4,516.01	9,032.02
5.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3" 150 PSI	13.00	UD	1,384.48	17,998.24
5.8	JUNTA TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	1.00	UD	1,449.38	1,449.38
5.9	ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES SEGÚN DETALLE	16.00	UD	300.00	4,800.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	DE COMPUERTA DE 3" H.F. 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	UD	27,884.60	27,884.60
6.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	UD	3,500.00	3,500.00
7	ACOMETIDAS URBANAS (15 UNIDADES)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	15.00	UD	230.10	3,451.50
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	90.00	M	31.10	2,799.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 132 D/F 19/06/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE BANI, SECTORES LA GRANJA, EL CERRO Y LOS MELONCITOS

Ubicación : PROVINCIA PERAVIA

ZONA: IV

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A	15.00	UD	53.10	796.50
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A	30.00	UD	53.10	1,593.00
7.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	15.00	UD	206.00	3,090.00
7.6	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	15.00	UD	383.00	5,745.00
7.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO	15.00	UD	1,374.00	20,610.00
7.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	15.00	M	30.05	450.75
7.9	ANCLAJES DE H.S.	15.00	UD	200.00	3,000.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	15.00	UD	15.00	225.00
7.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	15.00	UD	4.92	73.80
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	29.70	M3	409.79	12,170.76
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	15.00	UD	300.00	4,500.00
8	PRUEBAS HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE				
8.1	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	600.00	M	7.63	4,578.00
9	EMPALME A TUBERIA EXISTENTE				
9.1	MANO DE OBRA ADICIONAL EN EMPALMES	1.00	UD	1,650.00	1,650.00
9.2	ACHIQUE CON BOMBA 3"	4.00	HR	397.23	1,588.92
10	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO	600.00	M	18.25	10,950.00
11	SENAIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y	600.00	M	23.11	13,866.00
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	600.00	M	15.00	9,000.00
	SUB-TOTAL C				697,430.12
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16'X 10' IMPRESION FULL COLOR, CONTENIENTO LOGO DE INAPA, NOMBRE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2 X 1 1/2 Y SOPORTESA EN TUBO CUAD. 4X4	1.00	U	48,488.92	48,488.92
2	CAMPAMENTO, (INC. ALQUILER DE SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	2.00	MES	20,000.00	40,000.00
	SUB-TOTAL Z				88,488.92
	SUB-TOTAL GENERAL				4,386,200.94

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 132 D/F 19/06/2019

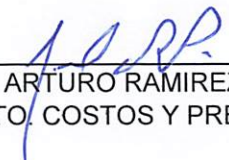
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE BANI, SECTORES LA GRANJA, EL CERRO Y LOS MELONCITOS

Ubicación : PROVINCIA PERAVIA

ZONA: IV

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
	SUB-TOTAL GENERAL				4,386,200.94
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			438,620.09
	TRANSPORTE	3.00%			131,586.03
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			175,448.04
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			175,448.04
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			219,310.05
	ESTUDIOS	5.00%			219,310.05
	LEY 3-86	1.00%			43,862.01
	ITBIS 07-2007	18.00%			78,951.62
	CODIA	0.10%			4,386.20
	IMPREVISTOS	5.00%			219,310.05
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			438,620.09
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				2,144,852.27
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				6,531,053.21

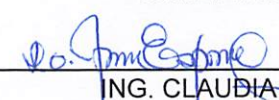
PREPARADO POR:


ING. ARTURO RAMIREZ
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:


ING. MARINO QUEZADA
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:


ING. CLAUDIA DE LEON
ENC. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO :

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.61 D/F 07/03/2019

OBRA: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA,
ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Provincia: PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	EMPALME EN TUBERIA Ø8" EXISTENTE EN SALIDA DEPOSITO REGULADOR DEL AC. LIMONAL-LA VEREDA				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO NO CLASIFICADA (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA, RELLENO COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL)	1.00	UD	2,700.00	2,700.00
2	CORTE DE TUBERIA (INCLUYE MATERIALES MENORES	1.00	UD	1,500.00	1,500.00
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES				
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	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
	SUB-TOTAL A				24,564.37
B	AMPLIACION DE LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO	7,407.83	M	5.00	37,039.15
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
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),	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
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
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
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
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
5	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
5.1	EN TUB. DE Ø6" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA	824.00	M	16.76	13,810.24

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.61 D/F 07/03/2019

OBRA: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA,

ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Provincia: PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
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
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
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
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	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	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	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

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.61 D/F 07/03/2019

OBRA: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA,
ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Provincia: PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.4	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	BARRA DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4" (SEGUN DETALLE)	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
8	CRUCE DE CANAL EN TUBERIA Ø4" ACERO, L=6.00 M (INC. BRAZOS)				
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
9	EQUIPOS				
9.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø4" (5,5 HP)	24.00	HR	430.95	10,342.80
10	CRUCE DE CANAL EN TUBERIA Ø3" ACERO, L=6.00 M (INC. BRAZOS)				
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
11	EQUIPOS	-			
11.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	32.00	HR	430.95	13,790.40
12	INSTALACION DE ACOMETIDAS URBANA (506 UD.)				
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

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.61 D/F 07/03/2019

OBRA: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA,
ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Provincia: PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
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
13	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
	SUB TOTAL B				14,677,806.39
C	ACONDICIONAMIENTO DE UNIDADES EXISTENTES DE ESTACION DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL METALICO Y AREAS EXTERIORES				
I	TRABAJOS PRELIMINARES				
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
II	CASETA DE CLORACION				
1	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
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
2	ELECTRIFICACIÓN:				
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
3	MISCELANEOS				
3.1	LIMPIEZA FINAL	1.00	UD	3,000.00	3,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.61 D/F 07/03/2019

OBRA: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA,
ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Provincia: PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
III	CASETA BOMBEO Y DEPOSITO REGULADOR				
1	CASETA DE BOMBEO				
1.1	PINTURA ACRILICA INCLUYE BASE	60.00	M2	195.00	11,700.00
2	DEPOSITO REGULADOR				
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
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
IV	AREA EXTERIOR GENERAL				
1	VERJA PERIMETRAL				
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
2	CASETA P/MATERIALES	1.00	U	30,000.00	30,000.00
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
3	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A.	4,000.00	4,000.00
	SUB TOTAL C				446,819.37
Z	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	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
	SUB-TOTAL Z				201,497.22
	SUB-TOTAL GENERAL				15,350,687.35

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.61 D/F 07/03/2019

OBRA: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA,
ACUEDUCTO RIO ARRIBA

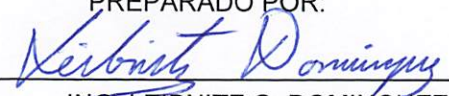
Provincia: PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				15,350,687.35
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,535,068.74
	TRANSPORTE	3.00%			460,520.62
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			614,027.49
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			614,027.49
	SUPERVISIÓN	5.00%			767,534.37
	LEY 6-86	1.00%			153,506.87
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			276,312.37
	CODIA	0.10%			15,350.69
	IMPREVISTOS	5.00%			767,534.37
	MANTENIMIENTO Y OPERACION DE SISTEMA INAPA	10.00%			1,535,068.74
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				6,738,951.75
1	LIMPIEZA Y AFORO DE POZO EXISTENTE				
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
	SUB-TOTAL LIMPIEZA Y AFORO DE POZO				137,430.00
	GASTOS INDIRECTOS PARA POZOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			13,743.00
	SUPERVISION	5.00%			6,871.50
	LEY 6-86	1.00%			1,374.30
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			2,473.74
	CODIA	0.10%			137.43
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS PARA POZO				24,599.97
	TOTAL A EJECUTAR LIMP. Y AFORO DE POZO				162,029.97
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				22,251,669.07

PREPARADO POR:

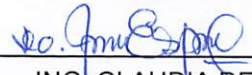
REVISADO POR


ING. LEIBNITZ G. DOMINGUEZ D.
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS


ARQ. AYSHA A. PIÑA
ARQ. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

VISTO BUENO:


ING. CLAUDIA DE LEON
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANÍ.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	EMPALME EN TUBERIA Ø16" EXISTENTE				
1	PRELIMINARES				
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
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA, RELLENO COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL)				
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	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
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJE				
4.1	REDUCCION DE Ø16" X 8" ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	9,021.32	9,021.32
4.2	CODOS DE Ø8" X 45" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	4,283.40	8,566.80
4.3	MANO DE OBRA TODO COSTO INSTALACION (INC. CORTE DE TUBERIA TUBERIA EXISTENTE)	1.00	U	10,442.18	10,442.18
4.4	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
4.5	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
5	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1.00	U	2,100.00	2,100.00
	SUB-TOTAL A				242,328.18
B	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO A ESTACION RELEVO (BOMBEO EN LINEA)				
I	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	POSTES EN H.A 35' 500 DAM	9.00	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
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

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
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
II	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
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
III	EQUIPO DE BOMBEO				
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 CLOUSURE 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 PLATILLADOS EN UN EXTREMO	2.00	UD	10,689.67	21,379.34

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"(150 PSI)	2.00	UD	1,492.24	2,984.48
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
	SUB-TOTAL B				2,914,756.66
C	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No 4				
I	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
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 CUT-OUT 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	ATERRIAJE 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
II	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
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

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
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
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 SECUNDARIA	1.00	UD	10,159.95	10,159.95
III	EQUIPO DE BOMBEO				
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 CLOUSURE 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

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.19	MANO DE OBRA	1.00	UD	30,000.00	30,000.00
	SUB-TOTAL C				1,623,109.76
D	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No 5				
I	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
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 AAAC No. 1/0	968.00	PIE	16.05	15,536.40
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	ATERRIAJE 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
II	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
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
III	EQUIPO DE BOMBEO				
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 CLOUSURE 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

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
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
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
	SUB-TOTAL D				1,229,314.07
E	CASETA DE BOMBEO Y GARITA DE OPERADOR				
I	CASETA DE BOMBEO				
1	REPLANTEO	1.00	U	2,500.00	2,500.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
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
3	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2 (VER ESPECIFICACIONES Y DETALLES EN LOS PLANOS)				
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

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
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
4 MURO DE: F'M = 60 KG/CM2					
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 VENTANAS	5.81	M2	1,131.50	6,574.02
2 TERMINACION DE SUPERFICIE					
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
3 PORTAJE					
3.1	PUERTA DE DOS HOJAS (VER ESPECIFICACIONES EN PLANO)	1.00	U	18,500.00	18,500.00
II GARITA PARA OPERADOR					
1 PRELIMINARES					
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 HORMIGÓN ARMADO FC'= 210 KG/CM2 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS)					
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 MURO DE BLOCKS					
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 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
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 ACRILICA	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

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8	REVESTIMIENTO EN PAREDES				
8.1	CERÁMICA CRIOLLA EN BAÑO (INC. TODOS LAS PAREDES DEL BAÑO)	8.91	M2	1,333.28	11,879.52
7	INSTALACION SANITARIA				
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	PUERTAS Y VENTANAS				
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
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
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
III	VERJA DE MALLA CICLONICA (VER ESPECIFICACIONES Y DETALLES EN LOS PLANOS)				
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
IV	OTROS				
1	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	M	7,500.00	7,500.00
2	SUMINISTRO Y COLOC. MATERIAL P/ RELLENO D= 10 K	40.00	M3	450.00	18,000.00
3	EMBELLECIMIENTO C/ GRAVILLA	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
	SUB-TOTAL E				990,350.54
F	LINEA DE IMPULSION				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2,744.65	M	45.00	123,509.25

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
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	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
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
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
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
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
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
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

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
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
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
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
7	CRUCES				
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 SIN COSTURA	36.00	M	3,344.26	120,393.36
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
8	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS				
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

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
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
	SUB-TOTAL F				13,579,369.63
	Z 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 Y CASETA DE MATERIALES)	6.00	MESES	30,500.00	183,000.00
	SUB-TOTAL Z				226,500.00
	SUB - TOTAL GENERAL				20,805,728.84

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB - TOTAL GENERAL				20,805,728.84
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			832,229.15
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			2,080,572.88
	SEGUROS,POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			832,229.15
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			1,040,286.44
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.0%			624,171.87
	LEY 6-86	1.0%			208,057.29
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL INAPA	10.0%			2,080,572.88
	IMPREVISTO	5.0%			1,040,286.44
	CODIA	0.1%			20,805.73
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.0%			374,503.12
	TRAMITACION DE PLANOS ELECTRICOS	1.00	U	20,000.00	20,000.00
	INTERCONEXION CON EDESUR	1.00	U	40,000.00	40,000.00
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				9,193,714.95
	TOTAL A EJECUTAR				29,999,443.79
	TOTAL A CONTRATAR				29,999,443.79

ELABORADO POR:

ING. HORTENSIA LOPEZ

ARQ. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

ING. JOEL FRANCISCO RIVERA

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

APROBADO POR:

ING. CLAUDIA DE LEON

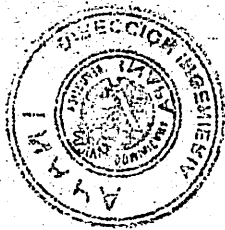
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

ING. LEONARDO PEREZ

DIRECTOR DE INGENIERIA





0010

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE				
1 PRELIMINARES					
1.1	LIMPIEZA INICIAL (2 HB)	2.00	DIA	1,318.00	2,636.00
1.2	REPLANTEO	1.00	U	850.00	850.00
2 CORTE Y CATEOS)					
2.1	OBREROS 3 HB	2.00	DIA	1,977.00	3,954.00
2.2	PLOMERO	2.00	DIA	1,100.00	2,200.00
2.3	AYUDANTE DE PLOMERO	0.50	DIA	850.00	425.00
2.4	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	800.00	800.00
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO	281.91	M3	334.50	94,298.90
3.2	ASIENTO DE ARENA	24.51	M3	1,050.80	25,755.11
	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR				
3.3	MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	239.54	M3	183.50	43,955.59
3.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	35.72	M3	210.00	7,501.20
4 SUMINISTRO DE TUBERIA					
4.1	DE 6" PVC SDR-26 C/J.G. +3 % DE PERDIDA POR CAMPANA	288.40	M	889.93	256,655.81
5 COLOCACION DE TUBERIA					
5.1	DE 6" PVC SDR-26 C/J.G. +3 % DE PERDIDA POR CAMPANA	288.40	M	32.55	9,387.42
6 SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES					
6.1	TEE 6" X 6" ACERO - PVC SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,307.00	4,307.00
6.2	CODO DE 6" X 20° ACERO - PVC SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,186.00	6,372.00
6.3	CODO DE 6" X 15° ACERO - PVC SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,186.00	6,372.00
6.4	NIPLE DE 6" X 2' ACERO - PVC SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,532.70	1,532.70
6.5	MANO DE OBRA	1.00	U	4,500.00	4,500.00
7 SUMINISTRO DE JUNTAS DRESSER					
7.1	TIPO MECANICA DE 6"	11.00	U	2,192.24	24,114.64
7.2	MANO DE OBRA	11.00	U	209.84	2,308.24
8 SUMINISTRO Y COLOCACION DE					
	VALVULA DE COMPUERTA DE 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE CERA, NIPLES, TORNILLOS Y JUNTAS DRESSER)	2.00	U	66,115.70	132,231.40
8.2	REGISTRO P/VALVULA DE COMPUERTAS	2.00	U	20,500.00	41,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	2,500.00	2,500.00
	SUB-TOTAL FASE A				673,657.01
B	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	SUMINISTRO DE POSTE DE HORMIGON 35' PIES Y 8	1.00	U	28,320.00	28,320.00
1.2	SUMINISTRO DE POSTE DE HORMIGON 35' PIES Y 5	3.00	U	23,600.00	70,800.00
1.3	SUMINISTRO TRANSFORMADORES DE 25 KVA, 12.5 KV/240 V, 1Ø	1.00	U	30,242.00	30,242.00
1.4	ESTRUCTURA MT-105	2.00	U	17,890.00	35,780.00
1.5	ESTRUCTURA H.A-100B	3.00	U	4,452.60	13,357.80
1.6	MODULO PORTACONTADOR PARA MEDICION EN BAJA (INCLUYE BREAKER 125 AMP)	1.00	U	3,800.00	3,800.00
1.7	CONDUCTOR ELECTRICO AAA/C # 1/0	1,100.00	PIE	17.15	18,865.00
1.8	ESTRUCTURA PR-201 (INCLUYE CUT-OUT 200 AMP, 15 Kv, PARRARAYOS Y CRUCETAS)	1.00	U	12,785.72	12,785.72
1.9	ESTRUCTURA PR-101	4.00	U	3,360.66	13,442.64
1.10	ESTRUCTURA AP-103 (INCLUYE LAMPARA TIPO COBRA)	1.00	U	6,474.85	6,474.85
1.11	HOYOS PARA POSTE	4.00	U	1,500.00	6,000.00
1.12	HOYOS PARA VIENTO	3.00	U	1,200.00	3,600.00
1.13	INSTALACION DE POSTES DE HORMIGON	2.00	U	2,800.00	5,600.00
1.14	INTERCONEXION CON EDESUR	1.00	U	25,000.00	25,000.00
1.15	MANO DE OBRA	1.00	U	35,000.00	35,000.00
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
	ALIMENTACION ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR HASTA MEDICION ELECTRICA, COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELECTRICO				
2.1	THD No. 1/0 (FASE) 1 CONDUCTOR THW No. 2 NEUTRO Y 1 CONDUCTORES # 2 a 7 HILO TRENZADO PARA TIERRA, TUBERIA IMC DE Ø2" Y CONECTORES Y SOPORTES DE TUBERIA.	6.00	M	2,244.24	13,465.44
	ALIMENTACION ELECTRICO DESDE MEDICION ELECTRICA HASTA PIE DEL POSTE , COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELECTRICO THD No. 1/0				
2.2	(FASE) 1 CONDUCTOR THW No. 2 NEUTRO Y 1 CONDUCTOR # 2 a 7 HILO TRENZADO PARA TIERRA, TUBERIA IMC DE Ø2" Y CONECTORES Y SOPORTES DE TUBERIA.	2.00	M	2,244.24	4,488.48

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.3	ALIMENTACION ELECTRICO DESDE PIE DEL POSTE HASTA CASA DE BOMBA, COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELECTRICOS THD No. 1/0 (FASE) 1 CONDUCTOR THW No. 2 NEUTRO Y 1 CONDUCTOR # 2 a 7 HILO TRENZADO PARA TIERRA, CONECTORES Y SOPORTES DE TUBERIA Y SOPORTES DE TUBERIA..	10.00	M	760.00	7,600.00
2.4	ALIMENTACION ELECTRICO DESDE CASA DE BOMBA, HASTA MAN-BREAKER, COMPUESTO POR: 1 CONDUCTORES ELECTRICOS THD No. 1/0 (FASE) 1 CONDUCTOR THW No. 2 NEUTRO Y 1 CONDUCTOR # 2 a 7 HILO TRENZADO PARA TIERRA, TUBERIA EMT DE Ø2, CONECTORES Y SOPORTES DE	10.00	M	1,101.18	11,011.80
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTIFUGA DE EJE HORIZONTAL, SUCCION NEGATIVA 7.5 HP, 55 G.P.M, 285 TDH, INCLUYE ARRANCADOR DIRECTO A LINEA, NEMA 3R, CHEK VERTICAL, SENSOR DE VOLTAJE, DISPOSITIVO DE MEDICION DE CORRIENTE Y VOLTAJES, ASI COMO TODOS SUS DISPOSITIVOS DE PROTECCION	3.00	U	295,698.76	887,096.28
3.1	CONDUCTOR ELECTRICO DE GOMA DE 6/3, DESDE PANEL ARRANCADOR A ELECTROBOMBA	25.00	PIE	76.89	1,922.25
3.1	NIPLE PLATILLADO DE Ø3" X 6' EN UN EXTREMO	4.00	U	2,856.98	11,427.92
3.1	JUNTA DRESSER DE Ø3"	2.00	U	1,587.23	3,174.46
3.1	CHECK HORIZONTAL DE Ø3", 150 PSI, H.F. PLATILLADO COMPLETO	2.00	U	36,412.06	72,824.12
3.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3"H.F. DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	2.00	U	35,110.87	70,221.74
3.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø2"H.F. DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	2.00	U	27,844.60	55,689.20
3.1	VALVULA DE AIRE DE Ø1"	2.00	U	13,626.38	27,252.76
3.1	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	2.00	U	2,894.73	5,789.46
3.1	CONSTRUCCION DE DESCARGA	4.00	U	8,567.21	34,268.84
3.1	SOPORTE PARA DESCARGA	4.00	U	1,500.00	6,000.00
3.1	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1.00	U	2,800.00	2,800.00
3.1	BASE DE H.A PARA LA BOMBA	2.00	U	3,000.00	6,000.00
3.1	TEE DE Ø3" X Ø2"ACERO	1.00	U	2,078.18	2,078.18
3.1	ZETA Ø3"X 3 M	1.00	U	14,591.50	14,591.50
	SUB-TOTAL FASE B				1,546,770.44
C	ESTACION DE BOMBEO Y CASETA DE BOMBEO				
I	ESTACION DE BOMBEO				
1	PRELIMINARES				
1.1	LIMPIEZA INICIAL (4 HB) (INCLUYE HERRAMIENTAS MENORES)	4.00	DIA	2,850.00	11,400.00
1.2	REPLANTEO	1.00	U	2,500.00	2,500.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

***** I N A P A *****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U.(RD\$)	VALOR(RD\$)
2	REMOCION DE MATERIAL INSERVIBLE				
2.1	EXCAVACION MATERIAL INSERVIBLE C/EQUIPO	90.00	M3	175.80	15,822.00
2.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	12.50	M3	210.00	2,625.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	130.13	M3	154.50	20,105.09
3.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	15.64	M3	90.00	1,407.60
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM	143.11	M3	165.00	23,613.15
4	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2 (INCLUYE VIBRADO Y ADITIVO)				
4.1	LOSA DE FONDO 0.20 - 1.51 QQ/M3	5.43	M3	10,617.89	57,655.14
4.2	ZAPATA DE COLUMNA 0.35 - 1.90 QQ/M3	0.70	M3	11,617.69	8,132.38
4.3	ZAPATA DE MURO 0.30 - 1.03 QQ/M3	7.18	M3	9,410.72	67,568.97
4.4	MURO 0.25 - 2.29 QQ/M3	15.82	M3	17,017.49	269,216.69
4.5	COLUMNAS (0.30 X 0.30) 3.98 QQ/M3	1.24	M3	21,017.49	26,061.69
4.6	VIGA (0.25 X 0.50) 5.07 QQ/M3	0.89	M3	21,759.65	19,366.09
4.7	LOSA DE TECHO 0.15 - 1.29 QQ/M3	6.45	M3	12,387.23	79,897.63
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	FINO DE FONDO	50.60	M2	496.31	25,113.29
5.2	PAÑETE INTERIOR	52.80	M2	261.97	13,832.02
5.3	CANTOS	19.36	M	81.58	1,579.39
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE:				
6.1	NIPLE DE 6"X 2' ACERO	1.00	U	1,532.70	1,532.70
6.2	TAPA METALICA (0.80 X 0.80) (INCLUYE CANDADO)	1.00	U	5,200.00	5,200.00
II	CASETA DE BOMBEO				
1	REPLANTEO	1.00	U	1,200.00	1,200.00
2	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2				
2.1	VIGA VA (0.15 X 0.30) 5.21 QQ/M3	0.36	M3	28,572.80	10,286.21
2.2	DINTELES (0.15 X 0.15) 5.80 QQ/M3	0.08	M3	37,827.74	3,026.22
2.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.70 QQ/M3	2.17	M3	13,471.52	29,233.20
3	MURO DE BLOCK				
3.1	DE 6" S.N.P. AV Ø 3/8" @ 0.60 Y AH Ø 3/8" @ 0.60	29.11	M2	968.37	28,189.25
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	FINO DE TECHO CARCAMO DE BOMBEO	45.06	M2	482.31	21,732.89
4.2	PAÑETE EXTERIOR	37.70	M2	359.22	13,542.59
4.3	PAÑETE INTERIOR	23.44	M2	261.97	6,140.58
4.4	PAÑETE EN TECHO	10.12	M2	261.97	2,651.14
4.5	FINO DE TECHO CASETA DE BOMBEO	10.89	M2	482.31	5,252.36
4.6	CANTOS	54.23	M	81.58	4,424.08
4.7	PINTURA BASE BLANCA	71.25	M2	81.58	5,812.58
4.8	PINTURA AZUL DE MANTENIMIENTO	71.25	M2	124.50	8,870.63

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	VERJA DE MALLA CICLONICA C/TRES LINEAS DE BLOCK				
5.1	VERJA DE MALLA	36.00	M	3,850.00	138,600.00
5.2	COLUMNAS C2 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA)	5.00	U	7,525.80	37,629.00
5.3	COLUMNAS C1	11.00	U	495.80	5,453.80
5.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 4 M	1.00	U	28,500.00	28,500.00
6	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	8,500.00	8,500.00
7	PUERTA DE EVERDOOR (2.10 X 0.90)	1.00	U	7,500.00	7,500.00
8	VENTANA DE ALUMINIO (1.00 X 0.80)	1.00	U	4,500.00	4,500.00
9	LIMPIEZA FINA (4 HB)	1.00	DIA	2,636.00	2,636.00
	SUB-TOTAL FASE C				1,026,309.36
D	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 150 M3				
	1 PRELIMINARES				
1.1	LIMPIEZA INICIAL (4 HB) (INCLUYE HERRAMIENTAS MENORES)	3.00	DIA	2,850.00	8,550.00
1.2	REPLANTEO	1,112.00	M	13.50	15,012.00
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA:				
	2.1 EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 1,143.69 M 3				
2.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO 70% EN ALTA PENDIENTE	800.58	M3	185.25	148,307.45
2.1.2	EXCAVACION ROCA DURA CON MARTILLO (INCLUYE EXTRACCION) EN ALTA PENDIENTE	343.11	M3	1,215.80	417,153.14
2.2	NIVELACION EN ZANJA	1,039.97	M2	26.50	27,559.21
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	103.97	M3	1,134.26	117,929.01
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA D= 20 KM (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	379.13	M3	875.80	332,042.05
2.5	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAPA DE 0.20 M MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y SUMINISTRO EN ALTA PENDIENTE	839.58	M3	220.20	184,875.52
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM EN ALTA PENDIENTE	376.88	M3	198.00	74,622.24
	3 SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø 4" PVC SDR-21 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,234.20	M	526.78	650,151.88
	4 COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø 4" PVC SDR-21 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,134.24	M	19.49	22,106.34
	5 PRUEBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS:				
5.1	DE Ø 4" PVC SDR-26 CON J.G.	1,134.24	M	13.25	15,028.68

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES:				
6.1	CODO DE Ø 4" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,243.25	4,486.50
6.2	CODO DE Ø 4" X 45 PVC, C/J.G	10.00	UD	1,948.25	19,482.50
6.3	ANCLAJE H. S PARA PIEZAS	12.00	UD	650.00	7,800.00
6.4	MANO DE OBRA	12.00	UD	237.25	2,847.00
7	SUMINISTRO DE JUNTAS DRESSER				
7.1	TIPO MECANICA DE 4"	21.00	U	1,442.94	30,301.74
7.2	MANO DE OBRA	21.00	U	157.87	3,315.27
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
8.1	DE DESAGUE Ø4" H.F (V.D) DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA EN TUBERIA DE ACERO (INCLUYE: TEE Ø X Ø , JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø, UN TUBO DE ACERO DE Ø, ANCLAJES DE H.S. FC'= 180 KG/CM2, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	2.00	U	55,440.18	110,880.36
8.2	DE AIRE COMBINADA Ø 1 1/2" H.F (V.A.C) DE 150 PSI EN TUBERIA DE ACERO (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, NIPLES EN H.G, CODOS EN H.G. LLAVE DE PASO, CLAMP DEL Ø DE LA TUBERIA A	2.00	U	28,500.00	57,000.00
8.3	CAJA TELECOPIA PARA VALVULA	2.00	UD	3,500.00	7,000.00
8.4	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE COMBINADA (TUBO DE CONCRETO 30") (VER DETALLE EN	2.00	U	25,500.00	51,000.00
9	CRUCE DE ALCANTARILLA				
9.1	REPLANTEO	1.00	UD	650.00	650.00
9.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA SIN COSTURA	6.10	M	1,607.17	9,803.74
9.3	SUMINISTRO DE CODO 4" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA SIN COSTURA	4.00	U	2,243.25	8,973.00
9.4	SUMINISTRO DE JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4" DE 150 PSI	2.00	U	1,383.94	2,767.88
9.5	ANCLAJES DE H.A P/PIEZAS	2.00	U	6,500.00	13,000.00
9.6	EXCAVACION A MANO	4.63	M3	334.50	1,548.74
9.7	RELLENO COMPACTADO A MANO	4.40	M3	90.00	396.00
9.8	BOTE DE MATERIAL EN SITU	0.29	M3	70.00	20.30
9.9	MANO DE OBRA	1.00	U	3,500.00	3,500.00
10	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,331.00	M	25.00	33,275.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
11	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	1,331.00	M	23.11	30,759.41
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	1,331.00	M	21.75	28,949.25
SUB-TOTAL FASE D					2,441,094.21
E	CAMINO DE ACCESO A DEPOSITO REGULADOR				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	VISITA	20,000.00	20,000.00
2	DESBROCE CAPA VEGETAL (INCLUYE CORTE Y BOTE)	2,500.00	M2	52.50	131,250.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	CORTE CAPA VEGETAL C/EQUIPO DE 80 HP e= 0.10 m	50.00	M3	75.80	3,790.00
3.2	CORTE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO DE 80 HP e= 0.30 m	750.00	M3	115.88	86,910.00
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,000.00	M3	210.00	210,000.00
3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA + 25% DE ESPONJAMIENTO e= 0.20 M	500.00	M3	875.80	437,900.00
3.5	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO C/EQUIPO DE 80 HP	500.00	M3	65.80	32,900.00
3.6	COMPACTACION DEL MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	500.00	M3	126.55	63,275.00
4	CUNETEO	1,000.00	M	13.55	13,550.00
6	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	4,500.00	4,500.00
SUB-TOTAL FASE E					1,004,075.00
F	DEPOSITO REGULADOR 150 M3 SUPERFICIAL DE H.A.				
1	PRELIMINARES				
1.1	LIMPIEZA INICIAL (4 HB) (INCLUYE HERRAMIENTAS MENORES)	2.00	DIA	2,850.00	5,700.00
1.2	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2.00	VISITA	17,500.00	35,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO EN ALTA PENDIENTE	595.65	M3	185.25	110,344.16

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.2	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAPA DE 0.20 M	118.80	M3	220.20	26,159.76
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM EN ALTA PENDIENTE	596.06	M3	198.00	118,019.88
3	HORMIGON ARMADO EN F'C =280 KG/CM2				
3.1	HORMIGON DE NVELACION e= 0.05 M FC'= 140 KG/CM2	3.97	M3	5,190.97	20,608.15
3.2	ZAPATA MURO 1.01 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	27.17	M3	8,566.81	232,760.23
3.3	LOSA DE FONDO 0.20 - 1.23 QQ/M3	13.98	M3	11,085.96	154,981.72
3.4	COLUMNAS LATERALES (0.30 X 0.20) 4.79 QQ/M3	0.59	M3	26,695.66	15,750.44
3.5	COLUMNA CENTRAL (0.30 X 0.30) 4.68 QQ/M3	0.22	M3	23,771.48	5,229.73
3.6	ZAPATA COLUMNA CENTRAL 1.32 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	0.92	M3	9,261.21	8,520.31
3.7	MUROS 0.20 - 3.21 QQ/M3	23.32	M3	22,161.89	516,815.27
3.8	VIGAS (0.30 X 0.40) 3.46 QQ/M3	2.75	M3	19,491.46	53,601.52
3.9	LOSA DE TECHO 0.13 - 1.40 QQ/M3	15.46	M3	14,214.08	219,749.68
4	TERMINACION DE SUPERFICIE :				
4.1	PAÑETE EXTERIOR	125.84	M2	359.22	45,204.24
4.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO (INCLUYE TECHO)	250.03	M2	344.52	86,140.34
4.3	FINO PULIDO EN FONDO	110.00	M2	512.31	56,354.10
4.4	FINO LOSA DE TECHO	118.98	M2	482.31	57,385.24
4.5	CANTOS	133.34	M	81.58	10,877.88
4.6	PINTURA INCLUYE TECHO	201.26	M2	124.10	24,976.37
4.7	ZABALETAS	44.00	M	441.88	19,442.72
5	ENTRADA, SALIDA, REBOSE, BY-PASS Y DESAGUE				
5.1	TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA AEREA	6.71	ML	1,461.07	9,803.78
5.2	TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA SOTERRADA	6.71	ML	1,461.07	9,803.78
5.3	TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA AEREA	14.30	ML	2,554.51	36,529.49
5.4	TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA SOTERRADA	16.50	ML	2,554.51	42,149.42
5.5	TUBERIA DE Ø 6" PVC SDR-32.5 C/J.G. PARA DESAGUE	169.95	ML	727.07	123,565.55

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.6	VÁLVULA DE COMPUERTA 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI (DESAGÜE) (INCLUYE: TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO Y JUNTA DRESSER) (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)	3.00	U	47,115.17	141,345.51
5.7	VÁLVULA DE COMPUERTA 4" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI (DESAGÜE) (INCLUYE: TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO Y JUNTA DRESSER) (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)	1.00	U	31,974.62	31,974.62
5.8	REGISTRO P/VALVULA DE 6" Y 4"	4.00	U	22,500.00	90,000.00
5.9	CODO 6" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	4,210.33	29,472.31
5.10	CODO 4" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,243.25	4,486.50
5.11	CRUZ 6" X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,980.33	5,980.33
5.12	REDUCCION 6" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,546.53	2,546.53
5.13	TEE 6" X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,623.33	4,623.33
5.14	TEE 4" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,066.25	2,066.25
5.15	JUNTA DRESSER TIPO MECANICA DE 6"	2.00	U	2,192.24	4,384.48
5.16	JUNTA DRESSER TIPO MECANICA DE 4"	1.00	U	1,442.94	1,442.94
5.17	NIPLE DE 6" X 2' ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,532.70	3,065.40
5.18	NIPLE DE 4" X 2' ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	876.64	876.64
5.19	VENTILACION DE 6"	1.00	U	6,500.00	6,500.00
5.20	TAPA METALICA (0.90 X 0.90)	1.00	U	5,250.00	5,250.00
5.21	ESCALERA INTERIOR H= 5.80 M	1.00	U	8,500.00	8,500.00
5.22	ESCALERA EXTERIOR H= 5.00 M	1.00	U	6,800.00	6,800.00
5.23	ANCLAJES DE H.A P/PIEZAS DE 6"	6.00	U	2,850.00	17,100.00
5.24	ANCLAJES DE H.A P/PIEZAS DE 4"	2.00	U	2,500.00	5,000.00
5.25	MANO DE OBRA PLOMERO SOLDADOR	1.00	U	55,000.00	55,000.00
5.26	MOVIMIENTO PARA TUBERIAS DE DESAGUE Y SOTERRADA				
5.26.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 151.44 M 3				
5.26.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO 70% EN ALTA PENDIENTE	106.01	M3	185.25	19,638.35
5.26.1.1	EXCAVACION ROCA DURA CON MARTILLO (INCLUYE EXTRACCION) EN ALTA PENDIENTE	45.43	M3	1,215.80	55,233.79

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

***** I N A P A *****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.27.2	NIVELACION EN ZANJA	112.93	M2	26.50	2,992.65
5.27.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	9.90	M3	1,134.26	11,229.17
5.27.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA D= 20 KM (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	56.79	M3	875.80	49,736.68
5.27.5	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAPA DE 0.20 M MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y SUMINISTRO EN ALTA PENDIENTE	53.96	M3	220.20	11,881.99
5.27.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM EN ALTA PENDIENTE	73.50	M3	198.00	14,553.00
6	VERJA DE MALLA CICLONICA CON TRES LINEAS DE BLOCK (SEGUN DETALLE EN PLANOS)				
6.1	MALLA CICLONICA	77.00	M	3,850.00	296,450.00
6.2	COLUMNAS C2 (0.25 X 0.25) 4.79 QQ/M2 FC'= 210 KG/CM2 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA C1 1.43 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2)	7.00	U	7,602.59	53,218.13
6.3	COLUMNAS C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M2 FC'= 210 KG/CM2	24.00	U	569.56	13,669.44
6.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA L= 4 M	1.00	U	27,704.12	27,704.12
7	ECERA 0.80 e=0.10 m	32.74	m2	802.09	26,260.43
8	EMBELLECIMIENTO C/GRAVILLA e=0.05 M	264.26	m2	105.50	27,879.43
9	CANALETA ENCACHADA	25.00	M	1,850.90	46,272.50
10	ANDAMIAJE	1.00	U	45,000.00	45,000.00
11	CASETA PARA MATERIALES 12' X 32'	1.00	U	40,500.00	40,500.00
12	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	12,500.00	12,500.00
13	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	10,500.00	10,500.00
	SUB-TOTAL FASE F				3,237,108.28
G	RED DE DISTRIBUCION				
1	PRELIMINARES				
1.1	LIMPIEZA INICIAL (4 HB) (INCLUYE HERRAMIENTAS MENORES)	8.00	DIA	2,850.00	22,800.00
1.2	REPLANTEO	5,984.00	M	13.50	80,784.00
2	CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE CARPETA				
2.1	CORTE DE 2" L= 657 M	1,445.40	M3	74.85	108,188.19
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO	433.62	M2	44.50	19,296.09
2.3	BOTE DE CARPETA ASFALTICA C/CAMION EN ALTA	31.44	M3	198.00	6,225.12
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 5,462.06 M 3				
3.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO 70% EN ALTA PENDIENTE	3,823.44	M3	185.25	708,292.26
3.1.2	EXCAVACION ROCA DURA CON MARTILLO (INCLUYE EXTRACCION) EN ALTA PENDIENTE	1,638.62	M3	1,215.80	1,992,234.20

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.2	NIVELACION EN ZANJA	5,086.40	M2	26.50	134,789.60
3.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	508.64	M3	1,134.26	576,930.01
3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA D= 20 KM (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	2,503.74	M3	875.80	2,192,775.49
3.5	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAPA DE 0.20 M MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y SUMINISTRO EN ALTA PENDIENTE	5,761.01	M3	220.20	1,268,574.40
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM EN ALTA PENDIENTE	3,814.80	M3	198.00	755,330.40
4	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 CON J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,010.64	M	889.96	899,429.17
4.2	DE Ø 4" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	614.86	M	346.46	213,024.40
4.3	DE Ø 3" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,488.00	ML	213.99	960,387.12
5	COLOCACION DE TUBERIAS:				
5.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 CON J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,010.64	M	26.55	26,832.49
5.2	DE Ø 4" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	614.86	M	19.49	11,983.62
5.3	DE Ø 3" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,488.00	M	17.54	78,719.52
6	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS:				
6.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 CON J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,010.64	M	19.35	19,555.88
6.2	DE Ø 4" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	614.86	M	13.25	8,146.90
6.3	DE Ø 3" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,488.00	M	10.55	47,348.40
7	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES:				
7.1	CODO DE Ø 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	1,508.84	4,526.52
7.2	CODO DE Ø 3" X 45 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	28.00	UD	2,643.84	74,027.52
7.3	CODO DE Ø 4" X 45 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	1,948.25	3,896.50
7.4	CODO DE Ø 6" X 90 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	4,210.33	8,420.66
7.5	CODO DE Ø 6" X 60 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,210.33	4,210.33
7.6	CODO DE Ø 6" X 20 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	UD	3,186.00	15,930.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.7	CODO DE Ø 6" X 15 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	UD	3,186.00	15,930.00
7.8	TEE DE Ø 6" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,186.00	6,372.00
7.9	TEE DE Ø 6" X 3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	3,148.33	9,444.99
7.10	TEE DE Ø 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	UD	1,889.25	15,114.00
7.11	TEE DE Ø 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	14.00	UD	1,390.84	19,471.76
7.12	REDUCCION DE Ø 6" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,546.53	2,546.53
7.13	REDUCCION DE Ø 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	1,299.25	3,897.75
7.14	CRUZ Ø 6" X 3" ACERO SCH-40, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,950.00	2,950.00
7.15	TAPON DE Ø 3" ACERO	25.00	UD	1,250.00	31,250.00
7.16	ANCLAJE H. A PARA PIEZAS FC'= 210 KG/CM2 0.90 QQ/M3 V= 0.30 M3 (SEGUN PLANOS) PIEZAS DE 6"	20.00	UD	9,500.00	190,000.00
7.17	ANCLAJE H. S PARA PIEZAS FC'= 180 KG/CM2 (SEGUN PLANOS) PIEZAS DE 4" Y 3"	60.00	UD	750.00	45,000.00
7.18	ANCLAJE H. S PARA TAPONES FC'= 180 KG/CM2 (SEGUN PLANOS)	25.00	UD	450.00	11,250.00
7.19	MANO DE OBRA PIEZAS DE 6"	20.00	UD	316.33	6,326.60
7.20	MANO DE OBRA PIEZAS DE 4" Y 3"	60.00	UD	237.25	14,235.00
8	SUMINISTRO DE JUNTAS DRESSER				
8.1	TIPO MECANICA DE Ø6" DE 150 PSI	39.00	UD	2,192.24	85,497.36
8.2	TIPO MECANICA DE Ø4" DE 150 PSI	28.00	UD	1,442.94	40,402.32
8.3	TIPO MECANICA DE Ø3" DE 150 PSI	120.00	UD	1,272.97	152,756.40
9	COLOCACION DE JUNTAS DRESSER				
9.1	TIPO MECANICA DE Ø6" DE 150 PSI	39.00	UD	209.84	8,183.76
9.2	TIPO MECANICA DE Ø4" DE 150 PSI	28.00	UD	209.84	5,875.52
9.3	TIPO MECANICA DE Ø3" DE 150 PSI	120.00	UD	157.87	18,944.40
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
10.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 4" , PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI	2.00	UD	19,236.42	38,472.84
10.2	CAJA TELECOPIA PARA VALVULA	2.00	UD	3,500.00	7,000.00
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE				
11.1	EN TUBERIA DE Ø4"	3.00	UD	134,337.53	403,012.59
12	CRUCES				
12.1	DE ALCANTARILLA DE Ø4" ACERO SCH-80 L= 6.00 M (3U)				
12.1.1	REPLANTEO	18.00	M	350.00	6,300.00
12.1.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	11.70	M3	154.50	1,807.65
12.1.3	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAP.	11.04	M3	183.50	2,025.84

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
12.1.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM	0.86	M3	165.00	141.90
12.1.5	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" X 45Ø ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	37.83	M	1,036.89	39,225.55
12.1.6	SUMINISTRO CODO DE Ø 3" X 45° ACERO	2.00	U	2,643.84	5,287.68
12.1.7	SUMINISTRO JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3" 150 PSI	2.00	U	1,272.97	2,545.94
12.1.8	ANCLAJES DE H.A. P/TUBERIAS DE Ø3" (VER PLANOS DE DETALLE)	6.00	U	10,500.00	63,000.00
12.1.9	MANO DE OBRA	1.00	U	38,513.43	38,513.43
12.2	ALCANTARILLA CAJON	1.00	U	145,000.00	145,000.00
13 ACOMETIDAS					
13.1 ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO DE Ø 3" (187 U)					
13.1.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 3" (	187.00	UD	230.10	43,028.70
13.1.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	1,122.00	M	31.86	35,746.92
13.1.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	187.00	UD	56.64	10,591.68
13.1.4	ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A	374.00	UD	56.64	21,183.36
13.1.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	187.00	UD	51.21	9,576.27
13.1.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø 10"	187.00	UD	1,374.00	256,938.00
13.1.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	187.00	M	36.68	6,859.16
13.1.8	ANCLAJE DE H.S. SEGÚN DETALLE	187.00	UD	150.00	28,050.00
13.1.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	187.00	P.A.	14.02	2,621.74
13.1.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	187.00	UD	7.08	1,323.96
13.1.11	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	370.26	M3	521.40	193,053.56
13.1.12	DEMOLICION DE ACERA 0.80 e= 0.10 M	4.59	M3	875.00	4,016.25
13.1.13	BOTE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMION D= 5 KM ACERA	6.43	M3	198.00	1,273.14
13.1.14	DEMOLICION DE CONTEN	56.10	M	101.55	5,696.96
13.1.15	BOTE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMION D= 5 KM CONTEN	4.07	M3	198.00	805.86
13.1.16	REPOSICION DE ACERA 0.80 e= 0.10 M	44.88	M2	802.09	35,997.80
13.1.17	REPOSICION DE CONTEN	56.10	M	863.82	48,460.30
13.1.18	MANO DE OBRA PLOMERIA	187.00	UD	300.00	56,100.00
13.2 ACOMETIDAS RURALES CON POLIETILENO DE Ø 4" (81 U)					
13.2.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 4" (	81.00	UD	265.50	21,505.50
13.2.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	486.00	M	31.86	15,483.96
13.2.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	162.00	UD	56.64	9,175.68
13.2.4	ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A	81.00	UD	56.64	4,587.84
13.2.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	81.00	UD	51.21	4,148.01
13.2.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø 10"	81.00	UD	1,374.00	111,294.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
13.2.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	81.00	M	36.68	2,971.08
13.2.8	ANCLAJE DE H.S. SEGÚN DETALLE	81.00	UD	150.00	12,150.00
13.2.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	81.00	P.A.	14.02	1,135.62
13.2.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	81.00	UD	7.08	573.48
13.2.11	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	160.38	M3	521.40	83,622.13
13.2.12	DEMOLICION DE ACERA 0.80 e= 0.10 M	19.44	M3	875.00	17,010.00
13.2.13	BOTE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMION D= 5 KM ACERA	27.22	M3	198.00	5,389.56
13.2.14	DEMOLICION DE CONTEN	24.30	M	101.55	2,467.67
13.2.15	BOTE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMION D= 5 KM CONTEN	1.76	M3	198.00	348.48
13.2.16	REPOSICION DE ACERA 0.80 e= 0.10 M	19.44	M2	802.09	15,592.63
13.2.17	REPOSICION DE CONTEN	24.30	M	863.82	20,990.83
13.2.18	MANO DE OBRA PLOMERIA	81.00	UD	300.00	24,300.00
14	ASFALTO L= 657 M				
14.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO 70% EN ALTA PENDIENTE	95.39	M3	185.25	17,671.00
14.1.2	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2"	119.25	M3	198.00	23,611.50
14.1.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA D= 20 KM (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	119.25	M3	875.80	104,439.15
14.1.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20M. DE ESPESOR	113.28	M3	220.20	24,944.26
14.2	IMPRIMACION SENCILLA	476.98	M2	116.79	55,706.49
14.3	RIEGO ADHERENCIA	476.98	M2	33.50	15,978.83
14.4	REPOSICION DE ASFALTO 2"	28.40	M3	8,500.00	241,400.00
14.5	COLOCACION CARPETA ASFALTICA 2"	28.40	M3	950.00	26,980.00
14.6	TRANSPORTE ASFALTO DISTANCIA APROXIMADA D= 175 KM	5,216.75	KM-M3E	22.35	116,594.36
15	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	6,350.30	M	25.00	158,757.50
16	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	6,350.30	M	23.11	146,755.43
17	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	6,350.30	M	21.75	138,119.03
	SUB-TOTAL FASE G				13,865,468.28
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 8' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA.	1.00	UD	39,723.34	39,723.34
2	ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 CAMPAMENTO	6.00	MES	42,500.00	255,000.00
	SUB - TOTAL FASE Z				294,723.34
	SUB - TOTAL GENERAL				24,089,205.92

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto. No. 147 D/F 08/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LA GRANJA, COMO EXTENSION ACUEDUCTO LAS TERRENAS

Ubicación: Provincia SAMANA

Zona: III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB - TOTAL GENERAL				24,089,205.92
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			2,408,920.59
	TRANSPORTE	4.00%			963,568.24
	SUPERVISIÓN	5.00%			1,204,460.30
	LEY 6-86	1.00%			240,892.06
	SEGURO POLIZA Y FIANZA	4.00%			963,568.24
	GASTOS ADMINISTRATIVO	4.00%			963,568.24
	ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			433,605.71
	IMPREVISTOS	5.00%			1,204,460.30
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS INAPA	10.0%			2,408,920.59
	CODIA	0.1%			24,089.21
	ESTUDIO GEOTECNICO, GEOFISICO Y RECOMENDACIONES PARA LAS CIMENTACIONES DEL DEPOSITO REGULADOR (INCLUYE MOVILIZACION GENERAL DE EQUIPOS Y PERSONAL, 4 SONDEOS (PROFUNDIDAD PROMEDIABLES 12 M, CON EQUIPO LIGERO), EMPLAZAMIENTOS, SUMINISTRO DE AGUA, ENSAYOS DE LOS MATERIALES E INFORME	5.0%			1,204,460.30
	SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS				12,020,513.78
	SUB - TOTAL A EJECUTAR				36,109,719.70
	SUB - TOTAL A CONTRATAR				36,109,719.70

Joel Francisco Rivera

ING. JOEL FRANCISCO RIVERA

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ing. Claudia de Leon R.

ING. CLAUDIA DE LEON R.

ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Ing. Claudia de Leon R.

ING. CLAUDIA DE LEON R.

ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



Ing. Leonardo Perez

ING. LEONARDO PEREZ

DIRECTOR DE INGENIERIA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
A	SECTOR VILLA LIBERACION				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	517.00	M	156.25	80,781.25
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 623.23 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	436.26	M3	154.50	67,402.17
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	186.97	M3	1,145.00	214,080.65
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	439.45	M2	21.67	9,522.88
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	48.11	M3	1,068.36	51,398.80
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	673.22	M3	651.18	438,387.40
2.4	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL	639.56	M3	183.22	117,180.18
	C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M				
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	747.87	M3	210.00	157,052.70
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	DE Ø12" PVC SRD-32.5 C/JUNTA GOMA + 4% DE PERDIDA	137.28	M	2,755.86	378,324.46
3.2	DE Ø8" PVC SRD-32.5 C/JUNTA GOMA + 3% DE	396.55	M	1,219.23	483,485.66
4	COLOCACION TUBERIA:				
4.1	DE Ø12" PVC SRD-32.5 C/J. G. + 4% PERDIDA POR	137.28	M	101.14	13,884.50
4.2	DE Ø8" PVC SRD-32.5 C/J. G. + 3% PERDIDA POR	396.55	M	90.38	35,840.19
5	REGISTROS				
5.1	DESMOLICION Y BOTE DE REGISTRO EXISTENTE	6.00	UD	3,500.00	21,000.00
5.2	CONSTRUCCION REGISTRO DE 1.00 A 1.50 MT.	6.00	UD	42,500.00	255,000.00
6	ACOMETIDA AGUAS RESIDUALES (39 UD.)				
6.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	229.28	M	44.18	10,129.59
6.2	SUMINISTRO Ø4" PVC SDR-32.5	229.28	M	336.59	77,173.36
6.3	COLOCACION Ø4" PVC SDR-32.5	229.28	M	28.31	6,490.92
6.4	SUMINISTRO YEE Ø8" X Ø4" PVC PRESION	39.00	UD	4,795.00	187,005.00
6.5	SUMINISTRO YEE Ø4" X Ø4" PVC PRESION	39.00	UD	300.00	11,700.00
6.6	SUMINISTRO CODO Ø4" X 45 PVC	79.00	UD	163.70	12,932.30
6.7	SUMINISTRO TAPON (H) Ø4" PVC	79.00	UD	95.49	7,543.71
6.8	CEMENTO SOLVENTE	39.00	UD	75.00	2,925.00
6.9	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 152.06 M3				
6.9.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	106.44	M3	154.50	16,444.98
6.9.2	ROCA C/MARTILLO 30%	45.62	M3	1,145.00	52,234.90
6.10	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	14.65	M3	1,068.36	15,651.47

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
6.11	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	130.68	M3	183.50	23,979.78
6.12	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	25.74	M3	210.00	5,405.40
6.13	MANO DE OBRA PLOMERO	39.00	UD	250.00	9,750.00
7	REPARACION DE ACOMETIDA AGUA POTABLE EN				
7.1	TUBERÍAS Ø1/2" PVC SCH-40	237.60	ML	32.06	7,617.46
7.2	COUPLING Ø1/2" PVC	79.00	U	4.55	359.45
7.3	CEMENTO SOLVENTE	1.98	KG	620.00	1,227.60
7.4	TAPON H Ø1/2" PVC	39.00	UD	5.60	218.40
7.5	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	35.00	M3	386.09	13,513.15
7.6	MANO DE OBRA PLOMERO	39.00	UD	250.00	9,750.00
8	ACERA Y CONTEN				
8.1	ROTURA DE ACERA	88.00	M2	153.99	13,551.12
8.2	REPOSICION DE ACERA ANCHO=0.80, E=0.10M	88.00	M2	833.17	73,318.96
8.3	ROTURA DE CONTEN	88.00	ML	384.96	33,876.48
8.4	CONSTRUCCION DE CONTEN	88.00	ML	641.54	56,455.52
8.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST.=5.0KM)	34.32	M3	165.00	5,662.80
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO E=2"	550.00	ML	74.85	41,167.50
9.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA	233.75	M2	40.65	9,501.94
9.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	15.77	M3	210.00	3,311.70
9.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (INC. ACARREO)	56.10	M3	651.18	36,531.20
9.5	COLOCACION Y COMPACTACION MATERIAL DE BASE C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	53.30	M3	183.22	9,765.63
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 MTS.), INC. IMPRIMACION SENCILLA Y RIEGO DE ADHERENCIA	280.50	M2	950.80	266,699.40
9.7	TRANSPORTE CARPETA ASFALTICA	2,082.71	M3XKM	22.50	46,860.98
10	SEÑALIZACION Y MANEJO DE TRANSITO				
10.1	LETRERO	2.00	UD	200.00	400.00
10.2	BANDEROLAS (2/U/DIAS)	1.00	UD	1,318.00	1,318.00
11	ACHIQUE CON BOMBA 3"	9.00	DIAS	3,182.00	28,638.00
	SUB-TOTAL FASE A				3,422,452.54
B	PROYECTO PERPETUO SOCORRO				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	192.50	M	156.25	30,078.13
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 310.41 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	217.29	M3	154.50	33,571.31
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	93.12	M3	1,145.00	106,622.40

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	163.63	M2	21.67	3,545.86
2.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	17.33	M3	1,068.36	18,514.68
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (INC. ACARREO)	344.21	M3	651.18	224,142.67
2.4	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL	272.50	M3	183.22	49,927.45
2.5	C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	372.49	M3	210.00	78,222.90
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	DE Ø8" PVC SRD-32.5 C/J. G. + 3% PERDIDA POR	198.28	M	1,219.23	241,748.92
4	COLOCACION TUBERIA:				
4.1	DE Ø8" PVC SRD-32.5 C/J. G. + 3% PERDIDA POR	198.28	M	90.38	17,920.55
5	REGISTRO				
5.2	DESMOLICION REGISTRO EXISTENTE	2.00	UD	3,500.00	7,000.00
5.1	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 1.50 A 2.00 MT.	2.00	UD	42,500.00	85,000.00
6	ACOMETIDA AGUAS RESIDUALES (27 UD.)				
6.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	159.23	M	44.18	7,034.78
6.2	SUMINISTRO Ø4" PVC SDR-32.5	159.23	M	336.59	53,595.23
6.3	COLOCACION Ø4" PVC SDR-32.5	159.23	M	28.31	4,507.80
6.4	SUMINISTRO YEE Ø8" X Ø4" PVC PRESION	27.00	UD	4,795.00	129,465.00
6.5	SUMINISTRO YEE Ø4" X Ø4" PVC PRESION	27.00	UD	300.00	8,100.00
6.6	SUMINISTRO CODO Ø4" X 45 PVC	55.00	UD	163.70	9,003.50
6.7	SUMINISTRO TAPON (H) Ø4" PVC	55.00	UD	95.49	5,251.95
6.8	CEMENTO SOLVENTE	27.00	UD	75.00	2,025.00
6.9	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 105.60 M3				
6.9.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	73.92	M3	154.50	11,420.64
6.9.2	ROCA C/MARTILLO 30%	31.68	M3	1,145.00	36,273.60
6.10	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	10.18	M3	1,068.36	10,875.90
6.11	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL	90.75	M3	183.50	16,652.63
6.12	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	17.88	M3	210.00	3,754.80
6.13	MANO DE OBRA PLOMERO	27.00	UD	250.00	6,750.00
7	REPARACION DE ACOMETIDA AGUA POTABLE EN				
7.1	TUBERÍAS Ø1/2" PVC SCH-40	165.00	ML	32.06	5,289.90
7.2	COUPLING Ø1/2" PVC	55.00	UD	4.55	250.25
7.3	CEMENTO SOLVENTE	1.38	KG	620.00	855.60
7.4	TAPON H Ø1/2" PVC	27.00	UD	5.60	151.20
7.5	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	24.75	M3	429.39	10,627.40
7.6	MANO DE OBRA PLOMERO	27.00	UD	200.00	5,400.00
8	ASFALTO				
8.1	CORTE DE ASFALTO E=2"	385.00	ML	74.85	28,817.25

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
8.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA	144.38	M2	40.65	5,869.05
8.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	9.75	M3	210.00	2,047.50
8.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (INC. ACARREO)	34.65	M3	651.18	22,563.39
8.5	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL	32.92	M3	183.68	6,046.75
	C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M SUMINISTRO Y COLOCACION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 MTS.), INC. IMPRIMACION SENCILLA Y RIEGO	173.25	M2	950.80	164,726.10
8.6	DE ADHERENCIA				
8.7	TRANSPORTE DE CARPETA ASFALTICA	1,286.38	M3XKM	22.50	28,943.55
9	SEÑALIZACION Y MANEJO DE TRANSITO				
9.1	LETRERO	2.00	UD	200.00	400.00
9.2	BANDEROLAS (2/U/DIAS)	1.00	UD	1,300.00	1,300.00
10	ACHIQUE CON BOMBA 3"	3.00	DIAS	3,182.00	9,546.00
	SUB-TOTAL FASE B				1,493,839.64
C	CENTRO DE LA CIUDAD (C/ WENCESLAO RAMIREZ ENTRE LAS AV.DR. CABRAL Y SAN JUAN				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	55.00	M	156.25	8,593.75
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 88.69 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	62.08	M3	154.50	9,591.36
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	26.61	M3	1,145.00	30,468.45
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	46.75	M2	21.67	1,013.07
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	4.95	M3	1,068.36	5,288.38
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (INC. ACARREO)	98.35	M3	651.18	64,043.55
2.5	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL	77.86	M3	183.22	14,265.51
2.6	C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	106.43	M3	210.00	22,350.30
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	DE Ø8" PVC SRD-32.5 C/J. G. + 3% PERDIDA POR	56.65	M	1,219.23	69,069.38
4	COLOCACION TUBERIA:				
4.1	DE Ø8" PVC SRD-32.5 C/J. G. + 3% PERDIDA POR	56.65	M	90.38	5,120.03
5	REGISTRO				
5.3	DESMOLICION REGISTRO EXISTENTE	2.00	UD	3,500.00	7,000.00
5.1	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 1.00 a 1.50 MT.	1.10	UD	42,500.00	46,750.00
6	ACOMETIDA AGUAS RESIDUALES (11 UD.)				
6.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	63.69	M	44.18	2,813.82
6.2	SUMINISTRO Ø4" PVC SDR-32.5	63.69	M	336.59	21,437.42

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
6.3	COLOCACION Ø4" PVC SDR-32.5	63.69	M	28.31	1,803.06
6.4	SUMINISTRO YEE Ø8" X Ø4" PVC PRESION	11.00	UD	4,795.00	52,745.00
6.5	SUMINISTRO YEE Ø4" X Ø4" PVC PRESION	11.00	UD	300.00	3,300.00
6.6	SUMINISTRO CODO Ø4" X 45 PVC	22.00	UD	163.70	3,601.40
6.7	SUMINISTRO TAPON (H) Ø4" PVC	22.00	UD	95.49	2,100.78
6.8	CEMENTO SOLVENTE	11.00	UD	75.00	825.00
6.9	EXCAVACION C/EQUIPO	42.24	M3	154.52	6,526.92
6.9	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 42.24 M3				
6.9.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	29.57	M3	154.50	4,568.57
6.9.2	ROCA C/MARTILLO 30%	12.67	M3	1,145.00	14,507.15
6.10	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL	4.07	M3	1,068.36	4,348.23
		36.30	M3	183.50	6,661.05
6.11	C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE				
6.12	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	7.15	M3	210.00	1,501.50
6.13	MANO DE OBRA PLOMERO	11.00	UD	250.00	2,750.00
7	REPARACION DE ACOMETIDA AGUA POTABLE EN				
7.1	TUBERÍAS Ø1/2" PVC SCH-40	66.00	ML	32.06	2,115.96
7.2	COUPLING Ø1/2" PVC	22.00	UD	4.55	100.10
7.3	CEMENTO SOLVENTE	0.55	KG	620.00	341.00
7.4	TAPON H Ø1/2" PVC	11.00	UD	5.60	61.60
7.5	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	9.90	M3	429.39	4,250.96
7.6	MANO DE OBRA PLOMERO	11.00	UD	200.00	2,200.00
		-			
8	ASFALTO				
8.1	CORTE DE ASFALTO E=2"	110.00	ML	74.85	8,233.50
8.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA	41.25	M2	40.65	1,676.81
	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE				
8.5	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2.78	M3	210.00	583.80
8.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (INC. ACARREO) COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL	9.90	M3	651.18	6,446.68
		9.41	M3	183.68	1,728.43
8.4	C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M SUMINISTRO Y COLOCACION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 MTS.), INC. IMPRIMACION SENCILLA Y RIEGO	49.50	M2	950.80	47,064.60
8.6	DE ADHERENCIA				
8.7	TRANSPORTE DE CARPETA ASFALTICA	367.54	M3XKM	22.50	8,269.65
9	SEÑALIZACION Y MANEJO DE TRANSITO				
9.1	LETRERO	2.00	UD	200.00	400.00
9.2	BANDEROLAS (2/U/DIAS)	2.00	UD	1,300.00	2,600.00
10	ACHIQUE CON BOMBA 3"	1.00	DIAS	3,182.00	3,182.00
	SUB-TOTAL FASE C				502,298.77
D	TRAMO CALLE DUVERGE				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	656.70	ML	156.25	102,609.38
2	SEÑALIZACIÓN	17.00	U	760.00	12,920.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 1,584.29 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	1,109.00	M3	154.50	171,340.50
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	475.29	M3	1,145.00	544,207.05
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	558.20	M2	21.67	12,096.19
3.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	49.25	M3	1,068.36	52,616.73
3.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (INC. ACARREO) COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL	1,816.83	M3	651.18	1,183,083.36
3.4		1,438.32	M3	183.22	263,528.99
3.5	C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,901.15	M3	210.00	399,241.50
4	SUMINISTRO DE:				
4.1	TUBERÍA Ø8", PVC SDR-32.5 CON JUNTA DE GOMA	676.40	M	1,219.23	824,687.17
5	COLOCACIÓN DE:				
5.1	TUBERÍA Ø8", PVC-SDR32.5 CON JUNTA DE GOMA	676.40	M	90.38	61,133.03
6	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 2.50 A 3.00	1.00	U	51,185.61	51,185.61
7	REGISTRO DE LADRILLO				
7.1	LIMPIEZA DE REGISTRO EXISTENTE	7.00	UD	1,004.25	7,029.75
7.2	EMPALME DE TUBERÍA Ø8" A REGISTRO	11.00	UD	297.19	3,269.09
8	ACOMETIDAS AGUAS RESIDUALES (78 UD Ø4")				
8.1	SUMINISTRO TUBERÍA Ø4", PVC SDR-32.5	496.78	M	336.59	167,211.18
8.2	YEE Ø8" X Ø4", PVC DRENAJE	85.00	U	4,795.00	407,575.00
8.3	CODO Ø4" X 45	85.00	U	163.70	13,914.50
8.4	TAPÓN Ø4", PVC	85.00	U	107.31	9,121.35
8.5	CEMENTO SOLVENTE	85.00	U	75.00	6,375.00
8.6	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 329.47 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	230.63	M3	154.50	35,632.34
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	98.84	M3	1,145.00	113,171.80
8.6.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL	31.75	M3	1,068.36	33,920.43
8.6.3		283.14	M3	183.22	51,876.91
8.6.4	C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	55.77	M3	210.00	11,711.70
8.7	MANO DE OBRA PLOMERO	85.00	U	250.00	21,250.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
9	REPARACION DE ACOMETIDA AGUA POTABLE EN ZONA URBANA (33 UD)				
9.1	TUBERÍA Ø½", PVC-SCH-40	435.60	M	32.06	13,965.34
9.2	COUPLING Ø1/2" PVC	72.00	UD	4.55	327.60
9.3	CEMENTO SOLVENTE	3.63	KG	620.00	2,250.60
9.4	TAPÓN Ø½", PVC	36.00	UD	5.60	201.60
9.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	65.34	M3	429.39	28,056.34
9.6	MANO DE OBRA PLOMERO	36.00	UD	250.00	9,000.00
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO E=2"	1,313.40	M	74.85	98,307.99
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	558.20	M2	40.65	22,690.83
10.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	33.24	M3	210.00	6,980.40
10.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	111.64	M3	651.18	72,697.74
10.5	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL				
	C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	111.64	M3	183.22	20,454.68
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 MTS.), INC. IMPRIMACION SENCILLA Y RIEGO DE ADHERENCIA	558.20	M2	950.80	530,736.56
10.7	TRANSPORTE DE CARPETA ASFALTICA	4,144.64	M3XKM	22.50	93,254.40
11	ACHIQUE CON BOMBA 3"	11.00	DIAS	3,182.00	35,002.00
	SUB-TOTAL FASE D				5,494,634.64
E	CALLE ENRRIQUILLO (Ø12"PVC SDR-32.5, L=597.00 ML)				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	645.70	M	156.25	100,890.63
2	SEÑALIZACIÓN	19.00	U	760.00	14,440.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 2,001.66 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	1,401.16	M3	154.50	216,479.22
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	600.50	M3	1,145.00	687,572.50
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	548.85	M2	21.67	11,893.58
3.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	54.45	M3	1,068.36	58,172.20
3.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (INC. ACARREO)	2,280.54	M3	651.18	1,485,042.04
3.4	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL				
	C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	1,805.43	M3	183.22	330,790.88
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2,401.99	M3	210.00	504,417.90
4	SUMINISTRO DE:				
4.1	TUBERÍA Ø12", PVC-SDR32.5 CON JUNTA DE GOMA MAS 4% ESPIGA Y CAMPANA	666.15	M	2,755.86	1,835,816.14

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
5	COLOCACIÓN DE:				
5.1	TUBERÍA Ø12", PVC-SDR32.5 CON JUNTA DE GOMA MAS 4% PERDIDA POR CAMPANA	666.15	M	101.14	67,374.41
6	REGISTROS				
6.1	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 3.00 A 3.50	2.00	U	70,500.00	141,000.00
6.2	LIMPIEZA DE REGISTRO EXISTENTE	7.00	UD	3,000.00	21,000.00
6.3	EMPALME DE TUBERÍA Ø8" A REGISTRO	7.00	UD	297.19	2,080.33
7	ACOMETIDAS AGUAS RESIDUALES (71 UD Ø4")				
7.1	SUMINISTRO TUBERÍA Ø4", PVC-SDR 32.5	452.20	M	336.59	152,206.00
7.3	YEE Ø12" X Ø4", PVC DRENAJE	78.00	U	5,178.60	403,930.80
7.4	CODO Ø4" X 45	78.00	U	163.70	12,768.60
7.5	TAPÓN Ø4", PVC	78.00	U	107.31	8,370.18
7.6	CEMENTO SOLVENTE	78.00	U	75.00	5,850.00
7.7	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 299.90 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	209.93	M3	154.50	32,434.19
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	89.97	M3	1,145.00	103,015.65
7.7.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	28.90	M3	1,068.36	30,875.60
7.7.3	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	257.73	M3	183.22	47,221.29
7.7.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	50.77	M3	210.00	10,661.70
7.8	MANO DE OBRA PLOMERO	78.00	U	250.00	19,500.00
8	REPARACION DE ACOMETIDA AGUA POTABLE EN ZONA URBANA (34 UD)				
8.1	TUBERÍA Ø½", PVC-SCH-40	448.80	ML	32.06	14,388.53
8.2	COUPLING Ø1/2" PVC	74.00	UD	4.55	336.70
8.3	CEMENTO SOLVENTE	3.74	KG	620.00	2,318.80
8.4	TAPÓN Ø½", PVC	37.00	UD	5.60	207.20
8.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	67.32	M3	429.39	28,906.53
8.6	MANO DE OBRA PLOMERO	37.00	UD	250.00	9,250.00
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO E=2"	1,313.40	M	74.85	98,307.99
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO	656.70	M2	40.65	26,694.86
9.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	44.33	M3	210.00	9,309.30
9.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	116.23	M3	651.18	75,686.65
9.5	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	116.23	M3	183.22	21,295.66
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 MTS.), INC. IMPRIMACION SENCILLA Y RIEGO DE ADHERENCIA	656.70	M2	950.80	624,390.36
9.7	TRANSPORTE DE CARPETA ASFALTICA	4,876.00	M3XKM	22.50	109,710.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
10	ACHIQUE CON BOMBA 3"	11.00	DIAS	3,182.00	35,002.00
SUB-TOTAL FASE E					7,359,608.42
F	TRAMO DE CALLE PROYECTO 6 (ENTRE LAS CALLES DUVERGE Y ENRIQUILO)				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	110.00	M	156.25	17,187.50
2	SEÑALIZACIÓN	2.00	UD	760.00	1,520.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 365.75 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	256.03	M3	154.50	39,556.64
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	109.73	M3	1,145.00	125,640.85
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	93.50	M2	21.67	2,026.15
3.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	8.25	M3	1,068.36	8,813.97
3.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (INC. ACARREO)	424.78	M3	651.18	276,608.24
3.4	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	336.28	M3	183.22	61,613.22
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	438.90	M3	210.00	92,169.00
4	SUMINISTRO DE:				
4.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA Ø8", PVC-SDR 32.5 CON JUNTA DE GOMA MAS 3% ESPIGA Y CAMPANA	113.30	ML	1,219.23	138,138.76
5	COLOCACIÓN DE:				
5.1	COLOCACIÓN DE TUBERÍA Ø8", PVC-SDR32.5 CON JUNTA DE GOMA MAS 3% PERDIDA POR CAMPANA	113.30	ML	90.38	10,240.05
6	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 3.00 A 3.50	1.00	U	70,500.00	70,500.00
7	ACOMETIDAS AGUAS RESIDUALES (6 UD Ø4")				
7.1	SUMINISTRO TUBERÍA Ø4", PVC-SDR 32.5	38.21	M	336.59	12,861.10
7.2	YEE Ø8" X Ø4", PVC DRENAJE	6.00	U	4,795.00	28,770.00
7.3	CODO Ø4" X 45	6.00	U	163.70	982.20
7.4	TAPÓN Ø4", PVC	6.00	U	107.31	643.86
7.5	CEMENTO SOLVENTE	6.00	U	75.00	450.00
7.6	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 25.34 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	17.74	M3	154.50	2,740.83
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	7.60	M3	1,145.00	8,702.00
7.6.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	2.44	M3	1,068.36	2,606.80

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
7.6.3	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	21.78	M3	183.22	3,990.53
7.6.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	4.29	M3	210.00	900.90
7.7	MANO DE OBRA PLOMERO	6.00	U	250.00	1,500.00
8	REPARACION DE ACOMETIDA AGUA POTABLE EN ZONA URBANA (3 UD)				
8.1	TUBERÍA Ø½", PVC-SCH-40	39.60	M	32.06	1,269.58
8.2	COUPLING Ø1½" PVC	6.00	U	4.55	27.30
8.3	CEMENTO SOLVENTE	0.33	KG	620.00	204.60
8.4	TAPÓN Ø½", PVC	3.00	U	5.60	16.80
8.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	5.94	M3	429.39	2,550.58
8.6	MANO DE OBRA PLOMERO	3.00	U	250.00	750.00
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO E=2"	220.00	M	74.85	16,467.00
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO	93.50	M2	40.65	3,800.78
9.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	6.31	M3	210.00	1,325.10
9.4	SUMINISTRO DE MATERIAL	22.44	M3	651.18	14,612.48
9.5	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	22.44	M3	183.22	4,111.46
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 MTS.), INC. IMPRIMACION SENCILLA Y RIEGO DE ADHERENCIA	93.50	M2	950.80	88,899.80
9.7	TRANSPORTE DE CARPETA ASFALTICA	694.24	M3XKM	22.50	15,620.40
10	ACHIQUE CON BOMBA 3"	2.00	DIAS	3,182.00	6,364.00
SUB-TOTAL FASE F					1,064,182.48
G	TRAMO DE CALLE PROYECTO 2 (ENTRE LAS CALLES DUBERGE Y ENRIQUILO)				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	110.00	M	156.25	17,187.50
2	SEÑALIZACIÓN	2.00	UD	760.00	1,520.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 265.38 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	185.77	M3	154.50	28,701.47
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	79.61	M3	1,145.00	91,153.45
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	93.50	M2	21.67	2,026.15
3.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	8.25	M3	1,068.36	8,813.97
3.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (INC. ACARREO)	304.33	M3	651.18	198,173.61
3.4	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	240.92	M3	183.22	44,141.36
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	318.45	M3	210.00	66,874.50

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
4	SUMINISTRO DE:				
4.1	TUBERÍA Ø8", PVC-SDR32.5 CON JUNTA DE GOMA MAS 3% ESPIGA Y CAMPANA	113.30	ML	1,219.23	138,138.76
5	COLOCACIÓN DE:				
5.1	TUBERÍA Ø8", PVC-SDR32.5 CON JUNTA DE GOMA MAS 3% PERDIDA POR CAMPANA	113.30	ML	90.38	10,240.05
6	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 2.50 A 3.00 M	1.00	U	65,500.00	65,500.00
7	ACOMETIDAS AGUAS RESIDUALES (3 UD Ø4")				
7.1	SUMINISTRO TUBERÍA Ø4", PVC-SDR 32.5	19.11	M	336.59	6,432.23
7.2	YEE Ø8" X Ø4", PVC DRENAJE	3.00	U	4,795.00	14,385.00
7.3	CODO Ø4" X 45	3.00	U	163.70	491.10
7.4	TAPÓN Ø4", PVC	3.00	U	107.31	321.93
7.5	CEMENTO SOLVENTE	3.00	U	75.00	225.00
7.6	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 12.67 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	8.87	M3	154.50	1,370.42
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	3.80	M3	1,145.00	4,351.00
7.6.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1.22	M3	1,068.36	1,303.40
7.6.3	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	10.89	M3	183.22	1,995.27
7.6.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2.15	M3	210.00	451.50
7.7	MANO DE OBRA PLOMERO	3.00	U	250.00	750.00
8	REPARACION DE ACOMETIDA AGUA POTABLE EN ZONA URBANA (3 UD)				
8.1	TUBERÍA Ø½", PVC-SCH-40	39.60	M	32.06	1,269.58
8.2	COUPLING Ø1/2" PVC	6.00	U	4.55	27.30
8.3	CEMENTO SOLVENTE	0.33	KG	620.00	204.60
8.4	TAPÓN Ø½", PVC	3.00	U	5.60	16.80
8.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	5.94	M3	429.39	2,550.58
8.6	MANO DE OBRA PLOMERO	3.00	U	250.00	750.00
9	REGISTRO DE LADRILLO				
9.1	LIMPIEZA DE REGISTRO EXISTENTE	1.00	U	3,500.00	3,500.00
9.2	EMPALME DE TUBERÍA Ø8" A REGISTRO	1.00	U	297.19	297.19
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO E=2"	220.00	M	74.85	16,467.00
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	93.50	M2	40.65	3,800.78
10.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	6.31	M3	210.00	1,325.10

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL	22.44	M3	651.18	14,612.48
10.5	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	22.44	M3	183.22	4,111.46
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 MTS.), INC. IMPRIMACION SENCILLA Y RIEGO DE ADHERENCIA	93.50	M2	950.80	88,899.80
10.7	TRANSPORTE DE CARPETA ASFALTICA	694.24	M3XKM	22.50	15,620.40
11	ACHIQUE CON BOMBA 3"	2.00	DIAS	3,182.00	6,364.00
SUB-TOTAL FASE G					864,364.74
H	TRAMO DE CALLE 30 DE MAYO				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	187.00	M	156.25	29,218.75
2	SEÑALIZACIÓN	3.00	UD	760.00	2,280.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 530.16 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	371.11	M3	154.50	57,336.50
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	159.05	M3	1,145.00	182,112.25
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	158.95	M2	21.67	3,444.45
3.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	15.90	M3	1,068.36	16,986.92
3.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (INC. ACARREO)	600.72	M3	651.18	391,176.85
3.4	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	475.57	M3	183.22	87,133.94
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	636.17	M3	210.00	133,595.70
4	SUMINISTRO DE:				
4.1	DE TUBERÍA Ø12", PVC-SDR 32.5 CON JUNTA DE GOMA MAS 4% ESPIGA Y CAMPANA	192.61	ML	2,755.86	530,806.19
5	COLOCACIÓN DE:				
5.1	TUBERÍA Ø12", PVC-SDR 32.5 CON JUNTA DE GOMA MAS 4% PERDIDA POR CAMPANA	192.61	ML	101.14	19,480.58
6	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 2.50 A 3.00 M	1.00	U	83,455.05	83,455.05
7	ACOMETIDAS AGUAS RESIDUALES (16 UD Ø4")				
7.1	SUMINISTRO TUBERÍA Ø4", PVC-SDR 32.5	101.90	M	336.59	34,298.52
7.2	YEE Ø12" X Ø4", PVC DRENAJE	17.00	U	5,178.60	88,036.20
7.3	CODO Ø4" X 45	17.00	U	163.70	2,782.90
7.4	TAPÓN Ø4", PVC	17.00	U	107.31	1,824.27
7.5	CEMENTO SOLVENTE	17.00	U	75.00	1,275.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
7.6	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 67.58 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	47.31	M3	154.50	7,309.40
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	20.27	M3	1,145.00	23,209.15
7.6.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	6.51	M3	1,068.36	6,955.02
7.6.3	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	58.08	M3	183.22	10,641.42
7.6.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	11.44	M3	210.00	2,402.40
7.7	MANO DE OBRA PLOMERO	17.00	U	250.00	4,250.00
8	REPARACION DE ACOMETIDA AGUA POTABLE EN ZONA URBANA (8 UD)				
8.1	TUBERÍA Ø½", PVC-SCH-40	105.60	M	32.06	3,385.54
8.2	COUPLING Ø1½" PVC	17.00	U	4.55	77.35
8.3	CEMENTO SOLVENTE	0.88	KG	620.00	545.60
8.4	TAPÓN Ø½", PVC	8.00	U	5.60	44.80
8.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	15.84	M3	429.39	6,801.54
8.6	MANO DE OBRA PLOMERO	8.00	U	250.00	2,000.00
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO E=2"	220.00	M	74.85	16,467.00
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO	110.00	M2	40.65	4,471.50
9.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	7.43	M3	165.00	1,225.95
9.5	SUMINISTRO DE MATERIAL INC. ACARREO	26.40	M3	651.18	17,191.15
9.6	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	26.40	M3	183.68	4,849.15
9.3	SUMINISTRO Y COLOCACION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 MTS.), INC. IMPRIMACION SENCILLA Y RIEGO DE ADHERENCIA	110.00	M2	950.80	104,588.00
9.7	TRANSPORTE DE CARPETA ASFALTICA	816.75	M3XKM	22.50	18,376.88
10	ACHIQUE CON BOMBA 3"	3.00	DIAS	3,182.00	9,546.00
SUB-TOTAL FASE H					1,909,581.92
I	CALLE 12 DE JULIO (DESDE LA CALLE DUARTE HASTA LA CALLE MONSEÑOR DE MARIÑO)				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	173.80	M	156.25	27,156.25
2	SEÑALIZACIÓN	6.00	U	760.00	4,560.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 449.90 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	314.93	M3	154.50	48,656.69
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	134.97	M3	1,145.00	154,540.65

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	147.73	M2	21.67	3,201.31
3.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	14.86	M3	1,068.36	15,875.83
3.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (INC. ACARREO)	522.84	M3	651.18	340,462.95
3.4	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL	435.70	M3	183.22	79,828.95
3.5	C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	558.50	M3	210.00	117,285.00
4	SUMINISTRO DE:				
4.1	TUBERÍA Ø12", PVC-SDR 32.5 CON JUNTA DE GOMA MAS 4% ESPIGA Y CAMPANA	180.75	M	2,755.86	498,121.70
5	COLOCACIÓN DE:				
5.1	TUBERÍA Ø12", PVC-SDR 32.5 CON JUNTA DE GOMA MAS 4% PERDIDA POR CAMPANA	180.75	M	101.14	18,281.06
6	REGISTROS				
6.1	LIMPIEZA DE REGISTRO EXISTENTE	3.00	UD	3,500.00	10,500.00
6.2	EMPALME DE TUBERÍA Ø8" A REGISTRO	4.00	UD	297.19	1,188.76
7	ACOMETIDAS AGUAS RESIDUALES (27 UD Ø4")				
7.1	SUMINISTRO TUBERÍA Ø4", PVC-SDR32.5	171.96	M	336.59	57,880.02
7.3	YEE Ø12" X Ø4", PVC DRENAJE	29.00	U	5,178.60	150,179.40
7.4	CODO Ø4" X 45	29.00	U	163.70	4,747.30
7.5	TAPÓN Ø4", PVC	29.00	U	107.31	3,111.99
7.6	CEMENTO SOLVENTE	29.00	U	75.00	2,175.00
7.7	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
7.7.1	EXCAVACIÓN CON EQUIPO (L=5.79MT)	114.05	M3	154.52	17,623.01
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 114.05 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	79.84	M3	154.50	12,335.28
2.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	34.22	M3	1,145.00	39,181.90
7.7.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	10.99	M3	1,068.36	11,741.28
7.7.3	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL	98.01	M3	183.22	17,957.39
7.7.4	C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	19.31	M3	210.00	4,055.10
7.8	MANO DE OBRA PLOMERO	29.00	U	250.00	7,250.00
8	REPARACION DE ACOMETIDA AGUA POTABLE EN ZONA URBANA (14 UD)				
8.1	TUBERÍA Ø½", PVC-SCH-40	184.80	ML	32.06	5,924.69
8.2	COUPLING Ø1½" PVC	30.00	UD	4.55	136.50
8.3	CEMENTO SOLVENTE	1.54	KG	620.00	954.80
8.4	TAPÓN Ø½", PVC	15.00	UD	5.60	84.00
8.5	EXCAVACIÓN Y TAPADO	27.72	M3	429.39	11,902.69
8.6	MANO DE OBRA PLOMERO	15.00	UD	250.00	3,750.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO E=2"	347.60	M	74.85	26,017.86
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO	147.73	M2	40.65	6,005.22
9.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	9.98	M3	210.00	2,095.80
9.4	SUMINISTRO DE MATERIAL INC. ACARREO	29.55	M3	651.18	19,242.37
9.5	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	29.55	M3	183.22	5,414.15
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 MTS.), INC. IMPRIMACION SENCILLA Y RIEGO DE ADHERENCIA	147.73	M2	950.80	140,461.68
9.7	TRANSPORTE DE CARPETA ASFALTICA	1,096.90	M3XKM	22.50	24,680.25
10	ACHIQUE CON BOMBA 3"	3.00	DIAS	3,182.00	9,546.00
SUB-TOTAL FASE I					1,904,112.83
Z	VARIOS				
	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16'X 10' IMPRESION FULL COLOR, CONTENIENTO LOGO DE INAPA, NOMBRE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2 X 1 1/2 Y SOPORTESA EN TUBO CUAD. 4X4	1.00	U	40,500.00	40,500.00
2	CAMPAMENTO (INC. ALQUILER DE SOLAR CON CASA Y CONSTRUCCION DE CASETA PARA MATERIALES)	8.00	MESES	40,000.00	320,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					360,500.00
SUB-TOTAL GENERAL					24,375,575.98

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.207 D/F 17/09/2019

Obra: REPOSICION TUBERIAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD
SAN JUAN DE LA MAGUANA

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

ZONA: II

Part.	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
	SUB-TOTAL GENERAL				24,375,575.98
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			2,437,557.60
	TRANSPORTE	3.00%			731,267.28
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			975,023.04
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			975,023.04
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			1,218,778.80
	LEY 3-86	1.00%			243,755.76
	ITBIS 07-2007	18.00%			438,760.37
	CODIA	0.10%			24,375.58
	IMPREVISTOS	5.00%			1,218,778.80
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			2,437,557.60
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				10,700,877.87
	TOTAL A CONTRATAR EN RD\$				35,076,453.85

PREPARADO POR:

ARQ. AYSHA A. PIÑA Z.

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. MARINO QUEZADA

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. CLAUDIA DE LEON

ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO :

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA



DECLARACION DE AUTENTICIDAD

Yo, el Sr. [Nombre], de [Domicilio], declaro que el presente documento es una copia fiel y verdadera del original que se encuentra en mi poder.

En fe de lo cual, firmo y sello el presente documento en [Lugar], a los [Días] de [Mes] de [Año].

[Firma]

[Firma]



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 125 d/f 09/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ALCANTARILLADO SANITARIO LA PIEDRA-VILLA FARO

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

No.	DESCRIPCION	CANT	U	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
A	RED COLECTORA ALCANTARILLADO SECTOR LA PIEDRA-VILLA FARO				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	832.29	M	156.25	130,045.31
2	CORTE, REMOCION Y BOTE DE ASFALTO				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO e=3"	998.75	ML	76.59	76,494.26
2.2	REMOCION DE ASFALTO e=3"	33.96	M3	790.79	26,855.23
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM	44.14	M3	165.00	7,283.10
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 1,505.03 M3				
3.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	1,053.52	M3	154.50	162,768.84
3.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	451.51	M3	1,145.00	516,978.95
3.2	EXTRACCION DE TUBERIA EXISTENTE	231.33	M	9.51	2,199.95
3.3	REGULARIZACION DE ZANJA	707.45	M2	21.67	15,330.44
3.4	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	102.05	M3	1,025.71	104,673.71
3.5	SUMINITRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DE REPOSICION.	276.96	M3	545.73	151,145.38
3.6	COMPACTADO DE RELLENO CON EQUIPO DE PERCUSSION EN CAPAS DE 0.20 M	1,107.85	M3	183.50	203,290.48
3.7	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE REGADO EN BOTADERO)	144.26	M3	210.00	30,294.60
4	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
4.1	DE Ø8" PVC SDR 32.5 C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	857.26	M	1,219.23	1,045,197.11
5	COLOCACION DE TUBERIAS				
5.1	DE Ø8" PVC SDR 32.5 C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	857.26	M	90.38	77,479.16
6	PRUEBA DE TUBERIAS				
6.1	DE Ø8" PVC SDR 32.5 C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	832.29	M	26.23	21,830.97
7	REGISTRO				
7.1	CONSTRUCCION REGISTROS PREFABICADOS DE 1.01-1.50 M DE PROFUNDIDAD.	19.80	U	42,500.00	841,500.00
7.2	CONSTRUCCION REGISTROS PREFABICADOS DE 1.51-2.00 M DE PROFUNDIDAD.	3.30	U	45,800.00	151,140.00
8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" x 4"PVC SDR-32.5 (100 U)				
8.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	579.00	M	156.25	90,468.75

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 125 d/f 09/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ALCANTARILLADO SANITARIO LA PIEDRA-VILLA FARO

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

No.	DESCRIPCION	CANT	U	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
8.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	579.00	ML	336.59	194,885.61
8.3	COLOCACION DE TUBERIA Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	579.00	ML	18.40	10,653.60
8.4	SUMINISTRO YEE 8" x 4" PVC C/J/G	100.00	U	4,000.00	400,000.00
8.5	SUMINISTRO CODO 4" x 45° PVC	100.00	U	163.70	16,370.00
8.6	SUMINISTRO TAPON 4" PVC	100.00	U	108.22	10,822.00
8.7	CEMENTO SOLVENTE	100.00	U	75.00	7,500.00
8.8	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	384.00	M3	154.52	59,335.68
8.9	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	37.00	M3	1,025.71	37,951.27
8.10	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 0.30 M	330.00	M3	122.76	40,510.80
8.11	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE REGADO EN BOTADERO)	65.00	M3	210.00	13,650.00
8.12	MANO DE OBRA	100.00	U	300.00	30,000.00
9	REPOSICION CARPETA ASFALTICA				
9.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	84.89	M3	154.52	109,315.17
9.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE REGADO EN BOTADERO)	101.86	M3	210.00	21,390.60
9.3	SUMINISTRO DE MATERIAL	84.89	M3	545.82	46,334.66
9.4	COMPACTACION MATERIAL DE BASE CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	84.89	M3	122.76	10,421.10
9.5	IMPRIMACION SENCILLA	707.45	M2	116.79	82,623.09
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=3" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	707.45	M2	1,150.80	814,133.46
9.7	TRANSPORTE DE ASFALTO D= 25 KM	1,414.90	KM/M3	22.35	31,623.02
10	SENALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD EN LA VIA	832.29	M	50.15	41,739.34
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	832.29	M	18.25	15,189.29
12	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	832.29	M	15.00	12,484.35
SUB-TOTAL A					5,661,909.28
B	LINEA DE IMPULSION				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2,366.79	M	45.00	106,505.55
2	CORTE, REMOCION Y BOTE DE ASFALTO				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO e=3"	4,733.59	ML	76.59	362,545.66
2.2	REMOCION DE ASFALTO e=3"	160.94	M3	725.10	116,697.59
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM	209.22	M3	165.00	34,521.30
3	MOVIMINENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 3,017.65 M3				
3.1.1	MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO 70%	2,112.36	M3	154.50	326,359.62
3.1.2	ROCA C/MARTILLO 30%	905.30	M3	1,145.00	1,036,568.50
3.2	REGULARIZACION DE ZANJA	2,011.77	M2	21.67	43,595.06

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 125 d/f 09/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ALCANTARILLADO SANITARIO LA PIEDRA-VILLA FARO

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

No.	DESCRIPCION	CANT	U	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
3.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	402.35	M3	1,025.71	412,694.42
3.4	SUMINITRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DE REPOSICION.	1,005.89	M3	545.82	549,034.88
3.5	COMPACTADO DE RELLENO CON EQUIPO DE PERCUSSION EN CAPAS DE 0.20 M	2,414.13	M3	183.50	442,992.86
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE REGADO EN BOTADERO)	201.18	M3	210.00	42,247.80
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	DE Ø6" PVC SDR 26 C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,414.13	M	889.96	2,148,479.13
5	COLOCACION DE TUBERIA				
5.1	DE Ø6" PVC SDR 26 C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,414.13	M	71.02	171,451.51
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES:				
6.1	CODO DE 6"x45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	U	5,250.33	78,754.95
6.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 6" (150 PSI)	30.00	U	2,192.24	65,767.20
6.3	VALVULA DE AIRE Ø1" (100 PSI) (COMPLETA)	2.00	U	13,626.38	27,252.76
6.4	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE(SEGÚN DISEÑO)	2.00	U	5,199.06	10,398.12
7	PRUEBA DE TUBERIAS				
7.1	DE Ø6" PVC SDR 26 C/J.G.	2,366.79	M	16.76	39,667.40
8.0	REPOSICION CARPETA ASFALTICA				
8.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	402.35	M3	154.52	310,858.70
8.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE REGADO EN BOTADERO)	482.83	M3	210.00	101,394.30
8.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M D=15KM	402.35	M3	545.82	219,610.68
8.4	COMPACTACION MATERIAL DE BASE CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	402.35	M3	122.76	49,392.49
8.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=3" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	2,011.77	M2	1,150.80	2,315,144.92
8.6	IMPRIMACION SENCILLA	2,011.77	M2	116.79	234,954.62
8.7	TRANSPORTE DE ASFALTO D= 25 KM	4,023.55	KM/M3	22.35	89,926.34
9	SENAIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD EN LA VIA	2,366.79	M	50.15	118,694.52
10	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	2,366.79	M	18.25	43,193.92
11	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	2,366.79	M	15.00	35,501.85
	SUB-TOTAL B				9,534,206.65
C	CARCAMO DE BOMBEO				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	13.20	M2	155.76	2,056.03
1.2	CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	DIA	15,309.68	15,309.68

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 125 d/f 09/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ALCANTARILLADO SANITARIO LA PIEDRA-VILLA FARO

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

No.	DESCRIPCION	CANT	U	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
2	MOV.DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO	52.66	M3	154.50	8,135.97
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3.70	M3	183.50	678.95
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE REGADO EN BOTADERO)	59.50	M3	210.00	12,495.00
3	HORMIGON ARMADO EN:				
3.1	LOSA DE FONDO 0.20 1.77 QQ/M3 (CALCAMO)	2.06	M3	6,852.35	14,115.84
3.2	MUROS HA0.30-1.78 QQ/M3	9.24	M3	16,543.12	152,858.43
3.3	LOSA SUPERIOR (CALCAMO)	1.58	M3	12,330.29	19,481.86
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	PAÑETE INTERIOR	46.20	M2	257.29	11,886.80
4.2	PAÑETE LOSA SUPERIOR	13.20	M2	288.14	3,803.45
4.3	FINO FONDO PULIDO FILTRO	10.30	M2	386.30	3,978.89
4.4	CANTOS	26.40	M	76.14	2,010.10
4.5	ZABALETA	13.64	M	145.84	1,989.26
5	EQUIPO DE BOMBEO, ELECTRIFICACION PRIMARIA Y SECUNTADRIA				
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO				
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS SUMERGIBLES DE DE 20 HP	1.00	U	1,092,084.10	1,092,084.10
5.1.2	CODO Ø4" x 90° PVC, PLATILLADO	4.00	UD	5,509.13	22,036.52
5.1.3	MANOMETRIA COMPLETA INC. MANOMETRO SUMERGIDO EN GLISERINA DE 150 PSI	2.00	UD	3,800.00	7,600.00
5.1.4	CHECK VERTICAL DE Ø4" PLATILLADO	2.00	UD	20,593.94	41,187.88
5.1.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 4"	2.00	UD	1,442.94	2,885.88
5.1.6	YEE DE Ø 8" X 4" SCH-40	2.00	UD	7,643.00	15,286.00
5.1.7	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4", 150 PSI DE VASTAGO ASCENDENTE	2.00	UD	34,444.57	68,889.14
5.1.8	NIPLE DE Ø 4" X 12"	2.00	UD	1,765.28	3,530.56
5.1.9	MANO DE OBRA INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO	1.00	UD	175,000.00	175,000.00
5.2	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
5.2.1	POSTE 40' H.A. PRETENSADO 500 DAN	2.00	U	23,600.00	47,200.00
5.2.2	ALAMBRE AAAC NO. 2/0	550.00	PIE	24.19	13,304.50
5.2.3	ESTRUCTURA MT-105	1.00	U	4,274.61	4,274.61
5.2.4	ESTRUCTURA SLI-BT	1.00	U	787.88	787.88
5.2.5	ESTRUCTURA HA-100B	1.00	U	4,452.60	4,452.60
5.2.6	ESTRUCTURA PR-101	1.00	U	3,360.66	3,360.66
5.2.7	TUBERIA IMC Ø 4" X 10'	3.00	U	5,494.38	16,483.14
5.2.8	TUBERIAS PVC Ø 4" X 19'	1.00	U	2,123.44	2,123.44
5.2.9	CURVA PVC Ø 4"	2.00	U	287.15	574.30
5.2.10	CONDULET IMC Ø 4"	2.00	U	2,641.03	5,282.06
5.2.11	CONO DE ALIVIO	6.00	U	2,178.00	13,068.00
5.2.12	TRANSFORMADOR 15 KVA, 7200/240-480 V	1.00	U	29,441.00	29,441.00
5.2.13	CUT-OUT 200 AMPS	1.00	U	6,592.20	6,592.20

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 125 d/f 09/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ALCANTARILLADO SANITARIO LA PIEDRA-VILLA FARO

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

No.	DESCRIPCION	CANT	U	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
5.2.14	PARARAYOS 9 KV	1.00	U	1,475.00	1,475.00
5.2.15	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA (20% TOTAL MATERIALES)	0.20	%	101,219.39	20,243.88
5.2.16	ZANJA PARA TUBERIA PVC (11.58 X 0.45 X 0.6 MTS) A MANO	3.44	M3	540.50	1,859.32
5.2.17	HOYOS P/ POSTES	6.00	U	1,200.00	7,200.00
5.2.18	HOYOS P/ VIENTOS	2.00	U	1,000.00	2,000.00
5.2.19	INSTALACION DE POSTES	2.00	U	2,500.00	5,000.00
5.3	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
5.3.1	CONDULET Ø 2"	1.00	U	318.60	318.60
5.3.2	CONECTOR RECTO LT Ø 1 1/2"	2.00	U	182.90	365.80
5.3.3	CONECTOR CURVO LT Ø 1 1/2"	2.00	U	274.53	549.06
5.3.4	TUBERIA LT 1 1/2"	6.00	U	83.11	498.66
5.3.5	TUBERIA IMC Ø 2" X 10'	2.00	U	1,636.39	3,272.78
5.3.6	TERMINAR RECTO IMC - Ø2"	2.00	U	336.44	672.88
5.3.7	CURVA IMC Ø2"	2.00	U	483.80	967.60
5.3.8	TUBERIA PVC Ø 2" X 19'	2.00	U	501.50	1,003.00
5.3.9	MODULO PORTACONTADOR DE 1 ESPACIO (INCLUYE BREAKER)	1.00	U	3,860.30	3,860.30
5.3.10	MAIN BREAKER DE 70/2 AMPS, NEMA 1	2.00	U	4,616.50	9,233.00
5.3.11	LETRA LB DE Ø 2"	1.00	U	567.75	567.75
5.3.12	CONDUCTOR THW # 2	385.00	PIE	78.53	30,234.05
5.3.13	CONDUCTOR THW # 8	110.00	PIE	28.00	3,080.00
5.3.14	CONDUCTOR THW # 10	220.00	PIE	14.00	3,080.00
5.3.15	CONDUCTOR THW # 12	110.00	PIE	9.50	1,045.00
5.3.16	TAPE PLASTICOS ELECTRICOS	2.00	U	284.69	569.38
5.3.17	TAPE DE GOMA ELECTRICOS	1.00	U	821.25	821.25
5.3.18	ABRAZADERA UNITRUN Ø 2"	6.00	U	36.58	219.48
5.3.19	BARRA UNITRUN Ø 2"	1.00	U	260.19	260.19
5.3.20	TARUGOS DE METAL	40.00	U	22.00	880.00
5.3.21	TORNILLOS PARA TARUGOS DE METAL	40.00	U	8.00	320.00
5.3.22	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30% TOTAL MATERIALES)	0.30	%	61,818.78	18,545.63
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION GENERADOR ELECTRICO				
5.4.1	GENERADOR ELECTRICO DE EMERGENCIA DIESEL, PARA 120/240 V 1Ø, 10 KW, ESTANDAR	1.00	U	420,000.00	420,000.00
5.4.2	INSTALACION GENERADOR	1.00	U	68,000.00	68,000.00
5.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE COMBUSTIBLE 500 GLS (LLENO EN SITIO)	1.00	U	142,500.00	142,500.00
5.4.4	CONSTRUCCION DE SISTEMA ESCAPE DE GASES	1.00	U	20,000.00	20,000.00
5.4.5	CONSTRUCCION DE SISTEMA ALIMENTACION COMBUSTIBLE	1.00	U	14,000.00	14,000.00
5.4.6	TRANSFER SWICH MANUAL 100/3 AMP. 480 V, 60 HZ. NEMA 1R	1.00	U	18,290.62	18,290.62
5.4.7	MAIN BREAKER DE 70/2 AMPS, NEMA 1	1.00	U	4,616.50	4,616.50
5.4.8	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFER SWICH HASTA PANEL DEL GENERADOR ELECTRICO CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 EN TUBERIAS EMT DE 2".	11.00	M	1,019.89	11,218.79

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 125 d/f 09/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ALCANTARILLADO SANITARIO LA PIEDRA-VILLA FARO

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

No.	DESCRIPCION	CANT	U	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
5.4.9	TAPE DE GOMA 3M SCOTCH	1.00	U	783.72	783.72
5.4.10	TAPE PLASTICO 3M SCOTCH	1.00	U	293.85	293.85
5.4.11	MANO DE OBRA ELECTRICA	1.00	U	4,000.00	4,000.00
6	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
6.1	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	11.00	M	405.68	4,462.48
7	COLOCACION DE TUBERIAS				
7.1	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	11.00	M	18.40	202.40
8	PRUEBAS HIDROTASTICA				
8.1	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	11.00	M	10.01	110.11
9	TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80 M	3.00	U	6,500.00	19,500.00
10	TAPAS METALICAS DE 1.10 x 1.10 M	1.00	U	7,802.69	7,802.69
	SUB-TOTAL C				2,678,168.50
Z	VARIOS				
	VALLA ANUNCIANDO OBRA 8' X 4' 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"	2.00	U	12,500.00	25,000.00
2	CAMPAMENTO, (INC. ALQUILER DE SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	4.00	MES	28,746.69	114,986.76
	SUB TOTAL Z				139,986.76
	SUB TOTAL GENERAL				18,014,271.19

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 125 d/f 09/07/2019

Obra: CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, ALCANTARILLADO SANITARIO LA PIEDRA-VILLA FARO

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

No.	DESCRIPCION	CANT	U	P.U. RD\$	VALOR. RD\$
	SUB TOTAL GENERAL				18,014,271.19
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			720,570.85
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,801,427.12
	SEGURO, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			720,570.85
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			900,713.56
	GASTOS DE TRANSPORTE	2.00%			360,285.42
	LEY 6/86	1.00%			180,142.71
	CODIA	0.10%			18,014.27
	ESTUDIOS	2.00%			360,285.42
	ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			324,256.88
	IMPREVISTOS	5.00%			900,713.56
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMA INAPA	10.00%			1,801,427.12
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				8,088,407.76
	TOTAL A CONTRATAR				26,102,678.95

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

ING. JOSE MANUEL RIVAS
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. HORTENSIA LOPEZ
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

VISTO BUENO:

ING. CLAUDIA DE LEON
ENC. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

