



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 126 d/f 15/09/2020

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO JANICO

Ubicación : PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

Partida	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
A	OBRA DE TOMA (DIQUE CAUCASIANO)				
1	TROCHA DE ACCESO A LA OBRA DE TOMA C/HOMBRES (DISTANCIA APROXIMADA 1 KM)	2.00	DIAS	2,626.50	5,253.00
2	DESVIO DE RIO				
2.1	MUROS DE SACOS PRIMER DESVIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	21.00	M3	2,516.50	52,846.50
2.2	MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	21.00	M3	1,845.20	38,749.20
3	REPICADO DE MURO PARA ANCLAR ACERO	1.00	U	3,000.00	3,000.00
4	HORMIGON ARMADO FC' 240 KG/CM2				
4.1	MURO CORONA DE VERTEDOR DE REBOSE 1.07 QQ/M3 (INCLUYE ADITIVO ADHERENCIA ENTRE HORMIGONES) 2U	0.42	M3	15,505.45	6,512.29
5	REJILLA (3.00 M x 0.35 M) EN BARRAS CUADRADAS DE 1.00 CM X 1.00 CM Y ANGULAR METALICO DE 2" (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE INTERNO Y COLOCACION)	1.00	U	40,549.41	40,549.41
6	TERMINACION DE SUPERFICIE EN MUROS CORONA A CONSTRUIR				
6.1	PAÑETE EXTERIOR	5.10	M2	376.35	1,919.39
6.2	CANTOS	13.60	M	96.32	1,309.95
7	TERMINACION DE SUPERFICIE EN MUROS EXISTENTE				
7.1	REPICADO DE PAÑETE EN MURO DE DIQUE	13.20	M2	113.13	1,493.32
7.2	FRAGUACHE	13.20	M2	53.30	703.56
7.3	REPOSICION DE PAÑETE	13.20	M2	376.35	4,967.82
8	CAJUELA DE ENTRADA DE AGUA				
8.1	REPICADO DE PAÑETE LOSA DE TECHO	9.00	M2	113.13	1,018.17
8.2	REPOSICION DE PAÑETE EXTERIOR EN LOSA DE TECHO	9.00	M2	376.35	3,387.15
8.3	SUMINSTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.80 M X 0.80 M (INCLUYE CANDADO)	1.00	U	6,500.00	6,500.00
8.4	LIMPIEZA INTERNA DE REGISTRO	1.00	U	1,500.00	1,500.00
9	REGISTRO DE SALIDA DE AGUA				
9.1	DEMOLICION Y BOTE PARTE DEL MURO Y LOSA DE TECHO REGISTRO EXISTENTE DE (2.00 M X 1.90 M) (2.07 M3)	1.00	U	6,500.00	6,500.00
9.2	REHABILITACION DE REGISTRO (INCLUYE MUROS, LOSA DE TECHO, TAPA DE HORMIGON ARMADO Y TERMINACION DE SUPERFICIE) (SEGUN DETALLE DE PLANO)	1.00	U	33,155.87	33,155.87
10	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES C/HOMBRES DISTANCIA APROXIMADA 1 KM (ARENA, CEMENTO, GRAVA, ACERO Y CAL)	1.00	U	20,000.00	20,000.00
11	ACONDICIONAMIENTO AREA OBRA DE TOMA	1.00	U	5,000.00	5,000.00
	SUB TOTAL A				234,365.63



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 126 d/f 15/09/2020

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO JANICO

Ubicación : PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

Partida	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
B	LINEA DE ADUCCION				
1	REPARACION DE AVERIAS				
1.1	USO DE EQUIPO DE CORTE (INCLUYE EQUIPO, MATERIALES Y PERSONAL)	3.00	DIAS	5,125.79	15,377.37
1.2	SUMINISTRO DE:				
1.2.1	TUBERIA DE Ø10" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVO	3.00	M	5,232.56	15,697.68
1.2.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø10 150 PSI	20.00	U	3,063.28	61,265.60
1.3	MANO DE OBRA	20.00	U	512.77	10,255.40
1.4	USO BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	24.00	HR	395.75	9,498.00
	SUB TOTAL B				112,094.05
C	RED DE DISTRIBUCION PARAJE DE GUAYABALES Y CEJITA				
1	REPLANTEO	1,120.00	M	14.63	16,385.60
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL C/ EQUIPO	728.00	M3	110.59	80,509.52
2.2	ASIEN TO DE ARENA	67.20	M3	2,600.00	174,720.00
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	622.87	M3	183.64	114,383.85
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	126.16	M3	210.00	26,493.60
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 3" PVC SDR-26 + 2% DE PERDIDA	1,142.40	M	554.05	632,946.72
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 3" PVC SDR-26 + 2% DE PERDIDA	1,142.40	M	27.98	31,964.35
5	PRUEBA HIDROSTATICA TUBERIA	1,120.00	M	7.63	8,545.60
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES (10 % DEL SUMINISTRO DE LA TUBERIA)	0.10	%	632,946.72	63,294.67
7	EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE (SUMINISTRO E INSTALACION)				
7.1	TEE 8X3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVO	1.00	U	6,747.50	6,747.50
7.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" 150 PSI	2.00	U	2,948.22	5,896.44
7.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	1.00	U	1,384.48	1,384.48
7.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" H.F 150 PSI	2.00	U	27,844.60	55,689.20
7.5	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULAS	2.00	U	3,375.00	6,750.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 126 d/f 15/09/2020

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO JANICO

Ubicación : PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

Partida	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
7.6	SISTEMA DE CLORACION EN LINEA				
7.6.1	CLORADOR EN LINEA CON PASTILLA	1.00	U	8,500.00	8,500.00
7.6.2	REDUCCION DE Ø3" A Ø2"	2.00	U	778.80	1,557.60
7.6.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	1.00	U	1,226.61	1,226.61
7.6.4	MANO DE OBRA INSTALACION	1.00	U	4,500.00	4,500.00
7.6.5	CONSTRUCCION DE REGISTRO (SEGUN DETALLE DE PLANO)	1.00	U	21,788.54	21,788.54
	SUB TOTAL C				1,263,284.28
D	RED DE DISTRIBUCION RINCON LLANO, LA NORITA Y DAMAJAGUA				
1	REPLANTEO	1,856.00	M	14.63	27,153.28
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL C/ EQUIPO	1,206.40	M3	110.59	133,415.78
2.2	ASIEN TO DE ARENA	111.36	M3	2,600.00	289,536.00
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO	1,032.18	M3	183.64	189,549.54
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE	209.07	M3	210.00	43,904.70
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 3" PVC SDR-26 + 2% DE PERDIDA	1,893.12	M	554.05	1,048,883.14
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 3" PVC SDR-26 + 2% DE PERDIDA	1,893.12	M	27.98	52,969.50
5	PRUEBA HIDROSTATICA TUBERIA	1,856.00	M	7.63	14,161.28
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES (10 % DEL SUMINISTRO DE LA TUBERIA)	0.10	%	1,048,883.14	104,888.31
7	EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE (SUMINISTRO E INSTALACION)				
7.1	TEE 8X3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVO	1.00	U	6,747.50	6,747.50
7.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" 150 PSI	2.00	U	2,948.22	5,896.44
7.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	1.00	U	1,384.48	1,384.48
7.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" H.F 150 PSI	2.00	U	27,844.60	55,689.20
7.5	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULAS	2.00	U	3,375.00	6,750.00
7.6	SISTEMA DE CLORACION EN LINEA				
7.6.1	CLORADOR EN LINEA CON PASTILLA	1.00	U	8,500.00	8,500.00
7.6.2	REDUCCION DE Ø3" A Ø2"	2.00	U	778.80	1,557.60
7.6.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	1.00	U	1,226.61	1,226.61
7.6.4	MANO DE OBRA INSTALACION	1.00	U	4,500.00	4,500.00
7.6.5	CONSTRUCCION DE REGISTRO (SEGUN DETALLE DE PLANO)	1.00	U	21,788.54	21,788.54
	SUB TOTAL D				2,018,501.90



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 126 d/f 15/09/2020

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO JANICO

Ubicación : PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

Partida	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
E	PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACION LENTA 40 LPS				
1	CAMARA DE ENTRADA				
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTAS DE 0.50 X 0.50 M (INCLUYE DESMONTE DE LA EXISTENTE)	4.00	U	455,103.85	1,820,415.40
1.2	LIMPIEZA Y BOTE DE MALEZA	1.00	U	2,500.00	2,500.00
2	TERMINACION DE SUPERFICIE				
2.1	REPICADO DE PAÑETE INTERIOR, EXTERIOR Y FINO DE FONDO	68.76	M2	113.13	7,778.82
2.2	REPOSICION DE PAÑETE INTERIOR (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE)	45.00	M2	439.07	19,758.15
2.3	REPOSICION DE PAÑETE EXTERIOR (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE)	17.04	M2	442.55	7,541.05
2.4	FINO LOSA DE FONDO (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE)	6.72	M2	713.75	4,796.40
2.5	BOTE ESCOMBROS	1.00	U	1,500.00	1,500.00
3	FILTROS				
3.1	LIMPIEZA Y BOTE DE MALEZA EN FILTRO A MANO (UNA UNIDAD)	338.55	M2	41.27	13,971.96
3.3	EXTRACCION DE MATERIAL FILTRANTE				
3.3.1	ARENA (INCLUYE MALEZAS)	338.55	M3	950.00	321,622.50
3.3.2	GRAVA	169.00	M3	950.00	160,550.00
3.3.3	RECLASIFICACION DE GRAVA	169.00	M3	150.00	25,350.00
3.3.4	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO Y DE MALEZAS C/CAMION	338.55	M3	210.00	71,095.50
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL FILTRANTE				
3.4.1	ARENA (T10=0.47-0.65 MM, CU=1.50-1.70, TS=1.41 MM, TI=0.425 MM, γ = 2,600 KG/M3, Ce=0.80, ESPESOR LECHO=0.60 M)	203.13	M3	8,732.00	1,773,731.16
3.4.2	GRAVA 5% DEL MATERIAL A COLOCAR	5.05	M3	3,540.00	17,877.00
3.4.2	ENVASADO DE FINOS	203.13	M3	930.00	188,910.90
3.5	COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE				
3.5.1	GRAVA	169.28	M3	950.00	160,816.00
3.5.2	ARENA (T10=0.47-0.65 MM, CU=1.50-1.70, TS=1.41 MM, TI=0.425 MM, γ = 2,600 KG/M3, Ce=0.80, ESPESOR LECHO=0.60 M)	203.13	M3	950.00	192,973.50
3.6	ENTRADA A FILTROS				
3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTAS DE 0.45 X 0.45 M (INCLUYE DESMONTE DE LA EXISTENTE)	2.00	U	433,432.24	866,864.48
3.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTAS DE 0.38 M X 0.38 M (INCLUYE DESMONTE DE LA EXISTENTE)	1.00	U	396,681.95	396,681.95
4	SEDIMENTADORES				
4.1	REMOCION DE TUBERIA EXISTENTE DE Ø10" ACERO (19 M)	1.00	U	1,500.00	1,500.00
4.2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.2.1	DE Ø10" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVO	19.00	M	5,232.56	99,418.64
4.3	COLOCACION DE TUBERIA				
4.3.1	DE Ø10" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVO	19.00	M	434.52	8,255.88



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 126 d/f 15/09/2020

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO JANICO

Ubicación : PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

Partida	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS				
4.4.1	CODO DE 10" X 90 ACERO SCH-40 C/PROTECCION	1.00	U	11,389.07	11,389.07
4.4.2	NIPLE 10" X 0.30 M	2.00	U	1,850.00	3,700.00
5	CAMARA DE RETROLAVADO (1.30 X 5.33) M2				
5.1	LIMPIEZA Y BOTE DE MALEZA	1.00	U	2,500.00	2,500.00
6	GENERALES				
6.1	LIMPIEZA Y BOTE MALEZAS DE LA PLANTA (A MANO)	2,172.00	M2	41.27	89,638.44
6.2	PINTURA ACRILICA EN LA PLANTA	1,396.50	M2	155.46	217,099.89
6.3	MANTENIMIENTO PASARELA DE LA PLANTA (PINTURA)	1.00	U	6,500.00	6,500.00
7	REHABILITACION CASA DE OPERADOR				
7.1	TERMINACION DE SUPERFICIE				
7.1.1	PINTURA ACRILICA EXTERIOR	56.04	M2	155.46	8,711.98
7.1.2	PINTURA ACRILICA INTERIOR	70.62	M2	155.46	10,978.59
7.1.3	PINTURA EN TECHO	21.66	M2	155.46	3,367.26
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN POLIMETAL 0.80 M X 2.10 M (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA)	2.00	U	7,200.00	14,400.00
7.3	VENTANA DE ALUMINIO	18.33	PIEZ	488.83	8,960.25
7.4	LIMPIEZA GENERAL DE LA CASA	1.00	U	1,000.00	1,000.00
7.5	INSTALACIONES SANITARIAS				
7.5.1	DUCHA	1.00	U	1,650.00	1,650.00
7.5.2	INODORO	1.00	U	4,182.61	4,182.61
7.5.3	LAVAMANO INCLUYE MEZCLADORA	1.00	U	4,039.52	4,039.52
7.5.4	MANO DE OBRA INSTALACION (INCLUYE DESMONTE DE APARATOS EXISTENTES)	1.00	U	6,500.00	6,500.00
8	CASETA DE CLORO				
8.1	TERMINACION DE SUPERFICIE				
8.1.1	PINTURA ACRILICA	49.33	M2	155.46	7,668.84
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN POLIMETAL 0.90 M X 2.10 M (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA)	1.00	U	7,200.00	7,200.00
8.3	SISTEMA DE CLORACION :				
8.3.1	DOSIFICADOR DE CLORO DE 0 A 40 LBS/DIA CLORACION DIRECTA	1.00	U	190,452.00	190,452.00
8.3.2	CILINDRO DE GAS CLORO LLENO DE 150 LBS	4.00	U	86,848.00	347,392.00
8.3.3	ACCESORIOS	1.00	U	9,000.00	9,000.00
8.3.4	TARIMA DE MADERA PARA CILINDROS	2.00	U	550.00	1,100.00
8.3.5	MANO DE OBRA	1.00	U	18,000.00	18,000.00
	SUB TOTAL E				7,139,339.74



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 126 d/f 15/09/2020

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO JANICO

Ubicación : PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

Partida	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
F	DEPOSITO REGULADOR HORMIGON ARMADO SUPERFICIAL 225,000 GLS				
1	PRELIMINARES				
1.1	LIMPIEZA Y BOTE DE MALEZA EN AREA GENERAL DEL DEPOSITO Y REGITROS	1.00	U	6,000.00	6,000.00
2	TERMINACION DE SUPERFICIE				
2.1	PINTURA ACRILICA DEPOSITO	458.82	M2	179.70	82,449.95
2.2	RAPILLADO PINTURA ESCALERA DE DEPOSITO	1.00	U	650.00	650.00
2.3	PINTURA ESCALERA DE DEPOSITO	1.00	U	3,000.00	3,000.00
2.4	PINTURA CASETA DE CLORO	43.33	M2	155.46	6,736.08
3	INSTALACIONES				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA EN DEPOSITO 1.10 M X 1.10 M (INCLUYE CANDADO)	1.00	U	8,700.00	8,700.00
3.2	SUSTITUCION DE VALVULA DE COMPUERTA 8" H.F. P/DESAGÜE (INC. SUMINISTRO, INSTALACION Y DESMONTE DE EXIST.)	1.00	U	67,705.70	67,705.70
3.3	SUMINSTRO E INSTALACION TAPA METALICA PARA REGISTROS (1.10 M X 1.10 M) (INCLUYE CANDADO)	3.00	U	8,700.00	26,100.00
4	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	12,500.00	12,500.00
	SUB TOTAL F				213,841.73
G	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)	6.00	MESES	35,000.00	210,000.00
	SUB-TOTAL FASE G				210,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL				11,191,427.33



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 126 d/f 15/09/2020

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO JANICO

Ubicación : PROVINCIA SANTIAGO

ZONA: V

Partida	Descripcion	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	MONTO RD\$
	SUB-TOTAL GENERAL				11,191,427.33
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.0%			335,742.82
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			1,119,142.73
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			447,657.09
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			559,571.37
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.0%			335,742.82
	LEY 6-86	1.0%			111,914.27
	ITBIS A HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)	1.8%			201,445.69
	IMPREVISTOS	5.00%			559,571.37
	CODIA	0.10%			11,191.43
	VALLA ANUNCIANDO OBRA 4' X 8' 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	U	12,500.00	12,500.00
	COMPLETIVO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE FILTRO DESDE BONA0 HASTA JANICO, DISTANCIA APROXIMADA 100 KM	1.00	U	327,637.52	327,637.52
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				4,022,117.11
	TOTAL A CONTRATAR EN RD\$				15,213,544.44

PREPARADO POR:

ING. JOHANNY MERCEDES V.
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. RAMONA TEJADA
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. SONIA RODRIGUEZ
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO :

ING. JOSE MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA