

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	CONSTRUCCION OBRA DE TOMA CAPTACION LATERAL (3.00 X 1.50 X 1.20) M Y DIQUE (6.50 X 0.90 X 1.10) M				
1	CORTE Y LIMPIEZA DEL ACCESO A OBRA DE TOMA EN PENDIENTES FUERTES (LONGITUD TOTAL= 350 M Y ANCHO DE 1.50 M)				
1.1	OBREROS 4 HB	3.00	DIA	2,200.00	6,600.00
1.2	CAPATAZ	1.00	DIA	1,500.00	1,500.00
1.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	600.00	600.00
2	CONSTRUCCION DE RAMPA ESCALONADA PEATONAL PARA SUBIR Y BAJAR HACIA OBRA DE TOMA ANCHO= 1.00 , HUELLA 0.30 Y CONTRA HUELLA 0.15 , PARA UNA LONGITUD DE 200 M (TRAMO CRITICO)				
2.1	EXCAVACION A MANO EN ALTA PENDIENTE	70.00	M3	569.47	39,862.90
2.2	BOTE DE MATERIAL EN SITU	87.50	M3	56.95	4,983.13
3	PROTECCION DE ACCESO (TRAMO CRITICO) EN TODA LA FALDA DE LA LOMA L= 200 M				
3.1	PLOMERO 4 HB	4.00	DIA	2,200.00	8,800.00
3.2	CAPATAZ	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
3.3	PUNTALES A CADA 3 M	67.00	U	100.00	6,700.00
3.4	SOGAS PARA PONER DOS LINEAS EN LOS PUNTALES	150.00	LB	86.00	12,900.00
3.5	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	1,100.00	1,100.00
4	CONSTRUCCION DE EXPLANADA PARA CASETA PARA MATERIALES (4.00 X 4.00) EN AREA DE OBRA DE TOMA				
4.1	DESBROCE DE CAPA VEGETAL 2 HB	1.00	DIA	1,100.00	1,100.00
4.2	EXPLANACION A MANO (2 HB) ALTURA PROMEDIO DE 0.60 M	4.00	DIA	1,100.00	4,400.00
4.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	800.00	800.00
5	PRELIMINARES				
5.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DIFICIL ACCESO	3.00	VISITAS	7,470.00	22,410.00
5.2	CASETA DE MATERIALES EN OBRA DE TOMA (1.00	U	15,921.44	15,921.44
6	DESVIO DEL RIO				
6.1	CONSTRUCCION MUROS DE SACOS PRIMER DESVIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	22.00	M3	1,466.00	32,252.00
6.2	TRASLADO DE MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	22.00	M3	550.00	12,100.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7	MOVIMIENTO DE TIERRA				
7.1	USO DE MARTILLO ELECTRICO EN TODOS LOS TRABAJOS EN LA OBRA DE TOMA PARA ROMPER Y EXCAVAR ROCA DE GRAN DUREZA (INCLUYE PLANTA ELECTRICA Y OPERADOR DEL MARTILLO ELECTRICO) (CUBICAR SEGUN REPORTE DEL SUPERVISOR)	22.00	DIA	6,776.00	149,072.00
8	DESVIO DE RIO EN TUBERIA DE 16" PARA MANTENER EL CAUCE DE RIO Y CONEXION PROVISIONAL DE 6" A LA TUBERIA DE PVC EXISTENTE PARA MANTENER SERVICIO				
8.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 16" PVC SDR-32.5 C/J.G. (DOBLE PARA CRUZAR DIQUE)	11.58	M	3,799.65	43,999.95
8.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DN DE 6" POLIETILENO PRESION DE TRABAJO 157 PSI (DIMENSIONES ACORDE CON LA ISO 4427 O EQUIVALENTE Y LA ASTM STANDARD 2447, RESINA PE 100 O PE 4710) (UNA LINEA PARA CONECTAR A LA EXISTENTE)	11.88	M	1,553.44	18,454.87
8.3	SUMINISTRO DE JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 6" 150 PSI	1.00	U	762.71	762.71
9	PERSONAL PARA TRANSPORTAR Y COLOCAR TUBERIAS Y JUNTA (TRABAJOS DE DIFICIL ACCESO)				
9.1	PLOMERO	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
9.2	OBREROS (4 HB)	2.00	DIA	2,200.00	4,400.00
9.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	600.00	600.00
10	BOTE DE MATERIAL EN SITU				
10.1	OBREROS 2 HB	10.00	DIA	1,100.00	11,000.00
10.2	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	750.00	750.00
11	HORMIGON ARMADO EN FC'= 240 KG/CM2:				
11.1	LOSA DE FONDO DIQUE 0.25 - 1.67 QQ/M3	4.79	M3	11,475.00	54,965.25
11.2	MURO DIQUE 1.67 QQ/M3	4.88	M3	13,357.17	65,182.99
11.3	BORDE ZAPATA 0.46 QQ/M3	0.52	M3	8,472.74	4,405.82
11.4	LOSA DE FONDO 0.35 - 2.16 QQ/M3	2.62	M3	12,690.80	33,249.90
11.5	MURO 0.20 - 3.74 QQ/M3	1.71	M3	23,339.60	39,910.72
11.6	VIGAS (0.20 X 0.20) 2.70 QQ/M3	0.20	M3	25,172.14	5,034.43
11.7	LOSA DE TECHO 0.15 - 2.43 QQ/M3	0.53	M3	15,663.19	8,301.49
12	TERMINACION DE SUPERFICIE				
12.1	FINO LOSA FONDO PULIDO	3.77	M2	452.53	1,706.04
12.2	FINO DE TECHO	3.52	M2	461.97	1,626.13
12.3	PAÑETE EXTERIOR	10.67	M2	284.17	3,032.09
12.4	PAÑETE INTERIOR	7.76	M2	294.04	2,281.75
12.5	CANTOS	31.80	ML	77.45	2,462.91

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
13.1	VALVULA DE DESAGUE DE Ø 4" H.F. COMPLETA 150 PSI (INCLUYE: VALVULA DE 4", TEE 6" X 4"ACERO, JUNTA MECANICA DE 6", UN TUBO DE ACERO DE 4", ANCLAJES DE H.S., EXCAVACION Y MANO DE OBRA)	1.00	U	31,524.05	31,524.05
13.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 6" H.F. COMPLETA 150 PSI (INCLUYE: VALVULA DE 6, JUNTA MECANICA DE 6", ANCLAJES DE H.S, EXCAVACION	1.00	U	26,679.03	26,679.03
13.3	REJILLA Ø1/2" @ 2 CM. CARA A CARA (2.50 X 0.80)	1.00	UD	85,000.00	85,000.00
13.4	REGISTRO PARA VALVULAS DE Ø6" Y Ø4" DE (1.50 X 1.20 X 1.20) M CON SU TAPA DE (0.80 X 0.80	1.00	UD	21,247.93	21,247.93
13.5	TAPA METALICA (0.80 X 0.80) H.F. INCLUYE CANDADO	3.00	UD	5,136.36	15,409.08
13.6	NIPLE DE 6" X 2' ACERO	1.00	UD	2,907.00	2,907.00
13.7	NIPLE DE 4" X 2' ACERO	1.00	UD	1,629.80	1,629.80
13.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSSER DE 6" DE 150 PSI	3.00	UD	1,150.00	3,450.00
13.9	JUNTA MECANICA TIPO DRESSSER DE 4" DE 150 PSI	3.00	UD	799.99	2,399.97
13.10	TUBERIA DE 6" SCH-40 ACERO CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	6.10	M	2,139.90	13,053.39
14	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES D= 350 M EN ALTA PENDIENTE				
14.1	ARENA	7.93	M3	888.74	7,047.71
14.2	GRAVA	10.98	M3	888.74	9,758.37
14.3	CEMENTO	137.25	FD	61.72	8,471.07
14.4	ACERO	30.28	QQ	185.15	5,606.34
14.5	VALVULAS, PIEZAS Y MATERIALES PARA EL REGISTRO	1.00	U	7,898.00	7,898.00
15	SEGURIDAD AREA DE TRABAJOS EN OBRA DE TOMA				
15.1	ESTACAS	8.00	U	100.00	800.00
15.2	ALAMBRES DULCE	15.00	LB	55.00	825.00
15.3	MANO DE OBRA	1.00	U	1,500.00	1,500.00
16	DESMONTE DE LA PROTECCION EN TODA LA FALDA DE LA LOMA Y AREA OBRA DE TOMA L= 200 M				
16.1	PLOMERO 4 HB	3.00	DIA	2,200.00	6,600.00
16.2	CAPATAZ	1.50	DIA	1,500.00	2,250.00
16.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	800.00	800.00
17	USO DE BOMBA DE ACHIQUE EN OBRA DE TOMA				
17.1	DE 4"	60.00	HR	382.74	22,964.40

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
18	LIMPIEZA FINAL	1.00	UD	7,898.00	7,898.00
	SUB-TOTAL A				914,947.66
B	LINEA DE ADUCCION DESDE OBRA DE TOMA HASTA PLANTA POTABILIZADORA				
1	CORTE Y LIMPIEZA CAMINO DE ACCESO A OBRA DE TOMA (PENDIENTES FUERTES L= 1,210 M Y ANCHO DE 1.50 M) (INCLUYE CORTES DE ARBOLES DE GRAN TAMAÑO)				
1.1	OBROEROS 8 HB	15.00	DIA	4,400.00	66,000.00
1.2	CAPATAZ	4.00	DIA	1,500.00	6,000.00
1.3	USO DE SIERRA ELECTRICA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	7.00	DIA	1,450.00	10,150.00
1.4	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	2,500.00	2,500.00
2	PRELIMINARES				
2.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO EN TODA LA FALDA DE LA LOMA Y PENDIENTE ALTA	1,300.00	M	106.71	138,723.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION MATERIAL A MANO EN FALDA DE LA LOMA CON ALTA PENDIENTE	361.68	M3	569.47	205,965.91
3.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO EN LA FALDA DE LA LOMA CON ALTA PENDIENTE)	32.88	M3	1,527.20	50,214.34
3.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 EN FALDA DE LA LOMA CON ALTA PENDIENTE	307.88	M3	231.99	71,425.08
3.4	BOTE DE MATERIAL EN SITU (REGADO DE MATERIAL)	67.25	M3	56.95	3,829.89
4	SUMINISTRO DE TUBERIAS (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)				
4.1	DN DE Ø 6" POLIETILENO PRESION DE TRABAJO 157 PSI (DIMENSIONES ACORDE CON LA ISO 4427 O EQUIVALENTE Y LA ASTM STANDARD 2447, RESINA PE 100 O PE 4710)	752.00	M	1,553.44	1,168,186.88
4.2	TUBERIA DE Ø 4" PVC SDR-26 C/J.G SOTERRADA	558.96	M	332.47	185,837.43
5	COLOCACION DE TUBERIAS (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)				
5.1	DN DE Ø 6" POLIETILENO PRESION DE TRABAJO 157 PSI (DIMENSIONES ACORDE CON LA ISO 4427 O EQUIVALENTE Y LA ASTM STANDARD 2447, RESINA PE 100 O PE 4710)	752.00	M	261.11	196,354.72
5.2	TUBERIA DE Ø 4" PVC SDR-26 C/J.G SOTERRADA	558.96	M	41.02	22,928.54

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6	ANCLAJES DE H.A FC'=210 KG/CM2				
6.1	EN TUBERIA DN DE Ø 6" POLIETILENO CADA 16.00 M (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES) 2.16 QQ/M3	25.08	M3	14,195.51	356,023.39
6.2	EN TUBERIA DE Ø 4" PVC (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES) 2.62 QQ/M3	1.28	M3	15,423.18	19,741.67
6.3	ANCLAJES PARA TUBERIAS CON PALOMETAS C/6.00 M ANCLADAS EN ROCA A LOS 90 MT (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES)	15.00	U	3,087.38	46,310.70
7	SEGURIDAD INDUSTRIAL (PARA EXTRAER, TALADRAR Y COLOCAR LA NUEVA TUBERIA DE POLITILENO)				
7.1	SOGA 5/8"	100.00	LIB	86.00	8,600.00
7.2	KIT ANTICAIDAS \$3,000 (2 USOS)	6.00	U	1,931.36	11,588.16
7.3	CASCO ESTANDARD	6.00	U	116.00	696.00
7.4	CHALECO	6.00	U	103.00	618.00
8	USO DE UN TALADRO PARA PERFORAR ROCAS				
8.1	TALADRO ELECTRICO	3.00	DIA	1,500.00	4,500.00
8.2	PLANTA ELECTRICA	3.00	DIA	2,478.00	7,434.00
8.3	OBREROS (2 HB)	3.00	DIA	1,100.00	3,300.00
8.4	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	450.00	450.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
9.1	VALVULA DE DESAGUE DE Ø 4" H.F. COMPLETA 150 PSI (INCLUYE: VALVULA DE 4", TEE 6" X 4"ACERO, JUNTA MECANICA DE 6", UN TUBO DE ACERO DE 4", ANCLAJES DE H.S., EXCAVACION Y	2.00	U	31,524.05	63,048.10
9.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 4" 150 PSI COMPLETA (INCLUYE: VALVULA DE 4", JUNTA MECANICA DE 4", ANCLAJES DE H.S, EXCAVACION Y MANO DE OBRA.	1.00	U	13,423.69	13,423.69
9.3	VALVULA DE AIRE DE Ø 1" 150 PSI COMPLETA (INCLUYE PIEZAS, NIPLES Y CLAM)	5.00	U	8,124.78	40,623.90
9.4	JUNTA ESPECIAL PARA UNIR EL POLIETILENO CON ACERO Y PVC	2.00	UD	5,098.81	10,197.62
9.5	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE (SEGUN DETALLE)	5.00	UD	9,018.90	45,094.50
9.6	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DE DESAGUE SEGUN DETALLE	3.00	UD	3,024.90	9,074.70
10	LIMPIEZA FINAL	1.00	UD	7,603.00	7,603.00
	SUB-TOTAL B				2,776,443.22

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
C	REHABILITACION PLANTA POTABILIZADORA				
1	LIMPIEZA MODULOS DE LA PLANTA CON HTH				
1.1	OBREROS (6 H)	3.00	DIA	3,300.00	9,900.00
1.2	USO DE EQUIPO LAVADO A PRESION	3.00	U	1,500.00	4,500.00
1.3	MANGUERA DE 150'	1.00	U	1,518.00	1,518.00
1.4	COLORO NTH (CUBOS DE 88 LB)	2.00	CUBOS	11,062.50	22,125.00
1.5	USO DE ESCOBAS, CEPILLO DE ALAMBRE, DETERGENTE	1.00	U	1,800.00	1,800.00
2	LIMPIEZA DE MALEZA ZONA DE PLANTA	1,050.00	M2	15.65	16,432.50
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
3.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 6" H.F. COMPLETA 150 PSI (INCLUYE: VALVULA DE 6, JUNTA MECANICA DE 6", ANCLAJES DE H.S, EXCAVACION Y MANO DE OBRA) EN PLANTA POTABILIZADORA	1.00	UD	26,679.03	26,679.03
4	PINTURA ACRILICA				
4.1	PAREDES DE LA PLANTA (INCLUYE RAPILLADO)	215.00	M2	158.90	34,163.50
5	CASETA DE CLORACION				
5.1	SUMINISTRO DE CILINDROS DE 150 LBS (LLENO)	2.00	U	52,027.20	104,054.40
5.2	PINTURA ACRILICA (INCLUYE RAPILLADO)	30.20	M2	158.90	4,798.78
6	LIMPIEZA GENERAL DE LA PLANTA	1.00	U	7,603.00	7,603.00
	SUB-TOTAL C				233,574.21
D	RED DE DISTRIBUCION DE LOS CACAOS				
1	CATEOS A MANO (INC TAPADO)	6.00	M3	420.60	2,523.60
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION A MANO	20.25	M3	345.13	6,988.88
2.2	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR	8.10	M3	231.99	1,879.12
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	14.58	M3	145.00	2,114.10
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA PARA SECTORIZAR				
3.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 6" H.F. COMPLETA 150 PSI (INCLUYE: VALVULA DE 6, JUNTA MECANICA DE 6", ANCLAJES DE H.S, EXCAVACION Y MANO DE OBRA) EN PLANTA POTABILIZADORA	2.00	UD	26,679.03	53,358.06

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 4" 150 PSI COMPLETA (INCLUYE: VALVULA DE 4", JUNTA MECANICA DE 4", ANCLAJES DE H.S, EXCAVACION Y MANO DE OBRA.	4.00	UD	13,423.69	53,694.76
3.3	CAJAS TELESCOPICA PARA VALVULAS	6.00	UD	3,024.90	18,149.40
4	USO DE BOMBA DE ACHIQUE EN OBRA DE TOMA				
4.1	DE 4"	32.00	HR	382.74	12,247.68
5	LIMPIEZA FINAL	1.00	UD	3,831.00	3,831.00
	SUB-TOTAL D				154,786.60
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 10' 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	18,500.00	18,500.00
2	CAMPAMENTO	1.00	U	40,000.00	40,000.00
	SUB TOTAL FASE Z				58,500.00
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO BASE				4,138,251.69
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/19				
	ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)				
A	CONSTRUCCION OBRA DE TOMA CAPTACION LATERAL (3.00 X 1.50 X 1.20) M Y DIQUE (6.50 X 0.90 X 1.10) M				
4	CONSTRUCCION DE EXPLANADA PARA CASETA PARA MATERIALES (4.00 X 4.00) EN AREA DE OBRA DE TOMA				
4.1	DESBROCE DE CAPA VEGETAL 2 HB	(1.00)	DIA	1,100.00	(1,100.00)
4.2	EXPLANACION A MANO (2 HB) ALTURA PROMEDIO DE 0.60 M	(4.00)	DIA	1,100.00	(4,400.00)
4.3	HERRAMIENTAS MENORES	(1.00)	U	800.00	(800.00)
5	PRELIMINARES				
5.2	CASETA DE MATERIALES EN OBRA DE TOMA (1.83 X 2.44)	(1.00)	U	15,921.44	(15,921.44)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8	DESVIO DE RIO EN TUBERIA DE 16" PARA MANTENER EL CAUCE DE RIO Y CONEXION PROVISIONAL DE 6" A LA TUBERIA DE PVC EXISTENTE PARA MANTENER SERVICIO				
8.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DN DE 6" POLIETILENO PRESION DE TRABAJO 157 PSI (DIMENSIONES ACORDE CON LA ISO 4427 O EQUIVALENTE Y LA ASTM STANDARD 2447, RESINA PE 100 O PE 4710) (UNA LINEA PARA CONECTAR A LA EXISTENTE)	(11.88)	M	1,553.44	(18,454.87)
11	HORMIGON ARMADO EN FC'= 240 KG/CM2:				
11.1	LOSA DE FONDO DIQUE 0.25 - 1.67 QQ/M3	(4.79)	M3	11,475.00	(54,965.25)
11.4	LOSA DE FONDO 0.35 - 2.16 QQ/M3	(2.62)	M3	12,690.80	(33,249.90)
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
13.1	VALVULA DE DESAGUE DE Ø 4" H.F. COMPLETA 150 PSI (INCLUYE: VALVULA DE 4", TEE 6" X 4"ACERO, JUNTA MECANICA DE 6", UN TUBO DE ACERO DE 4", ANCLAJES DE H.S., EXCAVACION Y	(1.00)	U	31,524.05	(31,524.05)
13.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 6" H.F. COMPLETA 150 PSI (INCLUYE: VALVULA DE 6, JUNTA MECANICA DE 6", ANCLAJES DE H.S, EXCAVACION	(1.00)	U	26,679.03	(26,679.03)
13.3	REJILLA Ø1/2" @ 2 CM. CARA A CARA (2.50 X 0.80	(1.00)	UD	85,000.00	(85,000.00)
13.4	REGISTRO PARA VALVULAS DE Ø6" Y Ø4" DE (1.50 X 1.20 X 1.20) M CON SU TAPA DE (0.80 X 0.80	(1.00)	UD	21,247.93	(21,247.93)
	SUB-TOTAL A				-293,342.47
B	LINEA DE ADUCCION DESDE OBRA DE TOMA HASTA PLANTA POTABILIZADORA				
6	ANCLAJES DE H.A FC'=210 KG/CM2				
6.3	ANCLAJES PARA TUBERIAS CON PALOMETAS C/6.00 M ANCLADAS EN ROCA A LOS 90 MT (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES)	(15.00)	U	3,087.38	(46,310.70)
	SUB-TOTAL B				(46,310.70)
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)				-339,653.17
	REDUCCION DE PARTIDAS (R.P.)				
A	CONSTRUCCION OBRA DE TOMA CAPTACION LATERAL (3.00 X 1.50 X 1.20) M Y DIQUE (6.50 X 0.90 X 1.10) M				
11	HORMIGON ARMADO EN FC'= 240 KG/CM2:				
11.2	MURO DIQUE 1.67 QQ/M3	(0.56)	M3	13,357.17	(7,480.02)
	SUB-TOTAL A				(7,480.02)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
B	LINEA DE ADUCCION DESDE OBRA DE TOMA HASTA PLANTA POTABILIZADORA				
4	SUMINISTRO DE TUBERIAS (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)				
4.1	DN DE Ø 6" POLIETILENO PRESION DE TRABAJO 157 PSI (DIMENSIONES ACORDE CON LA ISO 4427 O EQUIVALENTE Y LA ASTM STANDARD 2447, RESINA PE 100 O PE 4710)	(90.00)	M	1,553.44	(139,809.60)
5	COLOCACION DE TUBERIAS (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)				
5.1	DN DE Ø 6" POLIETILENO PRESION DE TRABAJO 157 PSI (DIMENSIONES ACORDE CON LA ISO 4427 O EQUIVALENTE Y LA ASTM STANDARD 2447, RESINA PE 100 O PE 4710)	(90.00)	M	261.11	(23,499.90)
	SUB-TOTAL B				(163,309.50)
	SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD (R.C.)				-170,789.52
	AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)				
A	CONSTRUCCION OBRA DE TOMA CAPTACION LATERAL (3.00 X 1.50 X 1.20) M Y DIQUE (6.50 X 0.90 X 1.10) M				
3	PROTECCION DE ACCESO (TRAMO CRITICO) EN TODA LA FALDA DE LA LOMA L= 200 M				
3.2	CAPATAZ	1.00	DIA	1,500.00	1,500.00
3.3	PUNTALES A CADA 3 M	30.00	U	100.00	3,000.00
3.4	SOGAS PARA PONER DOS LINEAS EN LOS PUNTALES	67.00	LB	86.00	5,762.00
6	DESVIO DEL RIO				
6.1	CONSTRUCCION MUROS DE SACOS PRIMER DESVIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	14.00	M3	1,466.00	20,524.00
6.2	TRASLADO DE MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	14.00	M3	550.00	7,700.00
7	MOVIMIENTO DE TIERRA				
7.1	USO DE MARTILLO ELECTRICO EN TODOS LOS TRABAJOS EN LA OBRA DE TOMA PARA ROMPER Y EXCAVAR ROCA DE GRAN DUREZA (INCLUYE PLANTA ELECTRICA Y OPERADOR DEL MARTILLO ELECTRICO) (CUBICAR SEGUN REPORTE DEL	16.00	DIA	6,776.00	108,416.00
14	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES D= 350 M EN ALTA PENDIENTE				
14.1	ARENA	9.36	M3	888.74	8,318.61

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
14.2	GRAVA	18.41	M3	888.74	16,361.70
14.3	CEMENTO	273	FD	61.72	16,849.56
14.4	ACERO	29.19	QQ	185.15	5,404.53
14.5	VALVULAS, PIEZAS Y MATERIALES PARA EL	1.00	U	7,898.00	7,898.00
15	SEGURIDAD AREA DE TRABAJOS EN OBRA DE				
15.1	ESTACAS	4.00	U	100.00	400.00
	SUB-TOTAL A				202,134.40
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)				202,134.40
	NUEVAS PARTIDAS (N.P.)				
A	CONSTRUCCION OBRA DE TOMA CAPTACION LATERAL (3.00 X 1.50 X 1.20) M Y DIQUE (6.50 X 0.90 X 1.10) M				
5	PRELIMINARES				
5.3	CASETA DE MATERIALES EN OBRA DE TOMA (2.50 X 2.90)	1.00	U	25,851.12	25,851.12
6	DESVIO DEL RIO				
6.3	ANCLAJE DE HORMIGON CICLOPEO PARA FIJAR TUBERIAS	1.60	M3	6,823.56	10,917.70
8	DESVIO DE RIO EN TUBERIA DE 16" PARA MANTENER EL CAUCE DE RIO Y CONEXION PROVISIONAL DE 6" A LA TUBERIA DE PVC EXISTENTE PARA MANTENER SERVICIO				
8.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 6" PVC SDR-26 C/J.G.	16.00	M	889.96	14,239.36
8.5	SUMINISTRO DE CODO DE 6" X 45° PVC DE PRESION	2.00	U	981.50	1,963.00
8.6	SUMINISTRO DE CODO DE 6" X 90° PVC DE PRESION	1.00	U	1,950.80	1,950.80
8.7	CEMENTO SOLVENTE	1.00	U	450.00	450.00
11	HORMIGON ARMADO EN FC'= 240 KG/CM2:				
11.8	LOSA DE FONDO DIQUE 0.30 - 1.50 QQ/M3	7.04	M3	13,390.72	94,203.72
11.9	LOSA DE FONDO 0.30 - 2.33 QQ/M3	2.81	M3	15,443.83	43,397.16
11.10	MURO DIQUE 1.67 QQ/M3 (SIN ENCOFRADO)	1.68	M3	13,811.23	23,202.87
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
13.11	REJILLA Ø1/2" @ 2 CM. CARA A CARA (2.50 X 0.60) EN HIERRO NEGRO	1.00	UD	65,000.00	65,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
13.12	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 12" H.F. COMPLETA 150 PSI (INCLUYE: VALVULA DE 12", JUNTA MECANICA DE 12", ANCLAJES DE H.S, EXCAVACION Y MANO DE OBRA)	1.00	U	112,620.80	112,620.80
13.13	VALVULA DE COMPUERTA DE 6" H.F DE 150 PLATILLADA COMPLETA PARA DESAGUE DE CAJUELA (INCLUYE: VALVULA DE 12", JUNTA MECANICA DE 12", ANCLAJES DE H.S,	1.00	U	26,679.03	26,679.03
13.14	NIPLE DE 12" X 2' ACERO	1.00	UD	4,615.08	4,615.08
13.15	NIPLE DE 6" X 2' PARA DESAGUAR CAJUELA	1.00	U	2,907.00	2,907.00
13.16	TUBERIA DE 12" SCH-40 ACERO CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	6.10	M	7,691.80	46,919.98
13.17	TUBERIA DE 6" SCH-40 ACERO CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA) PARA DESAGUE DEL DESARENADOR	6.10	M	2,139.90	13,053.39
13.18	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 12"	1.00	U	4,088.70	4,088.70
13.19	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 6"	1.00	U	2,180.64	2,180.64
13.20	MOVIMIENTO DE TIERRA TUBERIA DE 12" Y 6"	4.00	DIA	6,776.00	27,104.00
13.21	MANO DE OBRA	1.00	U	8,500.00	8,500.00
15	SEGURIDAD AREA DE TRABAJOS EN OBRA DE				
15.4	SOGAS PARA PONER DOS LINEAS EN LOS	9.00	LB	86.00	774.00
19	DESARENADOR				
19.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DIFICIL ACCESO	1.00	VISITAS	7,470.00	7,470.00
19.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
19.2.1	USO DE MARTILLO ELECTRICO EN TODOS LOS TRABAJOS EN LA OBRA DE TOMA PARA ROMPER Y EXCAVAR ROCA DE GRAN DUREZA (INCLUYE PLANTA ELECTRICA Y OPERADOR DEL MARTILLO ELECTRICO) (CUBICAR SEGUN REPORTE DEL	6.00	DIA	6,776.00	40,656.00
19.3	HORMIGON ARMADO EN FC'= 240 KG/CM2:				
19.3.1	LOSA DE FONDO DIQUE 0.20 - 1.87 QQ/M3	1.40	M3	13,321.92	18,650.68
19.3.2	MURO 0.20 - 3.74 QQ/M3	4.89	M3	24,404.40	119,337.51
19.3.3	MURO 0.15 - 2.40 QQ/M3	0.74	M3	21,430.62	15,858.66
19.4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
19.4.1	FINO LOSA FONDO PULIDO	4.16	M2	515.05	2,142.61
19.4.2	PAÑETE EXTERIOR	10.00	M2	352.65	3,526.50
19.4.3	PAÑETE INTERIOR	35.08	M2	334.15	11,721.98
19.4.4	CANTOS	12.40	ML	82.29	1,020.40

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
19.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE:				
19.5.1	NIPLE DE 6" X 2' PARA CONECTRA CAJUELA CON DESARENADOR	3.00	U	2,907.00	8,721.00
19.5.2	VALVULA DE COMPUERTA DE 6" H.F DE 150 PLATILLADA COMPLETA Y CAJUELA DE CAPTACION (INCLUYE: VALVULA DE 12", JUNTA MECANICA DE 12", ANCLAJES DE H.S,	2.00	U	42,731.94	85,463.88
19.5.3	REGISTRO PARA VALVULAS DE Ø6" DE (1.50 X 1.20 X 1.20) M CON SU TAPA DE (0.80 X 0.80) (SEGUN DETALLE) (INCLUYE: VALVULA DE 12", JUNTA MECANICA DE 12", ANCLAJES DE H.S, EXCAVACION Y MANO DE OBRA)	2.00	UD	21,247.93	42,495.86
19.5.4	TUBERIA DE 6" SCH-40 ACERO CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA) PARA DESAGUE DEL DESARENADOR	6.10	M	2,139.90	13,053.39
19.5.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 6"	2.00	U	2,180.64	4,361.28
19.5.6	MOVIMIENTO DE TIERRA TUBERIA DE 6" ACERO	2.00	DIA	6,776.00	13,552.00
19.5.7	MANO DE OBRA	1.00	U	6,500.00	6,500.00
20	DEMOLICION DE ROCA AGUAS ARRIBA DEL DIQUE				
20.1	DEMOLICION DE ROCA C/MARTILLO	34.00	M3	2,420.00	82,280.00
20.2	BOTE DE MATERIAL EN SITU	47.60	M3	90.00	4,284.00
21	LIMPIEZA Y REACONDICIONAMIENTO DE RAMPA DE 200 MT				
21.1	OBREROS 5 HB	7.00	DIA	3,295.00	23,065.00
21.2	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	850.00	850.00
22	CONSTRUCCION DE EXPLANADA PARA CASETA PARA MATERIALES (14.20 X 3.4) EN AREA DE OBRA DE TOMA				
22.1	DESBROCE DE CAPA VEGETAL 2 HB	3.00	DIA	1,318.00	3,954.00
22.2	EXPLANACION A MANO (2 HB) ALTURA PROMEDIO DE 0.60 M	8.00	DIA	1,318.00	10,544.00
22.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	1,500.00	1,500.00
23	HORMIGON ARMADO				
23.1	HUECO EN EXCAVACION DE ZAPATA DE DIQUE (SE USO ADITIVO EPOXICO PARA ANCLAR	4.65	M3	13,844.16	64,375.36
23.2	USO DE ADITIVO EN PRESENCIA DE AGUA	10.00	GL	405.00	4,050.00
23.3	BOMBA DE ACHIQUE DE 4"	80.00	HR	514.22	41,137.60
23.4	MANO DE OBRA	1.00	U	2,500.00	2,500.00
24	SUBIDA DE EQUIPOS				
24.1	MOTOSOLDADORA	1.00	U	3,954.00	3,954.00
24.2	MEZCLADORA	1.00	U	6,590.00	6,590.00
24.3	BOMBA DE ACHIQUE DE 4"	1.00	U	200.00	200.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
25	RAMPA PARA VACIADO	1.00	U	32,500.00	32,500.00
26	EXCALERA DE ACCESO A SITIO OBRA DE TOMA (3.70 X 2.00) PASAMANOS Y PELDAÑOS	1.00	U	7,500.00	7,500.00
27	LIMPIEZA Y ESTRACCION DE ARENA EN OBRA DE TOMA POR ARRASTRE DE SEDIMENTOS DEL ARROYO EN EPOCA DE LLUVIA (3 HB)	10.00	DIA	1,977.00	19,770.00
28	AFORO A NUEVA FUENTE PROPUESTA POR LA COMUNIDAD	1.00	U	7,500.00	7,500.00
SUB-TOTAL A					1,241,704.06
B	LINEA DE ADUCCION DESDE OBRA DE TOMA HASTA PLANTA POTABILIZADORA				
4	SUMINISTRO DE TUBERIAS (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)				
4.3	TUBERIA DE 6" SCH-40 ACERO CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	90.00	M	2,139.90	192,591.00
5	COLOCACION DE TUBERIAS (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)				
5.3	TUBERIA DE 6" SCH-40 ACERO CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	90.00	M	755.93	68,033.70
11	ANCLAJES DE H.A FC'=210 KG/CM2				
11.1	EN TUBERIA DE 6" SCH-40 ACERO CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA) CADA 6/M	28.05	M3	14,195.51	398,184.06
SUB-TOTAL B					658,808.76
D	RED DE DISTRIBUCION DE LOS CACAOS				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTES				
6.1	EN TUBERIA DE 3"	1.00	U	123,591.38	123,591.38
7	CATEOS A MANO EN RED EXISTENTE OBSTRUIDA Y PARA LA COLOCACION DE HIDRANTES (INCLUYE TAPADO)	8.00	M3	420.60	3,364.80
SUB-TOTAL D					126,956.18
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P.)					2,027,469.00
AUMENTO DE PRECIO (A.P.)					
A	CONSTRUCCION OBRA DE TOMA CAPTACION LATERAL (3.00 X 1.50 X 1.20) M Y DIQUE (6.50 X 0.90 X 1.10) M				
11	HORMIGON ARMADO EN FC'= 240 KG/CM2:				
11.2	MURO DIQUE 1.67 QQ/M3	4.36	M3	1,204.06	5,249.70
11.3	BORDE ZAPATA 0.46 QQ/M3	0.52	M3	1,495.40	777.61

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-65-2018

Obra : CONSTRUCCION OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION ACUEDUCTO LOS CACAOS

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTOBAL

ZONA IV

Contrato: 006-2019

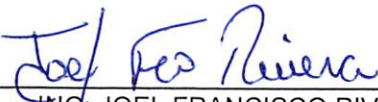
Contratista: RAMON GUADALUPE FRANCISCO RODRIGUEZ

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F AGOSTO/2019

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
11.5	MURO 0.20 - 3.74 QQ/M3	1.71	M3	742.04	1,268.89
11.6	VIGAS (0.20 X 0.20) 2.70 QQ/M3	0.20	M3	713.13	142.63
11.7	LOSA DE TECHO 0.15 - 2.43 QQ/M3	0.53	M3	1,178.00	624.34
	SUB-TOTAL A				8,063.17
	SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIO (A.P.)				8,063.17
	SUB-TOTAL ADICIONALES No. 1				1,727,223.88
	SUB TOTAL PRESUPUESTO BASE + ADICIONAL				5,865,475.57
	SUB TOTAL PRESUPUESTO BASE + ADICIONAL				5,865,475.57
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			234,619.02
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			234,619.02
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			586,547.56
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			175,964.27
	DISEÑO Y SUPERVISION DE INAPA	5.00%			293,273.78
	LEY 6-86	1.00%			58,654.76
	CODIA	0.10%			5,865.48
	IMPREVISTO	10.00%			
	MANTENIMIENTO Y OPERACION DE SISTEMA	10.00%			
	ITBIS	18.00%			105,578.56
	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ZONA OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION	1.00	U		40,000.00
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				1,735,122.45
	TOTAL A CONTRATAR				7,600,598.02

PREPARADO POR:

REVISADO POR:



ING. JOEL FRANCISCO RIVERA
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS



ING. MARIA ISABEL MORALES
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

VISTO BUENO:



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





ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

NOTAS:

- 1) LOS ACCESO A LA OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION, TIENEN UN ALTO GRADO DE DIFICULTAD, YA QUE LAS PENDIENTE APROXIMADAS SON DE MAS DE 60°, LO QUE RESULTA COMPLICADO EL TRANSPORTE DE TODO TIPO DE MATERIAL.