

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 0.66/2018

Presupuesto Actualizado No. 1 d/f Febrero 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
A	CONEXION TRAMO OESTE EN LÍNEA DE CONDUCCION DE Ø20" ACERO EXISTENTE				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	5,000.00	5,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE CATEO Y COLOCACION DE LA TUBERIA DE 20") (EXCAVADORA DE 80 HP)	8.00	HR	2,096.00	16,767.96
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.10	M	6,882.25	41,981.75
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.10	M	729.42	4,449.49
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
5.1	YEE DE 20" X 20" ACERO-HD 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	47,371.84	47,371.84
5.2	CODO 20" X 45 ACERO SCH-20 DE 150 PSI CON PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	2.00	U	33,671.89	67,343.79
5.3	JUNTA DRESSER DE 20" ACERO 150 PSI CON PROTECCION ANTICORROSIVA SEGÚN ESPECIFICACIONES	3.00	U	9,580.14	28,740.42
5.4	JUNTA MECANICA REDUCTORA CON JUEGO DE TORNILLOS DE 28" A 20" ACERO-HD 150 PSI (SOLO COLOCACION Y DESMONTE DE UNA EXISTENTE)	1.00	U	2,948.19	2,948.19
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE MARIPOSA DE 20' H.F. PLATILLADA COMPLETA 150 PSI (INCLUYE SUMINISTRO DE 1 VALVULA DE MARIPOSA DE 20", DOS NIPLES C/PLATILLO, DOS JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER DE 20", JUNTAS DE GOMA Y TORNILLOS)	2.00	U	379,223.79	758,447.58
6.2	VALVULA COMBINADA DE AIRE DE 4" H.F PLATILLADA COMPLETA 150 PSI	1.00	U	68,796.42	68,796.42
6.3	REGISTRO DE H.A.PARA VALVULA DE 20" Y VALVULA DE AIRE (2.50 X 2.50 X 1.80) SEGÚN DETALLE DISEÑO	1.00	U	119,940.99	119,940.99
7	DEMOLICION DE ANCLAJE DE H.A CON MARTILLO DE PERCUSION				
7.1	ALQUILER DE MARTILLO PERCUSION	6.00	DÍA	1,300.00	7,800.00
7.2	OBREROS 2H	6.00	DÍA	1,145.28	6,871.68
7.3	HERRAMIENTAS MENORES	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.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 0.66/2018

Presupuesto Actualizado No. 1 d/f Febrero 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD.	P.U.	VALOR (RD\$)
8	ANCLAJES DE HORMIGON ARMADO				
8.1	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO FC'=210 KG/CM2, 0.27QQ/M3, SEGÚN DETALLE DISEÑO (2.00 X 2.00 X 2.00), (1 U)	8.00	M3	7,776.42	62,211.36
8.2	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO FC'=210 KG/CM2, 0.27QQ/M3, SEGÚN DETALLE DISEÑO (3.00 X 3.00 X 2.75), (1 U)	24.75	M3	7,776.42	192,466.39
9	SEÑALIZACION Y MANEJO DEL TRANSITO	10.00	DIA	2,890.56	28,905.60
10	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA				
10.1	OBRREROS 2 HB	10.00	DIA	1,145.28	11,452.79
	SUB-TOTAL FASE A				1,473,996.25
B	CONEXION TRAMO ESTE EN LÍNEA DE CONDUCCION DE Ø20" ACERO EXISTENTE				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	5,000.00	5,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE CATEO Y COLOCACION DE LA TUBERIA DE 20") (EXCAVADORA DE 80 HP)	16.00	HR	2,096.00	33,535.93
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION	12.20	M	6,882.25	83,963.50
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION	12.20	M	729.42	8,898.98
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
5.1	YEE DE 20" X 20" ACERO-HD 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	47,371.84	47,371.84
5.2	CODO 20" X 45 ACERO SCH-20 DE 150 PSI CON PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	2.00	U	33,671.89	67,343.79
5.3	JUNTA MECANICA REDUCTORA CON JUEGO DE TORNILLOS DE 28" A 20" ACERO-HD 150 PSI (SOLO COLOCACION Y DESMONTE DE UNA EXISTENTE)	2.00	U	2,948.19	5,896.39
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE MARIPOSA DE 20' H.F. PLATILLADA COMPLETA 150 PSI (INCLUYE SUMINISTRO DE 1 VALVULA DE MARIPOSA DE 20", DOS NIPLES C/PLATILLO, DOS JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER DE20", JUNTAS DE GOMA Y TORNILLOS)	2.00	U	379,223.79	758,447.58
6.2	VALVULA COMBINADA DE AIRE DE 4" H.F PLATILLADA COMPLETA 150 PSI	2.00	U	68,796.42	137,592.84
6.3	REGISTRO DE H.A.PARA VALVULA DE 20" Y VALVULA DE AIRE (2.50 X 3.50 X 2.50) SEGÚN DETALLE DISEÑO	1.00	U	178,286.34	178,286.34

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 0.66/2018

Presupuesto Actualizado No. 1 d/f Febrero 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD.	P.U.	VALOR (RD\$)
7	DEMOLICION DE ANCLAJE DE H.A CON MARTILLO DE				
7.1	ALQUILER DE MARTILLO PERCUSION	10.00	DÍA	1,300.00	13,000.00
7.2	OBREROS 2H	10.00	DÍA	1,145.28	11,452.80
7.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	2,500.00	2,500.00
8	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE, HORMIGON ARMADO FC'= 210 KG/CM2,0.27QQ/M3 SEGÚN DETALLE DISEÑO, (2.00 X 1.60) L= 12.20 M	39.04	M3	7,776.42	303,591.43
9	ACHIQUE CON BOMBA				
9.1	DE 6"	48.00	HR	736.91	35,371.45
10	SEÑALIZACION Y MANEJO DEL TRANSITO	15.00	DIA	2,890.56	43,358.40
11	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA				
11.1	OBREROS 2 HB	15.00	DIA	1,145.28	17,179.20
SUB-TOTAL FASE B					1,752,790.47
C	CRUCE DE PUENTE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" - ACERO SCH 20 (EN CRUCE RÍO NIGUA)				
1	DESMONTE DE LA TUBERIA DE 20" PVC SDR-21 C/J.G.	153.60	M	83.30	12,795.03
2	CRUCE DE PUENTE DE 20" ACERO				
2.1	REPLANTEO	1.00	U	4,000.00	4,000.00
2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 20" SCH-20 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	153.60	M	6,882.25	1,057,114.21
2.3	PINTURA OXIDO ROJO	245.14	M2	147.16	36,074.85
2.4	PINTURA EPOXICA	245.14	M2	284.68	69,785.77
2.5	TORNILLOS	52.00	U	180.00	9,360.00
2.6	ABRAZADERAS DE 3/8"	26.00	U	980.00	25,480.00
2.7	MANO DE OBRA				
2.7.1	USO DE MOTOSOLDADORA (INCLUYE PERSONAL Y MANTERIALES)	200.00	HR	778.33	155,666.45
2.7.2	USO DE EQUIPO DE CORTE (INCLUYE PERSONAL Y MANTERIALES)	200.00	HR	403.86	80,771.88
2.8	PERSONAL DE APOYO:				
2.8.1	OBREROS 4 H	25.00	DÍA	2,290.56	57,264.00
2.9	USO DE GRUA PARA COLOCAR TUBERIA DE 20"				
2.9.1	GRUA DE 12 TON	25.00	DIA	13,000.00	325,000.00
3	USO DEL MARTILLO DE PERCUSION PARA PERFORAR ACERA				
3.1	ALQUILER DE MARTILLO	5.00	DÍA	1,300.00	6,500.00
3.2	OBREROS 2H	5.00	DÍA	1,145.28	5,726.40
3.3	HERRAMIENTAS MENORES	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.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 0.66/2018

Presupuesto Actualizado No. 1 d/f Febrero 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
4	AMPLIACION DEL PASO PEATONAL L=155.00 M				
4.1	ACERA 0.50 M	77.50	M2	705.69	54,690.88
5	SEÑALIZACION Y MANEJO DEL TRANSITO	25.00	DIA	2,890.56	72,264.00
6	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA				
6.1	OBREROS 2 HB	25.00	DIA	1,145.28	28,632.00
	SUB-TOTAL FASE C				2,003,625.47
D	CORRECCION DE AVERIAS EN LINEA DE IMPULSION EXISTENTE DE Ø28" HIERRO-DUCTIL (EN CRUCE RÍO NIGUA)				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	5,000.00	5,000.00
2	USO DE EQUIPO PARA LA CANALIZACION DEL RIO L=200 M, EXCAVACIONES PARA CORRECCION DE AVERIAS Y RAMAPA DE ACCESO CON (EXCAVADORA DE 128 HP)	120.00	HR	4,896.46	587,575.44
3	USO DE COMPRESOR PARA DEMOLER BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO EN CAUCE DE RIO L=18.30 M				
3.1	ALQUILER DEL COMPLESOR A TODO COSTO	10.00	DÍA	13,600.00	136,000.00
3.2	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	2,500.00	2,500.00
4	ACHIQUE CON BOMBA				
4.1	DE 6"	240.00	HR	736.91	176,857.25
5	SUMINISTRO DE TUBERIA				
5.1	DE 24" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	24.40	M	8,196.72	200,000.07
6	COLOCACION DE TUBERIA				
6.1	DE 24" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	24.40	M	895.37	21,847.08
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
7.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 28" A 24" ACERO-HD 150 PSI	4.00	U	38,681.89	154,727.58
7.2	AMPLIACION DE 24" A 28" ACERO-HD 150 PSI	4.00	U	38,681.89	154,727.58
7.3	CODO 24" X 45 ACERO SCH 20 DE 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA SEGÚN ESPECIFICACIONES	2.00	U	45,047.84	90,095.68
8	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE, HORMIGON ARMADO FC'= 210 KG/CM2,0.27QQ/M3 SEGÚN DETALLE DISEÑO, (2.00 X 1.60) L= 24.40 M	78.08	M3	7,776.42	607,182.86
	SUB-TOTAL FASE D				2,136,513.54

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 0.66/2018

Presupuesto Actualizado No. 1 d/f Febrero 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR.(RD\$)
Z	VIARIOS				
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 SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1.00	U	42,300.00	42,300.00
2	CAMPAMENTO	1.00	U	60,000.00	60,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				102,300.00
	SUB TOTAL GENERAL				7,469,225.73

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL
Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Zona: IV
Contrato: 0.66/2018

Presupuesto Actualizado No. 1 d/f Febrero 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
	SUB TOTAL GENERAL				7,469,225.73
	GASTOS INDIRECTOS:				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			746,922.57
	TRANSPORTE	2.0%			149,384.51
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.0%			298,769.03
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			298,769.03
	SUPERVISIÓN	5.0%			373,461.29
	LEY 6-86	1.0%			74,692.26
	ESTUDIO Y DISEÑO DE PLANOS	5.0%			373,461.29
	ITBIS HONORARIOS PROFESIONALES	18.0%			134,446.06
	TRANSPORTE DE EQUIPO DESDE SANTO DOMINGO HASTA SAN CRISTOBAL (EXCAVADORA DE 80 HP Y 128 HP)	1.00	U		70,000.00
	TRANSPORTE DE TUBERIA DESDE PUNTO DE ACOPIO HASTA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE INAPA EN SAN CRISTOBAL	1.00	U		50,000.00
	IMPREVISTOS				739,453.34
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE SISTEMAS INAPA (N.P. ACT. No.1) CODIA (LEY 6201-1963)	10.0%			746,922.57
		0.10%			7,469.23
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				4,063,751.19
	TOTAL A EJECUTAR				11,532,976.92
	TOTAL GENERAL				11,532,976.92

ING. FRANCIS HEREDIA
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. RAMONA MONTAS
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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



ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

Nota:

Este presupuesto se actualizó a solicitud de la Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras, mediante Memo COORD No. 410/2018.