

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS
"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"



MEMO DECO No.403/2020

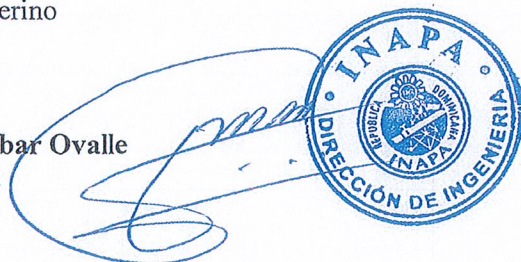
28 de octubre de 2020.-

Al : **Wellington Arnaud Bisonó**
Director Ejecutivo Interino

Vía : **Ing. José Manuel Aybar Ovalle**
Director de Ingeniería

Asunto : **Remisión Presupuesto Elaborado**

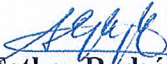
Jose VI



Cortésmente, remitimos el **Presupuesto Elaborado No. 230 d/f 27/10/2020**, correspondiente a la obra: **Redes Distribución El Rodeo**, Provincias: Bahoruco, Zona: VIII, con un monto de **RDS15, 123,118.47** ✓ incluyendo los gastos indirectos.

Remitimos lo indicado en el asunto para su conocimiento y fines de lugar.

Atentamente,


Ing. Sonia Esther Rodríguez
Enc. Depto. de Costos y Presupuestos





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

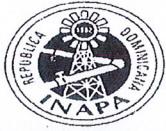
Presupuesto No.: 230 d/f 27/10/2020

Obra: REDES DISTRIBUCIÓN EL RODEO

Ubicación: PROV. BAHORUCO

ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO	5,387.72	M	14.63	78,822.34
2	CORTE, REMOCION Y BOTE DE ASFALTO (L=1,898.40M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO e=2"	1,357.72	M	47.61	64,641.05
2.2	REMOCION DE ASFALTICO 2"	441.26	M2	42.09	18,572.63
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION DISTANCIA 5 KM INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	26.48	M3	210.00	5,560.80
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION				
3.1.1	MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO 70%	2,571.36	M3	154.52	397,326.55
3.1.2	MATERIAL ROCA CON EQUIPO 30%	1,102.01	M3	1,135.00	1,250,781.35
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO DE ARENA	377.14	M3	1,029.46	388,250.54
3.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE LA SUPERVISION) D=10 KM	1,322.41	M3	502.70	664,775.51
3.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.30M	3,103.13	M3	156.60	485,950.16
3.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION DISTANCIA 5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2,006.71	M3	210.00	421,409.10
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA DE CAMPANA	4,038.96	M	469.53	1,896,412.89
4.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA DE CAMPANA	1,456.52	M	790.67	1,151,626.67
5	COLOCACION DE TUBERIA				
5.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA DE CAMPANA	4,038.96	M	27.98	113,010.10
5.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA DE CAMPANA	1,456.52	M	32.27	47,001.90
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO 3" X 80 ACERO (SCH-80) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,642.72	1,642.72
6.2	CODO 3" X 55 ACERO (SCH-80)C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,320.04	1,320.04
6.3	CODO 3" X 50 ACERO (SCH-80) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,320.04	1,320.04
6.4	CODO 3" X 45 ACERO(SCH-80) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	13.00	U	1,320.04	17,160.52
6.5	CODO 3" X 35 ACERO (SCH-80) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,320.04	5,280.16



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

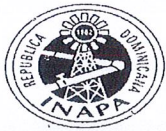
Presupuesto No.: 230 d/f 27/10/2020

Obra: REDES DISTRIBUCIÓN EL RODEO

Ubicación: PROV. BAHORUCO

ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.6	CODO 3" X 25 ACERO (SCH-80)C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,320.04	2,640.08
6.7	CODO 3" X 30 ACERO (SCH-80)C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,320.04	1,320.04
6.8	CODO 3" X 20 ACERO (SCH-80)C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,320.04	2,640.08
6.9	CODO 3" X 15 ACERO (SCH-80)C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,320.04	1,320.04
6.10	CODO 4" X 45 ACERO (SCH-80)C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	2,119.35	25,432.20
6.11	CODO 4" X 25 ACERO (SCH-80)C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,665.05	1,665.05
6.12	CODO 4" X 15 ACERO (SCH-80)C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,665.05	3,330.10
6.15	TEE 4" X 4" ACERO (SCH-80)C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,249.15	2,249.15
6.16	TEE 3" X 3" ACERO (SCH-80)C/PROTECCION ANTICORROSIVA	23.00	U	1,514.74	34,839.02
6.17	REDUCCION 4"@ 3" ACERO(SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,405.45	2,810.90
6.18	CRUZ 4" X 3" ACERO(SCH-80) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,573.65	2,573.65
6.19	JUNTA TAPON DE 3" ACERO(SCH-80) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	2,149.65	10,748.25
7	ANCLAJE				
7.1	ANCLAJE H.S. PARA PIEZAS DE 3" Y 4"(SEGUN DETALLE)	57.00	U	350.00	19,950.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
8.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" 150PSI	37.00	U	1,566.25	57,951.25
8.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150PSI	71.00	U	1,384.48	98,298.08
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
9.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA PLATILLADA COMPLETAS DE 3" 150 PSI	8.00	U	27,884.60	223,076.80
9.2	CAJAS TELESCOPICAS	8.00	U	3,885.00	31,080.00
10	CRUCES				
10.1	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=10.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (2 UD)				
10.1.1	REPLANTEO	2.00	U	300.00	600.00
10.1.2	SUM. TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 SIN COSTURA	24.00	M	1,524.73	36,593.52



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

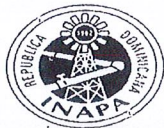
Presupuesto No.: 230 d/f 27/10/2020

Obra: REDES DISTRIBUCIÓN EL RODEO

Ubicación: PROV. BAHORUCO

ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10.1.3	CODO 3"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	1,320.04	10,560.32
10.1.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3"	4.00	U	1,384.48	5,537.92
10.1.5	ANCLAJE DE H.S.	4.00	U	400.00	1,600.00
10.1.6	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	16.00	HR	2,256.95	36,111.20
10.1.7	PINTURA ANTICORROSIVA	2.87	M2	112.30	322.30
10.1.8	MANO DE OBRA	2.00	U	7,400.00	14,800.00
11	ACOMETIDAS RURALES CON POLIETILENO (113 U)				
11.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA O CLAMP)	113.00	U	230.10	26,001.30
11.2	INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	1356.00	M	31.13	42,212.28
11.3	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" H.G. ROSCADO A MANGUERA	226.00	U	70.16	15,856.16
11.4	CODO 1/2 x 90 H.G.	226.00	U	23.60	5,333.60
11.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	169.50	M	265.50	45,002.25
11.6	NIPLÉ 1/2" H.G.	113.00	U	44.25	5,000.25
11.7	COUPLING 1/2" H.G.	113.00	U	17.70	2,000.10
11.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" X 90 H.G.	113.00	U	251.43	28,411.59
11.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	113.00	U	15.00	1,695.00
11.10	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	113.00	U	200.00	22,600.00
11.11	CHECK DE 1/2" BRONCE	113.00	U	280.00	31,640.00
11.12	EXCAVACION Y TAPADO	223.74	M3	385.75	86,307.71
11.13	MANO DE OBRA PLOMERO	102.83	U	300.00	30,849.00
12	REPOSICION CARPETA ASFALTICA (L=1,898.40M)				
12.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO E=0.20	258.99	M3	154.52	40,019.13
12.2	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE D=20KM (SUJETO A APROBACION DEL SUPERVISOR)	310.79	M3	577.73	179,552.71
12.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20	295.25	M3	184.68	54,526.77
12.4	IMPRIMACION	1,294.93	M2	116.79	151,234.87
12.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=2"	1,553.92	M2	622.25	966,926.72
12.6	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE 40KM	3,189.31	M3/KM	27.69	88,311.99
13	HIDRANTE EN TUBERIA Ø3"	1.00	U	134,335.92	134,335.92
14	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIA Ø3"	5,387.72	M	7.64	41,162.18
15	SENALIZACION Y MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	5,387.72	M	23.80	128,227.74
16	LIMPIEZA CONTINUA	5,387.72	M	15.00	80,815.80
	SUB TOTAL A				9,846,938.09



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 230 d/f 27/10/2020

Obra: REDES DISTRIBUCIÓN EL RODEO

Ubicación: PROV. BAHORUCO

ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
Z	VARIOS				
1	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
1.2	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXIST.				
1.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIAS				
1.2.1.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	25.00	M	41.68	1,042.00
1.2.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	25.00	M	55.37	1,384.25
1.2.1.3	DE Ø1" PVC (SCH-40)	25.00	M	82.17	2,054.25
1.2.1.4	DE Ø2" PVC (SCH-40)	10.00	M	169.87	1,698.70
1.2.1.5	DE Ø3" PVC (SCH-40)	10.00	M	502.62	5,026.20
1.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
1.2.2.1	COUPLING Ø1/2" PVC	50.00	U	5.92	296.00
1.2.2.2	COUPLING 3/4" PVC	50.00	U	7.10	355.00
1.2.2.3	COUPLING 1" PVC	50.00	U	14.17	708.50
1.2.2.4	COUPLING Ø2" PVC	20.00	U	33.12	662.40
1.2.2.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" ACERO	20.00	U	1,449.63	28,992.60
1.2.3	EQUIPOS				
1.2.3.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	40.00	HR	386.75	15,470.00
2	VALLA ANUNCIANDO OBRA 8'X16'IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA , NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA, ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X1 1/2 Y SOPORTE DE TUBO CUADRADO 4" X 4"	1.00	U	43,000.00	43,000.00
3	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	7.00	MES	31,366.82	219,567.74
	SUB-TOTAL Z				320,257.64
	SUB-TOTAL GENERAL				10,167,195.73



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 230 d/f 27/10/2020

Obra: REDES DISTRIBUCIÓN EL RODEO

Ubicación: PROV. BAHORUCO

ZONA: VIII

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				10,167,195.73
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			1,016,719.57
	TRANSPORTE	4.0%			406,687.83
	SEGUROS, POLIZA Y FINANZA	4.0%			406,687.83
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.0%			305,015.87
	DISEÑO Y SUPERVISION DE OBRA	5.0%			508,359.79
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO,	3.00%			305,015.87
	LEY 3-86	1.0%			101,671.96
	CODIA	0.10%			10,167.20
	ITBIS 07-2007	18.0%			183,009.52
	INTERCONEXION CON EDENORTE (CUB. CON FACTURA)				35,000.00
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS INAPA	10.0%			1,016,719.57
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			152,507.94
	IMPREVISTOS	5.0%			508,359.79
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				4,955,922.74
	TOTAL EJECUTAR EN RD\$				15,123,118.47
	TOTAL A CONTRATAR EN RD\$				15,123,118.47

PREPARADO POR:

ING. RAMONA MONTAS
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ARQ. AYSHA A. PIÑA
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. SONIA E. RODRÍGUEZ R.
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

MISTO BIENO

ING. JOSE MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA

