



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.133 D/F 30/09/2020

Obra: AMPLIACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE AZUA, EXTENSION SECTOR EL HOYO

PROVINCIA: AZUA

ZONA: II

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	RED COLECTORA SECTOR EL HOYO				
1	PRELIMINARES				
1.1	EMPALME REGISTRO EXISTENTE RED COLECTORA RESTAURADORES CON TUBERIA Ø8" (INCLUYE MANO DE	1.00	U	2,800.00	2,800.00
2	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1,366.01	M	75.00	102,450.75
3	CORTE, REMOCION Y BOTE DE ASFALTO L=200.00				
3.1	CORTE DE ASFALTO CON DISCO (AMBOS LADOS)	400.00	M	74.85	29,940.00
3.2	EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA E=2"	170.00	M2	39.93	6,788.10
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION+20% ESPONJ. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D=5 KMS)	229.50	M3	210.00	48,195.00
4	MOVIMIENTO DE TIERRA				
4.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO.	1,539.76	M3	154.52	237,923.72
4.2	REGULARIZACION DE ZANJAS (NIVELACION)	1,161.11	M2	21.67	25,161.25
4.3	SUMINISTRO Y COLOC. ASIENTO DE ARENA E=0.10M	110.76	M3	1,399.83	155,045.17
4.4	SUMI. DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (TOSCA) +20% ESPONJAMIENTO (DIST.=5.00 KMS)	473.57	M3	360.00	170,485.20
4.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	1,315.48	M3	123.11	161,948.74
4.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION+20% ESPONJ. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D=5 KMS)	269.14	M3	210.00	56,519.40
5	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE DRENAJE				
5.1	DE Ø8" PVC SRD-32.5 C/JUNTA GOMA + 3% DE PERDIDA	1,406.99	M	2,626.99	3,696,148.66
6	COLOCACION DE TUBERIAS DE DRENAJE				
6.1	DE Ø8" PVC SRD-32.5 C/JUNTA GOMA + 3% DE PERDIDA	1,406.99	M	90.38	127,163.76
7	DEMOLICION DE CANALETA (INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS MENORES Y BOTE IN SITU)	1.00	U	1,500.00	1,500.00
8	REPOSICION DE CANALETA EXISTENTE	10.00	M	1,102.83	11,028.30
9	CRUCE DE CANALETA EN TUBERIA Ø8" ACERO L= 30.00 M (INCLUYE 2.00M DE LADOS) (1U)				
9.1	REPLANTEO	1.00	U	500.00	500.00
9.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø8" ACERO SCH-40 SIN COSTURA, CON PROTECCION ANTICORROSIVA	30.00	M	3,729.83	111,894.90
9.3	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO.	31.11	M3	154.52	4,807.12
9.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	29.55	M3	184.67	5,457.00
9.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION+20% ESPONJ. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D=5 KMS)	1.87	M3	210.00	392.70
9.6	MANO DE OBRA PLOMERO	1.00	U	11,567.10	11,567.10



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.133 D/F 30/09/2020

Obra: AMPLIACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE AZUA, EXTENSION SECTOR EL HOYO

PROVINCIA: AZUA

ZONA: II

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
10.1	DE Ø8" PVC SRD-32.5 C/JUNTA GOMA	1,366.01	M	26.23	35,830.44
11	TORTA DE HORMIGON SIMPLE L=45 M	3.83	M3	5,305.70	20,320.83
12	REGISTROS PREFABRICADOS (SEGUN DETALLE DE DISEÑO), (INCL. TAPA DE GRP, POLIETILENO O SIMILAR) SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS				
12.1	PREFABRICADOS H.A. DE 1.00 -1.50 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE ESCALERA)	30.00	U	38,384.66	1,151,539.80
12.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS PREFABRICADOS H.A. DE 2.01 -2.50 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE ESCALERA)	1.00	U	49,374.49	49,374.49
13	ACOMETIDAS				
13.1	DOMICILIARIAS 8" X 4" PVC AGUAS RESIDUALES (120U)				
13.1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	694.00	M	75.00	52,050.00
13.1.2	SUMINISTRO Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G. DE DRENAJE	694.00	M	706.53	490,331.82
13.1.3	COLOCACION Ø4" PVC SDR-32.5 DE DRENAJE	694.00	M	32.27	22,395.38
13.1.4	SUMINISTRO YEE Ø8" X Ø4" PVC, INCLUYE RED Ø6" X Ø4"	120.00	UD	4,795.00	575,400.00
13.1.5	SUMINISTRO YEE Ø4" X Ø4" PVC	120.00	UD	300.00	36,000.00
13.1.6	SUMINISTRO CODO Ø4" X 45 PVC	120.00	UD	253.35	30,402.00
13.1.7	SUMINISTRO TAPON (H) Ø4" PVC	120.00	UD	95.49	11,458.80
13.1.8	CEMENTO SOLVENTE	120.00	UD	75.00	9,000.00
13.1.9	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	460.80	M3	154.52	71,202.82
13.1.10	SUMI. Y COLOC. ASIENTO DE ARENA E=0.10M	44.40	M3	1,399.83	62,152.45
13.1.11	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO BOTE DE MATERIAL C/CAMION+20% ESPONJ. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D=5 KMS)	396.00	M3	123.11	48,751.56
13.1.12	BOTE DE MATERIAL C/CAMION+20% ESPONJ. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D=5 KMS)	78.00	M3	210.00	16,380.00
13.1.13	MANO DE OBRA DE PLOMERO	120.00	UD	250.00	30,000.00
14	REPARACION DE SERVICIOS Y AVERIAS EN TUBERIAS EXISTENTE				
14.1	DEMOLICION:				
14.1.1	DEMOLICION ACERA	200.00	M2	94.39	18,878.00
14.1.2	CONTENES	100.00	M	94.39	9,439.00
14.1.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION+20% ESPONJ. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (D=5 KMS)	50.00	M3	210.00	10,500.00
14.2	REPOSICION DE:				
14.2.1	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	200.00	M2	858.50	171,700.00
14.2.2	CONTENES	100.00	M	719.89	71,989.00
14.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS				
14.3.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	140.00	M	35.27	4,937.80
14.3.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	85.80	M	46.85	4,019.73
14.3.3	DE Ø1" PVC (SCH-40)	85.80	M	69.53	5,965.67
14.3.4	DE Ø2" PVC (SDR-21)	42.90	M	143.74	6,166.45
14.3.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	9.00	M	278.00	2,502.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.133 D/F 30/09/2020

Obra: AMPLIACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE AZUA, EXTENSION SECTOR EL HOYO

PROVINCIA: AZUA

ZONA: II

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
14.3.6	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	9.00	M	446.25	4,016.25
14.4	SUMINISTRO DE:				
14.4.1	COUPLING Ø1/2" PVC	100.00	U	5.01	501.00
14.4.2	COUPLING 3/4" PVC	50.00	U	6.01	300.50
14.4.3	COUPLING 1" PVC	50.00	U	11.99	599.50
14.4.4	COUPLING Ø2" PVC	50.00	U	28.03	1,401.50
14.4.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" ACERO 150 PSI	8.00	U	1,384.48	11,075.84
14.4.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" ACERO 150 PSI	8.00	U	1,566.25	12,530.00
14.5	BOMBA DE ACHIQUE				
14.5.1	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø3" (5.5 HP)	180.00	HR	393.99	70,918.20
14.5.2	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø4" (9 HP)	190.00	HR	614.06	116,671.40
15	CARPETA ASFALTICA L=200 ML				
15.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	34.00	M3	154.52	5,253.68
15.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	40.80	M3	210.00	8,568.00
15.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M INCL. TRANSPORTE	45.90	M3	950.00	43,605.00
15.4	COLOCACION Y COMPACTADO MATERIAL DE BASE EN CAPAS DE 0.20M CON COMPACTADOR MECANICO	43.61	M3	184.67	8,053.46
15.5	IMPRIMACCION SENCILLA	170.00	M2	116.79	19,854.30
15.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	170.00	M2	401.72	68,292.40
15.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST.= 60 KMS)	510.00	M3/KM	23.28	11,872.80
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, HOMBRES CON BANDEROLAS Y CONOS REFRACTARIOS	1,366.01	M	23.11	31,568.49
17	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	1,366.01	M	18.25	24,929.68
18	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	1.00	UD	20,365.00	20,365.00
	SUB-TOTAL A				8,446,781.91
B	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, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)	6.00	MESES	36,500.00	219,000.00
	SUB-TOTAL B				262,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				8,709,281.91

NOTA:

- ESTE PRESUPUESTO SE ELABORO MEDIANTE MEMO DDSA.112/2309/2020 DEL DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADOS.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.133 D/F 30/09/2020

Obra: AMPLIACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE AZUA, EXTENSION SECTOR EL HOYO

PROVINCIA: AZUA

ZONA: II

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				8,709,281.91
	GASTOS GENERALES				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			348,371.28
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			348,371.28
	TRANSPORTE	3.0%			261,278.46
	SUPERVISION DEL INAPA	5.0%			435,464.10
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			870,928.19
	LEY 6/86	1.0%			87,092.82
	MANTENIMIENTO Y OPERACION DE SISTEMA INAPA	10.00%			870,928.19
	CODIA	0.10%			8,709.28
	IMPREVISTOS	5.0%			435,464.10
	LEY 07-2007 (ITBIS DE HONORARIOS PROFESIONALES)	18.0%		870,928.19	156,767.07
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,823,374.77
	TOTAL A EJECUTAR				12,532,656.7
	TOTAL PRESUPUESTO A CONTRATAR RD\$				12,532,656.68

PREPARADO POR:

ARQ. MEYVER PUJOLS C.
ANALISTA DE PRESUPUESTO DE OBRAS

REVISADO POR:

ING. SANDRA BATISTA S.
ANALISTA DE PRESUPUESTO DE OBRAS

SOMETIDO POR:

ING. SONIA RODRIGUEZ R.
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPS. DE OBRAS



VISTO BUENO:

ING. JOSE MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA

