



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION Ø12" PVC LOS BOTADOS, TRAMO DESDE EST. 4+388.20 H/EST. 5+404.00

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA IV

Contrato: 010-2021

Contratista: ING. CESAR EDUARDO PEREZ BONA

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JUNIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 4+388.2 HASTA 5+404.00)				
1	REPLANTEO	1,015.80	M	14.63	14,861.15
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,206.77	M3	154.52	186,470.10
2.2	ASIENTO DE ARENA	134.09	M3	1,110.39	148,892.20
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	1,071.55	M3	184.68	197,893.85
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	226.62	M3	210.00	47,590.20
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	6,063.52	6,405,684.43
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	55.95	59,107.26
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION CON PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	CODO Ø12" X 40 ACERO (SCH-30)	2.00	U	4,252.48	8,504.96
	CODO Ø12" X 45 ACERO (SCH-30)	1.00	U	8,714.27	8,714.27
5.2	TEE Ø12" X 3 ACERO (SCH-30)	5.00	U	7,847.67	39,238.35
5.3	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	8.00	U	8,029.89	64,239.12
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	5.00	U	1,272.97	6,364.85
6.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø12" 150 PSI	16.00	U	4,516.01	72,256.16
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
7.2	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	50,772.81	50,772.81
7.3	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE	1.00	U	18,500.00	18,500.00
7.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DESAGUE	1.00	U	3,885.00	3,885.00
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	59.56	60,501.05
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,015.80	M	23.80	24,176.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION Ø12" PVC LOS BOTADOS, TRAMO DESDE EST. 4+388.20 H/EST. 5+404.00

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA IV

Contrato: 010-2021

Contratista: ING. CESAR EDUARDO PEREZ BONA

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JUNIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	2,031.60	M	47.61	96,724.48
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	914.22	M2	41.00	37,483.02
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	61.71	M3	210.00	12,959.10
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	219.41	M3	610.30	133,905.92
10.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	914.22	M2	116.79	106,771.75
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	1,097.06	M2	843.75	925,644.38
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	2,742.66	M3/KM	27.49	75,395.72
11	LIMPIEZA CONTINUA	1,015.80	M	15.00	15,237.00
	SUB-TOTAL A				8,859,911.73
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON UN BAÑO MOVIL)	1.00	MES	37,900.00	37,900.00
	SUB-TOTAL FASE Z				37,900.00
	SUB-TOTAL GENERAL				8,897,811.73
	ACTUALIZADO No.1 D/F JUNIO 2022				
	ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)				
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 4+388.2 HASTA 5+404.00)				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	(5.00)	U	1,272.97	(6,364.85)
10	ASFALTO				
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE + 25% DESP e=2"	(1,097.06)	M2	116.79	(128,125.64)
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	(2,742.66)	M3/KM	27.49	(75,395.72)
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				(209,886.21)
	AUMENTO DE CANTIDAD				
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 4+388.2 HASTA 5+404.00)				
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON UN BAÑO MOVIL)	1.00	MES	37,900.00	37,900.00
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				37,900.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION Ø12" PVC LOS BOTADOS, TRAMO DESDE EST. 4+388.20 H/EST. 5+404.00

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA IV

Contrato: 010-2021

Contratista: ING. CESAR EDUARDO PEREZ BONA

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JUNIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
NUEVAS PARTIDAS (N.P)					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 4+388.2 HASTA 5+404.00)				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" 150 PSI	5.00	U	1,721.87	8,609.35
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.4	TAPA PARA REGISTRO CUADRADO DE 39"X39" (CUBICAR CON FACTURA)	1.00	U	59,000.00	59,000.00
10	ASFALTO				
10.8	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	219.41	M3	197.18	43,263.26
10.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE + 25% DESP e=4"	1,097.06	M2	1,271.10	1,394,472.97
10.10	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	5,573.06	M3/KM	27.49	153,203.42
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS					1,658,549.00
VARIACION DE PRECIO (V.P)					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 4+388.2 HASTA 5+404.00)				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	ASIEN TO DE ARENA	134.09	M3	283.21	37,975.63
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	1,010.06	1,067,057.69
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.3	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE	1.00	U	6,513.50	6,513.50
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,015.80	M	12.21	12,402.92
10	ASFALTO				
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	219.41	M3	223.35	49,005.22
10.50	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	914.22	M2	11.10	10,147.84
SUB-TOTAL VARIACION DE PRECIO					1,183,102.80
SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACT. No.1					2,669,665.59
SUB-TOTAL GENERAL + PRES ACT. No.1					11,567,477.32



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION Ø12" PVC LOS BOTADOS, TRAMO DESDE EST. 4+388.20 H/EST. 5+404.00

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA IV

Contrato: 010-2021

Contratista: ING. CESAR EDUARDO PEREZ BONA

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JUNIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
SUB-TOTAL GENERAL + PRES ACT. No.1					11,567,477.32
GASTOS INDIRECTOS					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,156,747.73
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			347,024.32
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			462,699.09
	TRANSPORTE	3.00%			347,024.32
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			578,373.87
	LEY 6-86	1.00%			115,674.77
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			208,214.59
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			11,567.48
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.00%		13,115,374.49	889,781.17
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			173,512.16
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			347,024.32
	IMPREVISTOS	5.00%			
TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					4,637,643.82
TOTAL A CONTRATAR (RD\$)					16,205,121.14

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F JUNIO/2022

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. NO.062/2022 D/F 08/04/2022

PREPARADO POR:

ING. RAYDI CASTRO JIMENEZ

ANALISTA DE PROYECTOS

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

REVISADO POR

ING. FIOR D'ALIZA GUILLEN

INGENIERO CIVIL I

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

VISTO BUENO:

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA

DIRECTOR

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

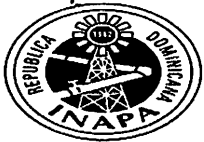
Presupuesto No.: 160 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 0 + 753 H/EST. 1+556

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 0+753 H/ ESTACION 1+ 556)				
1	REPLANTEO	736.00	M	14.63	10,767.68
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	875.84	M3	154.52	135,334.80
2.2	ASIEN TO DE ARENA	62.56	M3	1,110.39	69,466.00
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	721.57	M3	184.68	133,259.55
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	185.12	M3	210.00	38,875.20
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	765.44	M	6,063.52	4,641,260.75
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	765.44	M	55.95	42,826.37
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION				
5.2	CODO 12X20" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.3	NIPLE 12" X 1.00 M ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	7,429.53	89,154.36
5.4	CODO 12X15" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	8.00	U	4,516.01	36,128.08
5.6	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	4.00	U	8,029.89	32,119.56
6	CRUCE DE PUENTE Ø 12" ACERO L=67.00 M (INC. 2.00 M DE BRAZOS)				
6.1	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø 12" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	67.00	M	6,908.66	462,880.22
6.2	CODO 12" X 45 ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	8,809.77	35,239.08
6.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	2.00	U	4,516.01	9,032.02
6.4	ANCLAJE DE H.A (SEGUN DISEÑO)	2.00	U	8,029.89	16,059.78
6.5	PINTURA OXIDO ROJO	64.32	M2	112.30	7,223.14
6.6	PINTURA MANTENIMIENTO AZUL (SEGUN ESPECIFICACION)	64.32	M2	153.43	9,868.62
6.7	ABRAZADERA	22.00	U	450.00	9,900.00
6.8	MANO DE OBRA PLOMERO	1.00	U	53,000.00	53,000.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 160 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 0 + 753 H/EST. 1+556

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	38,138.56	76,277.12
7.2	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	40,720.81	40,720.81
7.3	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	2.00	U	16,611.00	33,222.00
7.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	U	3,885.00	3,885.00
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	Ø12" PVC	736.00	M	53.28	39,214.08
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	736.00	M	23.80	17,516.80
10	LIMPIEZA CONTINUA	736.00	M	15.00	11,040.00
11	ASFALTO				
11.1	CORTE DE ASFALTO	800.00	M	47.61	38,088.00
11.2	EXTRACCION DE ASFALTO	360.00	M2	41.00	14,760.00
11.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	24.30	M3	210.00	5,103.00
11.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	86.40	M3	610.30	52,729.92
11.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	360.00	M2	116.79	42,044.40
11.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	450.00	M2	843.75	379,687.50
11.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	900.00	M3/KM	27.49	24,741.00
					6,645,626.72
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	2.00	MES	35,500.00	71,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				71,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL				6,716,626.72



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 160 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 0 + 753 H/EST. 1+556

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				6,716,626.72
					..
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			671,662.67
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			201,498.80
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			268,665.07
	TRANSPORTE	3.00%			201,498.80
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			335,831.34
	LEY 6-86	1.00%			67,166.27
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			120,899.28
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			6,716.63
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%			671,662.67
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			100,749.40
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			201,498.80
	IMPREVISTOS	5.00%			335,831.34
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				3,183,681.07
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				9,900,307.80

PREPARADO POR:

ARQ. IRMA ESPINOSA

ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR

ING. RAMONA MONTAS

ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

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



VISTO BUENO:

ING. JOSE MANUEL AYBAR
DIRECTOR DE INGENIERIA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 221 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADO 1RA. PARTE

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS BOTADOS PRIMERA PARTE ESTACION (6 + 800 A 8 + 220)				
1	REPLANTEO	10,782.16	M	14.63	157,743.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	7,019.36	M3	154.52	1,084,631.51
2.2	ASIEN TO DE ARENA	646.93	M3	1,110.39	718,344.60
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	5,997.68	M3	184.68	1,107,651.54
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	1,226.02	M3	210.00	257,464.20
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	8,233.60	M	469.53	3,865,922.21
3.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,764.20	M	790.67	2,185,570.01
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	8,233.60	M	27.98	230,376.13
4.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,764.20	M	32.27	89,200.73
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	2,750.04	19,250.28
5.2	CODO Ø4"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,443.85	2,443.85
5.3	CODO Ø4"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	11.00	U	2,119.35	23,312.85
5.4	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	49.00	U	1,449.38	71,019.62
5.5	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	31.00	U	1,514.74	46,956.94
5.6	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	U	2,054.45	36,980.10
5.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4"	17.00	U	1,566.25	26,626.25
5.8	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	42.00	U	1,384.48	58,148.16
5.9	ANCLAJE PARA PIEZAS	117.00	U	250.00	29,250.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	34,691.19	69,382.38



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 221 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADO 1RA. PARTE

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	5.00	U	28,067.62	140,338.10
6.3	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	7.00	U	3,500.00	24,500.00
7	ACOMETIDAS RURALES (806 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	806.00	U	230.10	185,460.60
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	9,672.00	M	32.10	310,471.20
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	806.00	U	53.10	42,798.60
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	1,209.00	U	26.50	32,038.50
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	806.00	M	292.05	235,392.30
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	806.00	U	35.40	28,532.40
7.7	COUPLING 1/2 H.G	806.00	U	28.32	22,825.92
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	806.00	U	286.36	230,806.16
7.9	CHECK 1/2" HG	806.00	U	380.00	306,280.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	806.00	P.A	12.89	10,389.34
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	806.00	U	200.00	161,200.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	1,595.88	M3	409.39	653,337.31
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	806.00	U	300.00	241,800.00
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.)	8,072.16	M	7.68	61,994.19
8.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.)	2,710.00	M	10.05	27,235.50
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	10,782.16	M	23.80	256,615.41
10	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	12,000.00	12,000.00
	SUB-TOTAL FASE A				13,064,289.89
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	6.00	MES	37,083.33	222,500.00
	SUB-TOTAL DE FASE Z				222,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				13,286,789.89



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 221 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADO 1RA. PARTE

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				13,286,789.89
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,328,678.99
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			398,603.70
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			531,471.60
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			398,603.70
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			664,339.00
	LEY 3-86	1.00%			132,867.90
	ITBIS 07-2007	18.00%			239,162.22
	CODIA	0.10%			13,286.79
	IMPREVISTOS	5.00%			664,339.49
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			1,328,678.99
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			398,603.70
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			199,301.85
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				6,297,937.93
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				19,584,727.82

PREPARADO POR :

ARQ. AYSHA A. PIÑA
ARQ. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

ING. AUX. RUTH E. CASTILLO
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR :

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



VISTO BUENO :

ING. JOSE MANUEL AYBAR
DIRECTOR DE INGENIERIA



PRESUPUESTO ACTUALIZADO

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL RDS
A	PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA					
I	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRA					
I	PRELIMINARES					
1.1	CORTE DE MATERIAL	17.260,95	M²	116,80	2.016.078,96	
1.2	RELLENO COMPACTADO	824,39	M²	1.317,40	1.086.051,39	
1.3	BOTE CON CAMION DIST. APROX= 5 KM	19.723,87	M²	176,32	3.477.712,76	
1.4	CANALETAS	86,90	M	4.263,06	370.459,91	
					0,00	
1.5	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO CAMINO (L=379 M, A=3.0M)				0,00	
1.5.1	CORTE DE MATERIAL	663,86	M²	188,48	125.124,33	
1.5.2	RELLENO COMPACTADO	152,68	M²	1.314,48	200.694,81	
1.5.3	CUNETEO	758,00	M	355,71	269.628,18	
1.5.4	BOTE CON CAMIÓN DIST. APROX= 5 KM	183,22	M²	176,32	32.305,35	
1.5.5	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE PROVENIENTE DE MINA	183,22	M²	1.454,28	266.453,18	
1.5.6	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO	663,86	M²	175,52	116.520,71	
					0,00	
II	PLANTA				0,00	
					0,00	
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	10,00	VISITAS	16.472,08	164.720,80	
					0,00	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (PLANTA POTABILIZADORA)				0,00	
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	1.135,99	M²	188,48	214.111,40	
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICOS EN CAPAS DE 0.20 M	164,14	M²	1.314,48	215.758,75	
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIS=5 KM APROX. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1.166,22	M²	176,32	205.627,91	
					0,00	
3	CANAL DE MEZCLA RÁPIDA (PARSHALL)				0,00	
3.1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c= 280 KG/CM²				0,00	
3.1.1	LOSA DE FONDO CANAL 0.15- 1.96 qq/M²	0,41	M²	23.430,95	9.606,69	
					0,00	
3.2	HORMIGÓN SIMPLE PARA RELLENO SALTO HIDRÁULICO Y LATERALES F'c=180KG/CM²	0,31	M²	9.551,39	2.960,93	
					0,00	
3.3	TERMINACIÓN SUPERFICIE				0,00	
3.3.1	FINO DE FONDO PULIDO	2,70	M²	1.024,96	2.767,39	
3.3.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	8,06	M²	572,35	4.613,14	
3.3.3	CANTOS	9,60	M	194,56	1.867,78	
					0,00	
3.4	INSTALACIONES ENTRADA Y MEZCLA RÁPIDA				0,00	
3.4.1	TUBERÍA Ø12" ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (ENTRADA A LA PLANTA)	5,79	M	12.480,59	72.262,62	
3.4.2	TUBERÍA Ø12" PVC SDR-21 C/J.G (ENTRADA A LA PLANTA)	14,67	M	10.789,58	158.283,14	
3.4.3	CODO DE Ø12" X 45° ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	3,00	U	25.587,08	76.761,24	
3.4.4	NIPLE 12" X 3" ACERO ACERO SCH-30 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	2,00	U	23.220,91	46.441,82	
3.4.5	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12" 150 PSI	5,00	U	6.112,49	30.562,45	
3.4.6	DIFUSOR DE SULFATO 1 1/2 PVC SDR 26	1,00	U	56.575,51	56.575,51	
3.4.7	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	U	68.129,76	68.129,76	
3.4.8	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA DE ENTRADA (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y BOTE)	1,00	PA	43.190,79	43.190,79	
					0,00	
4	FLOCULADORES, SEDIMENTADORES Y FILTROS				0,00	
4.1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c= 280 KG/CM² EN:				0,00	
4.1.1	LOSA FONDO 0.35 - 1.46 QQ/M²	128,48	M²	21.436,80	2.754.200,06	
4.1.2	LOSA FONDO 0.30 - 1.76 QQ/M²	27,49	M²	22.636,60	622.280,13	
4.1.3	LOSA INTERMEDIA 0.15 - 1.04 QQ/M²	15,43	M²	24.979,92	385.440,17	
4.1.4	MURO 0.30 - 3.41 QQ/M²	279,27	M²	39.562,95	11.048.745,05	
4.1.5	MURO 0.30 - 2.58 QQ/M²	66,85	M²	35.363,65	2.364.060,00	
4.1.6	MURO 0.25 - 3.00 QQ/M²	35,28	M²	39.424,91	1.390.910,82	
4.1.7	MURO 0.20 - 4.76 QQ/M²	7,02	M²	51.522,05	361.684,79	
4.1.8	MURO 0.15 - 1.86 QQ/M²	14,83	M²	39.510,14	585.935,38	
4.1.9	LOSA DE PASARELA 0.15 - 1.04 QQ/M²	27,19	M²	24.979,92	679.204,02	
4.1.10	HORMIGON DE LIMPIEZA F'c =140 KG/CM² e=0.05 MTS	23,28	M²	10.506,49	244.591,09	

					0,00
4,2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00
4.2.1	FINO DE FONDO	246,81	M²	1.024,96	252.970,38
4.2.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	2.141,64	M²	572,35	1.225.767,65
4.2.3	PAÑETE EXTERIOR	246,33	M²	769,79	189.622,37
4.2.4	CANTOS Y MOCHETAS	604,01	M	194,56	117.516,19
4.2.5	PINTURA ACRÍLICA EN EXTERIOR DE PLANTA (INCLUYE BASE BLANCA Y ANDAMIOS)	246,33	M²	251,23	61.885,49
4.2.6	FRAGUACHE	2.387,97	M²	94,70	226.140,76
					0,00
4,3	IMPERMEABILIZANTE SX-PEL P/H.A.	1.831,69	GL	398,99	730.825,99
					0,00
4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDAS DE GOMA HIDROFÍLICA EXTENSIBLE P/CONSTRUCCIÓN IMPERMEABLE, 5MM X 20 MM	817,55	M	993,08	811.892,55
4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE POLIESTIRENO	97,03	M	223,97	21.731,81
					0,00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN LOS FLOCULADORES				0,00
5,1	PLACAS POLIPROPILENO REFORZADO (PPR) 1" (0.0254M) COLOCADAS CON PERFILES DE MATERIAL GRP 3" X 3" Y FIJADAS CON PERNOS HILTI INOXIDABLES SEPARADOS A 0.50M DE CENTRO A CENTRO (INC. DESPERDICIO)	3.313,17	P²	1.578,45	5.229.673,19
5,2	NIPLE 8 X 16" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA UN PLATILLO (DESAGÜE)	2,00	U	3.119,20	6.238,40
5,3	HORMIGÓN SIMPLE F _c =140 KG/CM² (FONDO DE TRAMO FLOCULADORES)	3,20	M²	13.475,89	43.122,85
					0,00
5,4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS:				0,00
5.4.1	DE COMPUERTA DE Ø8" DESAGÜE FONDO	2,00	U	49.687,08	99.374,16
					0,00
5,5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA TIPO CHANNEL ACERO INOXIDABLE				0,00
5.5.1	ENTRADA (0.50 X 0.50)	2,00	U	138.320,67	276.641,34
5.5.2	EN SALIDA (0.45 X 0.95)	2,00	U	201.972,90	403.945,80
5.5.3	EN CANALETA FILTRACIÓN DIRECTA (0.40 X 0.90)	1,00	U	187.374,92	187.374,92
					0,00
6	REGISTRO ACCESO A CANAL DESAGÜE FLOCULADORES				0,00
6,1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN: F _c = 280 KG/CM²				0,00
6.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QO/M²	0,96	M²	24.931,85	23.934,58
6.1.2	MURO 0.20 - 4.76 QO/M²	1,36	M²	39.028,35	53.078,56
					0,00
6,2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00
6.2.1	PAÑETE INTERIOR	6,00	M²	572,35	3.434,10
6.2.2	PAÑETE EXTERIOR	5,51	M²	769,79	4.241,54
6.2.3	CANTOS	9,70	ML	194,56	1.887,23
					0,00
6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				0,00
6.3.1	ESCALERA TIPO GATO L= 1.60 HG 1 1/2"	1,00	U	2.478,78	2.478,78
6.3.2	TAPA METÁLICA DE (1.00 X 1.00) (INCLUYE CANDADO)	1,00	U	9.682,76	9.682,76
					0,00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEDIMENTADORES				0,00
7,1	TUBOS DE 6" PVC" SDR-26 CJG CON ORIFICIOS DE Ø3/4" C/0.13 M PARA RECOLECCIÓN AGUA SEDIMENTADA	58,80	M	2.821,03	165.876,56
7,2	PANELES LAMELARES (0.6MM >= e <=1MM) DE PVC (INC. ESTRUCTURA SOPORTE)	2.564,03	P²	2.498,51	6.406.254,60
7,3	TUBERÍA Ø16" ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN FONDO TOLVAS	30,00	M	19.124,22	573.726,60
7,4	NIPLE 8" X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN FONDO TOLVAS SOBRE TUBERÍA Ø16"	18,00	U	12.580,43	226.447,74
7,5	NIPLE 16" X 24" ACERO SCH-30 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (DESAGÜE)	6,00	U	41.913,17	251.479,02
7,6	TAPÓN DE Ø6" PVC EN TUBERÍA RECOLECCIÓN AGUA SEDIMENTADA	24,00	U	1.050,57	25.213,68
7,7	HORMIGÓN CICLÓPEO EN TOLVAS F _c 180 KG/CM²	84,12	M²	16.199,99	1.362.743,16
7,8	ESCALÓN INTERCONEXIÓN SEDIMENTADOR-FILTRO	1,00	U	83.917,25	83.917,25
					0,00
7,9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN VÁLVULAS:				0,00
7.9.1	DE MARIPOSA PLATILLADA Ø16" DESAGÜE DE FONDO CON VÁSTAGO FIJO H= 5.60 M	6,00	U	424.363,68	2.546.182,08
7.9.2	SISTEMA DE ENGRANAJE O GEAR PARA VÁLVULA DE 16"	6,00	U	23.496,83	140.980,98

mag
btd

7.9.3	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2" ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10PIES C/U). INCLUYE 6 PEDESTALES DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4"	6,00	UD	67.903,25	407.419,50	
					0,00	
7.1	COMPUERTA TIPO CHANNEL ACERO INOXIDABLE				0,00	
7.10.1	ENTRADA A SEDIMENTADORES (0.55 X 0.85)	3,00	U	175.128,96	525.386,88	
					0,00	
8	REGISTRO DESAGÜE CANAL ENTRADA SEDIMENTADOR				0,00	
8.1	HORMIGÓN ARMADO EN: F _c = 280 KG/CM ²				0,00	
8.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M ²	0,88	M ²	26.283,35	23.129,35	
8.1.2	MURO 0.20 - 4.76 QQ/M ²	0,68	M ²	42.415,85	28.842,78	
					0,00	
8.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00	
8.2.1	PAÑETE INTERIOR	3,00	M ²	572,35	1.717,05	
8.2.2	PAÑETE EXTERIOR	3,04	M ²	769,79	2.340,16	
8.2.3	CANTOS	8,40	ML	194,56	1.634,30	
					0,00	
8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				0,00	
8.3.1	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8" 150 PSI COMPLETA	1,00	U	58.801,71	58.801,71	
8.3.2	TAPA METÁLICA (1.10 X 1.10) M (INCLUYE CANDADO)	1,00	U	24.958,72	24.958,72	
8.3.3	TUBERÍA DE Ø8" ACERO-SCH40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	2,38	M	7.238,20	17.226,92	
8.3.4	NIPLE 8 X 24" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	2,00	U	16.146,65	32.293,30	
8.3.5	CODO 8" X 90 ACERO SCH-40	2,00	U	17.854,00	35.708,00	
8.3.6	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø8" 150 PSI	1,00	U	3.872,50	3.872,50	
8.3.7	LECHO DE GRAVA	0,10	M ³	3.863,83	386,38	
					0,00	
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN FILTROS				0,00	
9.1	TOBERAS EN POLIPROPILENO Ø1"	557,71	P ²	2.068,98	1.153.890,84	
9.2	PISO MONOLÍTICO	557,71	P ²	3.056,43	1.704.601,58	
					0,00	
9.3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F _c =280 KG/CM ² EN CANALETAS DE FONDO				0,00	
9.3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.10 QQ/M ²	2,45	M ²	24.979,92	61.200,80	
9.3.2	MURO 0.15 - 1.10 QQ/M ²	2,45	M ²	40.563,16	99.379,74	
					0,00	
9.4	MATERIAL FILTRANTE:				0,00	
9.4.1	SUMINISTRO ARENA PARA FILTRO 0.60 + 10% REACOMODO	46,00	M ³	29.742,46	1.368.153,16	
9.4.2	COLOCACIÓN ARENA	46,00	M ³	1.515,07	69.693,22	
9.4.3	ENVASADO	46,00	M ³	2.285,13	105.115,98	
9.4.4	CAPA TORPEDO	6,00	M ³	28.142,87	168.857,22	
					0,00	
9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS MARIPOSA:				0,00	
9.5.1	DE Ø12" EN SALIDA AGUA FILTRADA CON VÁSTAGO FIJO H= 5.30 M	6,00	U	265.540,64	1.593.243,84	
9.5.2	DE Ø12" CON VASTAGO FIJO EN ENTRADA DE AGUA DE FILTRO H=3.30 M	6,00	U	256.800,34	1.540.802,04	
9.5.3	DE Ø12" EN DESAGÜE RETROLAVADO DE FILTRO CON VÁSTAGO FIJO H=4.00 M	6,00	U	259.859,44	1.559.156,64	
9.5.4	SISTEMA DE ENGRANAJE O GEAR PARA VÁLVULA DE 12" (PARA VÁLVULAS DE SALIDA AGUA FILTRADA, ENTRADA DE AGUA Y DESAGÜE RETROLAVADO)	18,00	U	11.929,16	214.724,88	
9.5.5	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10PIES C/U) INC 18 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 VÁLVULA DE Ø12" (PARA VÁLVULAS DE SALIDA AGUA FILTRADA, ENTRADA DE AGUA Y DESAGÜE RETROLAVADO)	18,00	U	66.592,21	1.198.659,78	
9.5.6	DE Ø8" EN ENTRADA AIRE DE RETROLAVADO DE FILTROS FIJO H= 4.70 M	6,00	U	158.651,84	951.911,04	
9.5.7	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10 PIES C/U) INC 6 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 VALVULA DE Ø8" (PARA VÁLVULA ENTRADA AIRE DE RETROLAVADO)	6,00	U	63.970,12	383.820,72	
9.5.8	DE Ø6" EN DESAGÜE DE FONDO FILTRO CON VÁSTAGO FIJO H= 5.50 M	6,00	U	124.524,49	747.146,94	
9.5.9	DE Ø6" EN DESAGÜE DE FONDO CANAL INTERCONEXIÓN DE FILTRO H= 4.30 M	1,00	U	119.280,31	119.280,31	

Handwritten signature

mag btd

9.5.10	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10PIES C/U) INC 7 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 VÁLVULA DE Ø6" (PARA VÁLVULA DESAGÜE FILTRO)	7,00	U	29.145,56	204.018,92	
					0,00	
9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA TIPO CHANNEL ACERO INOXIDABLE				0,00	
9.6.1	CARGA HIDRAÚLICA DE FILTROS (1.10 X 0.50)	1,00	U	235.737,83	235.737,83	
					0,00	
9.7	SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y PIEZAS EN FILTROS (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVO)				0,00	
9.7.1	DE Ø12" ACERO SCH-30	13,50	M	10.882,39	146.912,27	
9.7.2	DE Ø8" ACERO SCH-40	34,12	M	5.639,09	192.405,75	
9.7.3	DE Ø6" ACERO SCH-40	24,73	M	4.882,11	120.734,58	
9.7.4	CODO DE Ø8 X 90° ACERO SCH-40	5,00	U	5.479,50	27.397,50	
9.7.5	CODO DE Ø6 X 90° ACERO SCH-40	2,00	U	3.085,64	6.171,28	
9.7.6	NIPLÉ 12 X 24" ACERO A-36 SCH-40	12,00	U	7.170,73	86.048,76	
9.7.7	NIPLÉ 8 X 24" ACERO A-36 SCH-40	2,00	U	3.762,58	7.525,16	
9.7.8	NIPLÉ 6 X 24" ACERO A-36 SCH-40	8,00	U	3.270,55	26.164,40	
9.7.9	ANCLAJE COLGANTE PARA TUBERÍA DE Ø8" ACERO SCH-40	2,00	U	8.062,51	16.125,02	
9.7.10	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y BOTE DE MATERIAL)	1,00	PA	246.628,89	246.628,89	
9.7.11	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	U	476.908,32	476.908,32	
					0,00	
10	REGISTROS DE INTERCONEXIÓN RETROLAVADO DE FILTROS (ALIVIADERO), DRENAJE DE SEDIMENTADORES Y CANAL GENERAL DESAGÜE				0,00	
10.1	HORMIGÓN ARMADO EN F _c =280 KG/CM ²				0,00	
10.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M ²	8,19	M ²	28.535,85	233.708,61	
10.1.2	LOSA (DESAGÜE GENERAL) Y CANAL DRENAJE SEDIMENTADORES 0.15 - 1.41 QQ/M ²	1,18	M ²	26.779,62	31.599,95	
10.1.3	MURO 0.20 - 3.08 QQ/M ²	5,96	M ²	40.016,25	238.496,85	
					0,00	
10.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00	
10.2.1	PAÑETE INTERIOR	31,63	M ²	572,35	18.103,43	
10.2.2	PAÑETE EXTERIOR	10,24	M ²	769,79	7.882,65	
10.2.3	CANTOS	19,80	M	194,56	3.852,29	
					0,00	
10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE				0,00	
10.3.1	TAPA METÁLICA DE (1.00 X 1.00) M (INCLUYE CANDADO)	1,00	U	11.402,86	11.402,86	
10.3.2	PARRILLA GRP (1.10 X 1.40) MT	1,00	U	66.505,07	66.505,07	
10.3.3	ESCALERA TIPO GATO H= 2.7MT H.G 1 1/2"	1,00	U	20.914,77	20.914,77	
					0,00	
11	REGISTROS DE ACCESO CUARTO DE VÁLVULAS				0,00	
11.1	HORMIGÓN ARMADO EN F _c =280 KG/CM ²				0,00	
11.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M ²	1,55	M ²	28.535,85	44.230,57	
11.1.2	MURO 0.20 - 3.70 QQ/M ²	2,63	M ²	43.615,65	114.709,16	
					0,00	
11.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00	
11.2.1	PAÑETE INTERIOR	12,09	M ²	572,35	6.919,71	
11.2.2	PAÑETE EXTERIOR	5,45	M ²	769,79	4.195,36	
11.2.4	CANTOS	12,10	M	194,56	2.354,18	
					0,00	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE				0,00	
11.3.1	PARRILLA GRP (2.35 X 1.25) MT	1,00	U	126.964,22	126.964,22	
11.3.2	ESCALERA TIPO GATO H= 2.30MT H.G 1 1/2"	1,00	U	17.816,28	17.816,28	
					0,00	
12	DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA				0,00	
12.1	TUBERÍA 16" PVC SDR-26 C/J.G	75,00	M	13.026,64	976.998,00	
12.2	REGISTRO PREFABRICADO DE 1.00 A 3.00 M	3,00	U	102.383,70	307.151,10	
12.3	REGISTRO EN BLOCK (2.00 X 2.00 X 1.82)MTS	1,00	U	111.510,47	111.510,47	
12.4	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	U	40.752,00	40.752,00	
					0,00	
12.5	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA:				0,00	
12.5.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	176,59	M ³	188,48	33.283,68	
12.5.2	REGULARIZACIÓN DE ZANJA	78,75	M ²	37,68	2.967,30	
12.5.3	ASIENTO DE ARENA	7,88	M ²	1.724,02	13.585,28	
12.5.4	RELLENO COMPACTADO A MANO	157,97	M ³	784,84	123.981,17	
12.5.5	BOTE DE MATERIAL EN SITU	22,34	M ³	176,32	3.938,99	
					0,00	
13	SALIDA DE AGUA TRATADA				0,00	

mag
btd

13,1	TUBERÍA 12" ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	75,00	M	10.882,39	816.179,25	
13,2	CODO DE Ø12" X 45º ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	2,00	U	12.160,32	24.320,64	
13,3	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	U	167.541,52	167.541,52	
					0,00	
13,4	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS				0,00	
13,4.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	83,30	M ³	188,48	15.700,38	
13,4.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	73,82	M ³	784,84	57.936,89	
13,4.3	BOTE DE MATERIAL EN SITU	11,83	M ³	176,32	2.085,87	
					0,00	
14	REGISTROS DE SALIDA DE INTERCONEXIÓN DE FILTROS				0,00	
14,1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN F _c =280 KG/CM ²				0,00	
14.1.1	LOSA DE FONDO 0.20 - 3.24 QQ/M ²	0,65	M ²	35.134,75	22.837,59	
					0,00	
14,2	MURO DE BLOCK. 6"	5,28	M ²	1.934,90	10.216,27	
					0,00	
14,3	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00	
14.3.1	PAÑETE INTERIOR	4,80	M ²	572,35	2.747,28	
					0,00	
14.3.2	PAÑETE EXTERIOR	1,98	M ²	769,79	1.524,18	
14.3.3	CANTOS	7,95	M	194,56	1.546,75	
					0,00	
14,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				0,00	
14.4.1	TAPA METÁLICA DE (1.30 X 1.15) M (INCLUYE CANDADO)	1,00	U	26.895,27	26.895,27	
14.4.2	TUBERÍA DE Ø2" PVC SCH-40 DRENAJE DE FONDO DE AIRE RETROLAVADO	3,68	M	473,69	1.743,18	
14.4.3	CODO DE Ø2" X 90 PVC	1,00	U	296,94	296,94	
14.4.4	VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø2"	1,00	U	28.768,70	28.768,70	
					0,00	
15	PARRILAS EN GRP Y BARANDAS				0,00	
	DE 1 1/2" H.G. HIERRO GALVANIZADO VERTICALES Y HORIZONTALES H=1.00 M (2 TUBERÍAS HORIZONTALES SEPARADAS A 0.50 M DE CENTRO A CENTRO)	690,00	M	4.857,52	3.351.688,80	
15,1						
15,2	TAPA METÁLICA DE (1.00 X 1.00) M (INCLUYE CANDADO)	3,00	U	11.402,86	34.208,58	
15,3	PARRILLA EN GRP	26,19	M ²	43.185,11	1.131.018,03	
					0,00	
16	ACERA PERIMETRAL 0.80	83,31	M ²	1.638,17	136.475,94	
17	CONTÉN	107,43	M	1.746,41	187.616,83	
18	RELLENO DE GRAVA ENTRE CASA DE QUÍMICO Y PLANTA	4,05	M ³	4.677,18	18.942,58	
19	PUESTA EN MARCHA PLANTA TRATAMIENTO	1,00	U	387.937,20	387.937,20	
20	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	16.008,83	16.008,83	
					0,00	
III	CASA DE QUÍMICOS				0,00	
					0,00	
I	PRELIMINARES				0,00	
1,1	REPLANTEO	1,00	U	82.360,40	82.360,40	
					0,00	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0,00	
2,1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	19,65	M ³	590,88	11.610,79	
2,2	RELLENO COMPACTADO A MANO	6,91	M ³	784,84	5.423,24	
2,3	BOTE DE MATERIAL EN SITU	15,29	M ³	176,32	2.695,93	
					0,00	
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F _c =210 KG/CM ² EN:				0,00	
3,1	ZAPATA DE MUROS 0.30 - 0.75 QQ/M ³	6,55	M ³	15.335,79	100.449,42	
3,2	ZAPATA DE COLUMNA Z1 (1.00 X 1.00 X 0.30) 1.25 QQ/M ³	1,50	M ³	18.335,29	27.502,94	
3,3	COLUMNAS C-1 (0.30 X 0.30) 4.33 QQ/M ³	2,94	M ³	49.576,00	145.753,44	
3,4	COLUMNAS C-2 (0.35 X 0.20) 4.88 QQ/M ³	0,92	M ³	55.371,22	50.941,52	
3,5	VIGA B.N.P (0.20 X 0.20) 4.08 QQ/M ³	1,61	M ³	47.380,29	76.282,27	
3,6	VIGA V1 (0.25 X 0.38) 5.49 QQ/M ³	0,99	M ³	50.935,88	50.426,52	
3,7	VIGA V2 (0.25 X 0.38) 3.64 QQ/M ³	0,99	M ³	41.337,48	40.924,11	
3,8	VIGA DE AMARRE (0.20 X 0.20) M 4.08 QQ/M ³	2,61	M ³	47.380,29	123.662,56	
3,9	DINTELES 3.70 QQ/M ³	1,23	M ³	43.967,40	54.079,90	
3,1	LOSA EN TINA 0.20 - 1.56 QQ/M ²	1,30	M ²	24.893,74	32.361,86	
3,11	PASARELA EN TINA 0.15 - 1.04 QQ/M ²	0,68	M ²	23.483,66	15.968,89	
3,12	MURO EN TINA 0.20 - 1.90 QQ/M ²	1,17	M ²	32.520,99	38.049,56	
3,13	MURO EN TINA 0.15 - 2.52 QQ/M ²	1,12	M ²	39.066,90	43.754,93	
3,14	LOSA ENTREPISO 0.12 - 1.70 QQ/M ²	8,32	M ²	28.682,00	238.634,24	
3,15	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.70 QQ/M ²	9,57	M ²	28.682,00	274.486,74	
3,16	RAMPA Y ESCALONES DE ACCESO A TINA (INCLUYE TERMINACION)	0,38	M ²	120.200,64	45.676,24	
3,17	LOSA DE PISO 0.10 F _c =210 KG/CM ² CON MALLA ELECTROSOLDADA (HORMIGÓN PULIDO)	6,28	M ²	18.587,85	116.731,70	
					0,00	

may
btd

4	CONSTRUCCIÓN ESCALERA H.A. C/BARANDAS H.G. 1 1/2"				0,00
4,1	MOVIMIENTO DE TIERRA (EXCAVACIÓN, RELLENO REPOSICIÓN Y BOTE DE MATERIAL EN ZAPATA)	1,00	U	2.486,85	2.486,85
4,2	HORMIGÓN ARMADO F ^c =210 KG/CM ² EN ZAPATA - 1.12 QM ³	0,19	M ³	17.735,39	3.369,72
4,3	HORMIGÓN ARMADO F ^c =210 KG/CM ² EN RAMPAS Y DESCANSO 0.15 - 4.65 QM ³	2,54	M ³	46.138,19	117.191,00
4,4	H.S. EN ESCALONES F ^c = 180 KG/CM ²	0,78	M ³	14.154,39	11.040,42
4,5	TERMINACIÓN DE ESCALERA	21,84	M ²	1.010,11	22.060,80
4,6	BARANDAS DE H.G. 1 1/2"	11,42	M	4.857,52	55.472,88
					0,00
5	MUROS BLOQUES				0,00
5,1	MUROS BLOQUES B.N.P 0.20 M	16,09	M ²	3.200,47	51.495,56
5,2	MUROS BLOQUES S.N.P 0.20 M	198,09	M ²	2.505,76	496.366,00
5,3	MUROS BLOQUES S.N.P 0.15 M	23,51	M ²	1.934,90	45.489,50
					0,00
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00
6,1	PAÑETE INTERIOR	279,29	M ²	690,14	192.749,20
6,2	PAÑETE EXTERIOR	209,86	M ²	769,79	161.548,13
6,3	PAÑETE TECHO	122,00	M ²	553,12	67.480,64
6,4	FINO TECHO	87,12	M ²	1.037,70	90.404,42
6,5	CANTOS	119,30	ML	194,56	23.211,01
6,6	ANTEPECHO	35,80	ML	1.627,40	58.260,92
6,7	FINO PULIDO EN LOSA ALREDEDOR TINA	5,61	M ²	1.037,70	5.821,50
6,8	PAÑETE PULIDO MUROS TINA	20,38	M ²	572,35	11.664,49
6,9	FINO FONDO PULIDO TINA	4,50	M ²	1.024,96	4.612,32
6,1	REVESTIDO FIBRA DE VIDRIO TINA	14,40	M ²	1.675,76	24.130,94
6,11	PISO BALDOSA DE GRANITO	114,40	M ²	3.138,22	359.012,37
6,12	ZOCALOS DE GRANITO	88,00	ML	735,27	64.703,76
6,13	PINTURA BASE BLANCA	611,15	M ²	88,57	54.129,56
6,14	PINTURA ACRILICA EXTERIOR E INTERIOR	489,15	M ²	193,65	94.723,90
6,15	SELLADOR DE TECHO TIPO POPULAR (DOS MANOS). INC. LOSA ESCALERA	71,29	M ²	557,18	39.721,36
					0,00
7	PORTAJES				0,00
7,1	PUERTA POLIMETAL (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y LLAVÍN)	5,00	U	10.586,48	52.932,40
7,2	PUERTA DOBLE EN TOLA DE 1/4" (2.70 X 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	108.233,87	108.233,87
					0,00
8	VENTANAS				0,00
8,1	VENTANA ALUMINIO	187,76	P ²	503,50	94.537,16
					0,00
9	TARIMA DE MADERA P/ SULFATO 1.85 X1.50X0.20	3,00	U	1.032,83	3.098,49
10	BOMBA DOSIFICADORA DE SULFATO TIPO DIAFRAGMA Ø1/2" HP RANGO DE APLICACIÓN 200 - 500 LTS/HR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y ACCESORIOS)	2,00	U	809.055,32	1.618.110,64
11	AGITADORES MECÁNICOS 1 1/5 HP, MONOFÁSICO 115-230 V 1,750 RPM CON MOTO REDUCTOR A 300 RPM, FRECUENCIA 60 HZ, VÁSTAGO DE Ø3/4" Y ASPAS CON 4 ALETAS ACERO INOXIDABLE L=4" . INCLUYE. BREAKERS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	2,00	U	677.758,22	1.355.516,44
12	AGITADORES MECÁNICOS 3/4 HP, MONOFÁSICO 115-230 V 1,750 RPM CON MOTO REDUCTOR A 300 RPM, FRECUENCIA 60 HZ, VÁSTAGO DE Ø3/4" Y ASPAS CON 4 ALETAS ACERO INOXIDABLE L=4" (INC. BREAKERS) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TINACO)	1,00	U	467.565,95	467.565,95
13	PERFIL METÁLICO 2" X 2" X 1/4" (INCLUYE COLOCACIÓN)	1,25	M	15.296,30	19.120,38
14	PERFIL METÁLICO 4" X 6" X 1/4" (INCLUYE COLOCACIÓN)	3,48	M	32.156,82	111.905,73
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACAS Y TORNILLOS PARA SUJETAR PERFILES METÁLICOS	1,00	U	32.286,31	32.286,31
16	ELEVADOR DE SULFATO DE 1 TON (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	1,00	U	1.043.187,99	1.043.187,99
17	TINACO DE 500 GLS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	1,00	U	51.813,56	51.813,56
18	DESAGÜE TINA	1,00	U	86.274,63	86.274,63
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y PIEZAS EN TINA	1,00	U	234.125,40	234.125,40
					0,00
19	INSTALACIONES SANITARIAS				0,00
19,1	LAVAMANO 19"X17", BCO. COM MESCLADORA TIPO SAYCO COMPLETO	1,00	U	9.289,56	9.289,56
19,2	INODORO CORRIENTE, BCO., TAPA	1,00	U	11.452,69	11.452,69
19,3	PILETAS/ AZULEJOS	1,00	U	17.224,34	17.224,34
19,4	DUCHA: (AGUA FRÍA SOLAMENTE) C/LLAVE TIPO NIBCO	1,00	U	11.420,36	11.420,36
19,5	DESAGÜE DE PISO 2", INSTALADO (TUBERÍA MATRIZ 4")	1,00	U	8.636,53	8.636,53

mag
btd

19,6	FREGADERO ACERO INOX. DOBLE, H.G., MANGUERA Y MESCLADORA TIPO SAYCO	1,00	U	9.179,00	9.179,00
19,7	CÁMARA DE INSPECCIÓN (0.90 X 0.90)	2,00	U	32.915,81	65.831,62
19,8	CÁMARA SÉPTICA	1,00	U	162.284,12	162.284,12
19,9	TUBO 4"X19", PVC SDR-26	75,00	M	561,62	42.121,50
19,1	TINACO DE 500 GLS	1,00	U	13.176,30	13.176,30
19,11	TUBERÍA DE Ø1 1/2" PVC SDR-26	3,00	U	224,61	673,83
19,12	TUBERÍA DE Ø1" PVC SCH-40	70,00	M	137,57	9.629,90
19,13	DESAGÜE DE TECHO EN TUBERÍA Ø2" PVC SDR-26	1,00	PA	30.199,88	30.199,88
19,14	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍA	1,00	PA	79.391,35	79.391,35
19,15	MANO DE OBRA TUBERÍAS Y PIEZAS	1,00	PA	53.771,16	53.771,16
					0,00
20	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				0,00
20,1	SALIDAS CENITALES EN EMT	15,00	U	4.233,01	63.495,15
20,2	LÁMPARA MERCURIO 175W 110V	2,00	U	2.194,76	4.389,52
20,3	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 120V EN EMT	16,00	U	4.233,01	67.728,16
20,4	SALIDA TOMACORRIENTE 240V EN EMT	1,00	U	4.233,01	4.233,01
20,5	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN EMT	7,00	U	4.233,01	29.631,07
20,6	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN EMT	1,00	U	4.233,01	4.233,01
20,7	PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE 6/12 ESPACIO C/BREAKERS	3,00	U	6.157,11	18.471,33
					0,00
21	GABINETES Y MESETAS				0,00
21,1	GABINETE PISO PINO (TODO COSTO)	9,84	PL	5.118,95	50.370,47
21,2	TOPE MARMOLITE, (TODO COSTO)	19,37	P*	855,47	16.570,45
21,3	TRANSPORTE DE MARMOLITE	1,00	U	5.769,89	5.769,89
					0,00
22	EQUIPOS DE LABORATORIO				0,00
22,1	TURBIDÍMETRO NEFELOMÉTRICO HACH MODELO 2100 P.	1,00	U	179.314,27	179.314,27
22,2	EQUIPO DE PRUEBA DE JARRAS PB-900 (PROGRAMABLE)	1,00	U	521.367,88	521.367,88
22,3	BALANZA DE SEMIPRESIÓN DE 2610 GRS. M. OHAUS	1,00	U	44.188,16	44.188,16
22,4	COMPARADOR DE CLORO LIBRE Y COMBINADO	2,00	U	9.511,26	19.022,52
22,5	TERMÓMETRO DE VIDRIO DE 20 @ 110 - C	2,00	U	10.328,28	20.656,56
22,6	JARRA 2000 ML CUADRADA MARCA PYREX	6,00	U	102.229,00	613.374,00
22,7	MATRAZ AFORADO DE 100 ML VIDRIO	2,00	U	5.861,36	11.722,72
22,8	MANÓMETRO MANUAL	1,00	U	10.070,07	10.070,07
					0,00
23	MOBILIARIO				0,00
23,1	BANQUETAS DE PINO	2,00	U	35.943,60	71.887,20
23,2	ESCRITORIO SECRETARIAL DE METAL LAMINADO	1,00	U	12.504,24	12.504,24
23,3	SILLÓN SECRETARIAL SISTEMA NEUMÁTICO	1,00	U	11.273,31	11.273,31
					0,00
24	UTENSILIOS P/ LIMPIEZA				0,00
24,1	PALA DE CONSTRUCCIÓN	2,00	U	764,99	1.529,98
24,2	CEPILLO DE ALAMBRE	4,00	U	103,28	413,12
24,3	ESPÁTULA DE ACERO	4,00	U	163,96	655,84
24,4	COLADORES C/PALOS 3.00M	2,00	U	451,86	903,72
24,5	MACHETES	2,00	U	374,40	748,80
24,6	AZADAS	2,00	U	968,28	1.936,56
24,7	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 1 1/2"	260,00	PIE	64,55	16.783,00
24,8	CUBOS P/ LIMPIEZA	2,00	U	322,76	645,52
24,9	SUAPER	2,00	U	258,21	516,42
24,1	DETERGENTE	1,00	U	1.291,03	1.291,03
24,11	ESCOBILLONES	2,00	U	187,26	374,52
24,12	RASTRILLOS DE HOJAS (HOJALATA)	2,00	U	611,54	1.223,08
24,13	RASTRILLOS DE HF (C/ DIENTES)	2,00	U	322,76	645,52
					0,00
25	LOGO DE INAPA Y LETRERO	1,00	U	16.008,83	16.008,83
					0,00
IV	CASETA DE BOMBA (SOPLADORES) (7.00 X 4.25) M				0,00
					0,00
1	REPLANTEO	1,00	U	32.944,16	32.944,16
					0,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0,00
2,1	EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO	17,76	M*	590,88	10.494,03
2,2	RELLENO COMPACTADO A MANO	10,98	M*	784,84	8.617,54
2,3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN A 5 KM	8,38	M*	176,32	1.477,56
					0,00
3	HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM2:				0,00
3,1	ZAPATA MURO 0.54 QQ/M²	2,12	M*	15.335,79	32.511,87
3,2	ZAPATA DE COLUMNA C1 1.39 QQ/M²	2,16	M*	18.935,19	40.900,01
3,3	COLUMNA (0.30 x 0.30) 3.39 QQ/M²	2,03	M*	44.167,69	89.660,41
3,4	VIGA (0.30 x 0.30) 2.74 QQ/M²	1,92	M*	37.502,70	72.005,18
3,5	LOSA DE TECHO 0.15 1.56 QQ/M²	5,53	M*	22.583,00	124.883,99
3,6	BASE H.S. P/SOPLADORES e = 0.15, DE 1.30 x 0.70 M	2,00	U	5.109,24	10.218,48

mag
btd

					0,00
4	PISO H.S. FROTADO	25,41	M²	1.534,35	38.987,83
					0,00
5	MURO DE BLOQUES				0,00
5,1	DE 6" B.N.P	15,60	M²	2.485,62	38.775,67
5,2	DE 6" S.N.P	43,65	M²	1.934,90	84.458,39
					0,00
6	ANTEPECHO	24,40	M	1.627,40	39.708,56
					0,00
7	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				0,00
7,1	PAÑETE EXTERIOR	70,10	M²	769,79	53.962,28
7,2	PAÑETE INTERIOR	54,90	M²	690,14	37.888,69
7,3	PAÑETE EN TECHO (INC. VUELO)	31,11	M²	553,12	17.207,56
7,4	FINO LOSA DE TECHO	36,86	M²	1.037,70	38.249,62
7,5	ANTEPECHO	3,64	M²	1.627,40	5.923,74
7,6	CANTOS	83,10	M	194,56	16.167,94
7,7	ZABALETA EN TECHO	24,90	M	221,75	5.521,58
7,8	PINTURA BASE BLANCA	156,11	M²	88,57	13.826,66
7,9	PINTURA ACRÍLICA	125,00	M²	193,65	24.206,25
					0,00
8	ACERA PERIMETRAL 0.60 M	14,22	M²	1.638,17	23.294,78
					0,00
9	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				0,00
9,1	PUERTA DOBLE DE TOLA (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	108.233,87	108.233,87
9,2	VENTANA ALUMINIO	25,82	P²	503,50	13.000,37
9,3	DESAGÜE DE TECHO EN Ø4" PVC	1,00	U	7.549,97	7.549,97
					0,00
10	TUBERÍAS, VÁLVULAS Y PIEZAS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				0,00
10,1	TUBERÍA Ø8" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	7,50	M	7.514,93	56.361,98
10,2	TEE 8" x 8" ACERO SCH-40	2,00	U	38.298,61	76.597,22
10,3	CODO 8" x 90° ACERO SCH-40	3,00	U	18.131,64	54.394,92
10,5	VÁLVULAS DE COMPUERTAS DE Ø8"	2,00	U	51.042,97	102.085,94
10,6	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS	5,00	U	14.818,89	74.094,45
					0,00
11	ELÉCTRICA				0,00
11,1	ENTRADA GENERAL	1,00	U	6.157,11	6.157,11
11,2	SALIDA LUCES CENITAL	2,00	U	4.233,01	8.466,02
11,3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	1,00	U	4.233,01	4.233,01
11,4	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V DOBLE	2,00	U	4.233,01	8.466,02
					0,00
12	EQUIPOS CASA DE BOMBA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0,00
12,1	SOPLADORES DE AIRE DE 10 HP	2,00	U	661.882,73	1.323.765,46
12,2	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 0-20 PSI	2,00	U	4.647,72	9.295,44
12,3	BOMBA DE LLENADO DE TINA Y SISTEMA DE LIMPIEZA 3 HP	2,00	U	200.614,58	401.229,16
12,4	BOMBA DE SERVICIO 1 HP	2,00	U	120.340,74	240.681,48
12,5	TANQUE HIDRONEUMÁTICO EN FIBRA, CAPACIDAD 100 GLS.	1,00	U	69.072,44	69.072,44
12,6	TUBERÍA PARA LLENADO DE TINA Y SISTEMA DE LIMPIEZA Ø2" PVC SCH-40	44,80	M	415,17	18.599,62
12,7	ALIMENTACIÓN SUCCIÓN BOMBA Ø4 PVC	30,00	M	546,10	16.383,00
12,8	PIEZAS EN PVC	1,00	U	3.227,59	3.227,59
12,9	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍAS	1,00	U	61.003,02	61.003,02
					0,00
13	LOGO DE INAPA Y LETRERO	1,00	U	16.008,83	16.008,83
					0,00
V	CASETA DE GENERADOR ELÉCTRICO				0,00
					0,00
1	REPLANTEO	1,00	U	32.944,16	32.944,16
					0,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0,00
2,1	EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO	16,80	M³	590,88	9.926,78
2,2	RELLENO COMPACTADO A MANO	8,88	M³	784,84	6.969,38
2,3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN A 5 KM	9,50	M³	176,32	1.675,75
					0,00
3	HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM²:				0,00
3,1	ZAPATA MURO 0.25 0.66 QQ/M³	2,40	M³	15.335,79	36.805,90
3,2	ZAPATA DE COLUMNA 0.30 C1 1.17 QQ/M³	2,59	M³	17.735,39	45.934,66
3,3	COLUMNA (0.20 x 0.20) 4.67 QQ/M³	1,08	M³	60.185,69	65.000,55
3,4	VIGA V1 (0.35 x 0.15) 4.40 QQ/M³	1,23	M³	53.735,43	66.094,58
3,5	VIGA V2 (0.35 x 0.15) 4.85 QQ/M³	1,15	M³	56.135,03	64.555,28
3,6	VIGA V3 (0.35 x 0.15) 13.53 QQ/M³	0,38	M³	99.597,95	37.847,22

mag
btd

3,7	LOSA DE TECHO 0.15 1.26 QQ/M²	6,38	M²	24.683,46	157.480,47
					0,00
4	PISO H.S. FROTADO	25,37	M²	1.534,35	38.926,46
					0,00
5	MURO DE BLOQUES				0,00
5,1	DE 6" B.N.P	14,04	M²	2.485,62	34.898,10
5,2	DE 6" S.N.P	70,40	M²	1.934,90	136.216,96
5,3	CALADOS	3,12	M²	3.683,04	11.491,08
					0,00
7	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				0,00
7,1	PAÑETE EXTERIOR	85,20	M²	769,79	65.586,11
7,2	PAÑETE INTERIOR	80,28	M²	690,14	55.404,44
7,3	PAÑETE EN TECHO (INC. VUELO)	30,36	M²	553,12	16.792,72
7,4	FINO LOSA DE TECHO	42,56	M²	1.037,70	44.164,51
7,5	ANTEPECHO	25,20	M²	1.627,40	41.010,48
7,6	CANTOS	86,24	M	194,56	16.778,85
7,7	ZABALETA EN TECHO	26,40	M	221,75	5.854,20
7,8	PINTURA BASE BLANCA	195,84	M²	88,57	17.345,55
7,9	PINTURA ACRÍLICA	165,48	M²	193,65	32.045,20
					0,00
8	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				0,00
8,1	PUERTA DOBLE DE TOLA (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	108.233,87	108.233,87
					0,00
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				0,00
9,1	SALIDA CENITALES EN EMT	2,00	U	4.233,01	8.466,02
9,2	SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT	1,00	U	4.233,01	4.233,01
9,3	SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT	2,00	U	4.233,01	8.466,02
9,4	ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE 2/4" CIRCUITOS)	1,00	U	6.157,11	6.157,11
					0,00
					0,00
VII	CASETA DE CLORO DE 2,000 LBS				0,00
					0,00
1	REPLANTEO	1,00	U	32.944,16	32.944,16
					0,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0,00
2,1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO A MANO	13,72	M³	590,88	8.106,87
2,2	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO EN CAPA DE 0.30 M	8,82	M³	784,84	6.922,29
2,3	BOTE DE MATERIAL	5,88	M³	176,32	1.036,76
					0,00
3	HORMIGÓN ARMADO (Fc=210 KG/CM²) EN :				0,00
3,1	ZAPATA DE MURO (0.60 x 0.25) - 0.74 QQ/M²	1,41	M³	17.135,49	24.161,04
3,2	ZAPATA DE COLUMNAS (1.20x1.20),e= 0.35- 0.86 QQ/M²	3,02	M³	15.935,69	48.125,78
3,3	COLUMNAS C1 (0.30 x 0.30) (2U) - 6.69 QQQ/M³	0,66	M³	62.173,90	41.034,77
3,4	COLUMNAS C2 (0.30 x 0.30) (4U) - 5.24 QQ/M²	1,32	M³	54.375,20	71.775,26
3,5	VIGA DE AMARRE INFERIOR (0.20 x 0.20) - 3.94 QQ/M²	0,59	M³	46.780,39	27.600,43
3,6	VIGA DE AMARRE INTERMEDIA (0.20 x 0.20) - 2.87 QQ/M²	0,42	M³	41.381,29	17.380,14
3,7	VIGA V2 DE AMARRE SUPERIOR (0.25 x 0.30) - 3.25 QQ/M²	1,25	M³	42.167,66	52.709,58
3,8	VIGA V1 (0.25 x 0.30) - 4.46 QQ/M²	0,32	M³	49.779,89	15.929,56
3,9	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.01 QQ/M²	2,30	M³	23.483,66	54.012,42
3,1	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.22 QQQ/M²	2,98	M³	26.282,40	78.321,55
3,11	HORMIGON DE NIVELACION e=0.05 M,(fc=80 kg/cm²)	0,71	M³	11.942,97	8.479,51
					0,00
4	MUROS DE BLOCK				0,00
4,1	MURO DE BLOQUES 8" BNP (A CAMARA LLENA)	15,23	M²	3.200,47	48.743,16
4,2	MURO DE BLOQUES CALADO TIPO VENTANA	16,80	M²	3.683,04	61.875,07
4,3	ANTEPECHO	19,40	M	1.627,40	31.571,56
					0,00
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				0,00
5,1	PAÑETE INTERIOR	25,92	M²	690,14	17.888,43
5,2	PAÑETE EXTERIOR	24,67	M²	769,79	18.990,72
5,3	PAÑETE DE TECHO	19,40	M²	553,12	10.730,53
5,4	FINO DE TECHO	21,89	M²	1.037,70	22.715,25
5,5	CANTOS	118,00	M	194,56	22.958,08
5,6	ZABALETA EN TECHO	18,80	M	221,75	4.168,90
5,7	PINTURA ACRILICA (INC. BASE BLANCA)	103,59	M²	251,23	26.024,92
5,8	FROTADO EN LOSA DE FONDO	16,99	M²	299,02	5.080,35
					0,00
6	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	12,00	M²	1.638,17	19.658,04
					0,00
7	DESAGÜE DE TECHO EN TUBERÍA Ø2" PVC SDR-26	1,00	U	7.549,97	7.549,97
					0,00
8	INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO				0,00
8,1	VIGA W 8x31 H.N., L=30 PIES	930,00	LBS	144,23	134.133,90

btd
 mag

8,2	ANGULAR 3/8"x5"x5" H.N.	127,50	LBS	144,23	18.389,33
8,3	PERNOS ESPANSIVO 3/4"x4" (INC. TUERCA)	6,00	U	1.170,89	7.025,34
8,4	TORNILLO (A325) 3/4"x 1/2" (INC. TUERCA)	8,00	U	1.071,64	8.573,12
8,5	TROLEY MECÁNICO P/DIFERENCIAL DE 3 TON	1,00	U	32.017,67	32.017,67
8,6	MANO DE OBRA	1,00	U	51.724,96	51.724,96
					0,00
9	INSTALCIONES ELÉCTRICAS				0,00
9,1	SALIDA CENTALES EN EMT	2,00	U	4.233,01	8.466,02
9,2	SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT	1,00	U	4.233,01	4.233,01
9,3	SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT	2,00	U	4.233,01	8.466,02
9,4	ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE 2/4" CIRCUITOS)	1,00	U	6.157,11	6.157,11
					0,00
10	SISTEMA DE CLORACIÓN				0,00
10,1	DOSIFICADOR DE CLORO APLICACIÓN POR SOLUCIÓN CON RANGO DE 0-50 LBS. /DIA (INC. INYECTOR DE CLORO Y REGULADOR DE FLUJO, CABEZAL)	2,00	U	345.328,41	690.656,82
10,2	CILINDRO DE CLORO 2,000 LBS. (LLENO)	2,00	U	325.911,46	651.822,92
10,3	FILTRO DE CLORO	1,00	U	49.332,63	49.332,63
10,4	MANÓMETRO EN GLISERINA	1,00	U	49.332,63	49.332,63
10,5	VÁLVULA DE GLOBO PVC Ø1"	5,00	U	19.733,05	98.665,25
10,6	SOPORTE MAIN FOLD. EN GRP.	4,00	U	24.666,31	98.665,24
10,7	MAIN FOLD CONDUCCIÓN CLORO GAS, (TUBERÍA Ø1" PVC SCH-80)	1,00	U	57.887,81	57.887,81
10,8	BOMBA DOSIFICADORA ½ H.P TIPO BOOSTER	2,00	U	493.326,30	986.652,60
10,9	DIFERENCIAL MANUAL DE 3.00 TON (10 PIESALZADA)	1,00	U	146.400,35	146.400,35
10,1	RIEL EN PISO PARA RODAJE DE CILINDROS (ANGULAR 1/4"x3"x3") H.N, L=40 PIES	1,00	U	10.982,16	10.982,16
10,11	BALANZA ELECTRÓNICA PARA DOS CILINDROS DE 2000 LIBRAS CON PANTALLA DIGITAL	1,00	U	897.832,77	897.832,77
10,12	RODILLOS DE GOMAS (PARA APOYO DE CILINDRO)	8,00	U	5.956,25	47.650,00
					0,00
11	SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y PIEZAS				0,00
11,1	TUBERÍA Ø2" PVC (SCH-40)	45,00	M	284,03	12.781,35
11,2	SUMINISTRO DE PIEZAS	1,00	U	3.227,59	3.227,59
11,3	EXCAVACIÓN Y TAPADO PARA TUBERÍAS	1,00	U	55.638,55	55.638,55
11,4	MANO DE OBRA	1,00	U	15.999,96	15.999,96
					0,00
12	LOGO DE INAPA Y LETRERO	1,00	U	16.008,83	16.008,83
VIII	CASA DE OPERADOR (2 HABITACIONES)				
1	REPLANTEO	1,00	U	32.944,16	32.944,16
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2,1	EXCAVACIÓN MAT. NO CLASIFICADO A MANO	16,09	M³	590,88	9.507,26
2,2	RELLENO COMPACTADO A MANO	6,93	M³	784,84	5.438,94
2,3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	10,99	M³	176,32	1.937,76
3	HORMIGÓN ARMADO				
3,1	ZAPATA DE MUROS 0.30- 0.66 QQ/M³	6,52	M³	15.935,69	103.900,70
3,2	DINTELES 0.15X0.20 - 3.00 QQ/M³	0,42	M³	46.671,11	19.601,87
3,3	LOSA DE TECHO 0.10 - 1.71 QQ/M³	6,23	M³	21.686,64	135.107,77
4	MUROS DE BLOQUES				
4,1	BLOQUES DE 6" B.N.P. DOS LÍNEA	20,06	M²	2.485,62	49.861,54
4,2	BLOQUES DE 6" S.N.P.	124,77	M²	1.934,90	241.417,47
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5,1	PAÑETE EN TECHO	40,12	M²	553,12	22.191,17
5,2	PAÑETE INTERIOR	62,30	M²	690,14	42.995,72
5,3	PAÑETE EXTERIOR Y VUELOS	124,77	M²	769,79	96.046,70
5,4	CANTOS	135,01	M²	194,56	26.267,55
5,5	PISO MOSAICOS CORRIENTES	61,36	M²	3.138,22	192.561,18
5,6	FINO DE TECHO	44,15	M²	1.037,70	45.814,46
5,7	ZÓCALOS	62,30	ML	735,27	45.807,32
5,8	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	39,81	M²	1.638,17	65.215,55
5,9	PINTURA INCLUYE BASE BLANCA	266,32	M²	251,23	66.907,57
5,1	ANTEPECHO	6,54	M²	1.627,40	10.643,20
5,11	SELLADOR DE TECHO POPULAR (DOS MANOS)	62,30	M²	557,18	34.712,31
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA				
6,1	PILETA BAÑERA	1,00	U	13.642,43	13.642,43

btd
ma

6,2	INODORO COMPLETO	1,00	U	11.452,69	11.452,69
6,3	LAVAMANOS COMPLETO	1,00	U	9.289,56	9.289,56
6,4	BARRA PARA CORTINA	1,00	U	1.936,55	1.936,55
6,5	DUCHA	1,00	U	18.308,59	18.308,59
6,6	DESAGÜE DE PISO	1,00	U	2.520,32	2.520,32
6,7	FREGADERO ACRO INOX. DOBLE, H.G.	1,00	U	8.267,32	8.267,32
6,8	CÁMARA DE INSPECCIÓN	3,00	U	7.358,90	22.076,70
6,9	TRAMPA DE GRASA	1,00	U	7.323,97	7.323,97
6,1	CÁMARA SÉPTICA	1,00	U	61.517,22	61.517,22
6,11	POZO FILTRANTE	1,00	U	358.262,50	358.262,50
6,12	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	U	32.461,68	32.461,68
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
7,1	SALIDA CENTRALES EN EMT	8,00	U	4.233,01	33.864,08
7,2	SALIDA TOMACORRIENTES 110 V EN DOBLE	16,00	U	4.233,01	67.728,16
7,3	SALIDA INTERRUPTORES SENCILLO EN EMT	3,00	U	4.233,01	12.699,03
7,4	SALIDA INTERRUPTORES DOBLE EN EMT	3,00	U	4.233,01	12.699,03
7,5	ENTRADA GENERAL	1,00	U	6.157,11	6.157,11
8	PORTAJE				
8,1	PUERTA EVERLAST (INC. LLAVÍN)	5,00	U	10.586,48	52.932,40
8,2	PUERTA EVERLAST EN BAÑO (INC. LLAVÍN)	1,00	U	10.586,48	10.586,48
9	VENTANA				
9,1	VENTANA AA REFORZADA (ESPESOR .04 MM)	120,40	P ²	503,50	60.621,40
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
10,1	GABINETE DE PARED	10,52	PIE	5.202,87	54.734,19
10,2	GABINETE DE PISO	10,52	PIE	5.202,87	54.734,19
10,3	TOPE MARMOLITE	24,60	P ²	855,47	21.044,56
10,4	TRANSPORTE DE MARMOLITE	1,00	U	5.771,28	5.771,28
11	LIMPIEZA FINAL	1,00	U	16.246,56	16.246,56
IX	AREA EXTERIOR GENERAL				0,00
					0,00
1	VERJA EN MURO DE BLOQUES DE 6", LONG.=130ML				
1,1	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
1,1.1	EXCAVACIÓN ZAPATAS A MANO	71,87	M ³	590,88	42.466,55
1,1.2	REPOSICIÓN MATERIAL COMPACTADO	35,89	M ³	784,84	28.167,91
1,1.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN IN SITU	46,77	M ³	176,32	8.246,49
1,2	HORMIGÓN ARMADO EN:				
1,2.1	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)MTS - 0.87 QQ/M3 FC=180 KG/CM ²	17,27	M ³	15.935,69	275.209,37
1,2.2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)MTS - 2.08QQ/M3 FC=210 KG/CM ²	3,87	M ³	22.534,59	87.208,86
1,2.3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)MTS - 4.36 QQ/M3 FC=210 KG/CM ²	5,16	M ³	53.782,99	277.520,23
1,2.4	VIGA DE AMARRE BNP (0.15 X 0.20)MTS - 3.22 QQ/M3 FC=210 KG/CM ²	4,78	M ³	53.869,91	257.498,17
1,2.5	VIGA DE AMARRE SNP (0.20 X 0.20)MTS - 2.45 QQ/M3 FC=210 KG/CM ²	6,72	M ³	43.584,69	292.889,12
1,2.6	VIGA APOYO PARA RIEL PUERTA CORREDIZA (0.20 X 0.20) FC=210 KG/CM ²	0,34	M ³	44.184,59	15.022,76
1,3	MUROS				
1,3.1	BLOCK 6" Ø3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	382,32	M ²	2.128,56	813.791,06
1,3.2	BLOCK 6" Ø3/8"@0.60MTS BNP	63,72	M ²	2.485,62	158.383,71
1,4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
1,4.1	PANETE EN VIGAS Y COLUMNAS	160,74	M ²	769,79	123.736,04
1,4.2	CANTOS	916,50	ML	194,56	178.314,24
1,5	PINTURA				
1,5.1	PINTURA BASE BLANCA EN VIGAS Y COLUMNAS	160,74	M ²	88,57	14.236,74
1,5.2	ACRILICA AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS	160,74	M ²	193,65	31.127,30
1,6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	167,90	ML	678,18	113.866,42
1,7	PORTÓN CORREDIZO EN CANALETA DE 3/12" Y BARRA DE 1/2" (L=4.0 M)	1,00	U	200.433,14	200.433,14

[Handwritten signature]
btd
[Handwritten signature]

1,8	ANDAMIOS	1,00	PA	19.074,00	19.074,00	
1,9	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	16.008,83	16.008,83	
2	CONTÉN	160,87	M	1.746,41	280.944,98	
3	BADEN	3,00	M	9.290,24	27.870,72	
4	CARPETA ASFÁLTICA				0,00	
4,1	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=20 CM DIST. APROX 10 KM	197,10	M³	1.454,28	286.638,59	
4,2	COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE EN CAPAS DE 0,20 M C/COMPACTADOR MECÁNICO	187,25	M³	200,88	37.614,78	
4,3	IMPRIMACIÓN SENCILLA	821,27	M²	154,92	127.231,15	
4,4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO e=2"	821,27	M²	1.092,26	897.040,37	
4,5	TRANSPORTE DE ASFALTO, DISTANCIA APROXIMADA DE 40 KM	1.642,54	M³KM	50,85	83.523,16	
5	PARACHOQUES	4,00	U	4.389,52	17.558,08	
6	PINTURA AMARILLA PARA SEÑALIZACIÓN	132,80	M	103,28	13.715,58	
7	ACONDICIONAMIENTO ÁREA GENERAL EN PLANTA				0,00	
7,1	PALMA ENANA	15,00	U	5.809,66	87.144,90	
7,2	ARBUSTO	8,00	U	1.742,90	13.943,20	
7,3	FLOR DE JAMAICA	12,00	U	1.742,90	20.914,80	
7,4	GRAMA	253,74	M²	225,93	57.327,48	
7,5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA NEGRA	100,00	M³	2.036,22	203.622,00	
8	LIMPIEZA FINAL	1,00	PA	54.155,20	54.155,20	
	SUB-TOTAL A					104.845.589,22
B	ELECTRIFICACIÓN A PLANTA DE TRATAMIENTO					
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA					
1,1	POSTES EN H.A.V 40' 500 DAM	8,00	U	38.481,93	307.855,44	
1,2	ESTRUCTURA MT-301	1,00	U	10.253,82	10.253,82	
1,3	ESTRUCTURA MT-305	2,00	U	40.470,16	80.940,32	
1,4	ESTRUCTURA MT-307	2,00	U	19.032,52	38.065,04	
1,5	ESTRUCTURA MT-316	4,00	U	27.418,37	109.673,48	
1,6	ESTRUCTURA PR-101	8,00	U	4.569,73	36.557,84	
1,7	ESTRUCTURA PR-202	2,00	U	5.852,45	11.704,90	
1,8	ESTRUCRURA PO-110	8,00	U	1.362,91	10.903,28	
1,9	ESTRUCTURA HA-100B	7,00	U	4.698,00	32.886,00	
1,1	ESTRUCTURA MT-SS1	1,00	U	4.515,21	4.515,21	
1,11	ESTRUCTURA MT-EQM	1,00	U	6.455,17	6.455,17	
1,12	ESTRUCTURA SO2-MT	1,00	U	5.291,27	5.291,27	
1,13	ESTRUCRURA AP-103	15,00	U	11.871,67	178.075,05	
1,14	ESTRUCRURA F1-BT	2,00	U	1.427,03	2.854,06	
1,15	ESTRUCRURA 2F1-BT	2,00	U	2.854,08	5.708,16	
1,16	ESTRUCRURA F2-BT	4,00	U	2.854,08	11.416,32	
1,17	ESTRUCRURA AL-BT	1,00	U	481,03	481,03	
1,18	ESTRUCRURA PE-BT	1,00	U	1.202,56	1.202,56	
1,19	ALAMBRE AAAC No. 2/0	3.300,00	PIE	37,69	124.377,00	
1,2	TRANSFORMADORES TIPO POSTE SUMERGIDO EN ACEITE DE 25 KVA, MONOFÁSICO, 12470-7200/120-208 V, 60 HZ.	3,00	U	51.309,23	153.927,69	
1,21	CUT-OUT 100 AMPS	3,00	U	5.130,92	15.392,76	
1,22	PARARRAYOS 9KV	3,00	U	3.687,85	11.063,55	
1,23	MANO DE OBRA ELÉCTRICA PRIMARIA (20%)	1,00	U	229.722,81	229.722,81	
1,24	INSTALACIÓN DE POSTES	8,00	U	4.810,24	38.481,92	
1,25	HOYO PARA POSTES	8,00	U	4.008,53	32.068,24	
1,26	HOYO PARA VIENTOS	7,00	U	4.008,53	28.059,71	
	SUB-TOTAL I					1.487.932,63
2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA					
2,1	SUMINISTRO DE MAIN BREAKER 250/3 AMP	1,00	U	20.042,67	20.042,67	
2,2	SUMINISTRO DE MAIN BREAKER 70/3 AMP	1,00	U	7.696,39	7.696,39	
2,3	SUMINISTRO DE TRANFER SWICHT DE 300/3 AMP MANUAL	1,00	U	95.027,94	95.027,94	
2,4	SUMINISTRO DE PANEL BOARD CON BARRA DE 1,000 AMP/240V/480V, INCL. MAIN BREAKER DE 250/3 AMP , 1 BREAKER DE 100/3A, 3 BREAKER DE 50/2A, Y 3 BREAKER DE 20/2A. SUAVE)	1,00	U	86.820,16	86.820,16	
2,5	CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS	2,00	U	6.253,31	12.506,62	
2,6	CENTRO DE CARGA CGC 6/12 ESPACIOS	1,00	U	4.810,24	4.810,24	
2,7	ARRANCADOR DUPLEX CON 2 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA	1,00	U	42.650,81	42.650,81	

mej
btd

2,8	ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA	2,00	U	21.325,31	42.650,62
2,9	PANEL DE BREAKER 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	5,00	U	3.687,85	18.439,25
2,1	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA, INC. 2 BREAKERS 80/3A, 2 BREAKERS 40/2A Y 2 BREAKERS 15/2A.	1,00	U	173.168,66	173.168,66
2,11	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA, INC. 4 BREAKERS 15/2A.	1,00	U	90.192,00	90.192,00
2,12	MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA	1,00	U	110.270,94	110.270,94
2,13	REGISTRO EN BLOCK DE 6" (1.00 X 0.60 X 0.60)	10,00	U	11.113,25	111.132,50
2,14	REGISTRO METÁLICO (6 X 6 X 4) PULGADAS	6,00	U	1.523,24	9.139,44
2,15	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍAS IMC Y PVC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	55,00	M	4.008,53	220.469,15
2,16	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFER SWICH, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍA IMC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	5,00	M	5.008,26	25.041,30
2,17	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA MAIN BREAKER DEL GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍA IMC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	5,00	M	5.008,26	25.041,30
2,18	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER DE GENERADOR HASTA GENERADOR ELÉCTRICO, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR ELÉCTRICO THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 (N) EN TUBERÍA LT DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA	6,00	M	2.395,50	14.373,00
2,19	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA PANEL BOARD, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍA IMC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	5,00	M	5.008,26	25.041,30
2,2	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS CASA DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 (N) EN TUBERÍA PVC 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES.	30,00	M	1.422,76	42.682,80
2,21	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 8/16 ESPACIOS CASA DE CLORO HASTA ARRANCADOR DUPLEX DE BOMBAS DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 (N) EN TUBERÍA L.T. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	2.675,14	13.375,70
2,22	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DUPLEX HASTA BOMBAS DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICO THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 (N) EN TUBERÍA EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	651,62	3.258,10
2,23	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC HASTA PANEL PDC DE 4/8 CIRCUITOS CONSUMO CASA DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 (N) EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	488,08	2.440,40
2,24	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC HASTA ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 (N) EN TUBERÍA L.T. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	728,60	3.643,00
2,25	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL HASTA DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 EN TUBERÍA L.T. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	1.113,41	5.567,05

mag
btd

2,26	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA CENTRO DE CARGA CGC 6/12 ESPACIOS CASA DE BOMBA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.2 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.4 (N) EN TUBERÍA PVC 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES.	20,00	M	1.631,79	32.635,80
2,27	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 6/12 ESPACIOS HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS PARA CONSUMO CASA DE BOMBAS COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	488,08	2.440,40
2,28	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 6/12 ESPACIOS HASTA CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LINEA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.2 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.4 EN TUBERÍA PVC DE 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES.	6,00	M	5.439,32	32.635,92
2,29	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LINEA HASTA SOPLADORES COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	12,00	M	927,83	11.133,96
2,3	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LINEA HASTA ELECTROBOMBAS DE SERVICIOS COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICO DE THW No.8 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.10 EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	12,00	M	927,83	11.133,96
2,31	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LINEA HASTA ELECTROBOMBAS LLENADO DE TINA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	12,00	M	808,28	9.699,36
2,32	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS DE CASA PARA OPERADOR COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.8 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.10 EN TUBERPIA PVC. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	80,00	M	504,03	40.322,40
2,33	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS DE CASA DE GENERADOR COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	10,00	M	244,04	2.440,40
2,34	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA ILUMINACION EXTERIOR COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR ELÉCTRICOS DE VINIL No.10/2	300,00	M	210,37	63.111,00
2,35	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS CASA DE QUÍMICO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 (N) EN TUBERÍA PVC 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES.	24,00	M	1.778,44	42.682,56
2,36	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 8/16 ESPACIOS EN CASA DE QUÍMICO HASTA CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LINEA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 EN TUBERÍA PVC DE 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES.	6,00	M	7.113,70	42.682,20
2,37	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LINEA HASTA AGITADORES Y DOSIFICADORES COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.12 (F Y N) EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	24,00	M	404,15	9.699,60
2,38	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 8/16 ESPACIOS HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS CONSUMO CASA DE QUÍMICOS COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	488,08	2.440,40

B

mas btd

2,39	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS EN CASA DE QUÍMICOS HASTA ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	10,00	M	244,04	2.440,40
2,4	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL HASTA DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES	5,00	M	488,08	2.440,40
	SUB-TOTAL 2				1.513.420,10
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELECTRICO				
3,1	SUMINISTRO GENERADOR 20 KW, 120/208 V ,3Ø, ENCAPSULADO	1,00	U	993.314,65	993.314,65
3,2	INSTALACIÓN GENERADOR	1,00	U	28.861,44	28.861,44
3,3	TRÁILER PARA GENERADOR	1,00	U	170.282,51	170.282,51
	SUB-TOTAL 3				1.192.458,60
	SUB-TOTAL B				4.193.811,33
C	CUBIERTA EN ESTRUCTURA METÁLICA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLE DEL ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS				
1	PRELIMINARES				
1,1	REPLANTEO	1,00	U	65.888,32	65.888,32
1,2	ALQUILER DE ANDAMIOS METÁLICOS (1 MES)	941,34	M²	190,74	179.551,19
1,3	ALQUILER DE GRUA PARA IZARDO DE PERFILES (3-5 TON)	6,00	DÍAS	33.372,72	200.236,32
1,4	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1,00	U	10.831,04	10.831,04
2	PINTURA				
2,1	PINTURA BASE	140,00	M²	88,57	12.399,80
2,2	PINTURA ACRÍLICA AZUL	140,00	M²	193,65	27.111,00
2,3	LOGO DE INAPA GRANDE	1,00	U	82.803,48	82.803,48
3	ESTRUCTURA METÁLICA P/TECHO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE PINTURA INDUSTRIAL				
3,1	PLACA BASE DE 360 x 300 x 19.05 MM (11-4/5" x 11-4/5" x 3/4")	533,59	LB	178,34	95.160,44
3,2	PLACA REGIDIZADORA ALA DE 100 x 50 x 9.525 MM (3.94" x 1.97" x 3/8")	79,05	LB	178,34	14.097,78
3,3	PLACA PARA CONEXIÓN DE 254 x 254 x 9.525 MM (10" x 10" x 3/8")	255,00	LB	178,34	45.476,70
3,4	PLACA PARA CONEXIÓN DE 356 x 152 x 9.525 MM (14.01" x 5.98" x 3/8")	182,92	LB	178,34	32.621,95
3,5	PLACA PARA CONEXIÓN DE 428 x 254 x 19.05 MM (16.85" x 10" x 3/4")	716,15	LB	178,34	127.718,19
3,6	VIGAS W 10 X 49 GRADO A-36	5.408,23	LB	144,23	780.029,01
3,7	VIGAS W 12 X 14 GRADO A-36	2.701,47	LB	144,23	389.633,02
3,8	VIGAS W 14 X 26 GRADO A-36	8.758,26	LB	144,23	1.263.203,84
3,9	VIGAS W 8 X 21 GRADO A-36	688,80	LB	144,23	99.345,62
3,1	CUBIERTA CON PLANCHAS DE ALUZINC CALIBRE 26 + CORREAS C 8" x Z1/16 EN HG + TILLAS TENSORAS EN BARRAS HN 1/2" DE 4 PL	420,00	M²	3.673,54	1.542.886,80
3,11	PERNOS DE Ø5/8" CON TUERCA Y ARANDERAS	430,00	U	1.071,64	460.805,20
3,12	PERNOS Ø3/4" x 10" HIT-HY200+HIT-Z ACERO INOXIDABLE (INCLUYE RESINA EPÓXICA PARA ANCLAJES)	120,00	U	1.170,89	140.506,80
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4,1	TUBERÍA Ø12" ACERO SHC-40 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	130,02	U	10.882,39	1.414.928,35
4,2	TUBERÍA Ø4" ACERO SHC-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	10,63	U	2.927,76	31.122,09
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5,1	TUBERÍA Ø12" ACERO SHC-40 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	130,02	U	1.875,84	243.896,72
5,2	TUBERÍA Ø4" ACERO SHC-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	10,63	U	1.063,36	11.303,52
6	SUMINISTO Y COLOCACIÓN PIEZAS Y VÁLVULAS				

ma
btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS
 Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA ZONA IV
 Contrato : Contrato de ejecución de obras No. 061/2021

6,1	CODO DE Ø12"x 90° ACERO SCH-30	1,00	U	15.590,53	15.590,53	
6,2	TEE DE Ø12"x 12" ACERO SCH-30	3,00	U	19.042,76	57.128,28	
6,3	YEE DE Ø12" ACERO SCH-30	1,00	U	24.013,24	24.013,24	
6,4	VÁLVULA DE COMPIERTA DE Ø12" HF, 150 PSI	5,00	U	183.074,03	915.370,15	
6,5	VÁLVULA DE COMPIERTA DE Ø4" HF, 150 PSI	1,00	U	74.493,05	74.493,05	
7	REGISTROS PARA VÁLVULAS					
7,1	REGISTRO EN BLOCK 6" DE 0.70 X 0.70 MEDIDAS EXTERIORES PARA VALVULAS	1,00	U	23.404,03	23.404,03	
7,2	REGISTRO EN BLOCK 6" DE 1.50 x 1.50 MEDIDAS EXTERIORES PARA VALVULAS	6,00	U	51.476,87	308.861,22	
	SUB-TOTAL C					8.689.654,00
D	VARIOS					
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MÓVILES Y CASETA DE MATERIALES)		MES	21.454,89	0,00	
2	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLA (16' X 10') IMPRESIÓN FULL COLOR EN BANNER BLANCO Y NEGRO, CON LOGO DE INAPA, NOMBRE DEL CONTRATISTA Y DEL PROYECTO, ESTRUCTURA DE TUBOS GALVANIZADOS DE 1.5" X 1.5" Y SOPORTES EN TUBOS CUADRADOS DE 4" X 4"	1,00	U	82.803,48	82.803,48	
	SUB-TOTAL D					82.803,48
	SUB TOTAL GENERAL					117.811.858,03
	SUB TOTAL GENERAL					117.811.858,03

GASTOS GENERALES:

HONORARIOS PROFESIONALES	10,00%			11.781.185,80	
TRANSPORTE	3,00%			3.534.355,74	
SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4,00%			4.712.474,32	
GASTOS ADMINISTRATIVOS	3,00%			3.534.355,74	
SUPERVISIÓN	5,00%			5.890.592,90	
LEY 6-86	1,00%			1.178.118,58	
ITBIS A HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)	18,00%			2.120.613,44	
IMPREVISTOS	5,00%			5.890.592,90	
CODIA	0,10%			117.811,86	
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL INAPA	10,00%			11.781.185,80	
ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTÉCNICO, TOPOGRÁFICO, DE CALIDAD, ECT)	3,00%			3.534.355,74	
MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL	1,50%			1.767.177,87	
COMPLETIVO DE TRANSPORTE MATERIAL DE FILTRO	1,00	U	49.258,05	49.258,05	
COMPLETIVO TRANSPORTE DE POSTES	1,00	U	14.428,20	14.428,20	
TRAMITACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS	1,00	U	25.820,69	25.820,69	
INTERCONEXIÓN CON EDESUR	1,00	U	60.116,00	60.116,00	

55.992.443,65

SUB-TOTAL GENERAL	173.804.301,68
--------------------------	-----------------------

MARÍA ALICIA GUERRERO
 DELEGADA COMERCIAL CENTROAMÉRICA





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 221 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADO 1RA. PARTE

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS BOTADOS PRIMERA PARTE ESTACION (6 + 800 A 8 + 220)				
1	REPLANTEO	10,782.16	M	14.63	157,743.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	7,019.36	M3	154.52	1,084,631.51
2.2	ASIEN TO DE ARENA	646.93	M3	1,110.39	718,344.60
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	5,997.68	M3	184.68	1,107,651.54
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	1,226.02	M3	210.00	257,464.20
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	8,233.60	M	469.53	3,865,922.21
3.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,764.20	M	790.67	2,185,570.01
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	8,233.60	M	27.98	230,376.13
4.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,764.20	M	32.27	89,200.73
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	2,750.04	19,250.28
5.2	CODO Ø4"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,443.85	2,443.85
5.3	CODO Ø4"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	11.00	U	2,119.35	23,312.85
5.4	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	49.00	U	1,449.38	71,019.62
5.5	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	31.00	U	1,514.74	46,956.94
5.6	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	U	2,054.45	36,980.10
5.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4"	17.00	U	1,566.25	26,626.25
5.8	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	42.00	U	1,384.48	58,148.16
5.9	ANCLAJE PARA PIEZAS	117.00	U	250.00	29,250.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	34,691.19	69,382.38



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 221 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADO 1RA. PARTE

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	5.00	U	28,067.62	140,338.10
6.3	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	7.00	U	3,500.00	24,500.00
7	ACOMETIDAS RURALES (806 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	806.00	U	230.10	185,460.60
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	9,672.00	M	32.10	310,471.20
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	806.00	U	53.10	42,798.60
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	1,209.00	U	26.50	32,038.50
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	806.00	M	292.05	235,392.30
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	806.00	U	35.40	28,532.40
7.7	COUPLING 1/2 H.G	806.00	U	28.32	22,825.92
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	806.00	U	286.36	230,806.16
7.9	CHECK 1/2" HG	806.00	U	380.00	306,280.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	806.00	P.A	12.89	10,389.34
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	806.00	U	200.00	161,200.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	1,595.88	M3	409.39	653,337.31
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	806.00	U	300.00	241,800.00
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.)	8,072.16	M	7.68	61,994.19
8.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.)	2,710.00	M	10.05	27,235.50
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	10,782.16	M	23.80	256,615.41
10	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	12,000.00	12,000.00
	SUB-TOTAL FASE A				13,064,289.89
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	6.00	MES	37,083.33	222,500.00
	SUB-TOTAL DE FASE Z				222,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				13,286,789.89



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 221 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADO 1RA. PARTE

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				13,286,789.89
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,328,678.99
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			398,603.70
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			531,471.60
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			398,603.70
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			664,339.00
	LEY 3-86	1.00%			132,867.90
	ITBIS 07-2007	18.00%			239,162.22
	CODIA	0.10%			13,286.79
	IMPREVISTOS	5.00%			664,339.49
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			1,328,678.99
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			398,603.70
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			199,301.85
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				6,297,937.93
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				19,584,727.82

PREPARADO POR :

ARQ. AYSHA A. PIÑA
ARQ. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

ING. AUX. RUTH E. CASTILLO
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR :

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



VISTO BUENO :

ING. JOSE MANUEL AYBAR
DIRECTOR DE INGENIERIA





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 153 D/F 20/10/2020

Obra: REDES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE GUANUMA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBICION COMUNIDADES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE DE GUANUMA ESTACION (1 + 600 A 2 + 680) Y (2 + 680 A 2 + 920)				
1	REPLANTEO	5,265.00	M	14.63	77,026.95
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,523.13	M3	154.52	544,394.05
2.2	ASIENTO DE ARENA	322.74	M3	1,110.39	358,367.27
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	3,007.41	M3	184.68	555,408.48
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	618.86	M3	210.00	129,960.60
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,330.92	M	469.53	2,033,496.87
3.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	704.52	M	1,633.99	1,151,178.63
3.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	341.70	M	790.67	270,171.94
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,330.92	M	27.98	121,179.14
4.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	704.52	M	39.30	27,687.64
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	341.70	M	32.27	11,026.66
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x 22° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,095.84	3,287.52
5.2	CODO Ø3"x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,213.84	3,641.52
5.3	CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	19.00	U	1,508.84	28,667.96
5.4	CODO Ø6"x45° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	3,620.33	32,582.97
5.5	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	36.00	U	1,272.97	45,826.92
5.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø6"	61.00	U	2,192.24	133,726.64
5.7	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	28.00	U	1,331.97	37,295.16
5.8	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	22.00	U	3,148.33	69,263.26



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 153 D/F 20/10/2020

Obra: REDES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE GUANUMA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.9	TEE DE Ø6" X Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	4,623.33	18,493.32
5.10	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	1,889.25	13,224.75
5.11	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	1,390.84	8,345.04
5.12	NIPLE DE Ø3" X Ø 12" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	21.00	U	1,845.14	38,747.94
5.13	NIPLE DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	47.00	U	3,921.23	184,297.81
5.14	NIPLE DE Ø4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,597.25	2,597.25
5.15	CRUZ DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	3,266.33	22,864.31
5.16	REDUCCION DE Ø6" X Ø4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,856.33	3,856.33
5.17	CRUZ DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,803.84	5,411.52
5.18	ANCLAJE H.S.	55.00	U	400.00	22,000.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	7.00	U	32,067.62	224,473.34
6.2	CAJA TELESCOPICA	4.00	U	3,125.00	12,500.00
7	ACOMETIDAS RURALES (364 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	364.00	U	230.10	83,756.40
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	4,368.00	M	32.10	140,212.80
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	728.00	U	53.10	38,656.80
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	728.00	U	26.50	19,292.00
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	546.00	M	292.05	159,459.30
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	364.00	U	35.40	12,885.60
7.7	COUPLING 1/2 H.G	364.00	U	28.32	10,308.48
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	364.00	U	286.36	104,235.04
7.9	VALVULA CHECK 1/2" DE BRONCE	364.00	U	380.00	138,320.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	364.00	P.A	12.89	4,691.96
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	364.00	U	200.00	72,800.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	720.72	M3	409.39	295,055.56
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	364.00	U	250.00	91,000.00
8	ACOMETIDAS URBANAS (15 U)				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	15.00	U	230.10	3,451.50
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	90.00	M	32.10	2,889.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 153 D/F 20/10/2020

Obra: REDES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE GUANUMA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	15.00	U	53.10	796.50
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	30.00	U	53.10	1,593.00
8.5	LLAVE DE PASO DE Ø1/2"	15.00	U	286.36	4,295.40
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	15.00	U	1,850.00	27,750.00
8.7	TUBERIA Ø1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	15.00	M	32.06	480.90
8.8	VALVULA CHECK 1/2" DE BRONCE	15.00	U	380.00	5,700.00
8.9	ANCLAJE DE H.S.	15.00	U	200.00	3,000.00
8.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	15.00	P.A	12.89	193.35
8.11	TAPON HEMBRA Ø1/2" PVC	15.00	U	6.90	103.50
8.12	EXCAVACION Y TAPADO	29.70	M3	409.39	12,158.88
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	15.00	U	300.00	4,500.00
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,246.00	M	7.68	32,609.28
9.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	684.00	M	16.76	11,463.84
9.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	335.00	M	10.05	3,366.75
10	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	217.60	M2	681.45	148,283.52
11	CONTEN	272.00	M	645.70	175,630.40
12	PAVIMENTO (272 M)				
12.1	CORTE DE ASFALTO E= 2"	544.00	M	47.61	25,899.84
12.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	176.80	M2	41.00	7,248.80
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE	42.43	M3	610.30	25,895.03
12.4	0.20	40.31	M3	184.68	7,444.45
12.5	BOTE DE MATERIAL RELLENO Y ASFALTICO C/CAMION D = 5 KM	11.93	M3	210.00	2,505.30
12.6	0.05 M)	221.00	M2	843.75	186,468.75
12.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. = 50 KM)	552.50	M3/KM	27.49	15,188.23
13	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	5,265.00	M	23.80	125,307.00
14	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	8,200.00	8,200.00
	SUB-TOTAL FASE A				8,204,098.95
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,500.00	106,500.00
	SUB-TOTAL DE FASE Z				106,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				8,310,598.95



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 153 D/F 20/10/2020

Obra: REDES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE GUANUMA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				8,310,598.95
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			831,059.90
	GASTOS DE TRANSPORTE	1.50%			124,658.98
	SEGUROS, POLIZA Y FINANZA	4.00%			332,423.96
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			249,317.97
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			415,529.95
	LEY 3-86	1.00%			83,105.99
	ITBIS 07-2007	18.00%			149,590.78
	CODIA	0.10%			8,310.60
	IMPREVISTOS	5.00%			415,529.95
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			831,059.90
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			249,317.97
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			124,658.98
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,814,564.92
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				12,125,163.87

PREPARADO POR :

ARQ. AYSHA A. PIÑA
ARQ. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

ING. SANDRA BATISTA S.
ANALISTA DE PREUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR :

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



VISTO BUENO :

ING. JOSE MANUEL AMBAROMZI
DIRECTOR DE INGENIERIA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No.232 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12"TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+ 435.60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. JUAN ALBERTO CASTRO PEÑA

CONTRATO No.: 025-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA CONDUCCION TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+435.60				
1	REPLANTEO	1,897.00	M	14.63	27,753.11
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO (DENTRO DEL VOLUMEN TOTAL, PARA LONG. 470.00M LA ZANJA TENDRA UN ANCHO =1.30M, DONDE SE COLOCARA UN TRAMO DE LA RED DISTRIBUCION Ø4" JUNTO A LA DE 12" DE CONDUCCION)	2,178.36	M3	154.52	336,600.19
2.2	ASIEN TO DE ARENA	209.88	M3	1,110.39	233,048.65
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	1,780.28	M3	184.63	328,693.10
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	469.68	M3	210.00	98,632.80
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD.	1,056.43	M	6,063.62	6,405,790.08
3.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD.	907.64		1,633.99	1,483,074.68
3.3	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2 % PERD. P/CAMPANA	479.40	M	790.67	379,047.20
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD.	1,056.43	M	55.95	59,107.26
4.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD.	907.64		39.30	35,670.25
4.3	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2 % PERD. P/CAMPANA	479.40	M	32.27	15,470.24
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	TEE 12"X 3" ACERO (SCH-30)	2.00	U	5,824.37	11,648.74
5.2	TEE 12"X 4" ACERO (SCH-30)	1.00	U	7,161.61	7,161.61
5.3	TEE 6"X 6" ACERO (SCH-40)	1.00	U	5,054.03	5,054.03
5.4	TEE 6"X 3" ACERO (SCH-40)	3.00	U	3,431.53	10,294.59
5.5	TEE 4"X 4" ACERO (SCH-80)	2.00	U	2,249.15	4,498.30
5.6	TEE 4"X 3" ACERO (SCH-80)	2.00	U	2,054.45	4,108.90
5.7	CODO 4"X 90" ACERO (SCH-80)	3.00	U	2,443.85	7,331.55
5.8	REDUCCION 6"X 4" ACERO (SCH-40)	2.00	U	2,769.54	5,539.08
5.9	REDUCCION 4"X 3" ACERO (SCH-40)	1.00	U	1,405.45	1,405.45
5.10	CRUZ 6"X 6" ACERO (SCH-40)	2.00	U	6,546.53	13,093.06
5.11	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 12"	4.00	U	4,516.01	18,064.04
5.12	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 4"	8.00	U	1,566.25	12,530.00
5.13	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 3"	4.00	U	1,384.48	5,537.92
	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS ESPECIALES 6, 4" Y 3" (SEGUN	1.05	M3	5,584.32	5,863.54



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.232 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12"TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+ 435.60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. JUAN ALBERTO CASTRO PEÑA

CONTRATO No.: 025-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	46,696.74	46,696.74
6.2	VALVULA DE COMPUERTA Ø4" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	34,444.57	68,889.14
6.3	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	27,844.60	55,689.20
6.4	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	40,718.38	40,718.38
6.5	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
6.6	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	7.00	U	3,885.00	27,195.00
6.7	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	13,393.45	13,393.45
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	53.28	54,121.82
7.2	Ø6" PVC	881.20	M	16.76	14,768.91
7.3	Ø4" PVC	470.00	M	16.76	7,877.20
8	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,015.80	M	23.80	24,176.04
9	LIMPIEZA CONTINUA	1,015.80	M	15.00	15,237.00
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	2,031.60	M	47.61	96,724.48
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	2,204.44	M2	41.00	90,382.04
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	74.40	M3	210.00	15,624.00
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	264.53	M3	833.68	220,533.37
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	1,102.45	M2	116.79	128,755.14
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	1,377.78	M2	622.25	857,323.61
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	2,755.53	M3/KM	22.35	61,586.10
	SUBTOTAL FASE A				11,392,848.55
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,500.00	106,500.00
	SUB-TOTAL FASE Z				106,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				11,499,348.55



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.232 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12"TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+ 435.60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. JUAN ALBERTO CASTRO PEÑA

CONTRATO No.: 025-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F SEPTIEMBRE 2022					
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)					
A	LINEA CONDUCCION TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+435.60				
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	(2,031.60)	M	47.61	-96,724.48
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	(264.53)	M3	833.68	-220,533.37
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	(1,102.45)	M2	116.79	-128,755.14
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 2"	(1,377.78)	M2	622.25	-857,323.61
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	(2,755.53)	M3/KM	22.35	-61,586.10
	SUBTOTAL FASE A				-1,364,922.70
	SUBTOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)				-1,364,922.70
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)					
A	LINEA CONDUCCION TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+435.60				
1	REPLANTEO	31.07	M	14.63	454.55
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO (DENTRO DEL VOLUMEN TOTAL, PARA LONG. 470.00M LA ZANJA TENDRA UN ANCHO =1.30M, DONDE SE COLOCARA UN TRAMO DE LA RED DISTRIBUCION Ø4" JUNTO A LA DE 12" DE CONDUCCION)	36.35	M3	154.52	5,616.80
2.2	ASIENTO DE ARENA	2.64	M3	1,110.39	2,931.43
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	29.87	M3	184.63	5,514.90
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	7.78	M3	210.00	1,633.80
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	31.07	M	6,063.62	188,396.67
3.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	17.24		1,633.99	28,169.99
3.3	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2 % PERD. P/CAMPANA	2.00	M	790.67	1,581.34
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	31.07	M	55.95	1,738.37



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.232 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12"TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+ 435.60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. JUAN ALBERTO CASTRO PEÑA

CONTRATO No.: 025-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	17.24		39.30	677.53
4.3	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2 % PERD. P/CAMPANA	2.00	M	32.27	64.54
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	TEE 12"X 3" ACERO (SCH-30)	1.00	U	5,824.37	5,824.37
5.2	TEE 12"X 4" ACERO (SCH-30)	3.00	U	7,161.61	21,484.83
5.11	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 12"	8.00	U	4,516.01	36,128.08
5.12	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 4"	3.00	U	1,566.25	4,698.75
5.13	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 3" ANCLAJE H.S. P/PIEZAS ESPECIALES 6, 4" Y 3" (SEGUN DISEÑO)	0.50	M3	5,584.32	2,792.16
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.3	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLA PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	27,844.60	27,844.60
10	ASFALTO				
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	8.00	M2	41.00	328.00
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	11.00	M3	210.00	2,310.00
	SUBTOTAL FASE A				339,575.19
	SUBTOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)				339,575.19
	NUEVAS PARTIDAS (N.P)				
A	LINEA CONDUCCION TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+435.60				
	REMOCION TUBERIA Ø12" PVC EXISTENTE (22 TUBOS)	127.70	M	118.62	15,147.77
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.4	Ø12" ACERO SCH-40 SIN COSTURA	1.50	M	9,663.79	14,495.69
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
5.14	CODO 3"X 90" ACERO (SCH-40)	1.00	U	1,862.34	1,862.34
5.15	REDUCCION 8"X 6" ACERO (SCH-30)	1.00	U	3,660.50	3,660.50
5.16	REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO 4"X 3" SCH-40	1.00	U	1,484.53	1,484.53
5.17	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 6"	5.00	U	2,079.00	10,395.00
5.18	JUNTA TIPO TAPON DE 3"HF	4.00	U	1,793.00	7,172.00
5.19	MANO DE OBRA SOLDADURA DE 4" 3" y 2"	3.00	U	1,398.30	4,194.90



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.232 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12"TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+ 435.60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. JUAN ALBERTO CASTRO PEÑA

CONTRATO No.: 025-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.8	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE DE 1.40M X 1.40M EN BLOQUES DE 8" CON CAMARA LLENA LOSA DE TECHO, VIGA DE AMARRE Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO (VER DETALLES EN PLANOS)	1.00	UD	38,154.94	38,154.94
10.0	ASFALTO				
10.8	CORTE DE ASFALTO e= 4"	2,031.60	M	75.86	154,117.18
10.9	EXTRACCION MATERIAL EN ZANJA	428.40	M3	172.26	73,796.18
10.10	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION D=5 KM	535.50	M3	210.00	112,455.00
10.11	NIVELACION Y COMPACTACION	1,224.00	M2	197.10	241,250.40
10.12	SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACION, NIVELACION Y	306.00	M3	1,018.27	311,590.62
10.13	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	1,224.00	M2	127.89	156,537.36
10.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 4"	1,101.60	M2	1,271.10	1,400,243.76
10.15	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	5,596.13	M3/KM	27.49	153,837.61
10.16	MANEJO DE TRANSITO	1,020.00	M	18.00	18,360.00
11	REPARACION DE ACOMETIDAS DE 1/2"	23.00	U	649.54	14,939.42
	SUBTOTAL FASE A				2,733,695.20
	SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)				2,733,695.20
	AUMENTO DE PRECIOS				
A	LINEA CONDUCCION TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+435.60				
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	11.75	12,413.05
4.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	907.64		8.25	7,488.03
4.3	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2 % PERD. P/CAMPANA	479.40	M	6.78	3,250.33
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.2	TEE 12"X 4" ACERO (SCH-30)	1.00	U	8,162.39	8,162.39
5.3	TEE 6"X 6" ACERO (SCH-40)	1.00	U	730.47	730.47
5.4	TEE 6"X 3" ACERO (SCH-40)	3.00	U	660.80	1,982.40
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	22.71	23,068.82
7.2	Ø6" PVC	881.20	M	39.44	34,754.53
7.3	Ø4" PVC	470.00	M	35.23	16,558.10
	SUBTOTAL FASE A				108,408.12
	SUBTOTAL AUMENTO DE PRECIOS (A.P)				108,408.12
	SUBTOTAL ADICIONALES No. 2				1,816,755.81



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.232 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12"TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+ 435.60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. JUAN ALBERTO CASTRO PEÑA

CONTRATO No.: 025-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUBTOTAL PRESUPUESTO CONTRATO + PRESUPUESTO ACT. No. 2				13,316,104.36
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,331,610.44
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			399,483.13
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			532,644.17
	TRANSPORTE	3.00%			399,483.13
	LEY 6-86	1.00%			133,161.04
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			239,689.88
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			13,316.10
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%		11,499,348.55	1,149,934.86
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			199,741.57
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			399,483.13
	IMPREVISTOS	5.00%			574,967.53
	IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN PRES. ACT. No.2)				-574,967.53
	(N.P ACT. No. 1) SUPERVISON DE LA OBRA	5.00%			665,805.22
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				5,464,352.67
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				18,780,457.03

NOTAS:

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. No. 048/2022 D/F 18/MARZO/2022

ACTUALIZADO No. 2

2.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. No.124/2022 D/F 04/AGOSTO/2022

PREPARADO POR:

Fior D'Aliza Guillen S.
ING. FIOR D'ALIZA GUILLEN S.
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR

Marino Quezada
ING. MARINO QUEZADA
ANALISTA PRESUPUESTO DE OBRAS

VISTO BUENO

ARQ. RENE GARCIA VILLANUEVA
DIRECTOR DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS

Presupuesto No. 210 D/F 23/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION COMUNIDAD EL 35

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD EL 35. ESTACIONES (1+ 640 HASTA 2+560), Y (TRAMO III 2+560 HASTA 3+540).				
1	REPLANTEO	6,896.36	M	14.63	100,893.75
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=1,925 M				
2.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	3,850.00	M	47.61	183,298.50
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=2" BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL.	1,689.19	M2	41.00	69,256.79
2.3	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	114.02	M3	210.00	23,944.20
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	4,979.89	M3	154.52	769,492.60
3.2	SUMINISTRO Y COLOC. ASIENTO DE ARENA E=0.10M RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	482.75	M3	1,110.39	536,040.77
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	4,238.18	M3	184.68	782,707.08
3.4		890.05	M3	210.00	186,910.50
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	5,817.96	M	469.53	2,731,706.76
4.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,216.33	M	790.67	961,715.64
5	COLOCACION DE TUBERIA:				
5.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	5,817.96	M	27.98	162,786.52
5.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,216.33	M	32.27	39,250.97
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO Ø4"x30° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,665.05	1,665.05
6.2	CODO Ø4"x20° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,665.05	1,665.05
6.3	CODO Ø3"x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,320.04	3,960.12
6.4	TEE DE Ø4" X Ø4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,249.15	8,996.60
6.5	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	2,054.45	16,435.60
6.6	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,514.74	3,029.48
6.7	REDUCCION DE Ø4"X Ø3" SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	1,405.45	8,432.70
6.8	CRUZ DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,969.04	1,969.04
6.9	CRUZ DE Ø4" X Ø4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,963.05	2,963.05
6.10	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	U	1,449.38	14,493.80
6.11	TAPON Ø4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,767.44	5,302.32



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS

Presupuesto No. 210 D/F 23/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION COMUNIDAD EL 35

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.12	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	22.00	U	1,566.25	34,457.50
6.13	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	33.00	U	1,384.48	45,687.84
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	28,067.62	28,067.62
7.2	REGISTRO	1.00	U	12,500.00	12,500.00
8	ACOMETIDAS RURALES (583 U)				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 3" (ABRAZADERA) TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2"	583.00	U	230.10	134,148.30
8.2	INTERNO L= 12.00 M (PROMEDIO)	6,996.00	M	32.10	224,571.60
8.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	1,166.00	U	53.10	61,914.60
8.4	CODO Ø 1/2" X 90 H.G.	1,166.00	U	26.50	30,899.00
8.5	TUBERIA 1/2" H.G. PARA BASTONE	874.50	M	292.05	255,397.73
8.6	NIPLE DE Ø 1/2" H.G.	583.00	U	35.40	20,638.20
8.7	COUPLING DE Ø 1/2" H.G.	583.00	U	28.32	16,510.56
8.8	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2" DE BONCE	583.00	U	286.36	166,947.88
8.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	583.00	U	12.89	7,514.87
8.10	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15)	583.00	U	200.00	116,600.00
8.11	EXCAVACION Y TAPADO (240.23+70.16)	1,154.34	M3	409.39	472,575.25
8.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	583.00	U	380.00	221,540.00
8.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	583.00	UD	250.00	145,750.00
9	ACOMETIDAS URBANAS (109 U)				
9.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 3" (ABRAZADERA) TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2"	109.00	U	230.10	25,080.90
9.2	INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	654.00	M	32.10	20,993.40
9.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	109.00	U	53.10	5,787.90
9.4	ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	218.00	U	53.10	11,575.80
9.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	109.00	U	286.36	31,213.24
9.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø	109.00	U	1,850.00	201,650.00
9.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	109.00	M	32.06	3,494.54
9.8	ANCLAJE DE H.S.	109.00	U	200.00	21,800.00
9.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	109.00	U	12.89	1,405.01
9.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	109.00	U	6.90	752.10
9.11	EXCAVACION Y TAPADO (240.23+70.16)	215.82	M3	409.39	88,354.55
9.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	109.00	U	380.00	41,420.00
9.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	109.00	UD	300.00	32,700.00
10	PRUEBA HIDROSTATICA				
10.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	6,896.36	M	7.68	52,964.04
11	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	1,512.00	M2	681.45	1,030,352.40
12	CONTEN	1,890.00	M	645.70	1,220,373.00
13	CARPETA ASFALTICA L=1,925 ML				
13.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL.	250.25	M3	154.52	38,668.63
13.2	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	337.84	M3	210.00	70,946.40
13.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M DIST. 5 A 10	363.83	M3	750.00	272,872.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS

Presupuesto No. 210 D/F 23/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION COMUNIDAD EL 35

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
13.4	COLOCACION Y COMPACTADO MATERIAL DE BASE EN CAPAS DE 0.20M CON COMPACTADOR MECANICO	345.63	M3	184.67	63,827.49
13.5	IMPRIMACCION SENCILLA	1,251.00	M2	116.79	146,104.29
13.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	1,251.00	M2	773.49	967,635.99
13.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DISTANCIA= 50 KMS.)	3,128.13	M3/KM	27.49	85,992.29
14	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	6,896.36	M	23.80	164,133.37
15	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	6,500.00	6,500.00
	SUB-TOTAL FASE A				13,219,235.68
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,500.00	106,500.00
	SUB-TOTAL DE FASE Z				106,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				13,325,735.68



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS

Presupuesto No. 210 D/F 23/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION COMUNIDAD EL 35

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				13,325,735.68
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,332,573.57
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			399,772.07
	SEGUROS, POLIZA Y FINANZA	4.00%			533,029.43
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			399,772.07
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			666,286.78
	LEY 3-86	1.00%			133,257.36
	ITBIS DE LEY 07-2007	18.00%			239,863.24
	CODIA	0.10%			13,325.74
	IMPREVISTOS	5.00%			666,286.78
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			1,332,573.57
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			399,772.07
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			199,886.04
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				6,316,398.72
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				19,642,134.40

PREPARADO POR :

ARQ. MEYVER PUJOLS C.
ARQ. ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

ING. SANDRA BATISTA S.
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR :

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



VISTO BUENO :

ING. JOSE MANUEL AYBAR GUAL
DIRECTOR DE INGENIERIA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS SOLARES ESTACION (5+700 A 6+260)				
1	REPLANTEO	5,102.00	M	14.63	74,642.26
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,310.44	M3	154.52	511,529.19
2.2	ASIEN TO DE ARENA	306.12	M3	1,110.39	339,912.59
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	2,830.60	M3	184.68	522,755.21
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM	575.80	M3	210.00	120,918.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,834.80	M	469.53	2,270,083.64
3.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA	369.24	M	790.67	291,946.99
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,834.80	M	27.98	135,277.70
4.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	369.24	M	32.27	11,915.37
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,750.04	11,000.16
5.2	CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,644.54	4,933.62
5.3	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	13.00	U	1,449.38	18,841.94
5.4	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	22.00	U	1,449.38	31,886.36
5.5	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	U	1,514.74	22,721.10
5.6	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	2,054.45	14,381.15
5.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4"	9.00	U	1,566.25	14,096.25
5.8	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	23.00	U	1,384.48	31,843.04
5.9	ANCLAJE PARA PIEZAS	64.00	U	250.00	16,000.00
6	ACOMETIDAS RURALES (356 U)				
6.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA) TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	356.00	U	230.10	81,915.60
6.2	INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	4,272.00	M	32.10	137,131.20
6.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	712.00	U	53.10	37,807.20
6.4	CODO 1/2" X 90° HG	712.00	U	26.50	18,868.00
6.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	534.00	M	292.05	155,954.70
6.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	356.00	U	35.40	12,602.40
6.7	COUPLING 1/2 H.G	356.00	U	28.32	10,081.92
6.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	356.00	U	286.36	101,944.16
6.9	CHECK 1/2" HG	356.00	U	380.00	135,280.00



6.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	356.00	P.A	12.89	4,588.84
6.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	356.00	U	200.00	71,200.00
6.12	EXCAVACION Y TAPADO	704.88	M3	409.39	288,570.82
6.13	MANO DE OBRA PLOMERO	356.00	U	250.00	89,000.00
7 PRUEBA HIDROSTATICA					
7.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,740.00	M	7.68	36,403.20
7.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	362.00	M	10.05	3,638.10
8	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	5,102.00	M	15.00	76,530.00
SUB-TOTAL FASE A					5,706,200.71
Z VARIOS					
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	5.00	MES	38,000.00	190,000.00
SUB-TOTAL DE FASE Z					190,000.00
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE					5,896,200.71

PRESUPUESTO ORIGINAL (EQUILIBRIO ECONOMICO)

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO -PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

PART.	DESCRIPCION	DIFERENCIA	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS SOLARES ESTACION (5+700 HASTA EST. 6+260)				
1	REPLANTEO	2,046.09	M	38.60	78,970.89
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1324.1	M3	255.70	338,569.63
2.2	ASIENTO DE ARENA	122.77	M3	1,970.75	241,948.98
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	1,900.54	M3	268.59	510,475.20
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	231.57	M3	385.95	89,373.53
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	0	M	154.52	-
3.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	0	M	1,110.39	-
		0			-
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,778.89	M	46.96	83,543.31
4.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	369.24	M	58.70	21,676.11
		0			-
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	0	U	4,448.02	17,792.08
5.2	CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3	U	2,957.07	8,871.21
5.3	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	13	U	2,367.49	30,777.39
5.4	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	22	U	2,367.49	52,084.82



Espino

5.5	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15		6,388.93	95,833.93
5.6	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7		6,937.08	48,559.58
5.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4"	9	U	4,813.50	43,321.50
5.8	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	23		4,470.20	102,814.60
5.9	ANCLAJE H.S.	64	U	574.55	36,771.18
		0			-
		0			-
6	ACOMETIDAS RURALES (356 U)	0			-
6.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	161	U	292.00	47,012.00
6.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	1,932.00	M	55.00	106,260.00
6.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	397	U	85.00	33,745.00
6.4	CODO 1/2" X 90° HG	472	U	67.00	31,624.00
			M		
6.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	323.7		450.00	145,665.00
6.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	236	U	53.00	12,508.00
6.7	COUPLING 1/2 H.G	236	U	36.00	8,496.00
6.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	236	U	380.00	89,680.00
6.9	CHECK 1/2" HG	236	U	535.00	126,260.00
6.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	236	P.A	175.00	41,300.00
6.11	PEDESTAL H.S (0,80 X 0,15)	236	U	242.00	57,112.00
6.12	EXCAVACION Y TAPADO	704.88	M3	492.00	346,800.96
6.13	MANO DE OBRA PLOMERO	236	U	592.25	139,771.00
		0			
7	PRUEBA HIDROSTATICA	0			
7.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G) +2% DE PERDIDA POR	4,740.00	M		-
7.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G) +2% DE PERDIDA POR	362	M	85.19	30,837.38
		0		93.95	
8	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	-	M	15.00	-
SUB-TOTAL FASE A					3,018,455.28
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON BAÑO MOVIL)	3	MES	10,000.00	30,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					30,000.00
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO					3,048,455.28
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE +SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO					8,944,655.99
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			894,465.60
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			268,339.68
	SEGUROS, POLIZA Y FINANZA	4.00%			357,786.24
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			268,339.68
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			447,232.80
	LEY 3-86	1.00%			89,446.56
	ITBIS 07-2007	18.00%			161,003.81
	CODIA	0.10%			8,944.66
	IMPREVISTOS	5.00%			447,232.80
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			894,465.60
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			268,339.68
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			134,169.84
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					4,239,766.90
TOTAL A CONTRATAR RDS					13,184,422.89

Espino





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 398 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADOS 2DA. PARTE Y COLA I

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBICION COMUNIDAD LA COLA 1				
1	REPLANTEO	5,489.40	M	14.63	80,309.92
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	4,019.74	M3	154.52	621,130.22
2.2	ASIENTO DE ARENA	357.34	M3	1,110.39	396,786.76
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	3,412.66	M3	184.68	630,250.05
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	728.50	M3	210.00	152,985.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	752.00	M	469.53	353,086.56
3.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,994.10	M	790.67	1,576,675.05
3.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,881.06	M	1,633.99	4,707,623.23
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	752.00	M	27.98	21,040.96
3.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,994.10	M	32.27	64,349.61
3.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,881.06	M	39.30	113,225.66
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,750.04	2,750.04
5.2	CODO Ø4"x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	2,119.35	14,835.45
5.5	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,514.74	4,544.22
5.5	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,944.44	2,944.44
5.3	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	2,054.45	14,381.15
5.4	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	1,449.38	13,044.42
5.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4"	4.00	U	1,566.25	6,265.00
5.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø6"	3.00	U	2,390.48	7,171.44
5.7	ANCLAJE H.S.	19.00	U	400.00	7,600.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 398 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADOS 2DA. PARTE Y COLA I

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	34,691.19	69,382.38
6.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	2.00	U	3,885.00	7,770.00
7	ACOMETIDAS RURALES (137 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	137.00	U	230.10	31,523.70
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	1,644.00	M	32.10	52,772.40
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	274.00	U	53.10	14,549.40
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	274.00	U	26.50	7,261.00
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	205.50	M	292.05	60,016.28
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	137.00	U	35.40	4,849.80
7.7	COUPLING 1/2 H.G	137.00	U	28.32	3,879.84
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	137.00	U	286.36	39,231.32
7.9	CHECK 1/2" HG	137.00	U	380.00	52,060.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	137.00	P.A	12.89	1,765.93
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	137.00	U	200.00	27,400.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	271.26	M3	409.39	111,051.13
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	137.00	U	250.00	34,250.00
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,604.75	M	10.05	26,177.74
9.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,848.15	M	16.76	47,734.99
10	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	5,489.40	M	23.80	130,647.72
11	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	4,000.00	4,000.00
	SUB-TOTAL FASE A				9,517,322.81
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	5.00	MES	37,500.00	187,500.00
	SUB-TOTAL DE FASE Z				187,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				9,704,822.81



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 398 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADOS 2DA. PARTE Y COLA I

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				9,704,822.81
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			970,482.28
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			291,144.68
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			388,192.91
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			291,144.68
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			485,241.00
	LEY 3-86	1.00%			97,048.23
	ITBIS 07-2007	18.00%			174,686.81
	CODIA	0.10%			9,704.82
	IMPREVISTOS	5.00%			485,241.14
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			970,482.28
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			291,144.68
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			145,572.34
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				4,600,085.85
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				14,304,908.66

PREPARADO POR :

ARQ. AYSHA A. PIÑA
ARQ. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

ING. AUX. RUTH E. CASTILLO
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR :

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



VISTO BUENO :

ING. JOSE MANUEL AVILA
DIRECTOR DE INGENIERIA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato: 032-2021

Contratista: CONSTRUCTORA E INGENIERIA CRISANSEL, SRL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA CONDUCCION DE LOS BOTADOS (DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80)				
1	REPLANTEO	1,015.80	M	14.63	14,861.15
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,208.80	M3	154.52	186,783.78
2.2	ASIENTO DE ARENA	86.34	M3	1,110.39	95,871.07
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	995.89	M3	184.63	183,871.17
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	255.49	M3	210.00	53,652.90
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	6,063.52	6,405,684.43
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	55.95	59,107.26
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION CON PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	CODO 12"X 45 ACERO (SCH-30)	2.00	U	8,809.77	17,619.54
5.2	CODO 12"X 20 ACERO (SCH-30)	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 12 HF	6.00	U	4,516.01	27,096.06
5.4	ANCLAJE H.A P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	4.00	U	4,325.00	17,300.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
6.2	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	40,718.38	40,718.38
6.3	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø36" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	13,393.45	13,393.45
6.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	U	3,885.00	3,885.00
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	53.28	54,121.82
8	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,015.80	M	23.80	24,176.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato: 032-2021

Contratista: CONSTRUCTORA E INGENIERIA CRISANSEL, SRL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9	LIMPIEZA CONTINUA	1,015.80	M	15.00	15,237.00
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	2,031.60	M	47.61	96,724.48
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	914.22	M2	41.00	37,483.02
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	61.71	M3	210.00	12,959.10
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	219.41	M3	833.68	182,917.73
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	914.22	M2	116.79	106,771.75
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	1,142.78	M2	622.25	711,094.86
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	2,285.55	M3/KM	27.49	62,829.77
	SUBTOTAL FASE A				8,479,399.26
B	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	2.00	MES	35,500.00	71,000.00
	SUB-TOTAL FASE B				71,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL				8,550,399.26
	ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022				
	ELIMINANCION DE PARTIDAS (E.P)				
A	LINEA CONDUCCION DE LOS BOTADOS (DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80)				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.3	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø36" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	(1.00)	U	13,393.45	-13,393.45
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	(2,031.60)	M	47.61	-96,724.48
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	(914.22)	M2	41.00	-37,483.02
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	(61.71)	M3	210.00	-12,959.10
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	(219.41)	M3	833.68	-182,917.73
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	(914.22)	M2	116.79	-106,771.75
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	(1,142.78)	M2	622.25	-711,094.86
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	(2,285.55)	M3/KM	27.49	-62,829.77
	SUBTOTAL FASE A				-1,224,174.16
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				-1,224,174.16



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato: 032-2021

Contratista: CONSTRUCTORA E INGENIERIA CRISANSEL, SRL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
AUMENTO DE CANTIDAD					
A	LINEA CONDUCCION DE LOS BOTADOS (DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80)				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
6.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	U	3,885.00	3,885.00
	SUB-TOTAL FASE B				42,023.56
B	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	6.00	MES	35,500.00	213,000.00
	SUB-TOTAL FASE B				213,000.00
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				255,023.56
NUEVAS PARTIDAS (N.P)					
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.5	VALVULA DE DE BOLA GENEBRA 2"	2.00	U	3,463.06	6,926.12
6.6	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE EN BLOCK DE 8" CON TODAS LAS CAMARAS LLENAS (INCLUYE TAPA)	2.00	U	52,874.50	105,749.00
11	CONFECCION DE SIFON				
11.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
11.1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO	18.0	HR	2,000.00	36,000.00
11.1.2	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20	15.80	M3	184.63	2,917.15
11.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
11.2.1	CONFECCION DE SIFON EN TUBERIA DE ACERO 12" INCLUYE 4 CODOS DE 12X45" ACERO SCH-40 CON DOS JUNTAS DRESSER	1.00	U	105,974.37	105,974.37
11.2.2	TEE DE 12"X3" CON 2 JUNTAS DRESSER DE 12"	1.00	U	15,646.99	15,646.99
11.2.3	EMPALME A TUBERIA DE 12" INC (2 MT DE TUBERIA DE 12" PVC , 2 JUNTA DRESSER DE 12")	1.00	U	23,651.48	23,651.48
12	ASFALTO				
12.1	CORTE DE ASFALTO e= 4"	2,031.60	M	130.98	266,098.97
12.2	EXTRACCION DE ASFALTO e= 4"	914.22	M2	63.76	58,290.67
12.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	61.71	M3	210.00	12,959.10
12.4	EXTRACCION DE MATERIAL EN ZANJA	322.80	M3	172.26	55,605.53



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato: 032-2021

Contratista: CONSTRUCTORA E INGENIERIA CRISANSEL, SRL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
12.5	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO EN ZANJA	403.59	M3	210.00	84,753.90
12.6	NIVELACION Y COMPACTACION	230.63	M3	197.10	45,457.17
12.7	SUMINISTRO, COLOCACION, NIVELACION, ACARREO Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE	922.50	M3	1,018.27	939,354.08
12.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	922.50	M2	127.89	117,978.53
12.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE DESP e= 4"	171.00	M2	1,271.10	217,358.10
12.10	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	864.92	M3/KM	27.49	23,776.65
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS					2,118,497.81
VARIACION DE PRECIO (V.P)					
A	LINEA CONDUCCION DE LOS BOTADOS (DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80)				
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	23.71	24,084.62
SUB-TOTAL VARIACION DE PRECIO					24,084.62
SUB-TOTAL ACTUALIZADO No.1					1,173,431.83
SUB-TOTAL GENERAL					9,723,831.09
GASTOS INDIRECTOS					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			972,383.11
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			291,714.93
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			388,953.24
	TRANSPORTE	3.00%			291,714.93
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			486,191.55
	LEY 6-86	1.00%			97,238.31
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			175,028.96
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			9,723.83
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%		8,550,399.26	855,039.93
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			145,857.47
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			291,714.93
	IMPREVISTOS	5.00%			
TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					4,005,561.19
TOTAL A CONTRATAR (RD\$)					13,729,392.28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato: 032-2021

Contratista: CONSTRUCTORA E INGENIERIA CRISANSEL, SRL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				13,729,392.28

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO/2022

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD.
NO.084/2022 D/F 03/05/2022

PREPARADO POR:

ING. RAYDI CASTRO JIMENEZ

ANALISTA DE PROYECTOS

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION
DE OBRAS

REVISADO POR

ING. FIOR D'ALIZA GUILLEN

INGENIERO CIVIL I

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE
OBRAS

VISTO BUENO:

ARQ. RENE GARCIA VILLANUEVA

DIRECTOR

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.:162 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 2+359 HASTA EST. 3+162

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. TEOFILA VILLA NIVAR

Contrato: No. 033-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RDS)	Valor (RDS)
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 2+359 H/ ESTACION 3+162)				
1	REPLANTEO	803.00	M	14.63	11,747.89
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	955.57	M3	154.52	147,654.68
2.2	ASIENTO DE ARENA	68.26	M3	1,110.39	75,795.22
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	787.26	M3	184.63	145,351.81
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	201.97	M3	210.00	42,413.70
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	835.12	M	6,063.52	5,063,766.82
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	835.12	M	55.95	46,724.96
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION				
5.1	CODO 12X45" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	8,809.77	26,429.31
5.2	REDUCCION 12"X 8" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,473.67	6,473.67
5.3	TEE 12X6" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	7,901.47	7,901.47
5.4	NIPLE 12" X 1.00M ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	7,429.53	37,147.65
5.5	NIPLE 8" X 1.00M ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,885.08	2,885.08
5.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	10.00	U	4,516.01	45,160.10
5.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 8" HF	1.00	U	2,948.22	2,948.22
5.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 6" HF	1.00	U	2,390.48	2,390.48
5.9	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	5.00	U	8,029.89	40,149.45
6	INTERCONEXION A LINEA CONDUCCION Ø8" EXISTENTE				
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION:				
6.1.1	TUBERIA Ø8" ACERO	10.00	M	4,119.79	41,197.90
6.1.2	VALVULA DE COMPUERTA Ø8" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	66,115.70	132,231.40
6.1.3	TEE 12X8" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	7,901.47	7,901.47
6.1.4	TEE 8"X8" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,834.70	6,834.70
6.1.5	NIPLE 12" X 1.00M ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	7,429.53	14,859.06



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.:162 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 2+359 HASTA EST. 3+162

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. TEOFILA VILLA NIVAR

Contrato: No. 033-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.1.6	NIPLE 8" X 1.00M ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	4,200.00	8,400.00
6.1.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	2.00	U	4,516.01	9,032.02
6.1.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 8" HF	2.00	U	2,948.22	5,896.44
6.1.9	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	2.00	U	8,029.89	16,059.78
	REGISTRO PARA VALVULA (SEGUN DETALLE)	2.00	U	16,000.00	32,000.00
6.1.10	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	3,500.00	3,500.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	46,696.74	46,696.74
7.2	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
7.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	U	3,885.00	3,885.00
7.3	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø36" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	33,466.51	33,466.51
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	Ø12" PVC	803.00	M	53.28	42,783.84
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	803.00	M	23.80	19,111.40
10	LIMPIEZA CONTINUA	803.00	M	15.00	12,045.00
11	ASFALTO				
11.1	CORTE DE ASFALTO	1,600.00	M	47.61	76,176.00
11.2	EXTRACCION DE ASFALTO	720.00	M2	41.00	29,520.00
11.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	48.60	M3	210.00	10,206.00
11.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	172.80	M3	833.68	144,059.90
11.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	720.00	M2	116.79	84,088.80
11.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	720.00	M2	622.25	448,020.00
11.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	2,160.00	M3/KM	27.49	59,378.40
	SUBTOTAL FASE A				7,030,429.43
Z	VARIOS				
1	SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	2.00	MESES	35,500.00	71,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				71,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL				7,101,429.43



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.:162 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 2+359 HASTA EST. 3+162

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. TEOFILA VILLA NIVAR

Contrato: No. 033-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022					
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 2+359 H/ ESTACION 3+162)				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION				
5.2	REDUCCION 12"X 8" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	6,473.67	-6,473.67
5.3	TEE 12X6" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	7,901.47	-7,901.47
5.4	NIPLE 12" X 1.00M ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	-5.00	U	7,429.53	-37,147.65
5.5	NIPLE 8" X 1.00M ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	2,885.08	-2,885.08
6	INTERCONEXION A LINEA CONDUCCION Ø8" EXISTENTE				
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION:				
6.1.1	TUBERIA Ø8" ACERO	-10.00	M	4,119.79	-41,197.90
6.1.2	VALVULA DE COMPUERTA Ø8" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	-2.00	U	66,115.70	-132,231.40
6.1.10	MOVIMIENTO DE TIERRA	-1.00	U	3,500.00	-3,500.00
11	ASFALTO				
11.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	(172.80)	M3	833.68	-144,059.90
11.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	(720.00)	M2	116.79	-84,088.80
11.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 2"	(720.00)	M2	622.25	-448,020.00
11.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	(2,160.00)	M3/KM	27.49	-59,376.40
	SUBTOTAL FASE A				-966,884.27
	SUBTOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)				-966,884.27
REDUCCION DE CANTIDAD (R.C)					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 2+359 H/ ESTACION 3+162)				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION				
5.1	CODO 12X45" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	(2.00)	U	8,809.77	-17,619.54
11	ASFALTO				
11.1	CORTE DE ASFALTO	(1,200.00)	M	47.61	-57,132.00
	SUBTOTAL FASE A				-74,751.54
	SUBTOTAL REDUCCION DE CANTIDAD (R.C)				-74,751.54



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 162 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 2+359 HASTA EST. 3+162

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. TEOFILA VILLA NIVAR

Contrato: No. 033-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 2+359 H/ ESTACION 3+162)				
2.2	ASIENTO DE ARENA	4.79	M3	1,110.39	5,318.77
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	38.11	M3	210.00	8,003.10
6	INTERCONEXION A LINEA CONDUCCION Ø8" EXISTENTE				
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION:				
6.1.9	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	2.00	U	8,029.89	16,059.78
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	U	3,885.00	3,885.00
SUBTOTAL FASE A					33,266.65
SUBTOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)					33,266.65
NUEVAS PARTIDAS (N.P)					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 2+359 H/ ESTACION 3+162)				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	LIMPIEZA Y DESYERBE	225.94	M2	28.63	6,468.66
2.6	CATEOS O CALICATAS C/EQUIPO PARA VERIFICAR TUBERIAS	1.00	U	5,666.58	5,666.58
2.7	MOVIMIENTO DE TIERRA DESDE ESTACION EST. 2+359 HASTA EST. 2+429				
2.7.1	REMOCION DE MATERIAL CALICHE EN ZANJA	31.50	M3	172.26	5,426.19
2.7.2	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	18.90	M3	833.66	15,756.17
2.7.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	29.93	M3	219.60	6,571.53
2.7.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	37.80	M3	289.35	10,937.43
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION				
5.2	TEE 12"X 8" X 6" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	32,614.08	32,614.08
6	INTERCONEXION A LINEA CONDUCCION Ø8" EXISTENTE				
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION:				
6.1.11	REPLANTEO	11.58	M	21.28	246.42
6.1.12	CORTE DE ASFALTO e=2" (AMBOS LADOS)	23.16	M	81.39	1,884.99
6.1.13	EXTRACCION DE ASFALTO	9.26	M2	51.98	481.33
6.1.14	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1.22	M3	289.35	353.01



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.:162 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 2+359 HASTA EST. 3+162

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. TEOFILA VILLA NIVAR

Contrato: No. 033-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.1.15	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO	12.51	M3	198.54	2,483.74
6.1.16	ASIENTO DE ARENA	0.96	M3	1,711.05	1,642.61
6.1.17	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	10.72	M3	229.15	2,456.49
6.1.18	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	1.03	M3	289.35	298.03
6.1.19	MOVIMIENTO DE TIERRA ADICIONAL PARA CONECTAR TUBERIA DEL CRUCE A TUBERIA DE Ø8" PVC PREVIAMENTE COLOCADA	1.00	U	1,500.00	1,500.00
6.1.20	USO DE RETROEXCAVADORA CAT 416 (INC. COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	6.00	HR	2,693.54	16,161.24
6.1.21	USO DE PLANTA ELECTRICA PARA CORTE DE TUBERIAS)	4.00	HR	3,500.00	14,000.00
6.1.22	TUBERIA Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	11.58	M	3,313.30	38,368.01
6.1.23	VALVULA DE COMPUERTA Ø8" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	63,919.00	127,838.00
6.1.24	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO) SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD	2.00	U	8,029.89	16,059.78
6.1.25	VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	11.58	M	23.80	275.60
6.1.26	PRUEBA HIDROSTATICA DE Ø8" PVC	11.58	M	53.10	614.90
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.4	REGISTRO PARA VALVULA (SEGUN DETALLE) (1.40 x 1.40 x 1.70)	1.00	U	39,077.73	39,077.73
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.2	PERSONAL DE APOYO EN REALIZACION DE PRUEBA	3.00	DIA	3,486.00	10,458.00
11	ASFALTO				
11.8	CORTE DE ASFALTO e=4"	1,600.00	M	130.98	209,568.00
11.9	EXTRACCION MATERIAL EN ZANJA 25%	181.48	M3	172.26	31,261.83
11.10	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO e=20%	217.78	M3	210.00	45,733.09
11.11	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	720.00	M2	197.18	141,969.60
11.12	SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACION , NIVELACION Y COMPACTACION MATERIAL DE BASE	217.78	M3	1,018.27	221,755.38
11.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	806.58	M2	127.89	103,153.52
11.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 4"	720.00	M2	1,271.10	915,192.00
11.15	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	3,657.60	M3/KM	27.49	100,547.42
11.16	MANEJO DE TRANSITO	806.58	M	18.00	14,518.44
12	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES 2.00 KM				
12.1	TUBERIA 12" PVC, (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA	400.00	M	40.62	16,248.00
13	CORRECCION AVERIAS				
13.1	EN ACOMETIDAS 1/2"PVC	6.00	U	595.42	3,572.52
	SUBTOTAL FASE A				2,161,160.32
	SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS (NP)				2,161,160.32

T.U.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.:162 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 2+359 HASTA EST. 3+162

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. TEOFILA VILLA NIVAR

Contrato: No. 033-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
VARIACION DE PRECIOS (V.P)					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 2+359 H/ ESTACION 3+162)				
1	REPLANTEO	794.55	M	6.65	5,283.76
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	900.05	M3	50.75	45,677.54
2.2	ASIENTO DE ARENA	73.05	M3	600.66	43,878.21
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	746.95	M3	44.52	33,254.21
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	222.42	M3	79.35	17,649.03
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	835.12	M	10.64	8,865.68
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION				
5.1	CODO 12X45" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	324.32	324.32
6	INTERCONEXION A LINEA CONDUCCION Ø8" EXISTENTE				
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION:				
6.1.3	TEE 12X8" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	752.40	752.40
6.1.4	TEE 8"X8" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,262.31	1,262.31
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.2	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLER PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	679.94	679.94
7.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	2.00	U	456.56	913.12
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	Ø12" PVC	794.00	M	6.28	4,986.32
11	ASFALTO				
11.2	EXTRACCION DE ASFALTO	720.00	M2	10.98	7,905.60
11.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	48.60	M3	79.35	3,856.41
SUBTOTAL FASE A					175,308.85
SUBTOTAL VARIACION DE PRECIOS (V.P)					175,308.85
SUBTOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1					1,328,100.01

T.U.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.:162 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 2+359 HASTA EST. 3+162

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. TEOFILA VILLA NIVAR

Contrato: No. 033-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1				8,429,529.44
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			842,952.94
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			252,885.88
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			337,181.18
	TRANSPORTE	3.00%			252,885.88
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			421,476.47
	LEY 6-86	1.00%			84,295.29
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			151,731.53
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			8,429.53
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%		7,101,429.43	710,142.94
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			126,442.94
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			252,885.88
	IMPREVISTOS	5.00%			
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				3,441,310.48
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				11,870,839.92

NOTAS:

- ESTE PRESUPUESTO SE ACTUALIZA A SOLICITUD, MEDIANTE MEMO COORD. No. 075-2022 D/F 21 /04/2022.

PREPARADO POR:

ING. FIOR D'ALIZA GUILLEN S.
 INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR

ING RAYDI CASTRO JIMENEZ
 ANALISTA DE PROYECTOS

VISTO BUENO:

ARO RENE GARCIA VILLANUEVA
 DIRECTOR DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 187 d/f 15/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 8" PVC TRAMO DESDE EST. 0+892 HASTA EST. 3.785, LOTE X

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista ING. PORFIRIO MATOS POLANCO

Contrato 045-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partid	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 1+892.40 H/ 3+785 H/ ESTACION)				
1	REPLANTEO	1,892.40	M	14.63	27,685.81
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,854.55	M3	154.52	286,565.07
2.2	ASIENTO DE ARENA	141.93	M3	1,110.39	157,597.65
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	1,568.74	M3	184.63	289,636.47
2.4	CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	342.97	M3	210.00	72,023.70
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	1,949.17	M	2,768.60	5,396,472.06
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	1,949.17	M	43.04	83,892.28
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	TEE 8"X 8" ACERO (SCH-40)	1.00	U	6,507.20	6,507.20
5.2	NIPLE 8" X 1.00M ACERO (SCH-40)	2.00	U	4,416.19	8,832.38
5.3	NIPLE 6" X 1.00M ACERO (SCH-40)	2.00	U	3,204.46	6,408.92
5.4	REDUCION 8" X 6" ACERO (SCH-40)	2.00	U	3,979.10	7,958.20
5.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 8 HF	5.00	U	2,948.22	14,741.10
5.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 6 HF	2.00	U	2,390.48	4,780.96
5.7	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	3.00	U	600.00	1,800.00
6	PRUEBA HIDROSTATICA				
6.1	Ø8" PVC	1,892.40	M	47.28	89,472.67
7	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,892.40	M	23.80	45,039.12
8	LIMPIEZA CONTINUA	1,892.40	M	15.00	28,386.00
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO	3,784.80	M	47.61	180,194.33
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO	1,513.92	M2	41.00	62,070.72
9.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM	102.19	M3	210.00	21,459.90
9.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	363.34	M3	833.68	302,909.29
9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	1,513.92	M2	116.79	176,810.72
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	1,892.40	M2	622.25	1,177,545.00
9.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	3,784.80	M3/KM	27.49	104,044.15
	SUBTOTAL FASE A				8,552,834.60



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 187 d/f 15/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 8" PVC TRAMO DESDE EST. 0+892 HASTA EST. 3.785, LOTE X

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista ING. PORFIRIO MATOS POLANCO

Contrato 045-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partid	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
Z	VIARIOS				
1	SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	2.00	MESES	35,500.00	71,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				71,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL				8,623,834.60
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 1+892.40 H/ 3+785 H/ ESTACION)				
	ELIMINACION PARTIDAS (E.P)				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	TEE 8"X 8" ACERO (SCH-40)	(1.00)	U	6,507.20	-6,507.20
5.2	NIPLE 8" X 1.00M ACERO (SCH-40)	(2.00)	U	4,416.19	-8,832.38
5.3	NIPLE 6" X 1.00M ACERO (SCH-40)	(2.00)	U	3,204.46	-6,408.92
5.4	REDUCION 8" X 6" ACERO (SCH-40)	(2.00)	U	3,979.10	-7,958.20
5.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 8 HF	(5.00)	U	2,948.22	-14,741.10
5.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 6 HF	(2.00)	U	2,390.48	-4,780.96
5.7	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	(3.00)	U	600.00	-1,800.00
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO	(3,784.80)	M	47.61	-180,194.33
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO	(1,513.92)	M2	41.00	-62,070.72
9.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(102.19)	M3	210.00	-21,459.90
9.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	(363.34)	M3	833.68	-302,909.29
9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	(1,513.92)	M2	116.79	-176,810.72
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 2"	(1,892.40)	M2	622.25	-1,177,545.90
9.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	(3,784.80)	M3/KM	27.49	-104,044.15
	SUBTOTAL FASE A				-2,076,063.77
	SUBTOTAL ELIMINACION PARTIDAS (E.P)				-2,076,063.77



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 187 d/f 15/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 8" PVC TRAMO DESDE EST. 0+892 HASTA EST. 3.785, LOTE X

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista ING. PORFIRIO MATOS POLANCO

Contrato 045-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partid	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 1+892.40 H/ 3+785 H/ ESTACION)				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE	247.22	M3	154.52	38,200.43
2.4	CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	309.02	M3	210.00	64,894.20
6	PRUEBA HIDROSTATICA				
6.1	Ø8" PVC	21.96	M	47.28	1,038.27
SUBTOTAL FASE A					104,132.90
SUBTOTAL AUMENTO CANTIDAD (A.C)					104,132.90
NUEVAS PARTIDAS (N.P)					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 1+892.40 H/ 3+785 H/ ESTACION)				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUPERFICIE	988.80	M2	98.97	97,861.54
2.6	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (TOSCA), Daprox. = 10 KM	309.02	M3	563.27	174,061.70
2.7	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO MATERIAL (TOSCA)	234.90	M3	184.63	43,369.59
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.2	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA (ENTREGADA AL INAPA)	11.58	M	2,768.60	32,060.39
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.8	TAPON DE 8" ACERO	1.00	U	4,084.40	4,084.40
5.9	ANCLAJE P/TAPON	1.00	U	600.00	600.00
6	PRUEBA HIDROSTATICA				
6.2	PERSONAL DE APOYO EN REALIZACION DE PRUEBA	4.00	DIA	5,861.82	23,447.28
9.0	ASFALTO				
9.8	CORTE DE ASFALTO e= 4"	3,864.80	M	130.98	506,211.50
9.9	EXTRACCION DE ASFALTO e= 4"	1,537.92	M2	63.76	98,057.78



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 187 d/f 15/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 8" PVC TRAMO DESDE EST. 0+892 HASTA EST. 3.785, LOTE X

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista ING. PORFIRIO MATOS POLANCO

Contrato 045-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partid	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.10	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	210.94	M3	210.00	44,297.63
	EXTRACCION MATERIAL EN ZANJA	534.38	M3	172.26	92,052.30
9.10	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION D=5	667.98	M3	210.00	140,275.80
9.11	NIVELACION Y COMPACTACION	1,526.80	M2	197.10	300,932.28
	SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACION,				
9.12	NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE	381.70	M3	1,018.27	388,673.66
9.13	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	1,936.88	M2	127.89	247,707.58
9.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 4"	1,894.00	M2	1,271.10	2,407,463.40
9.15	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	9,621.52	M3/KM	27.49	264,495.58
	MANEJO DE TRANSITO	1,908.50	M	18.00	34,353.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
10.1	VALVULA DE AIRE Ø1-1/2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 PARES DE TORNILLOS)	3.00	U	28,730.00	86,190.00
10.2	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	27,550.00	27,550.00
	1/2"	3.00	U	348.10	1,044.30
10.3	NIPLE de HIERRO NEGRO 1-1/2" x 4" (SCH-40)	3.00	U	265.50	796.50
10.4	NIPLE de HIERRO NEGRO 1-1/2" x 6" (SCH-40)	3.00	U	383.50	1,150.50
10.5	VALVULA DE BOLA HG 150 PSI ROSCADA ITALY DE 1-1/2"	3.00	U	2,478.00	7,434.00
10.6	CLAMP DE ACERO RM GRIS DE 1-1/2" x 8"	3.00	U	3,481.00	10,443.00
10.7	TEE REDUCIDA DE 8"X 3" ACERO (SCH-40)	1.00	U	9,381.00	9,381.00
10.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4 HF	2.00	U	1,475.00	2,950.00
10.9	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 8 HF	2.00	U	2,948.22	5,896.44
10.10	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE	3.00	U	37,483.49	112,450.47
10.11	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DESAGUE	1.00	U	4,661.00	4,661.00
10.12	ANCLAJE DE H.S. P/VALVULAS	4.00	UD	4,500.00	18,000.00
11	CRUCES:				
11.1	DE ALCANTARILLA DE Ø8" ACERO L=3.66 M,				
11.1.1	REPLANTEO	1.00	P.A	2,500.00	2,500.00
11.1.2	SUMINISTRO ACERO SIN COSTURA SCH-40 DE Ø8" X 19' (CUBICAR CON FACTURA)	3.66	M	6,356.87	23,266.14
11.1.3	CODO 8"X45° ACERO	4.00	UD	6,249.87	24,999.48
11.1.4	JUNTA DRESSER Ø8"	2.00	UD	2,842.62	5,685.24
11.1.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	4,500.00	9,000.00
11.1.6	PINTURA OXIDO ROJO	2.34	M2	250.00	583.81
11.1.7	PINTURA AZUL DE MANTENIMIENTO	2.34	M2	250.00	585.00
11.1.8	EXCAVACION MAT. NO CLASIFICADO A MANO	3.29	M3	401.76	1,321.79



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 187 d/f 15/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 8" PVC TRAMO DESDE EST. 0+892 HASTA EST. 3.785, LOTE X

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista ING. PORFIRIO MATOS POLANCO

Contrato 045-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partid	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
11.1.9	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 0.30 M	3.13	M3	685.79	2,146.52
11.1.10	BOTE DE MATERIAL IN SITU (0.20m3)	1.00	U	250.00	250.00
11.2	DE ALCANTARILLA DE Ø8" ACERO L= 4.27 M, (3 UD)				
11.2.1	REPLANTEO	3.00	P.A	2,500.00	7,500.00
11.2.2	SUMINISTRO ACERO SIN COSTURA SCH-40 DE Ø8" X 19' (CUBICAR CON FACTURA)	12.81	M	6,356.87	81,431.50
11.2.3	CODO 8"X45° ACERO	12.00	UD	6,249.87	74,998.44
11.2.4	JUNTA DRESSER Ø8"	8.00	UD	2,842.62	22,740.96
11.2.5	ANCLAJE DE H.S.	8.00	UD	4,500.00	36,000.00
11.2.6	PINTURA OXIDO ROJO	8.17	M2	250.00	2,043.35
11.2.7	PINTURA AZUL DE MANTENIMIENTO	8.17	M2	250.00	2,043.35
11.2.8	EXCAVACION MAT. NO CLASIFICADO A MANO	11.53	M3	401.76	4,631.89
11.2.9	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 0.30 M	10.95	M3	685.79	7,511.15
11.2.10	BOTE DE MATERIAL IN SITU (0.20m3)	3.00	U	250.00	750.00
11.3	DE ALCANTARILLA DE Ø8" ACERO L= 5.49 M,				
11.3.1	REPLANTEO	1.00	P.A	2,500.00	2,500.00
11.3.2	SUMINISTRO ACERO SIN COSTURA SCH-40 DE Ø8" X 19' (CUBICAR CON FACTURA)	5.49	M	6,356.87	34,899.22
11.3.3	CODO 8"X45° ACERO	4.00	UD	6,249.87	24,999.48
11.3.4	JUNTA DRESSER Ø8"	2.00	UD	2,842.62	5,685.24
11.3.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	4,500.00	9,000.00
11.3.6	PINTURA OXIDO ROJO	3.50	M2	231.30	810.22
11.3.7	PINTURA AZUL DE MANTENIMIENTO	3.50	M2	188.88	661.62
11.3.8	EXCAVACION MAT. NO CLASIFICADO A MANO	4.94	M3	401.76	1,985.10
11.3.9	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 0.30 M	4.69	M3	685.79	3,219.06
11.3.10	BOTE DE MATERIAL IN SITU (0.20m3)	1.00	U	250.00	250.00
11.4	MANO DE OBRA Y USO DE EQUIPOS				
11.4.1	USO DE RETRO CAT-416	16.00	HR	2,417.82	38,685.12
11.4.2	USO BOMABA ACHIQUE	16.00	HR	417.80	6,684.80
11.4.3	EQUIPO DE SOLDADORA	16.00	HR	515.40	8,246.40
11.4.4	EQUIPO DE CORTES	16.00	HR	558.17	8,930.72
11.4.5	MAESTRO PLOMERO	4.00	DIA	2,392.17	9,568.68
11.4.6	MAESTRO SOLDADOR	4.00	DIA	2,392.17	9,568.68
11.4.7	AYUDANTES (2UD)	4.00	DIA	2,049.74	8,198.96
11.4.8	OBREROS (3UD)	4.00	DIA	2,392.17	9,568.68
12.0	CORRECCION AVERIAS				
12.1	EN LINEA DE CLARO	1.00	U	8,500.00	8,500.00
12.2	EN ACOMETIDAS DE Ø1/2"	15.00	U	667.00	10,005.00
12.3	REPOSICION TUBERIA DE Ø3" PVC SDR-26	10.00	U	2,450.00	24,500.00
	SUBTOTAL FASE A				5,724,408.22
	SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)				5,724,408.22



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 187 d/f 15/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 8" PVC TRAMO DESDE EST. 0+892 HASTA EST. 3.785, LOTE X

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista ING. PORFIRIO MATOS POLANCO

Contrato 045-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partid	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	AUMENTO DE PRECIOS (A.P)				
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 1+892.40 H/ 3+785 H/ ESTACION)				
6	PRUEBA HIDROSTATICA				
6.1	Ø8" PVC	1,914.36	M	24.46	46,825.25
	SUBTOTAL FASE A				46,825.25
	SUBTOTAL VARIACION PRECIOS (A.P)				46,825.25
	SUBTOTAL ACTUALIZADO NO. 1				3,799,302.60
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACTUALIZADO No. 1				12,423,137.20
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,242,313.72
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			372,694.12
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			496,925.49
	TRANSPORTE	3.00%			372,694.12
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			621,156.86
	LEY 6-86	1.00%			124,231.37
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			223,616.47
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			12,423.14
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA (E. P ACT. No. 1) MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%		8,623,834.60	862,383.46
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL E.P ACT. No.1 MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	10.0%			-862,383.46
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD) (E.P ACT. No.1 ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	1.50%		8,623,834.60	129,357.52
	IMPREVISTOS	1.50%			-129,357.52
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD) (E.P ACT. No.1 ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%		8,623,834.60	258,715.04
	IMPREVISTOS	3.00%			-258,715.04
	IMPREVISTOS	5.00%			
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				3,466,055.28
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				15,889,192.48



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 187 d/f 15/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 8" PVC TRAMO DESDE EST. 0+892 HASTA EST. 3.785, LOTE X

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista ING. PORFIRIO MATOS POLANCO

Contrato 045-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F JULIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				15,889,192.48

NOTAS:

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. No. 114-2022 D/F 05/07/2022

PREPARADO POR

ING. FIOR DALIZA GUILLEN SARANTE
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR

ING. RAYDI CASTRO JIMENEZ
ANALISTA DE PROYECTOS

VISTO BUENO

ARQ. RENE GARCIA VILLANUEVA
DIRECTOR DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

