



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 159 d/f 20/10/2020

Obra: LÍNEA MATRIZ Y TRAMO LÍNEA DE CONDUCCIÓN EST. 0+325 H/EST. 0+753

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>A</b>	<b>LÍNEA MATRIZ DE GUANUMA Y LOS BOTADOS (DESDE E 0+00 HASTA E 0+325)</b>				
1	REPLANTEO	325.00	M	14.63	4,754.75
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA (AMBAS TUBERIAS EN LA MISMA ZANJA A=1.45, H=1.32 M)</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	620.75	M <sup>3</sup>	154.52	95,918.29
2.2	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACION)	48.75	M <sup>3</sup>	1,110.39	54,131.51
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	520.86	M <sup>3</sup>	184.68	96,192.42
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DISTANCIA.=5.0 KM)	119.87	M <sup>3</sup>	210.00	25,172.70
3	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA (HACIA GUANUMA )	338.00	M	6,063.52	2,049,469.76
3.2	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA (HACIA LOS BOTADOS)	338.00	M	6,063.52	2,049,469.76
4	<b>COLOCACIÓN DE TUBERIAS</b>				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA (HACIA GUANUMA )	338.00	M	55.95	18,911.10
4.2	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA (HACIA LOS BOTADOS)	338.00	M	55.95	18,911.10
5	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA</b>				
5.1	CODO 12X45" ACERO (SCH-30)	4.00	U	8,809.77	35,239.08
5.2	CODO 12X35" ACERO (SCH-30)	2.00	U	8,809.77	17,619.54
5.3	CODO 12X30" ACERO (SCH-30)	6.00	U	8,809.77	52,858.62
5.4	CODO 12X25" ACERO (SCH-30)	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.5	CODO 12X20" ACERO (SCH-30)	6.00	U	8,809.77	52,858.62
5.6	NIPLE 12" X 1.00 M ACERO (SCH-30)	40.00	U	7,429.53	297,181.20
5.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 12 HF	40.00	U	4,516.01	180,640.40
5.8	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES 12" (SEGUN DISEÑO)	20.00	U	8,029.89	160,597.80
6	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
6.1	Ø12" PVC ( AMBAS TUBERIAS)	650.00	M	53.28	34,632.00
7	<b>SEÑALIZACION, MANEJO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA,</b>	350.00	M	23.80	8,330.00
8	<b>LIMPIEZA CONTINUA</b>	350.00	M	15.00	5,250.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 159 d/f 20/10/2020

Obra: LÍNEA MATRIZ Y TRAMO LÍNEA DE CONDUCCIÓN EST. 0+325 H/EST. 0+753

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>9</b>	<b>ASFALTO</b>				
9.1	CORTE DE ASFALTO	700.00	M	47.61	33,327.00
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO	1,015.00	M2	41.00	41,615.00
9.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	34.26	M <sup>3</sup>	210.00	7,194.60
9.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	121.80	M <sup>3</sup>	610.30	74,334.54
9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	507.50	M2	116.79	59,270.93
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	634.38	M2	843.75	535,258.13
9.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE ( 50.00 KM)	1,268.75	M3/KM	27.49	34,877.94
	<b>SUB-TOTAL FASE A</b>				<b>6,061,117.73</b>
<b>B</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 0+753)</b>				
1	REPLANTEO	428.00	M	14.63	6,261.64
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	509.32	M3	154.52	78,700.13
2.2	ASIENTO DE ARENA	36.38	M3	1,110.39	40,395.99
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	419.61	M3	184.68	77,493.57
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	107.65	M3	210.00	22,606.50
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	445.12	M	6,063.52	2,698,994.02
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	445.12	M	55.95	24,904.46
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA</b>				
5.1	CODO 12X15" ACERO (SCH-30)	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.2	NIPLÉ 12" X 1.00 M ACERO (SCH-30)	4.00	U	7,429.53	29,718.12
5.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 12 HF	4.00	U	4,516.01	18,064.04
5.4	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES 12" (SEGUN DISEÑO)	2.00	U	8,029.89	16,059.78
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLÉ PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
6.2	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	19,057.98	19,057.98



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 159 d/f 20/10/2020

Obra: LÍNEA MATRIZ Y TRAMO LÍNEA DE CONDUCCIÓN EST. 0+325 H/EST. 0+753

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
7.1	Ø12" PVC	428.00	M	53.28	22,803.84
8	<b>SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO. LETREROS)</b>	428.00	M	23.80	10,186.40
9	<b>LIMPIEZA CONTINUA</b>	428.00	M	15.00	6,420.00
10	<b>ASFALTO</b>				
10.1	CORTE DE ASFALTO	856.00	M	47.61	40,754.16
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	770.40	M2	41.00	31,586.40
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	26.00	M3	210.00	5,460.00
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	92.45	M3	610.30	56,422.24
10.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	385.20	M2	116.79	44,987.51
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	481.50	M2	843.75	406,265.63
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE ( 50.00 KM)	963.00	M3/KM	27.49	26,472.87
	<b>SUB-TOTAL FASE B</b>				<b>3,738,854.78</b>
Z	<b>VARIOS</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>				<b>71,000.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>9,870,972.51</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 159 d/f 20/10/2020

Obra: LÍNEA MATRIZ Y TRAMO LÍNEA DE CONDUCCIÓN EST. 0+325 H/EST. 0+753

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>9,870,972.51</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			987,097.25
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			296,129.18
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			394,838.90
	TRANSPORTE	3.00%			296,129.18
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			493,548.63
	LEY 6-86	1.00%			98,709.73
	HONORARIOS PROFESIONALES ITBIS (LEY 07-2007)	1.80%			177,677.51
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			9,870.97
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%			987,097.25
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			148,064.59
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			296,129.18
	IMPREVISTOS	5.00%			493,548.63
	<b>TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>4,678,840.97</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR (RD\$)</b>				<b>14,549,813.48</b>

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 OVALLES

DIRECTOR DE INGENIERIA





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

## DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. FRANCISCO RAMON DELGADO ESPINAL

Contrato: 013-2021

## PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F SEPTIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>A</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20)</b>				
1	REPLANTEO	1,015.80	M	14.63	14,861.15
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
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	998.78	M3	184.63	184,404.75
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	252.02	M3	210.00	52,924.20
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
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
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	55.95	59,107.26
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA</b>				
5.1	CODO 12X45" ACERO (SCH-30)	1.00	U	8,809.77	8,809.77
5.2	CRUZ 12X6" ACERO (SCH-30)	1.00	U	10,367.67	10,367.67
5.3	CRUZ 12X3" ACERO (SCH-30)	2.00	U	7,512.07	15,024.14
5.4	TEE 12X3" ACERO (SCH-30)	4.00	U	5,824.37	23,297.48
5.5	NIPLE 12" X 1.00 M ACERO (SCH-30)	14.00	U	7,429.53	104,013.42
5.6	NIPLE 3" X 1.00 M ACERO (SCH-80)	10.00	U	1,695.71	16,957.10
5.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	10.00	U	4,516.01	45,160.10
5.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3" HF	8.00	U	1,384.48	11,075.84
5.9	ANCLAJE H.A. P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	6.00	U	8,002.40	48,014.40
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
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 Ø3" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	3.00	U	27,844.60	83,533.80
6.3	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	4.00	U	3,885.00	15,540.00
6.5	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	15,393.45	15,393.45
<b>7</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	53.28	54,121.82
<b>8</b>	<b>SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)</b>	1,015.80	M	23.80	24,176.04
<b>9</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA</b>	1,015.80	M	15.00	15,237.00

FDF



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

## DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. FRANCISCO RAMON DELGADO ESPINAL

Contrato: 013-2021

## PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F SEPTIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>10</b>	<b>ASFALTO</b>				
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	22.35	51,082.04
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>8,774,226.95</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>1</b>	<b>CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)</b>	<b>3.00</b>	<b>MES</b>	<b>35,500.00</b>	<b>106,500.00</b>
	<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>				<b>106,500.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,880,726.95</b>
	<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F SEPTIEMBRE 2022</b>				
	<b>ELIMINACIÓN DE PARTIDAS</b>				
<b>A</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20)</b>				
<b>10</b>	<b>ASFALTO</b>				
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	22.35	-51,082.04
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.5	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	-1.00	U	15,393.45	-15,393.45
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>-1,214,426.43</b>
	<b>SUBTOTAL ELIMINACIÓN DE PARTIDAS (E.P)</b>				<b>-1,214,426.43</b>

FDF



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

**DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS**

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. FRANCISCO RAMON DELGADO ESPINAL

Contrato: 013-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F SEPTIEMBRE 2022**

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>					
A	<b>LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20)</b>				
5	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA</b>				
5.4	TEE 12X3" ACERO (SCH-30)	2.00	U	5,824.37	11,648.74
5.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	4.00	U	4,516.01	18,064.04
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.2	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)	3.00	U	27,844.60	83,533.80
6.3	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	2.00	U	3,885.00	7,770.00
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>159,155.14</b>
	<b>SUBTOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>				<b>159,155.14</b>
<b>NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>					
A	<b>LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20)</b>				
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.5	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE BLOCK DE Ø8" CAMARA LLENA P/VALVULA DE AIRE (INCL. TAPA)	2.00	U	52,932.36	105,864.72
10	<b>ASFALTO</b>				
10.8	CORTE DE ASFALTO e= 4"	2,031.60	M	130.98	266,098.97
10.9	EXTRACCION DE ASFALTO e= 4"	914.22	M2	63.76	58,290.67
10.10	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	61.71	M3	210.00	12,959.10
10.11	EXTRACCION DE MATERIAL EN ZANJA	319.73	M3	172.26	55,076.69
10.12	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN	399.66	M3	210.00	83,928.60
10.13	NIVELACION Y COMPACTACION	913.50	M2	197.10	180,050.85
10.14	SUMINISTRO, COLOCACION, NIVELACION, COMPACTACION Y ACARREO DE MATERIAL BASE	228.38	M3	1,018.27	232,552.50
10.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	913.50	M2	127.89	116,827.52
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE DESP e= 4"	373.50	M2	1,271.10	474,755.85
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE ( 50.00 KM)	2,334.38	M3/KM	27.49	64,172.11
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>1,650,577.58</b>
	<b>SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>				<b>1,650,577.58</b>
<b>VARIACION PRECIOS (V.P)</b>					
A	<b>LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20)</b>				
7	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	37.83	38,427.71
	<b>SUB-TOTAL VARIACION PRECIOS (V.P)</b>				<b>38,427.71</b>
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACT. No.2</b>				<b>633,734.00</b>

F D F



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

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. FRANCISCO RAMON DELGADO ESPINAL

Contrato: 013-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F SEPTIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL PRES BASE+ ACT. No.1 + ACT. No. 2</b>				<b>9,514,460.95</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			951,446.10
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			285,433.83
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			380,578.44
	TRANSPORTE	3.00%			285,433.83
	LEY 6-86	1.00%			95,144.61
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			171,260.30
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			9,514.46
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%		8,880,726.95	888,072.70
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			142,716.91
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			285,433.83
	IMPREVISTOS	5.00%		8,880,726.95	444,036.35
	IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN PRES. ACT. No.2)				-444,036.35
	(N.P ACT. No. 1) SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			475,723.05
	<b>TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>3,970,758.06</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR (RD\$)</b>				<b>13,485,219.01</b>

NOTAS:

ACTUALIZADO NO. 02

ESTE PRESUPUESTO FUE REALIZADO DE ACUERDO A INFORMACION SUMINISTRADA EN MEMO COORD. NO. 125/2022 D/F 04 DE AGOSTO DEL 2022.

PREPARADO POR:

ING.FIOR DALIZA GUILLEN SARANTE  
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR:

ING. MARINO QUEZADA  
ANALISTA PRESUPUESTO DE OBRAS

VISTO BUENO POR:

ARQ. RENE GARCIA VILLANUEVA  
DIRECTOR

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 161 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 1+556 HASTA EST. 2+359

Contratista: ING. VIRGILIO POLONIA

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato:016-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)				
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 12X20" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.2	CODO 12X15" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.3	NIPLE 12" X 1.00 M	8.00	U	7,429.53	59,436.24
5.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	8.00	U	4,516.01	36,128.08
5.5	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	5.00	U	8,029.89	40,149.45
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. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	40,716.10	40,716.10
6.3	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	13,733.90	13,733.90
6.4	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	3,885.00	3,885.00
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	803.00	M	53.28	42,783.84
8	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	803.00	M	23.80	19,111.40
9	LIMPIEZA CONTINUA	803.00	M	15.00	12,045.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 161 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 1+556 HASTA EST. 2+359

Contratista: ING. VIRGILIO POLONIA

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato:016-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10	<b>ASFALTO</b>				
10.1	CORTE DE ASFALTO	1,606.00	M	47.61	76,461.66
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	722.70	M2	41.00	29,630.70
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	48.78	M3	210.00	10,243.80
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	173.45	M3	833.68	144,601.80
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	722.70	M2	116.79	84,404.13
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25%	903.36	M2	622.25	562,115.76
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE ( 50.00 KM)	1,806.75	M3/KM	27.49	49,667.56
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>6,830,909.94</b>
Z	<b>VIARIOS</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>				<b>71,000.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>6,901,909.94</b>
	<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022</b>				
	<b>ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)</b>				
A	<b>LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)</b>				
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
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. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	-1.00	U	40,716.10	-40,716.10
6.3	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	-1.00	U	13,733.90	-13,733.90
10	<b>ASFALTO</b>				
10.1	CORTE DE ASFALTO	(1,606.00)	M	47.61	-76,461.66
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	(173.45)	M3	833.68	-144,601.80
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	(722.70)	M2	116.79	-84,404.13
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25%	(903.36)	M2	622.25	-562,115.76
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE ( 50.00 KM)	(1,806.75)	M3/KM	27.49	-49,667.56
	<b>SUB-TOTAL A</b>				<b>-1,009,839.47</b>
	<b>SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS</b>				<b>-1,009,839.47</b>
	<b>REDUCCION DE CANTIDAD (R.C)</b>				
A	<b>LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	-44.83	M3	154.52	-6,927.13



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 161 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 1+556 HASTA EST. 2+359

Contratista: ING. VIRGILIO POLONIA

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato:016-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION</b>				
5.1	CODO 12X20" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	8,550.47	-8,550.47
5.2	CODO 12X15" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	8,550.47	-8,550.47
5.3	NIPLE 12" X 1.00 M	-1.00	U	7,429.53	-7,429.53
<b>SUB-TOTAL A</b>					<b>-31,457.60</b>
<b>SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD</b>					<b>-31,457.60</b>
<b>AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>					
<b>A</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.2	ASIENTO DE ARENA	4.01	M3	1,110.39	4,452.66
<b>SUB-TOTAL A</b>					<b>4,452.66</b>
<b>SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD</b>					<b>4,452.66</b>
<b>NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>					
<b>A</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)</b>				
<b>11</b>	<b>ASFALTO</b>				
11.1	CORTE DE ASFALTO e= 4"	1,606.00	M	130.98	210,353.88
11.2	EXTRACCION DE MATERIAL ZANJA DEL MATERIAL COMPACTADO	283.05	M3	172.26	48,758.19
11.3	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO DEL MATERIAL EXTRAIDO	353.81	M3	210.00	74,300.10
11.4	NIVELACION Y COMPACTACION	808.70	M2	197.10	159,394.77
11.5	SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE	202.18	M3	1,018.27	205,873.83
11.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	808.70	M2	127.89	103,424.64
11.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e= 4"	250.00	M2	1,271.10	317,775.00
11.8	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE ( 50.00 KM)	1,267.50	M3/KM	27.49	34,843.58
11.9	MANEJO DE TRANSITO	802.60	M	18.00	14,446.80
<b>SUB-TOTAL A</b>					<b>1,169,170.79</b>
<b>B</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 3+162 = EST.0+000 = HASTA ESTACION 1+892.40)</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LIMPIEZA DE AREA PARA EXCAVACION	803.00	M2	27.17	21,817.51
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL TOSCA LIMPIEZA DE CUNETA POR MATERIAL DERRAMADO EN	44.83	M3	509.67	22,848.51
2.2	ZANJA POR EXCAVACION (CON UN 45% DE MATERIAL EXISTENTE EN CUNETA	195.50	M	211.64	41,375.62
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	13.54	M3	210.00	2,843.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 161 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 1+556 HASTA EST. 2+359

Contratista: ING. VIRGILIO POLONIA

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato:016-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3	EXTRACCION DE TUBERIA DE Ø12" PVC (SDR-26)	237.80	M	239.87	57,041.09
4	TRANSPORTE, CARGUIO Y DESMONTE DE TUBERIA DE Ø12" PVC (SDR-26)	9.00	VIAJES	1,789.34	16,104.06
5	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.1	CODO DE 12X20" SCH-40 CON 2 NIPLES DE 1 MT, SOLDADO	1.00	U	27,765.61	27,765.61
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 1.80 MTS DE TUBO DE 12" SCH-40 CON NIPLE PLATILLADOS 2 X 0.20 MTS SOLDADO, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE 12", 4 PARES DE TORNILLOS Y VALVULA DE COMPUERTA DE 2". VER PLANO DE DETALLE)	1.00	U	63,884.89	63,884.89
6.2	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, TEE DE 12" X 4, CODO DE 4 X 90 DE ACERO, 2 NIPLE PLATILLADOS DE 1.5 METROS Y 1 METRO, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER, 2 PARES DE TORNILLOS, JUNTA DRESSER DE 4" Y 2.90 METRO DE TUBO SDR 26 JUNTA DE GOMA)	1.00	U	77,167.18	77,167.18
6.3	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE DE 1.40M X 1.40M EN BLOQUES INDUSTRIAL DE 8" CON CAMARA LLENA LOSA DE TECHO, VIGA DE AMARRE Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO (VER DETALLES EN PLANOS)	1.00	UD	37,415.03	37,415.03
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACION SELLANTE PARA TAPA REGISTRO	1.00	UD	800.00	800.00
	<b>SUB-TOTAL FASE B</b>				<b>369,062.90</b>
	<b>SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS</b>				<b>1,538,233.69</b>
	<b>VARIACION DE PRECIO (V.P)</b>				
A	<b>LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	910.74	M3	33.66	30,655.51
2.2	ASIENTO DE ARENA	72.27	M3	258.28	18,665.90
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.4	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	456.56	456.56
7	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
7.1	Ø12" PVC	803.00	M	36.73	29,494.19
	<b>SUB-TOTAL VARIACION DE PRECIOS</b>				<b>79,272.16</b>
	<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1</b>				<b>580,661.44</b>
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACTUALIZADO No.1</b>				<b>7,482,571.38</b>



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

Presupuesto No.: 161 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 1+556 HASTA EST. 2+359

Contratista: ING. VIRGILIO POLONIA

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato:016-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACTUALIZADO No. 1</b>				<b>7,482,571.38</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			748,257.14
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			224,477.14
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			299,302.86
	TRANSPORTE	3.00%			224,477.14
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			374,128.57
	LEY 6-86	1.00%			74,825.71
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			134,686.28
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			7,482.57
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.00%			690,190.99
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			112,238.57
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			224,477.14
	IMPREVISTOS	5.00%			345,095.50
	IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN PRES. ACT. No.1)				-345,095.50
	<b>TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>3,114,544.11</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR. (RD\$)</b>				<b>10,597,115.49</b>

NOTAS:

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. No. 104/2022 D/F 13/JUNIO/2022

PREPARADO POR:

ING.FIOR DALIZA GUILLEN S.  
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR:

ING. MARINO QUEZADA  
ANALISTA PRESUPUESTO DE OBRAS

VISTO BUENO POR:

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA  
DIRECTOR  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



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\$)
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS BOTADOS PRIMERA PARTE ESTACION ( 6 + 800 A 8 + 220)</b>				
1	REPLANTEO	10,782.16	M	14.63	157,743.00
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	7,019.36	M3	154.52	1,084,631.51
2.2	ASIENTO 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	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
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	<b>COLOCACION DE TUBERIA:</b>				
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	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
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	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
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
<b>7</b>	<b>ACOMETIDAS RURALES (806 U)</b>				
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
<b>8</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
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
<b>9</b>	<b>SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)</b>	10,782.16	M	23.80	256,615.41
<b>10</b>	<b>LIMPIEZA FINAL</b>	1.00	U	12,000.00	12,000.00
	<b>SUB-TOTAL FASE A</b>				<b>13,064,289.89</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL DE FASE Z</b>				<b>222,500.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>13,286,789.89</b>



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\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>13,286,789.89</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	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
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>6,297,937.93</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>				<b>19,584,727.82</b>

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\$)
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBICION COMUNIDADES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE DE GUANUMA ESTACION ( 1 + 600 A 2 + 680 ) Y ( 2 + 680 A 2 + 920 )</b>				
1	REPLANTEO	5,265.00	M	14.63	77,026.95
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
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
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
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
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA:</b>				
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
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
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
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
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
<b>7</b>	<b>ACOMETIDAS RURALES (364 U)</b>				
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
<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS (15 U)</b>				
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
<b>9</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
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
<b>12</b>	<b>PAVIMENTO (272 M)</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL FASE A</b>				<b>8,204,098.95</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL DE FASE Z</b>				<b>106,500.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,310,598.95</b>



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\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,310,598.95</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	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
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>3,814,564.92</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>				<b>12,125,163.87</b>

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 AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA



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\$)
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD EL 35. ESTACIONES (1+ 640 HASTA 2+560), Y (TRAMO III 2+560 HASTA 3+540).</b>				
1	REPLANTEO	6,896.36	M	14.63	100,893.75
2	<b>CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=1,925 M</b>				
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	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
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	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
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	<b>COLOCACION DE TUBERIA:</b>				
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	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
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
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLER 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
<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS RURALES (583 U)</b>				
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	NIPLER 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
<b>9</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS (109 U)</b>				
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
<b>10</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
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
<b>13</b>	<b>CARPETA ASFALTICA L=1,925 ML</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL FASE A</b>				<b>13,219,235.68</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL DE FASE Z</b>				<b>106,500.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>13,325,735.68</b>



## 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\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>13,325,735.68</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	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
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>6,316,398.72</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>				<b>19,642,134.40</b>

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 OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA



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



Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC TRAMO (DESDE EST.0+000= 3+162 = HASTA EST. 1+892.40)  
 Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA Zona : IV  
 Contratista: PEIRA GROUP SRL Cont. 030-2021

<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 d/f NOVIEMBRE/2022</b>					
<b>Partida</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cant.</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U. (RD\$)</b>	<b>Valor (RD\$)</b>
<b>A</b>	<b>LINEA CONDUCCION (DESDE 3+162 = EST.0+000= HASTA EST. 1+892.40)</b>				
1	REPLANTEO	1,892.40	M	14.63	27,685.81
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
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	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	342.97	M3	210.00	72,023.70
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
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
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	1,949.17	M	43.04	83,892.28
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
5.1	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)	1.00	U	66,115.70	66,115.70
5.2	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
5.3	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	U	3,885.00	3,885.00
5.4	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	18,702.33	18,702.33
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
6.1	Ø8" PVC	1,892.40	M	57.08	108,018.19
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
<b>9</b>	<b>ASFALTO</b>				
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.	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 COLOCCION DE IMPRIMACION	1,513.92	M2	116.79	176,810.72
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25%	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
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>8,647,192.95</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>				<b>106,500.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,753,692.95</b>



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



Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC TRAMO (DESDE EST.0+000= 3+162 = HASTA EST. 1+892.40)  
 Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA Zona : IV  
 Contratista: PEIRA GROUP SRL Cont. 030-2021

<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 d/f NOVIEMBRE/2022</b>					
Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>PRESUPUESTO ACT. No.1 D/F MARZO-2022</b>					
<b>ELIMINACION DE PARTIDAS</b>					
<b>A</b>	<b>LINEA CONDUCCION (DESDE 3+162 = EST.0+000= HASTA EST. 1+892.40)</b>				
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
5.4	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	(1.00)	U	18,702.33	(18,702.33)
<b>9</b>	<b>ASFALTO</b>				
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)
9.4	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%	(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)
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>-2,022,277.44</b>
	<b>SUBTOTAL ELIMINACION DE PARTIDA (E.P)</b>				<b>-2,022,277.44</b>
<b>AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>					
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>				<b>213,000.00</b>
	<b>SUBTOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>				<b>213,000.00</b>
<b>NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>					
<b>A</b>	<b>LINEA CONDUCCION (DESDE 3+162 = EST.0+000= HASTA EST. 1+892.40)</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA, DIST=10KM	48.00	M3	747.60	35,884.80
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
3.2	Ø8" ACERO (SCH-40) CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.42	M	2,768.60	9,468.61
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.2	Ø8" ACERO (SCH-40) CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.42	M	425.64	1,455.69
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
5.5	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE (1.40X1.40) VER DETALLES EN PLANO	1.00	U	33,513.50	33,513.50
<b>9</b>	<b>ASFALTO</b>				
9.8	CORTE DE ASFALTO e= 4" y 5"	3,784.80	M	130.98	495,746.22
9.9	EXTRACCION DE ASFALTO	1,513.92	M2	73.90	111,871.77
9.10	EXTRACCION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	302.78	M3	172.29	52,166.98
9.11	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	302.78	M3	833.68	252,421.63
9.12	RELLENO COMPACTADO C/ COMPATADOR MECANICO	302.78	M3	184.63	55,902.27
9.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	1,513.92	M2	127.20	192,577.83
9.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEGO DE ADHERENCIA	1,513.92	M2	33.21	50,276.20
9.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 4"	1,892.40	M2	1,244.59	2,355,257.97
9.16	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE ( 50.00 KM)	7,569.60	M3XKM	27.49	208,088.30



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



Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC TRAMO (DESDE EST.0+000= 3+162 = HASTA EST. 1+892.40)  
 Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA Zona : IV  
 Contratista: PEIRA GROUP SRL Cont. 030-2021

<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 d/f NOVIEMBRE/2022</b>					
Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>10</b>	<b>REPARACION DE AVERIAS</b>				
10.1	AVERIA EN TUBERIA DE Ø8" FRENTE A ESCUELA	1.00	U	29,649.21	29,649.21
10.2	AVERIA EN TUBERIA DE Ø6"	1.00	U	9,034.02	9,034.02
10.3	AVERIA EN TUBERIA DE Ø3"	1.00	U	4,041.33	4,041.33
<b>11</b>	<b>CRUCE SOBRE ALCANTARILLA EN EST 0+527.50 EN TUBERIA DE ACERO Ø3"</b>				
11.1	REPLANTEO	1.00	U	1,000.00	1,000.00
11.2	SIFON	1.00	U	29,783.64	29,783.64
11.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 8"	2.00	U	2,948.22	5,896.44
11.4	ANCLAJES PIEZAS ESPECIALES H.S	0.15	M3	6,345.17	951.78
	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO	0.15	M3	172.29	25.84
	RELLENO COMPACTADO	1.14	M3	184.63	210.48
	MANO DE OBRA PLOMERO 20%(MATERIALES)	1.00	U	7,136.02	7,136.02
	<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>				<b>3,942,360.53</b>
	<b>SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>				<b>3,942,360.53</b>
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACT. No.1</b>				<b>2,133,083.09</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL+ ACT. No.1</b>				<b>10,886,776.04</b>
	<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022</b>				
	<b>NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>				
<b>A</b>	<b>LINEA CONDUCCION (DESDE 3+162 = EST.0+000= HASTA EST. 1+892.40)</b>				
<b>9</b>	<b>ASFALTO</b>				
9.17	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION D=5 KM	713.63	M3	210.00	149,862.30
9.18	NIVELACION Y COMPACTACION	1,631.16	M2	197.10	321,501.64
9.19	MANEJO DE TRANSITO	1,920.00	M	18.00	34,560.00
<b>12</b>	<b>REPOSICION MATERIAL DE RELLENO EN CRUCE LA BOMBA USOS DE EQUIPOS</b>				
12.1.1	RERTROEXCAVADAORA CAT-416 O SIMILAR (INC. OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	6.00	HR	3,013.36	18,080.16
12.1.2	COMPACTADOR MECANICO (MAQUITO)(INC. COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	8.00	HR	509.08	4,072.64
12.2	<b>MANO DE OBRA</b>				
12.2.1	CAPATAZ (1HB)	8.00	HR	306.44	2,451.48
12.2.2	OBRREROS (4HB)	8.00	HR	408.58	3,268.64
	<b>SUB-TOTAL FASE A</b>				<b>533,796.86</b>
	<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACT. No.2</b>				<b>533,796.86</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL+ ACT. No.1 + ACT. No. 2</b>				<b>11,420,572.90</b>



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

Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC TRAMO (DESDE EST.0+000= 3+162 = HASTA EST. 1+892.40)

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: PEIRA GROUP SRL

Cont. 030-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 d/f NOVIEMBRE/2022					
Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL+ ACT. No.1 + ACT. No. 2</b>				<b>11,420,572.90</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,142,057.29
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			342,617.19
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			456,822.92
	TRANSPORTE	3.00%			342,617.19
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			571,028.65
	LEY 6-86	1.00%			114,205.73
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			205,570.31
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			11,420.57
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%		8,753,692.95	875,369.30
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			171,308.59
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			342,617.19
	IMPREVISTOS	5.00%			
	<b>TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>4,575,634.91</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR (RD\$)</b>				<b>15,996,207.81</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR (RD\$)</b>				<b>15,996,207.81</b>

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. No.045-2022 D/F 1403/2022

**ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022**

2.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. No.146-2022 D/F 12/10/2022

PREPARADO POR:

*[Signature]*

ING FIOR D' ALIZA GUILLEN SARANTE  
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR

*[Signature]*

ING MARINO QUEZADA  
ANALISTA PRESUPUESTOS DE OBRAS

VISTO BUENO:

*[Signature]*

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA  
DIRECTOR DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



*[Signature]*





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* INAPA \*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 154 D/F 20/10/2020

Obra: REDES, GUANUMA SEGUNDA PARTE

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD GUANUMA ESTACION ( 2 + 920 A 3 + 180 ), N/A POR NUDOS Y (3 + 180 A 3 + 400)</b>				
1	REPLANTEO	3,937.35	M	14.63	57,603.43
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2,784.21	M3	154.52	430,216.13
2.2	ASIENTO DE ARENA	250.56	M3	1,110.39	278,219.32
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	2,369.04	M3	184.68	437,514.31
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	498.19	M3	210.00	104,619.90
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,877.16	M	469.53	881,382.93
3.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,474.96	M	1,633.99	2,410,069.89
3.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	678.30	M	790.67	536,311.46
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA:</b>				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,877.16	M	27.98	52,522.94
4.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,474.96	M	39.30	57,965.93
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	678.30	M	32.27	21,888.74
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.1	CODO Ø3"x 22° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,190.24	4,760.96
5.2	CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,644.54	3,289.08
5.3	CODO Ø4"x90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,443.85	4,887.70
5.4	CODO Ø6"x45° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	5,580.73	11,161.46
5.5	CODO Ø6"x35° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	5,580.73	22,322.92
5.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø6"	28.00	U	2,390.48	66,933.44
5.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	9.00	U	1,384.48	12,460.32
5.8	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	21.00	U	1,449.38	30,436.98
5.9	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	3,431.53	24,020.71



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* INAPA \*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 154 D/F 20/10/2020

Obra: REDES, GUANUMA SEGUNDA PARTE

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.10	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	2,054.45	10,272.25
5.11	NIPLE DE Ø3" X Ø 12" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	2,014.47	18,130.23
5.12	NIPLE DE Ø6" X 12 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	28.00	U	4,281.72	119,888.16
5.13	CRUZ DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,561.33	3,561.33
5.14	ANCLAJE H.S.	23.00	U	400.00	9,200.00
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
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)	6.00	U	32,067.62	192,405.72
6.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø6" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	4.00	U	47,450.05	189,800.20
6.3	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	5.00	U	36,339.65	181,698.25
6.4	CAJA TELESCOPICA	4.00	U	3,125.00	12,500.00
<b>7</b>	<b>ACOMETIDAS RURALES (339 U)</b>				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	339.00	U	230.10	78,003.90
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	4,068.00	M	32.10	130,582.80
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	678.00	U	53.10	36,001.80
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	678.00	U	26.50	17,967.00
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	508.50	M	292.05	148,507.43
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	339.00	U	35.40	12,000.60
7.7	COUPLING 1/2 H.G	339.00	U	28.32	9,600.48
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	339.00	U	286.36	97,076.04
7.9	CHECK 1/2" HG	339.00	U	380.00	128,820.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	339.00	P.A	12.89	4,369.71
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	339.00	U	200.00	67,800.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	671.22	M3	409.39	274,790.76
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	339.00	U	250.00	84,750.00
<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS (60 U)</b>				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	60.00	U	230.10	13,806.00
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	360.00	M	28.32	10,195.20



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* INAPA \*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 154 D/F 20/10/2020

Obra: REDES, GUANUMA SEGUNDA PARTE

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	60.00	U	53.10	3,186.00
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	120.00	U	53.10	6,372.00
8.5	LLAVE DE PASO DE Ø1/2"	60.00	U	224.20	
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	60.00	U	1,298.00	77,880.00
8.7	TUBERIA Ø1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	60.00	M	28.00	1,680.00
8.8	CHECK 1/2" HG	60.00	U	280.00	16,800.00
8.9	ANCLAJE DE H.S.	60.00	U	150.00	9,000.00
8.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	60.00	P.A	15.00	900.00
8.11	TAPON HEMBRA Ø1/2"	60.00	U	2.95	177.00
8.12	EXCAVACION Y TAPADO	118.80	M3	310.39	36,874.33
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	60.00	U	200.00	12,000.00
<b>9</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
9.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,840.35	M	7.68	14,133.89
9.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,432.00	M	16.76	24,000.32
9.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	665.00	M	10.05	6,683.25
10	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	408.00	M2	681.45	278,031.60
11	CONTEN	510.00	M	645.70	329,307.00
<b>12</b>	<b>PAVIMENTO (510 M)</b>				
12.1	CORTE DE ASFALTO E= 2"	1,020.00	M	47.61	48,562.20
12.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	331.50	M2	41.00	13,591.50
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE	79.56	M3	610.30	48,555.47
12.4	0.20	75.58	M3	156.87	11,856.23
12.5	BOTE DE MATERIAL RELLENO Y ASFALTICO C/CAMION D = 5 KM	22.38	M3	210.00	4,699.80
12.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA (E = 0.05 M)	447.53	M2	843.75	377,603.44
12.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. = 50 KM)	1,118.81	M3/KM	27.49	30,756.09
13	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	3,937.35	M	23.80	93,708.93
	<b>SUB-TOTAL FASE A</b>				<b>8,746,675.46</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,000.00	105,000.00
	<b>SUB-TOTAL DE FASE Z</b>				<b>105,000.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,851,675.46</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* INAPA \*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 154 D/F 20/10/2020

Obra: REDES, GUANUMA SEGUNDA PARTE

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,851,675.46</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			885,167.55
	GASTOS DE TRANSPORTE	1.50%			132,775.13
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			354,067.02
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			265,550.26
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			442,584.00
	LEY 3-86	1.00%			88,516.75
	ITBIS 07-2007	18.00%			159,330.16
	CODIA	0.10%			8,851.68
	IMPREVISTOS	5.00%			442,583.77
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			885,167.55
	ESTUDIOS ( SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			265,550.26
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			132,775.13
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>4,062,919.26</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>				<b>12,914,594.72</b>

PREPARADO POR :

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

REVISADO POR :

ARQ. MEYVER PUJOLS  
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	M <sup>3</sup>	116,80	2.016.078,96	
1.2	RELLENO COMPACTADO	824,39	M <sup>3</sup>	1.317,40	1.086.051,39	
1.3	BOTE CON CAMION DIST. APROX= 5 KM	19.723,87	M <sup>3</sup>	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	M <sup>3</sup>	188,48	125.124,33	
1.5.2	RELLENO COMPACTADO	152,68	M <sup>3</sup>	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	M <sup>3</sup>	176,32	32.305,35	
1.5.5	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE PROVENIENTE DE MINA	183,22	M <sup>3</sup>	1.454,28	266.453,18	
1.5.6	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO	663,86	M <sup>3</sup>	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	M <sup>3</sup>	188,48	214.111,40	
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICOS EN CAPAS DE 0.20 M	164,14	M <sup>3</sup>	1.314,48	215.758,75	
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIS=5 KM APROX. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1.166,22	M <sup>3</sup>	176,32	205.627,91	
					0,00	
3	CANAL DE MEZCLA RÁPIDA (PARSHALL)				0,00	
3.1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c= 280 KG/CM <sup>2</sup>				0,00	
3.1.1	LOSA DE FONDO CANAL 0.15- 1.96 QQ/M <sup>2</sup>	0,41	M <sup>2</sup>	23.430,95	9.606,69	
					0,00	
3.2	HORMIGÓN SIMPLE PARA RELLENO SALTO HIDRÁULICO Y LATERALES F'c=180KG/CM <sup>2</sup>	0,31	M <sup>2</sup>	9.551,39	2.960,93	
					0,00	
3.3	TERMINACIÓN SUPERFICIE				0,00	
3.3.1	FINO DE FONDO PULIDO	2,70	M <sup>2</sup>	1.024,96	2.767,39	
3.3.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	8,06	M <sup>2</sup>	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/CM <sup>2</sup> EN:				0,00	
4.1.1	LOSA FONDO 0.35 - 1.46 QQ/M <sup>2</sup>	128,48	M <sup>2</sup>	21.436,80	2.754.200,06	
4.1.2	LOSA FONDO 0.30 - 1.76 QQ/M <sup>2</sup>	27,49	M <sup>2</sup>	22.636,60	622.280,13	
4.1.3	LOSA INTERMEDIA 0.15 - 1.04 QQ/M <sup>2</sup>	15,43	M <sup>2</sup>	24.979,92	385.440,17	
4.1.4	MURO 0.30 - 3.41 QQ/M <sup>2</sup>	279,27	M <sup>2</sup>	39.562,95	11.048.745,05	
4.1.5	MURO 0.30 - 2.58 QQ/M <sup>2</sup>	66,85	M <sup>2</sup>	35.363,65	2.364.060,00	
4.1.6	MURO 0.25 - 3.00 QQ/M <sup>2</sup>	35,28	M <sup>2</sup>	39.424,91	1.390.910,82	
4.1.7	MURO 0.20 - 4.76 QQ/M <sup>2</sup>	7,02	M <sup>2</sup>	51.522,05	361.684,79	
4.1.8	MURO 0.15 - 1.86 QQ/M <sup>2</sup>	14,83	M <sup>2</sup>	39.510,14	585.935,38	
4.1.9	LOSA DE PASARELA 0.15 - 1.04 QQ/M <sup>2</sup>	27,19	M <sup>2</sup>	24.979,92	679.204,02	
4.1.10	HORMIGON DE LIMPIEZA F'c =140 KG/CM <sup>2</sup> e=0.05 MTS	23,28	M <sup>2</sup>	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 <sub>c</sub> = 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 <sub>c</sub> = 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 <sub>c</sub> 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 <sub>c</sub> = 280 KG/CM <sup>2</sup>				0,00	
8.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M <sup>2</sup>	0,88	M <sup>2</sup>	26.283,35	23.129,35	
8.1.2	MURO 0.20 - 4.76 QQ/M <sup>3</sup>	0,68	M <sup>3</sup>	42.415,85	28.842,78	
					0,00	
8.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00	
8.2.1	PAÑETE INTERIOR	3,00	M <sup>2</sup>	572,35	1.717,05	
8.2.2	PAÑETE EXTERIOR	3,04	M <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	3.863,83	386,38	
					0,00	
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN FILTROS				0,00	
9.1	TOBERAS EN POLIPROPILENO Ø1"	557,71	P <sup>2</sup>	2.068,98	1.153.890,84	
9.2	PISO MONOLÍTICO	557,71	P <sup>2</sup>	3.056,43	1.704.601,58	
					0,00	
9.3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F <sub>c</sub> =280 KG/CM <sup>2</sup> EN CANALETAS DE FONDO				0,00	
9.3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.10 QQ/M <sup>2</sup>	2,45	M <sup>2</sup>	24.979,92	61.200,80	
9.3.2	MURO 0.15 - 1.10 QQ/M <sup>3</sup>	2,45	M <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	29.742,46	1.368.153,16	
9.4.2	COLOCACIÓN ARENA	46,00	M <sup>3</sup>	1.515,07	69.693,22	
9.4.3	ENVASADO	46,00	M <sup>3</sup>	2.285,13	105.115,98	
9.4.4	CAPA TORPEDO	6,00	M <sup>3</sup>	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	

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	NIPLE 12 X 24" ACERO A-36 SCH-40	12,00	U	7.170,73	86.048,76
9.7.7	NIPLE 8 X 24" ACERO A-36 SCH-40	2,00	U	3.762,58	7.525,16
9.7.8	NIPLE 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 TUBERIAS (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 (ALVIADERO), DRENAJE DE SEDIMENTADORES Y CANAL GENERAL DESAGÜE				0,00
10.1	HORMIGÓN ARMADO EN Fc=280 KG/CM²				0,00
10.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M²	8,19	M²	28.535,85	233.708,61
10.1.2	LOSA (DESAGÜE GENERAL) Y CANAL DRENAJE SEDIMENTADORES 0.15 - 1.41 QQ/M²	1,18	M²	26.779,62	31.599,95
10.1.3	MURO 0.20 - 3.08 QQ/M²	5,96	M²	40.016,25	238.496,85
					0,00
10.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00
10.2.1	PAÑETE INTERIOR	31,63	M²	572,35	18.103,43
10.2.2	PAÑETE EXTERIOR	10,24	M²	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 Fc=280 KG/CM²				0,00
11.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M²	1,55	M²	28.535,85	44.230,57
11.1.2	MURO 0.20 - 3.70 QQ/M²	2,63	M²	43.615,65	114.709,16
					0,00
11.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00
11.2.1	PAÑETE INTERIOR	12,09	M²	572,35	6.919,71
11.2.2	PAÑETE EXTERIOR	5,45	M²	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	M³	188,48	33.283,68
12.5.2	REGULARIZACIÓN DE ZANJA	78,75	M³	37,68	2.967,30
12.5.3	ASIENTO DE ARENA	7,88	M³	1.724,02	13.585,28
12.5.4	RELLENO COMPACTADO A MANO	157,97	M³	784,84	123.981,17
12.5.5	BOTE DE MATERIAL EN SITU	22,34	M³	176,32	3.938,99
					0,00
13	SALIDA DE AGUA TRATADA				0,00

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	Mº	188,48	15.700,38
13.4.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	73,82	Mº	784,84	57.936,89
13.4.3	BOTE DE MATERIAL EN SITU	11,83	Mº	176,32	2.085,87
					0,00
14	REGISTROS DE SALIDA DE INTERCONEXIÓN DE FILTROS				0,00
14,1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN F <sub>c</sub> =280 KG/CM <sup>2</sup>				0,00
14.1.1	LOSA DE FONDO 0.20 - 3.24 QQ/M <sup>2</sup>	0,65	Mº	35.134,75	22.837,59
					0,00
14,2	MURO DE BLOCK. 6"	5,28	Mº	1.934,90	10.216,27
					0,00
14,3	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00
14.3.1	PAÑETE INTERIOR	4,80	Mº	572,35	2.747,28
	PAÑETE EXTERIOR	1,98	Mº	769,79	1.524,18
14.3.2					
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	Mº	43.185,11	1.131.018,03
					0,00
16	ACERA PERIMETRAL 0.80	83,31	Mº	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	Mº	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
1	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	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	19,65	Mº	590,88	11.610,79
2,2	RELLENO COMPACTADO A MANO	6,91	Mº	784,84	5.423,24
2,3	BOTE DE MATERIAL EN SITU	15,29	Mº	176,32	2.695,93
					0,00
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F <sub>c</sub> =210 KG/CM <sup>2</sup> EN:				0,00
3,1	ZAPATA DE MUROS 0.30 - 0.75 QQ/M <sup>2</sup>	6,55	Mº	15.335,79	100.449,42
3,2	ZAPATA DE COLUMNA Z1 (1.00 X 1.00 X 0.30 ) 1.25 QQ/M <sup>2</sup>	1,50	Mº	18.335,29	27.502,94
3,3	COLUMNAS C-1 (0.30 X 0.30) 4.33 QQ/M <sup>2</sup>	2,94	Mº	49.576,00	145.753,44
3,4	COLUMNAS C-2 (0.35 X 0.20) 4.88 QQ/M <sup>2</sup>	0,92	Mº	55.371,22	50.941,52
3,5	VIGA B.N.P (0.20 X 0.20) 4.08 QQ/M <sup>2</sup>	1,61	Mº	47.380,29	76.282,27
3,6	VIGA V1 (0.25 X 0.38) 5.49 QQ/M <sup>2</sup>	0,99	Mº	50.935,88	50.426,52
3,7	VIGA V2 (0.25 X 0.38) 3.64 QQ/M <sup>2</sup>	0,99	Mº	41.337,48	40.924,11
3,8	VIGA DE AMARRE (0.20 X 0.20) M 4.08 QQ/M <sup>2</sup>	2,61	Mº	47.380,29	123.662,56
3,9	DINTELES 3.70 QQ/M <sup>2</sup>	1,23	Mº	43.967,40	54.079,90
3,1	LOSA EN TINA 0.20 - 1.56 QQ/M <sup>2</sup>	1,30	Mº	24.893,74	32.361,86
3,11	PASARELA EN TINA 0.15 - 1.04 QQ/M <sup>2</sup>	0,68	Mº	23.483,66	15.968,89
3,12	MURO EN TINA 0.20 - 1.90 QQ/M <sup>2</sup>	1,17	Mº	32.520,99	38.049,56
3,13	MURO EN TINA 0.15 - 2.52 QQ/M <sup>2</sup>	1,12	Mº	39.066,90	43.754,93
3,14	LOSA ENTREPISO 0.12 - 1.70 QQ/M <sup>2</sup>	8,32	Mº	28.682,00	238.634,24
3,15	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.70 QQ/M <sup>2</sup>	9,57	Mº	28.682,00	274.486,74
3,16	RAMPA Y ESCALONES DE ACCESO A TINA (INCLUYE TERMINACION)	0,38	Mº	120.200,64	45.676,24
3,17	LOSA DE PISO 0.10 F <sub>c</sub> =210 KG/CM <sup>2</sup> CON MALLA ELECTROSOLDADA (HORMIGÓN PULIDO)	6,28	Mº	18.587,85	116.731,70
					0,00



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 <sup>2</sup> EN ZAPATA - 1.12 QO/M <sup>3</sup>	0,19	M <sup>3</sup>	17.735,39	3.369,72
4,3	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM <sup>2</sup> EN RAMPAS Y DESCANSO 0.15 - 4.65 QO/M <sup>3</sup>	2,54	M <sup>3</sup>	46.138,19	117.191,00
4,4	H.S. EN ESCALONES F'c= 180 KG/CM <sup>2</sup>	0,78	M <sup>3</sup>	14.154,39	11.040,42
4,5	TERMINACIÓN DE ESCALERA	21,84	M <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	3.200,47	51.495,56
5,2	MUROS BLOQUES S.N.P 0.20 M	198,09	M <sup>2</sup>	2.505,76	496.366,00
5,3	MUROS BLOQUES S.N.P 0.15 M	23,51	M <sup>2</sup>	1.934,90	45.489,50
					0,00
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00
6,1	PAÑETE INTERIOR	279,29	M <sup>2</sup>	690,14	192.749,20
6,2	PAÑETE EXTERIOR	209,86	M <sup>2</sup>	769,79	161.548,13
6,3	PAÑETE TECHO	122,00	M <sup>2</sup>	553,12	67.480,64
6,4	FINO TECHO	87,12	M <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1.037,70	5.821,50
6,8	PAÑETE PULIDO MUROS TINA	20,38	M <sup>2</sup>	572,35	11.664,49
6,9	FINO FONDO PULIDO TINA	4,50	M <sup>2</sup>	1.024,96	4.612,32
6,1	REVESTIDO FIBRA DE VIDRIO TINA	14,40	M <sup>2</sup>	1.675,76	24.130,94
6,11	PISO BALDOSA DE GRANITO	114,40	M <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	88,57	54.129,56
6,14	PINTURA ACRILICA EXTERIOR E INTERIOR	489,15	M <sup>2</sup>	193,65	94.723,90
6,15	SELLADOR DE TECHO TIPO POPULAR (DOS MANOS). INC. LOSA ESCALERA	71,29	M <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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/HRS (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

*S*

*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 CENTAL	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

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 CENTIALES 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**  
 baw

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 DISTRIBUCCÓN DE 2/4" CIRCUITOS )	1,00	U	6.157,11	6.157,11
					0,00
10	SISTEMA DE CLORACIÓN				0,00
					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/M²	6,52	M³	15.935,69	103.900,70
3,2	DINTELES 0.15X0.20 - 3.00 QQ/M²	0,42	M³	46.671,11	19.601,87
3,3	LOSA DE TECHO 0.10 - 1.71 QQ/M²	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

*Handwritten signature*

**PTB**  
*mas*

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 ACRÓ 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	590,88	42.466,55
1,1.2	REPOSICIÓN MATERIAL COMPACTADO	35,89	M <sup>3</sup>	784,84	28.167,91
1,1.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN IN SITU	46,77	M <sup>3</sup>	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/M <sup>3</sup> FC=180 KG/CM <sup>2</sup>	17,27	M <sup>3</sup>	15.935,69	275.209,37
1,2.2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)MTS - 2.08QQ/M <sup>3</sup> FC=210 KG/CM <sup>2</sup>	3,87	M <sup>3</sup>	22.534,59	87.208,86
1,2.3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)MTS - 4.36 QQ/M <sup>3</sup> FC=210 KG/CM <sup>2</sup>	5,16	M <sup>3</sup>	53.782,99	277.520,23
1,2.4	VIGA DE AMARRE BNP (0.15 X 0.20)MTS - 3.22 QQ/M <sup>3</sup> FC=210 KG/CM <sup>2</sup>	4,78	M <sup>3</sup>	53.869,91	257.498,17
1,2.5	VIGA DE AMARRE SNP (0.20 X 0.20)MTS - 2.45 QQ/M <sup>3</sup> FC=210 KG/CM <sup>2</sup>	6,72	M <sup>3</sup>	43.584,69	292.889,12
1,2.6	VIGA APOYO PARA RIEL PUERTA CORREDIZA (0.20 X 0.20 ) FC=210 KG/CM <sup>2</sup>	0,34	M <sup>3</sup>	44.184,59	15.022,76
1,3	MUROS				
1,3.1	BLOCK 6" Ø3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	382,32	M <sup>2</sup>	2.128,56	813.791,06
1,3.2	BLOCK 6" Ø3/8"@0.60MTS BNP	63,72	M <sup>2</sup>	2.485,62	158.383,71
1,4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
1,4.1	PANETE EN VIGAS Y COLUMNAS	160,74	M <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	88,57	14.236,74
1,5.2	ACRILICA AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS	160,74	M <sup>2</sup>	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

BTD

BTD

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	ESTRUCTURA 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	ESTRUCTURA AP-103	15,00	U	11.871,67	178.075,05	
1,14	ESTRUCTURA F1-BT	2,00	U	1.427,03	2.854,06	
1,15	ESTRUCTURA 2F1-BT	2,00	U	2.854,08	5.708,16	
1,16	ESTRUCTURA F2-BT	4,00	U	2.854,08	11.416,32	
1,17	ESTRUCTURA AL-BT	1,00	U	481,03	481,03	
1,18	ESTRUCTURA 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 1					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 TRANSFER 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	

*mas*  
**P.T.P.**

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 TUBERIA.	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 TUBERIA.	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

*[Handwritten signature]*

**btd**  
*mas*

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*

**btd**  
*mas*

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	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS Y VÁLVULAS				

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**

MARIA ALICIA GUERRERO  
 DELEGADA COMERCIAL CENTROAMERICA

