



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 190 d/f 22/10/2020

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES VILLA GUERRERO COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 1, 21 Y 135

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>A</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>				
<b>1</b>	<b>EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE DE Ø20" PVC</b>				
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCL: EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL)	1.00	U	7,500.00	7,500.00
1.2	TEE DE Ø20" X 6" ACERO SCH-40, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	20,587.97	20,587.97
1.3	CODO DE Ø20" X 50° ACERO SCH-40, PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	27,780.07	27,780.07
1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø20" 150 PSI	2.00	U	10,624.83	21,249.66
1.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø6" 150 PSI	1.00	U	2,390.48	2,390.48
1.6	ANCLAJE EN HORMIGON SIMPLE PARA PIEZA	2.00	U	650.00	1,300.00
<b>2</b>	<b>REPLANTEO</b>	<b>1,532.89</b>	<b>M</b>	<b>14.50</b>	<b>22,226.91</b>
<b>3</b>	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (L=825.52 M)</b>				
3.1	CORTE DE ASFALTO DE E=2" (AMBOS LADOS)	1,651.04	M	74.50	123,002.48
3.2	EXTRACCIÓN DE ASFALTO C/EQUIPO E=2"	619.14	M2	41.00	25,384.74
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO Y CARGUÍO EN BOTADERO)	40.24	M3	210.00	8,450.40
<b>4</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
<b>4.1</b>	<b>EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN: (1,348.94 M3)</b>				
4.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 70%	944.26	M3	154.52	145,907.06
4.1.2	MATERIAL ROCA DURA C/EQUIPO 30% (INCLUYE EXTRACCION DE ROCA)	404.68	M3	1,125.80	455,588.74
4.2	NIVELACION EN ZANJA	1,149.67	M2	22.50	25,867.58
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	122.63	M3	1,160.39	142,298.63
4.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM=10 KM	485.62	M3	650.00	315,653.00
4.5	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO EN CAPAS DE 0.20 M	1,131.50	M3	183.68	207,833.92
4.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE EXPARCIMIENTO DE MATERIAL EN LUGAR DE BOTE)	787.02	M3	210.00	165,274.20
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
5.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G. + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA	1,578.88	M	1,633.99	2,579,874.13
<b>6</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERIA</b>				
6.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G. + 3% DESP.	1,578.88	M	39.30	62,049.98
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
7.1	CODO 4" X 22.5° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,665.05	1,665.05
7.2	CODO 6" X 15° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,820.93	3,820.93

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCION DE INGENIERIA****DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto No.: 190 d/f 22/10/2020

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES VILLA GUERRERO COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 1, 21 Y 135

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

<b>PART.</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UND.</b>	<b>P.U. (RD\$)</b>	<b>VALOR (RD\$)</b>
7.3	CODO 6" X 22.5° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,820.93	3,820.93
7.4	CODO 6" X 25° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,820.93	3,820.93
7.5	CODO 6" X 40° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,950.73	3,950.73
7.6	CODO 6" X 70° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,599.73	4,599.73
7.7	CODO 6" X 80° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,599.73	4,599.73
7.8	TEE 20" X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	20,587.97	20,587.97
7.9	TEE 6" X 3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	11.00	U	3,431.53	37,746.83
7.10	TEE 6" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	3,717.09	18,585.45
7.11	CRUZ 6" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,599.73	4,599.73
7.12	REDUCCIÓN 4" X 3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,405.45	1,405.45
7.13	REDUCCIÓN 4" X 3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,405.45	1,405.45
7.14	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	11.00	U	1,384.48	15,229.28
7.15	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" 150 PSI	8.00	U	1,566.25	12,530.00
7.16	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø6" 150 PSI	44.00	U	2,390.48	105,181.12
7.17	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø20" 150 PSI	2.00	U	10,624.83	21,249.66
7.18	JUNTA TAPÓN DE Ø6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,935.64	2,935.64
7.19	ANCLAJE EN HORMIGON SIMPLE PARA PIEZA	27.00	U	550.00	14,850.00
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. PLATILLADA COMPLETA 150 PSI (INCL.: VALVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA MECANICA TIPO DRESSER )	1.00	U	46,696.74	46,696.74
8.2	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	3,885.00	3,885.00
<b>9</b>	<b>PRUEBAS HIDROSTÁTICAS EN TUBERIAS DE</b>				
9.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G.+3% PERDIDA	1,578.88	M	16.76	26,462.03
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTES</b>				
10.1	HIDRANTE DE Ø6" PLATILLADO, EN TUBERIA DE Ø6"	1.00	U	155,480.03	155,480.03
<b>11</b>	<b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=825.52 M)</b>				
<b>11.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
11.1.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	123.83	M3	154.52	19,134.21



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 190 d/f 22/10/2020

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES VILLA GUERRERO COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 1, 21 Y 135

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
11.1.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	148.59	M3	210.00	31,203.90
11.2	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 15 KM	148.59	M3	750.00	111,442.50
11.3	COMPACTACIÓN MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	141.16	M3	183.68	25,928.27
11.4	IMPRIMACION SENCILLA	619.14	M2	116.79	72,309.36
11.5	REPOSICION Y COLOCACION DE ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	619.14	M2	773.49	478,898.60
11.6	TRANSPORTE ASFALTO DISTANCIA APROXIMADA D = 10 KM	309.57	M3XKM	27.49	8,510.08
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	825.52	M	25.00	20,638.00
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA)	825.52	M	23.11	19,077.77
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	825.52	M	21.75	17,955.06
	<b>SUB-TOTAL A</b>				<b>5,680,426.11</b>
<b>B</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				
1	REPLANTEO	2,084.20	M	14.50	30,220.90
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACIÓN (1,539.08 M3)				
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 70%	1,077.36	M3	154.53	166,484.44
2.1.2	MATERIAL ROCA DURA C/EQUIPO 30% (INCLUYE EXTRACCION DE ROCA)	461.72	M3	1,125.80	519,804.38
2.2	NIVELACION EN ZANJA	1,397.09	M2	22.50	31,434.53
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	145.89	M3	1,160.39	169,289.30
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM=10 KM	554.07	M3	650.00	360,145.50
2.5	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO EN CAPAS DE 0.20 M	1,307.25	M3	183.68	240,115.68
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO)	878.44	M3	210.00	184,472.40
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	DE Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G. +2% PÉRDIDA POR CAMPANA	864.10	M	790.67	683,217.95
3.2	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G. + 2% PÉRDIDA POR CAMPANA	1,261.78	M	469.53	592,443.56

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

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

**DIRECCION DE INGENIERIA****DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto No.: 190 d/f 22/10/2020

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES VILLA GUERRERO COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 1, 21 Y 135

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>4</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERIA:</b>				
4.2	DE Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G. + 2% DESP.	864.10	M	32.27	27,884.51
4.3	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G. + 2% DESP.	1,261.78	M	27.98	35,304.60
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.1	CODO 4" X 20° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,195.05	6,390.10
5.2	CODO 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,644.54	4,933.62
5.3	CODO 3" X 40° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,750.04	2,750.04
5.4	CODO 3" X 70° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,644.54	4,933.62
5.5	TEE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	1,514.74	10,603.18
5.6	TEE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	2,054.45	12,326.70
5.7	REDUCCIÓN 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,405.45	1,405.45
5.8	TAPÓN 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	1,449.38	7,246.90
5.9	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	42.00	U	1,384.48	58,148.16
5.10	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" 150 PSI	15.00	U	1,566.25	23,493.75
5.11	ANCLAJE EN HORMIGON SIMPLE PARA PIEZA	28.00	U	550.00	15,400.00
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø4" H.F. PLATILLADA COMPLETA 150 PSI (INCL.: VALVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA MECANICA TIPO DRESSER )	2.00	U	34,444.57	68,889.14
6.2	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. PLATILLADA COMPLETA 150 PSI (INCL.: VALVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA MECANICA TIPO DRESSER )	1.00	U	27,844.60	27,844.60
6.3	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	3.00	U	3,885.00	11,655.00
<b>7</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS Ø3"(107 UNIDADES)</b>				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	107.00	U	193.36	20,689.52
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	642.00	M	32.10	20,608.20
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	107.00	U	53.10	5,681.70
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	107.00	U	53.10	5,681.70
7.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	107.00	U	286.36	30,640.52
7.6	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	107.00	U	380.00	40,660.00
7.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	107.00	U	1,850.00	197,950.00
7.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD L=1.00M (PROMEDIO)	107.00	M	45.10	4,825.70
7.9	ANCLAJES DE H.S. FC' 180 KG/CM2	107.00	U	200.00	21,400.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	107.00	U	15.00	1,605.00
7.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	107.00	U	6.09	651.63



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 190 d/f 22/10/2020

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES VILLA GUERRERO COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 1, 21 Y 135

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	211.86	M3	528.00	111,862.08
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	107.00	U	300.00	32,100.00
<b>8</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
8.1	DE Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G.	864.10	M	10.01	8,649.64
8.2	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G.	1,261.78	M	7.64	9,640.00
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTES</b>				
9.1	HIDRANTE DE Ø6" PLATILLADO, EN TUBERIA DE Ø3"	1.00	U	152,047.94	152,047.94
<b>10</b>	<b>DEMOLICIÓN DE:</b>				
10.1	ACERA DE 0.80 M	2.57	M3	798.55	2,052.27
10.2	CONTEN	3.21	M3	798.55	2,563.35
10.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO CON CAMION D=5 KM	7.22	M3	210.00	1,516.20
<b>11</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
11.1	ACERA DE 0.80 M	25.68	M2	808.65	20,766.13
11.2	CONTEN	32.10	M	862.85	27,697.49
12	LIMPIEZA FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	1.00	U	10,000.00	10,000.00
	<b>SUB-TOTAL B</b>				<b>4,026,127.08</b>
<b>C</b>	<b>VARIOS</b>				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, FURGON OFICINA, ALMACEN Y ALQUILER BANOS MOVILES)	8.00	MESES	40,000.00	320,000.00
2	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 8' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1.00	U	43,500.00	43,500.00
	<b>SUB-TOTAL C</b>				<b>363,500.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>10,070,053.19</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 190 d/f 22/10/2020

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES VILLA GUERRERO COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 1, 21 Y 135

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>10,070,053.19</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,007,005.32
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			302,101.60
	SEGUROS, PÓLIZA Y FIANZAS	4.00%			402,802.13
	SUPERVISIÓN DE LA OBRA	5.00%			503,502.66
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.00%			402,802.13
	LEY 6-86	1.00%			100,700.53
	CODIA	0.10%			10,070.05
	ITBIS A HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)	1.80%			181,260.96
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO INAPA	10.00%			1,007,005.32
	IMPREVISTOS	5.00%			503,502.66
	MEDIDA DE COMEPESACIÓN AMBIENTAL	1.50%			151,050.80
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>4,571,804.16</b>
	<b>TOTAL A EJECUTAR</b>				<b>14,641,857.35</b>

PREPARADO POR:

*D/o José R. Bello*

ING. MAYRASSIS BELLO  
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

*Johanny Mercedes V.*

ING. JOHANNY MERCEDES V.  
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

*Sonia E. Rodriguez R.*

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



VISTO BUENO:

*José Manuel Aybar Ovalle*  
ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA

