

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>FASE A LA ENSENADA</b>					
<b>A-I REDES DE DISTRIBUCIÓN LA ENSENADA</b>					
1	Replanteo y Control Topográfico	1,050.07	M		
<b>2 MOV. DE TIERRA:</b>					
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	1,194.06	M³		
2.2	Suministro material de mina dist=20km	244.14	M³		
2.3	Regularización de zanjas	892.57	M²		
2.4	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	89.25	M³		
2.5	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	1,017.26	M³		
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	456.30	M³		
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERIAS:</b>					
3.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 con J/G + 3% de pérdida por campana	1,081.57	M		
<b>4 COLOCACION DE TUBERIAS:</b>					
4.1	DE Ø 8" PVC SDR 32,5	1,050.07	M		
<b>5 REGISTROS PREFABRICADOS</b>					
5.1	DE 1,00 A 1,50 M	20.00	Ud		
5.2	DE 1,50 A 2,00 M	3.00	Ud		
<b>6 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>					
6.1	De 8" x 4" PVC SDR-32.5	100.00	Ud		
6.2	De 8" x 6" PVC SDR-32.5	80.00	Ud		
<b>7 REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES</b>					
<b>7.1 SUMINISTRO TUBERÍAS</b>					
7.1.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	6.00	M		
<b>7.2 SUMINISTRO DE:</b>					
7.2.1	Coupling Ø½" PVC	6.00	Ud		
7.2.2	Coupling ¾" PVC	6.00	Ud		
7.2.3	Coupling 1" PVC	6.00	Ud		
7.2.4	Coupling Ø2" PVC	6.00	Ud		
7.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	12.00	Ud		
<b>7.3 MANO DE OBRA</b>					
7.3.1	Maestro plomero (1H)	2.00	Días		
7.3.2	Peón (2H)	2.00	Días		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

# LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
7.4	Uso de bomba de achique Ø3" (5,5 HP)	8.00	Hr		
<b>8</b>	<b>CARPETA ASFALTICA</b>				
8.1	Corte Carpeta Asfaltica	1,995.13	M		
8.2	Extracción Carpeta Asfaltica	847.93	M²		
8.3	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	55.12	M³		
8.4	Imprimación Sencilla	847.93	M²		
8.5	Suministro y colocación de Asfalto 2" (incluye Riego de Adherencia)	1,059.91	M²		
8.6	Transporte de Asfalto distancia aprox.=65 km	3,499.82	Km/m³s		
<b>9</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad	1,050.07	M		
<b>10</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	1,050.07	M		
<b>SUB-TOTAL A-I</b>					-
<b>A-II</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO #1 (8.0 M³)</b>				
<b>1</b>	<b>TRABAJOS GENERALES</b>				
1.1	Limpieza del Área (360.0 M²)	1.00	PA		
1.2	Corte y bote de material compacto c/equipo dist=5Km (incluir esparcimiento en botadero)	90.00	M³N		
1.3	Replanteo y control topográfico en general	3.00	Visita		
1.4	Caseta materiales	1.00	PA		
<b>2</b>	<b>CÁRCAMO DE BOMBEO</b>				
<b>2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1.1	Excavación material compacto con equipo/retro	255.51	M³N		
2.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	76.65	M³C		
2.1.3	Bote de material con camión (incluye esparcimiento en botadero) D=5km	232.52	M³E		
<b>2.2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F`C=280 KG/CM² INDUSTRIAL EN:</b>				
2.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F`c=140 KG/Cm²)	1.19	M³		
2.2.2	Zapata de Muro (0.60x0.30) m -2.76 qq/m³	1.66	M³		
2.2.3	Losa de Fondo e=0.30 m-1.90 qq/m³	2.14	M³		
2.2.4	Losa de Fondo e=0.40 m-1.77 qq/m³	7.06	M³		
2.2.5	Muro e=0.30 m-2.47 qq/m³	16.45	M³		
2.2.6	Pedestal (0.30x0.30)m -7.0 qq/m³	0.14	M³		
2.2.7	Viga V1 (0.25x0.35) m -7.56qq/m³	0.12	M³		
2.2.8	Viga VA (0.20x0.20) m -3.16 qq/m³	0.37	M³		
2.2.9	Viga V3 (0.20x0.40) m - 2.90qq/m³	0.45	M³		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.2.10	Losa de Techo e=0.15 m -1.90 qq/m <sup>3</sup>	1.60	M <sup>3</sup>		
<b>2.3 MUROS DE BLOCK</b>					
2.3.1	Block 8" con 3/8" @ 0.20 m B.N.P.	13.44	M <sup>2</sup>		
<b>2.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
2.4.1	Fraguache	143.78	M <sup>2</sup>		
2.4.2	Pañete interior Pulido	67.56	M <sup>2</sup>		
2.4.3	Pañete exterior	76.22	M <sup>2</sup>		
2.4.4	Fino de Techo	10.68	M <sup>2</sup>		
2.4.5	Fino de Fondo Pulido (Losa de Fondo y Losas Interiores)	12.20	M <sup>2</sup>		
2.4.6	Zabaleta en fondo	17.30	M		
2.4.7	Cantos	51.42	M		
2.4.8	Grava en interior Registro p/Válvula de Compuerta	0.36	M <sup>3</sup>		
<b>2.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE:</b>					
2.5.1	Junta Hidrofílica (Junta Idrostop 5", perfil de goma hidroexpansivo)	19.40	M		
2.5.2	Rejilla Ø1½" acero inoxidable (1.90x0.50) m	1.00	Ud		
2.5.3	Cesta para Sólidos en acero inoxidable (0.80x0.80x0.40)m, abertura de la malla 0.50mm, marcos angulares de 2"x2"	1.00	Ud		
2.5.4	Polea Diferencial de 500Lb (incluye cable de acero)	1.00	Ud		
2.5.5	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=1.70m	1.00	Ud		
2.5.6	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=3.40m	1.00	Ud		
2.5.7	Tapas de aluminio tipo Cisterna (1.00x1.00) m, incluye candado	2.00	Ud		
2.5.8	Tapa metálica deslizable 2 hojas (2.30x2.30)m en Registro (incl. riel)	1.00	Ud		
2.5.9	Tapa de H.F. D=0.80 m	1.00	Ud		
2.5.10	Pórticos metálicos sobre pedestales (incluye : Viga W4x13 (Longitud =o<6.0m), Placa base W4x13 (2ud), Pernos de anclaje ø5/8" x14" (8 ud), Placa 5 3/4"x5 3/4"x3/8" (2ud) más pintura anticorrosiva. Ver detalles	1.00	Ud		
2.5.11	Pórticos metálicos sobre pedestales (incluye : Viga W4x13 (L=7.0m), Placa base W4x13 (2ud), Pernos de anclaje ø5/8" x14" (8 ud), Placa 5 3/4"x5 3/4"x3/8" (2ud) más pintura anticorrosiva. Ver detalles	1.00	Ud		
<b>2.6 USO DE ANDAMIOS EN GENERAL</b>					
<b>3 GARITA DE VIGILANTE</b>					
<b>3.1 MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO</b> (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)					
<b>3.2 HORMIGÓN ARMADO F`C=210 kg/cm²:</b>					
3.2.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m <sup>3</sup>	1.45	M <sup>3</sup>		
3.2.2	Viga de amarre bajo de piso ( 0.15 x 0.20 ) - 3.71 qq/m <sup>3</sup>	0.32	M <sup>3</sup>		
3.2.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m <sup>3</sup>	0.18	M <sup>3</sup>		
3.2.4	Dintel D1 ( 0.15 x 0.30 ) - 2.99 qq/m <sup>3</sup>	0.11	M <sup>3</sup>		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.2.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m³	0.37	M³		
3.2.6	Columna ( 0.30 x 0.15 ) - 3.03 qq/m³	0.12	M³		
3.2.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m³	0.81	M³		
<b>3.3 MUROS DE BLOQUES:</b>					
3.3.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M²		
3.3.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M²		
<b>3.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>					
3.4.1	Fraguache	9.77	M²		
3.4.2	Pañete interior	26.04	M²		
3.4.3	Pañete exterior	20.94	M²		
3.4.4	Fino de techo	9.62	M²		
3.4.5	Cantos	47.60	M		
3.4.6	Antepecho en block de 6" , altura 0.20 m	2.02	M		
3.4.7	Zabaleta en techo	10.10	M		
3.4.8	Gotero ranurado	6.02	M		
3.4.9	Impermeabilizante acrílico c/Prymer	10.58	M²		
3.4.10	Cerámica en baño (pared y piso)	9.40	M²		
3.4.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M²		
<b>3.5 Piso de hormigón armado (con malla electrosoldada D 2.3 x D2.3, 20x20) F'C=210Kg/Cm2, e=0.10m, c/terminación pulido</b>					
		6.00	M²		
<b>3.6 PUERTA ( SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ):</b>					
3.6.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		
3.6.2	Puerta Polimetal (2.10x1.00)m incluye llavín	1.00	Ud		
3.6.3	Puerta de hierro para protección	22.60	P²		
<b>3.7 VENTANA DE ALUMINIO ( INCLUYE COLOCACIÓN ):</b>					
3.7.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación sup	23.25	P²		
3.7.2	Protección de hierro para ventanas	23.25	P²		
<b>3.8 INSTALACIONES SANITARIA:</b>					
3.8.1	Lavamanos sencillo	1.00	Ud		
3.8.2	Inodoro blanco con tapa	1.00	Ud		
3.8.3	Desagüe de techo PVC 3"	1.00	Ud		
3.8.4	Ducha (incluye: llave de empotrar, ducha y desagüe piso 2")	1.00	Ud		
3.8.6	Columna ventilación de 3" PVC ( SDR-41 )	1.00	Ud		
3.8.7	Cámara de inspección	2.00	Ud		
3.8.8	Cámara Séptica (1.50 x 1.90 x 1.50 )m	1.00	Ud		
3.8.9	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
3.8.10	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
3.8.11	Tuberías y piezas	1.00	PA		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.8.12	Mano de Obra Instalación	1.00	PA		
<b>3.9</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>				
3.9.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
3.9.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
3.9.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
3.9.4	Centro de carga de 4/8 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 1 breaker 15A/2P tipo THQL, 1 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
<b>3.10</b>	<b>Logo y letrero INAPA</b>	1.00	Ud		
<b>4</b>	<b>CASETA PARA GENERADOR</b>				
<b>4.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
4.1.1	Excavación material compacto para fundaciones a mano	20.23	M³N		
4.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m, a mano	12.96	M³C		
4.1.3	Colchón de arena en base del Generador	0.43	M³C		
4.1.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	9.45	M³E		
<b>4.2</b>	<b>HORMIGON ARMADO F`C=210KG/CM2 INDUSTRIAL EN:</b>				
4.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F`C=140 KG/Cm2)	0.57	M³		
4.2.2	Zapata de muro - 0.79 qq/m3	4.71	M³		
4.2.3	Base Generador e=0.60m- 0.65qq/m3	2.19	M³		
4.2.4	Columna CA (0.20x0.20)m-4.07 QQ/M3	0.62	M³		
4.2.5	Viga amarre BNP (0.2x0.20)m-2.86 QQ/M3	1.05	M³		
4.2.6	Viga Dintel Di (0.20x0.20)m-3.49 QQ/M3	0.19	M³		
4.2.7	Viga V1 (0.20x0.35)m- 3.00 QQ/M3	0.13	M³		
4.2.8	Viga V2 (0.65x0.20)m-2.73 QQ/M3	0.15	M³		
4.2.9	Viga Amarre SNP (0.20x0.20)m-2.86 QQ/M3	0.70	M³		
4.2.10	Losa de Techo e=0.15m -0.92 QQ/M3	4.70	M³		
4.2.11	Losa de Piso con malla electrosoldada D2.3xD2.3xD2.3, 0.20x0.20 (incluye terminación pulida)	15.94	M²		
<b>4.3</b>	<b>MUROS DE BLOCK</b>				
4.3.1	Block 8" con 3/8" @ 0.40 m B.N.P.	15.72	M²		
4.3.2	Block 8" con 3/8"@ 0.40 m S.N.P.	64.97	M²		
<b>4.4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
4.4.1	Pañete interior (incluye techo)	107.29	M²		
4.4.2	Pañete exterior	48.99	M²		
4.4.3	Fino de techo	31.30	M²		
4.4.4	Fraguache (columnas, vigas, losa de techo y vuelos)	35.00	M²		
4.4.5	Cantos	82.32	M		
4.4.6	Antepecho	20.00	M		
4.4.7	Zabaleta de techo	18.40	M		
4.4.8	Desagüe de techo	2.00	Ud		
4.4.9	Pintura general acrílica (incl. base blanca)	160.74	M²		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>4.5 PORTAJE:</b>					
4.5.1	Puerta abatible de 2 hojas apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.50*2.50)m	1.00	Ud		
4.5.2	Puerta abatible de 1 hoja apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.0x2.10)m	1.00	Ud		
<b>4.6 VENTANAS</b>					
4.6.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	28.41	P²		
4.6.2	Ventana tipo Louver de Aluminio galvanizado insulada	1.00	Ud		
<b>4.7 ELECTRIFICACIÓN INTERIOR</b>					
4.7.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
4.7.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
4.7.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
4.7.4	Centro de carga de 8/16 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 4 breaker 20A/2P tipo THQL, 3 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
<b>4.8</b>	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		
<b>5 TERMINACIONES EN EXTERIOR</b>					
<b>5.1 PAVIMENTO</b>					
5.1.1	Imprimación sencilla	124.84	M²		
5.1.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	156.05	M²		
5.1.3	Transporte de asfalto distancia aprox.= 65 km	515.28	Km/m³s		
<b>5.2 MISCELÁNEOS</b>					
5.2.1	Contén	64.28	M		
5.2.2	Aceras H.S. e=0.10m	51.40	M²		
5.2.3	Señalización con Pintura amarillo Tráfico en Parqueo	1.00	PA		
5.2.3	Paragomas de goma atornillado (suministro y colocación)	3.00	Ud		
5.2.4	Embelllecimiento con Gravilla	80.55	M²		
5.2.5	Ornamentación: Palma Enana (5Ud) Arbusto con flores (5Ud), Flor de Jamaica (5Ud) (incluir suministro y siembra)	1.00	PA		
<b>6 VERJA PERIMETRAL L=69.60 M</b>					
<b>6.1 PRELIMINARES</b>					
6.1.1	Replanteo	69.60	M		
<b>6.2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
6.2.1	Excavación material compacto a mano	27.80	M³N		
6.2.2	Relleno de reposición compactado a mano	10.84	M³C		
6.2.3	Bote de material c/camión, dist= 5.0 km (Incluye esparcimiento en botadero)	20.35	M³E		
<b>6.3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:</b>					
6.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³	6.19	M³		
6.3.2	Zapata de Columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³	1.62	M³		
6.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³	1.30	M³		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
6.3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m <sup>3</sup>	2.49	M <sup>3</sup>		
6.3.5	Viga Apoyo Riel Puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m <sup>3</sup>	1.51	M <sup>3</sup>		
<b>6.4 MUROS</b>					
6.4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60 m	37.31	M <sup>2</sup>		
6.4.2	Block 6" SNP Violinado, ø3/8"@0.60 m	99.49	M <sup>2</sup>		
<b>6.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
6.5.1	Fraguache	63.33	M <sup>2</sup>		
6.5.2	Pañete en vigas y columnas	63.33	M <sup>2</sup>		
6.5.3	Cantos	378.32	M		
<b>6.6 PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS</b>					
6.6.1	Base Blanca	63.33	M <sup>2</sup>		
6.6.2	Acrilica azul Turquesa	63.33	M <sup>2</sup>		
<b>6.7 ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA.</b>	Incluye angular p/sopORTE cada 2 metros y alambre para tender y amarrar según detalles (Suministro y colocación)	65.78	M		
<b>6.8 PUERTA CORREDIZA</b>	long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demas accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud		
<b>7 TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES</b>		1.00	PA		
<b>8 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b>		1.00	PA		
<b>SUB TOTAL FASE A-2</b>					-
<b>A-3 LÍNEA DE IMPULSIÓN</b>					
1	Replanteo y Control Topográfico	570.00	M		
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	501.60	M <sup>3</sup>		
2.2	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	34.20	M <sup>3</sup>		
2.4	Regularización de zanjas	399.00	M <sup>2</sup>		
2.4	Suministro material de minas dist=20km	105.51	M <sup>3</sup>		
2.5	Relleno compactado c/mat. De excavación	439.64	M <sup>3</sup>		
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	182.96	M <sup>3</sup>		
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>					
4.1	De Ø4" PVC SDR-26 con J/G + 2% de pérdida por campana	581.40	M		
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS</b>					
5.1	De Ø4" PVC SDR-26 con J/G	570.00	M		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES EN PVC SCH-40 (C/CEMENTO SOLVENTE TANGIT O SIMILAR)</b>				
6.1	Codo de 4" x 45° PVC CH-40	1.00	Ud		
6.2	Codo de 4" x 90° PVC CH-40	2.00	Ud		
6.3	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas	0.13	M³		
<b>7</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
7.1	De Ø4" PVC SDR-26 con J/G	570.00	M		
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	Válvula de Aire Combinada de Ø1" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye: Válvula, Niple Ø1"x12" , Codo Ø1"x90° H.G., Llave de Paso Ø1", Clamps Ø8" x1")	1.00	Ud		
8.2	Registro para Válvula de Aire	1.00	Ud		
<b>9</b>	<b>CARPETA ASFÁLTICA</b>				
9.1	Corte Carpeta Asfáltica	1,026.00	M		
9.2	Extracción Carpeta Asfáltica	384.75	M²		
9.3	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	500.18	M³		
9.4	Imprimación Sencilla	384.75	M²		
9.5	Suministro y colocación de Asfalto 2" (incluye Riego de Adherencia)	480.94	M²		
9.6	Transporte de Asfalto distancia aprox.= 65km	1,563.06	Km/m³s		
<b>10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad	570.00	M		
<b>11</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	570.00	M		
<b>SUB TOTAL FASE A-3</b>					-
<b>SUB TOTAL FASE A</b>					-
<b>FASE B</b>	<b>PLAYA GRANDE</b>				
<b>B-1</b>	<b>REDES PLAYA GRANDE</b>				
1	Replanteo y Control Topográfico	5,094.78	M		
<b>2</b>	<b>MOV. DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	6,750.07	M³		
2.2	Suministro material de minas dist=20km	1,408.05	M³		
2.3	Regularización de zanjas	4,156.59	M³		
2.4	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	415.64	M³		
2.5	Relleno compactado con compactador mecánico capas de	5,866.86	M³		
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	2,467.90	M³		



Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
3.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 con J/G + 3% de pérdida por campana	4,847.82	M		
3.2	De Ø8" PVC SDR-32.5 con J/G + 3% de pérdida por campana (Línea de Servicio)	287.73	M		
3.3	De Ø12" PVC SDR-32.5 con J/G + 4% de pérdida por campana	113.16	M		
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS:</b>				
4.1	DE Ø 8" PVC SDR 32,5	4,985.97	M		
4.2	De Ø12" PVC SDR-32.5	108.81	M		
<b>5</b>	<b>ENTIBADOS PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 2.50 M</b>	1,885.46	M²		
<b>6</b>	<b>REGISTROS PREFABRICADOS</b>				
6.1	De 1,00 @ 1,50 M	66.00	Ud		
6.2	De 1,50 @ 2,00 M	18.00	Ud		
6.3	De 2,00 @ 2,50 M	9.00	Ud		
6.4	De 2,50 @ 3,00 M	5.00	Ud		
6.5	De 3,00 @ 3,50 M	3.00	Ud		
6.6	De 3,50 @ 4,00 M	1.00	Ud		
6.7	De 4,00 @ 4,50 M	1.00	Ud		
6.8	De 4,50 @ 5,00 M	1.00	Ud		
<b>7</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
7.1	De 8" x 4" PVC SDR-32.5	100.00	Ud		
7.2	De 8" x 6" PVC SDR-32.5	80.00	Ud		
<b>8</b>	<b>CAÍDAS EN TUBERÍA DE Ø8" PVC</b>				
8.1	De 0.00 @1.00m	8.00	Ud		
8.2	De 1.00 @ 2.00m	9.00	Ud		
8.3	De 2.00 @ 3.00m	4.00	Ud		
<b>9</b>	<b>REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES</b>				
<b>9.1</b>	<b>SUMINISTRO TUBERÍAS</b>				
9.1.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	6.00	M		
9.1.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	6.00	M		
9.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	6.00	M		
9.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	6.00	M		
9.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	6.00	M		
<b>9.2</b>	<b>SUMINISTRO DE:</b>				
9.2.1	Coupling Ø½" PVC	6.00	Ud		
9.2.2	Coupling ¾" PVC	6.00	Ud		
9.2.3	Coupling 1" PVC	6.00	Ud		
9.2.4	Coupling Ø2" PVC	6.00	Ud		
9.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	12.00	Ud		
<b>9.3</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
9.3.1	Maestro plomero (1H)	2.00	Días		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
9.3.2	Peon (2H)	2.00	Días		
<b>9.4</b>	<b>Uso de bomba de achique Ø3" (5,5 HP)</b>	8.00	Hr		
<b>10</b>	<b>DEMOLICIÓN Y BOTE DE:</b>				
10.1	Contén	180.00	M		
10.2	Acera ancho 1.00 m	180.00	M²		
10.3	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	105.30	M³		
<b>11</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
11.1	Contén	180.00	M		
11.2	Acera ancho 1.00 m	180.00	M²		
<b>12</b>	<b>CARPETA ASFALTICA</b>				
12.1	Corte Carpeta Asfaltica	8,471.92	M		
12.2	Extracción Carpeta Asfaltica	3,600.56	M²		
12.3	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	234.04	M³		
12.4	Imprimación Sencilla	3,600.56	M²		
12.5	Suministro y colocación de Asfalto 2" (incluye Riego de Adherencia)	4,500.70	M²		
12.6	Transporte de Asfalto distancia aprox.= 65 km	14,627.28	Km/m³s		
<b>13</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad	5,094.78	M		
<b>14</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	5,094.78	M		
<b>SUB-TOTAL B-1</b>					
<b>B-2</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO #2 (45.60 M³)</b>				
<b>1</b>	<b>TRABAJOS GENERALES</b>				
1.1	Limpieza del Area (445 M²)	1.00	PA		
1.2	Corte y bote de material compacto c/equipo dist=5Km (incluir esparcimiento en botadero)	89.00	M³N		
1.3	Replanteo y control topográfico	3.00	Visita		
1.4	Caseta materiales	1.00	Ud		
<b>2</b>	<b>CÁRCAMO DE BOMBEO</b>				
<b>2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1.1	Excavación material compacto con equipo/retro	281.62	M³N		
2.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	84.49	M³C		
2.1.3	Bote de material con camión (incluye esparcimiento en botadero) D=5km	256.27	M³E		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>2.2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM<sup>2</sup> INDUSTRIAL EN:</b>				
2.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F'c=100 KG/CM <sup>2</sup> )	2.75	M <sup>3</sup>		
2.2.2	Zapata de Muro (0.80x0.30) m -2.41qq/m <sup>3</sup>	3.60	M <sup>3</sup>		
2.2.3	Losa de Fondo e=0.30 m-1.90 qq/m <sup>3</sup>	2.14	M <sup>3</sup>		
2.2.4	Losa de Fondo e=0.40 m-2.38 qq/m <sup>3</sup>	14.35	M <sup>3</sup>		
2.2.5	Muro e=0.20 m -2.27 qq/m <sup>3</sup>	4.80	M <sup>3</sup>		
2.2.6	Muro e=0.30 m-3.82 qq/m <sup>3</sup>	29.61	M <sup>3</sup>		
2.2.7	Pedestal P1 (0.30x0.30) m -7.0 qq/m <sup>3</sup>	0.07	M <sup>3</sup>		
2.2.8	Columna C1(0.30x0.40) m -7.50 qq/m <sup>3</sup>	0.47	M <sup>3</sup>		
2.2.9	Viga V1 (0.25x0.50) m -5.42 qq/m <sup>3</sup>	0.50	M <sup>3</sup>		
2.2.10	Viga V2 (0.20x0.35) m -7.43 qq/m <sup>3</sup>	0.28	M <sup>3</sup>		
2.2.11	Viga V3 (0.20x0.40) m -2.90 qq/m <sup>3</sup>	0.75	M <sup>3</sup>		
2.2.12	Losa de Techo e=0.15 m -1.90 qq/m <sup>3</sup>	3.85	M <sup>3</sup>		
<b>2.3</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
2.3.1	Fraguache	272.42	M <sup>2</sup>		
2.3.2	Pañete interior Pulido	122.43	M <sup>2</sup>		
2.3.3	Pañete exterior	149.99	M <sup>2</sup>		
2.3.4	Fino de Techo	24.10	M <sup>2</sup>		
2.3.5	Fino de Fondo Pulido (Losa de Fondo y Losas Interiores)	26.00	M <sup>2</sup>		
2.3.6	Zabaleta en fondo	21.40	M		
2.3.7	Cantos	113.04	M		
2.3.8	Grava en interior Registro p/Válvula de Compuerta	0.58	M <sup>3</sup>		
<b>2.4</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE:</b>				
2.4.1	Junta Hidrofílica (Junta Idrostop 5", perfil de goma hidroexpansivo)	28.46	M		
2.4.2	Rejilla Ø1½" acero inoxidable (1.90x0.50) m	1.00	Ud		
2.4.3	Cesta para Sólidos en acero inoxidable (0.80x0.80x0.40)m, abertura de la malla 0.50mm, marcos angulares de 2"x2"	1.00	Ud		
2.4.4	Polea Diferencial de 500Lb (incluye cable de acero)	1.00	Ud		
2.4.5	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=2.05m	1.00	Ud		
2.4.6	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=4.25m	1.00	Ud		
2.4.7	Tapas de aluminio tipo Cisterna (1.00x1.00) m, incluye candado	3.00	Ud		
2.4.8	Tapa metálica deslizable 2 hojas (2.40x4.96)m en Registro (inc. riel)	1.00	Ud		
2.4.9	Tapa de H.F. D=0.80 m	1.00	Ud		
2.4.10	Pórticos metálicos sobre pedestales (incluye : Viga W4x13 (Longitud =o<6.0m), Placa base W4x13 (2ud), Pernos de anclaje ø5/8" x14" (8 ud), Placa 5 3/4"x5 3/4"x3/8" (2ud) más pintura anticorrosiva. Ver detalles	1.00	Ud		
2.4.11	Viga metálica sobre Columnas de H.A. (incluye : Viga W10x26 (L=6.50m), Placa base W4x13 (2ud), Pernos de anclaje ø5/8" x14" (8 ud), Placa 11 13/16" x 15 3/4"x5/8" (2ud) más pintura anticorrosiva. Ver detalles	1.00	Ud		
<b>2.5</b>	<b>USO DE ANDAMIOS EN GENERAL</b>	1.00	PA		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>3</b>	<b>GARITA DE VIGILANTE</b>				
<b>3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO</b> (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material	1.00	PA		
<b>3.2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F`C=210 kg/cm²:</b>				
3.2.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m³	1.45	M³		
3.2.2	Viga de amarre bajo de piso ( 0.15 x 0.20 ) - 3.71 qq/m³	0.32	M³		
3.2.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m³	0.18	M³		
3.2.4	Dintel D1 ( 0.15 x 0.30 ) - 2.99 qq/m³	0.11	M³		
3.2.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m³	0.37	M³		
3.2.6	Columna ( 0.30 x 0.15 ) - 3.03 qq/m³	0.12	M³		
3.2.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m³	0.81	M³		
<b>3.3</b>	<b>MUROS DE BLOQUES:</b>				
3.3.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M²		
3.3.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M²		
<b>3.4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
3.4.1	Fraguache	9.77	M²		
3.4.2	Pañete interior	26.04	M²		
3.4.3	Pañete exterior	20.94	M²		
3.4.4	Fino de techo	9.62	M²		
3.4.5	Cantos	47.60	M		
3.4.6	Antepecho en block de 6" , altura 0.20 m	2.02	M		
3.4.7	Zabaleta en techo	10.10	M		
3.4.8	Gotero ranurado	6.02	M		
3.4.9	Impermeabilizante acrílico c/Prymer	10.58	M²		
3.4.10	Cerámica en baño (pared y piso)	9.40	M²		
3.4.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M²		
<b>3.5</b>	<b>Piso de hormigón armado (con malla electrosoldada D 2.3 x D2.3, 20x20) F'C=210Kg/Cm2, e=0.10m, c/terminación pulido</b>	6.00	M²		
<b>3.6</b>	<b>PUERTA ( SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ):</b>				
3.6.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		
3.6.2	Puerta Polimetal (2.10x1.00)m incluye llavín	1.00	Ud		
3.6.3	Puerta de hierro para protección	22.60	P²		
<b>3.7</b>	<b>VENTANA DE ALUMINIO ( INCLUYE COLOCACIÓN ):</b>				
3.7.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	P²		
3.7.2	Protección de hierro para ventanas	23.25	P²		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>3.8</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIA:</b>				
3.8.1	Lavamanos sencillo	1.00	Ud		
3.8.2	Inodoro blanco con tapa	1.00	Ud		
3.8.3	Desagüe de techo PVC 3"	1.00	Ud		
3.8.4	Ducha (incluye: llave de empotrar, ducha y desagüe piso 2")	1.00	Ud		
3.8.6	Columna ventilación de 3" PVC ( SDR-41 )	1.00	Ud		
3.8.7	Cámara de inspección	2.00	Ud		
3.8.8	Cámara Séptica (1.50 x 1.90 x 1.50 )m	1.00	Ud		
3.8.9	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
3.8.10	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
3.8.11	Tuberías y piezas	1.00	PA		
3.8.12	Mano de Obra Instalación	1.00	PA		
<b>3.9</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>				
3.9.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
3.9.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
3.9.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
3.9.4	Centro de carga de 4/8 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 1 breaker 15A/2P tipo THQL, 1 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
<b>3.10</b>	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		
<b>4</b>	<b>CASETA PARA GENERADOR</b>				
<b>4.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
4.1.1	Excavación material compacto para fundaciones a mano	20.23	M³N		
4.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m, a mano	12.96	M³C		
4.1.3	Colchón de arena en base del Generador	0.43	M³C		
4.1.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	9.45	M³E		
<b>4.2</b>	<b>HORMIGON ARMADO F`C=210KG/CM2 INDUSTRIAL EN:</b>				
4.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F`C=140 KG/Cm2)	0.57	M³		
4.2.2	Zapata de muro - 0.79 qq/m3	4.71	M³		
4.2.3	Base Generador e=0.60m- 0.65qq/m3	2.19	M³		
4.2.4	Columna CA (0.20x0.20)m-4.07 QQ/M3	0.62	M³		
4.2.5	Viga amarre BNP (0.2x0.20)m-2.86 QQ/M3	1.05	M³		
4.2.6	Viga Dintel Di (0.20x0.20)m-3.49 QQ/M3	0.19	M³		
4.2.7	Viga V1 (0.20x0.35)m- 3.00 QQ/M3	0.13	M³		
4.2.8	Viga V2 (0.65x0.20)m-2.73 QQ/M3	0.15	M³		
4.2.9	Viga Amarre BNP (0.20x0.20)m-2.86 QQ/M3	0.70	M³		
4.2.10	Losa de Techo e=0.15m -0.92 QQ/M3	4.70	M³		
4.2.11	Losa de Piso con malla electrosoldada D2.3xD2.3xD2.3, 0.20x0.20 (incluye terminación pulida)	15.94	M²		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>4.3 MUROS DE BLOCK</b>					
4.3.1	Block 8" con 3/8" @ 0.40 m B.N.P.	15.72	M²		
4.3.2	Block 8" con 3/8"@ 0.40 m S.N.P.	64.97	M²		
<b>4.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
4.4.1	Pañete interior (incluye techo)	107.29	M²		
4.4.2	Pañete exterior	48.99	M²		
4.4.3	Fino de techo	31.30	M²		
4.4.4	Fraguache (columnas, vigas, losa de techo y vuelos)	35.00	M²		
4.4.5	Cantos	82.32	M		
4.4.6	Antepecho	20.00	M		
4.4.7	Zabaleta de techo	18.40	M		
4.4.8	Desagüe de techo	2.00	Ud		
4.4.9	Pintura general acrílica (incl. base blanca)	160.74	M²		
<b>4.5 PORTAJE:</b>					
4.5.1	Puerta abatible de 2 hojas apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.50*2.50)m	1.00	Ud		
4.5.2	Puerta abatible de 1 hoja apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.0x2.10)m	1.00	Ud		
<b>4.6 VENTANAS</b>					
4.6.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación	28.41	P²		
4.6.2	Ventana tipo Louver de Aluminio galvanizado insulada	1.00	Ud		
<b>4.7 ELECTRIFICACIÓN INTERIOR</b>					
4.7.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
4.7.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
4.7.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
4.7.4	Centro de carga de 8/16 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 4 breaker 20A/2P tipo THQL, 3 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
<b>4.8</b>	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		
<b>5 TERMINACIONES EN EXTERIOR</b>					
<b>5.1 PAVIMENTO</b>					
5.1.1	Imprimación sencilla	140.07	M²		
5.1.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	175.09	M²		
5.1.3	Transporte de asfalto distancia aprox.= 65 km	578.15	Km/m³s		
<b>5.2 MISCELÁNEOS</b>					
5.2.1	Contén	72.42	M		
5.2.2	Aceras H.S. e=0.10m	69.93	M²		
5.2.3	Señalización con Pintura amarillo Tráfico en Parqueo	1.00	PA		
5.2.4	Paragomas de goma atornillado (suministro y colocación)	3.00	Ud		
5.2.5	Embelllecimiento con Gravilla	127.10	M²		
5.2.6	Ornamentación: Palma Enana (5Ud) Arbusto con flores (5Ud), Flor de Jamaica (5Ud) (incluir suministro y siembra)	1.00	PA		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>6</b>	<b>VERJA PERIMETRAL L=78.40 M</b>				
<b>6.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
6.1.1	Replanteo	78.40	M		
<b>6.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
6.2.1	Excavación material compacto a mano	31.25	M³N		
6.2.2	Relleno de reposición compactado a mano	12.24	M³C		
6.2.3	Bote de material c/camión, dist= 5.0 km (Incluye esparcimiento en botadero)	22.81	M³E		
<b>6.3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:</b>				
6.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³	7.02	M³		
6.3.2	Zapata de Columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³	1.80	M³		
6.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³	1.44	M³		
6.3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³	2.82	M³		
6.3.5	Viga Apoyo Riel Puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m³	1.51	M³		
<b>6.4</b>	<b>MUROS</b>				
6.4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60 m	42.24	M²		
6.4.2	Block 6" SNP Violinado, ø3/8"@0.60 m	112.64	M²		
<b>6.5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
6.5.1	Fraguache	71.28	M²		
6.5.2	Pañete en vigas y columnas	71.28	M²		
6.5.3	Cantos	425.60	M		
<b>6.6</b>	<b>PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS</b>				
6.6.1	Base Blanca	71.28	M²		
6.6.2	Acrilica azul Turquesa	71.28	M²		
<b>6.7</b>	<b>ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA.</b> Incluye angular p/soporte cada 2 metros y alambre para tender y	74.40	M		
<b>6.8</b>	<b>PUERTA CORREDIZA</b> long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demas accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud		
<b>7</b>	<b>TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES</b>	1.00	PA		
<b>8</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b>	1.00	PA		
<b>SUB TOTAL FASE B-2</b>					-
<b>B-3</b>	<b>LÍNEAS DE IMPULSIÓN</b>				
1	Replanteo y Control Topográfico	1,370.00	M		-
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	1,315.20	M³		-

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.2	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	102.75	M³		-
2.4	Regularización de zanjas	1,164.50	M²		
2.4	Suministro material de minas dist=20km	266.32	M³		-
2.5	Relleno compactado c/mat. De excavación	1,109.66	M³		-
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	256.93	M³		-
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>					
4.1	De Ø8" PVC SDR-26 con J/G + 3% de pérdida por campana	1,411.10	M		
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS</b>					
5.1	De Ø8" PVC SDR-26 con J/G	1,370.00	M		-
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO SCH-30 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA</b>					
6.1	Codo de 8" x 45° ACERO SCH-30	6.00	Ud		-
6.2	Junta mecánica tipo dresser Ø8"	12.00	Ud		-
6.3	Anclaje de H. A. F'c = 180 kg/cm² p/piezas	2.00	M³		-
<b>7 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
7.1	De Ø8" PVC SDR-26 con J/G	1,370.00	M		-
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>					
8.1	Válvula de Aire Combinada de Ø2" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye: Válvula, Niple Ø1"x12" , Codo Ø1"x90° H.G., Llave de Paso Ø1", Clamps Ø8" x1")	3.00	Ud		
8.2	Registro para Válvulas de Aire (Según diseño)	3.00	Ud		
<b>9 CARPETA ASFÁLTICA</b>					
9.1	Corte Carpeta Asfáltica	2,740.00	M		
9.2	Extracción Carpeta Asfáltico	1,164.50	M²		
9.3	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	76.90	M³		
9.4	Imprimación Sencilla	1,164.50	M²		
9.5	Suministro y colocación de Asfalto 2" (incluye Riego de Adherencia)	1,455.63	M²		
9.6	Transporte de Asfalto distancia aprox.=65 km	4,730.80	Km/m³s		
<b>10 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad					
		1,370.00	M		
<b>11 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores					
		1,370.00	M		
<b>SUB TOTAL FASE B-3</b>					-
<b>SUB TOTAL FASE B</b>					-



Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>FASE C PUERTO BLANCO</b>					
<b>C-1 REDES PUERTO BLANCO</b>					
1	Replanteo y Control Topográfico	660.87	M		
<b>2 MOV. DE TIERRA:</b>					
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	864.13	M³		
2.2	Suministro material de minas dist=20km	179.26	M³		
2.3	Regularización de zanjas	565.05	M²		
2.4	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	56.51	M³		
2.5	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de	746.91	M³		
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	319.91	M³		
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>					
3.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 con J/G + 3% de pérdida por campana	680.70	M		
<b>4 COLOCACION DE TUBERIAS:</b>					
4.1	DE Ø 8" PVC SDR 32,5	660.87	M		
<b>5 REGISTROS PREFABRICADOS</b>					
5.1	De 1,00 @ 1,50 M	8.00	Ud		
5.2	De 1,50 @ 2,00 M	9.00	Ud		
5.3	De 3,50 @ 4,00 M	1.00	Ud		
<b>6 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>					
6.1	De 8" x 4" PVC SDR-32.5	100.00	Ud		
6.2	De 8" x 6" PVC SDR-32.5	60.00	Ud		
<b>7 REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES</b>					
<b>7.1 SUMINISTRO TUBERÍAS</b>					
7.1.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	6.00	M		
<b>7.2 SUMINISTRO DE:</b>					
7.2.1	Coupling Ø½" PVC	2.00	Ud		
7.2.2	Coupling ¾" PVC	2.00	Ud		
7.2.3	Coupling 1" PVC	2.00	Ud		
7.2.4	Coupling Ø2" PVC	2.00	Ud		
7.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	4.00	Ud		
<b>7.3 MANO DE OBRA</b>					
7.3.1	Maestro plomero (1H)	1.00	Días		
7.3.2	Peon (2H)	1.00	Días		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

# LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
7.4	Uso de bomba de achique Ø3" (5,5 HP)	8.00	Hr		
8	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad	660.87	M		
9	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	660.87	M		
<b>SUB-TOTAL C-1</b>					
<b>C-2</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO #3 (5.0M³)</b>				
	<b>1 TRABAJOS GENERALES</b>				
1.1	Limpieza del Area (300 M²)	1.00	PA		
1.2	Corte y bote de material compacto c/equipo dist=5Km (incluir esparcimiento en botadero)	60.00	M³N		
1.4	Replanteo y control topográfico	3.00	Visita		
1.5	Caseta materiales	1.00	Ud		
	<b>2 CÁRCAMO DE BOMBEO</b>				
	<b>2.1 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1.1	Excavación material compacto con equipo/retro	280.88	M³N		
2.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	84.26	M³C		
2.1.3	Bote de material con camión (incluye esparcimiento en botadero) D=5km	255.61	M³E		
	<b>2.2 HORMIGÓN ARMADO F`C=280 KG/CM² INDUSTRIAL EN:</b>				
2.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F`c=140 KG/Cm²)	1.28	M³		
2.2.2	Zapata de Muro (0.60x0.30) m -2.76 qq/m³	1.51	M³		
2.2.3	Losa de Fondo e=0.30 m-1.90 qq/m³	2.14	M³		
2.2.4	Losa de Fondo e=0.40 m-1.77 qq/m³	5.70	M³		
2.2.5	Muro e=0.30 m-2.47 qq/m³	19.75	M³		
2.2.6	Pedestal P1(0.30x0.30) m -7.0 qq/m³	0.14	M³		
2.2.7	Viga V1 (0.20x0.35) m -7.56 qq/m³	0.08	M³		
2.2.8	Viga VA (0.20x0.35) m -2.44 qq/m³	0.59	M³		
2.2.9	Viga V3 (0.20x0.40) m -2.90qq/m³	0.45	M³		
2.2.10	Losa de Techo e=0.15 m -1.90 qq/m³	1.25	M³		
	<b>2.3 MUROS DE BLOQUES</b>				
2.3.1	De 8" B.N.P. Ø3/8" @0.20m	10.08	M²		
	<b>2.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
2.4.1	Fraguache	161.99	M²		
2.4.2	Pañete interior Pulido	71.05	M²		
2.4.3	Pañete exterior	90.94	M²		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

# LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.4.4	Fino de Techo	8.22	M²		
2.4.5	Fino de Fondo Pulido (Losa de Fondo y Losas Interiores)	17.80	M²		
2.4.6	Zabaleta en fondo	130.00	M		
2.4.7	Cantos	67.42	M		
2.4.8	Grava en interior Registro p/Válvula de Compuerta	0.43	M³		
<b>2.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE:</b>					
2.5.1	Junta Hidrofilica (Junta Idrostop 5", perfil de goma hidroexpansivo)	19.50	M		
2.5.2	Rejilla Ø½" acero inoxidable (1.90x0.50) m	1.00	Ud		
2.5.3	Cesta para Sólidos en acero inoxidable (0.80x0.80x0.40)m, abertura de la malla 0.50mm, marcos angulares de 2"x2"	1.00	M		
2.5.4	Polea Diferencial de 500Lb (incluye cable de acero)	1.00	Ud		
2.5.5	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=2.95m	1.00	Ud		
2.5.6	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=4.20m	1.00	Ud		
2.5.7	Tapas de aluminio tipo Cisterna (1.00x1.00) m, incluye candado	2.00	Ud		
2.5.8	Tapa metálica deslizable 2 hojas (2.30x1.90)m en Registro	1.00	Ud		
2.5.9	Tapa de H.F. D=0.80 m	1.00	Ud		
2.5.10	Pórtico metálico sobre pedestales (incluye : Viga W4x13 (Longitud = o <6.0m), Placa base W4x13 (2ud), Pernos de anclaje ø5/8" x14" (8 ud), Placa 5 3/4"x5 3/4"x3/8" (2ud) más pintura anticorrosiva. Ver detalles	2.00	Ud		
<b>2.6 USO DE ANDAMIOS EN GENERAL</b>		1.00	PA		
<b>3 GARITA DE VIGILANTE</b>					
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material	1.00	PA		
<b>3.2 HORMIGÓN ARMADO F`C=210 kg/cm²:</b>					
3.2.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m³	1.45	M³		
3.2.2	Viga de amarre bajo de piso ( 0.15 x 0.20 ) - 3.71 qq/m³	0.32	M³		
3.2.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m³	0.18	M³		
3.2.4	Dintel D1 ( 0.15 x 0.30 ) - 2.99 qq/m³	0.11	M³		
3.2.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m³	0.37	M³		
3.2.6	Columna ( 0.30 x 0.15 ) - 3.03 qq/m³	0.12	M³		
3.2.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m³	0.81	M³		
<b>3.3 MUROS DE BLOQUES:</b>					
3.3.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M²		
3.3.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M²		
<b>3.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>					
3.4.1	Fraguache	9.77	M²		
3.4.2	Pañete interior	26.04	M²		
3.4.3	Pañete exterior	20.94	M²		
3.4.4	Fino de techo	9.62	M²		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.4.5	Cantos	47.60	M		
3.4.6	Antepecho en block de 6" , altura 0.20 m	2.02	M		
3.4.7	Zabaleta en techo	10.10	M		
3.4.8	Gotero ranurado	6.02	M		
3.4.9	Impermeabilizante acrilico c/Prymer	10.58	M²		
3.4.10	Cerámica en baño (pared y piso)	9.40	M²		
3.4.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M²		
<b>3.5</b>	Piso de hormigón armado (con malla electrosoldada D 2.3 x D2.3, 20x20) F'C=210Kg/Cm2, e=0.10m, c/terminación pulido	6.00	M²		
<b>3.6</b>	<b>PUERTA ( SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ):</b>				
3.6.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		
3.6.2	Puerta Polimetal (2.10x1.00)m incluye llavín	1.00	Ud		
3.6.3	Puerta de hierro para protección	22.60	P²		
<b>3.7</b>	<b>VENTANA DE ALUMINIO ( INCLUYE COLOCACIÓN ):</b>				
3.7.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación sup	23.25	P²		
3.7.2	Protección de hierro para ventanas	23.25	P²		
<b>3.8</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIA:</b>				
3.8.1	Lavamanos sencillo	1.00	Ud		
3.8.2	Inodoro blanco con tapa	1.00	Ud		
3.8.3	Desagüe de techo PVC 3"	1.00	Ud		
3.8.4	Ducha (incluye: llave de empotrar, ducha y desagüe piso 2")	1.00	Ud		
3.8.6	Columna ventilación de 3" PVC ( SDR-41 )	1.00	Ud		
3.8.7	Cámara de inspección	2.00	Ud		
3.8.8	Cámara Séptica (1.50 x 1.90 x 1.50 )m	1.00	Ud		
3.8.9	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
3.8.10	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
3.8.11	Tuberías y piezas	1.00	PA		
3.8.12	Mano de Obra Instalación	1.00	PA		
<b>3.9</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>				
3.9.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
3.9.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
3.9.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
3.9.4	Centro de carga de 4/8 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 1 breaker 15A/2P tipo THQL, 1 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
<b>3.10</b>	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>4</b>	<b>CASETA PARA GENERADOR</b>				
<b>4.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
4.1.1	Excavación material compacto para fundaciones a mano	20.23	M3N		
4.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m, a mano	12.96	M3C		
4.1.3	Colchón de arena en base del Generador	0.43	M3C		
4.1.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	9.45	M³E		
<b>4.2</b>	<b>HORMIGON ARMADO F`C=210KG/CM2 INDUSTRIAL EN:</b>				
4.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F`C=140 KG/Cm2)	0.57	M³		
4.2.2	Zapata de muro - 0.79 qq/m3	4.71	M³		
4.2.3	Base Generador e=0.60m- 0.65qq/m3	2.19	M³		
4.2.4	Columna CA (0.20x0.20)m-4.07 QQ/M3	0.62	M³		
4.2.5	Viga amarre BNP (0.2x0.20)m-2.86 QQ/M3	1.05	M³		
4.2.6	Viga Dintel Di (0.20x0.20)m-3.49 QQ/M3	0.19	M³		
4.2.7	Viga V1 (0.20x0.35)m- 3.00 QQ/M3	0.13	M³		
4.2.8	Viga V2 (0.65x0.20)m-2.73 QQ/M3	0.15	M³		
4.2.9	Viga Amarre BNP (0.20x0.20)m-2.86 QQ/M3	0.70	M³		
4.2.10	Losa de Techo e=0.15m -0.92 QQ/M3	4.70	M³		
4.2.11	Losa de Piso con malla electrosoldada D2.3xD2.3xD2.3, 0.20x0.20 (incluye terminación pulida)	15.94	M²		
<b>4.3</b>	<b>MUROS DE BLOCK</b>				
4.3.1	Block 8" con 3/8" @ 0.40 m B.N.P.	15.72	M²		
4.3.2	Block 8" con 3/8"@ 0.40 m S.N.P.	64.97	M²		
<b>4.4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
4.4.1	Pañete interior (incluye techo)	107.29	M²		
4.4.2	Pañete exterior	48.99	M²		
4.4.3	Fino de techo	31.30	M²		
4.4.4	Fraguache (columnas, vigas, losa de techo y vuelos)	35.00	M²		
4.4.5	Cantos	82.32	M		
4.4.6	Antepecho	20.00	M		
4.4.7	Zabaleta de techo	18.40	M		
4.4.8	Desagüe de techo	2.00	Ud		
4.4.9	Pintura general acrilica (incl. base blanca)	160.74	M²		
<b>4.5</b>	<b>PORTAJE:</b>				
4.5.1	Puerta abatible de 2 hojas apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.50*2.50)m	1.00	Ud		
4.5.2	Puerta abatible de 1 hoja apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.0x2.10)m	1.00	Ud		
<b>4.6</b>	<b>VENTANAS</b>				
4.6.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	28.41	P²		
4.6.2	Ventana tipo Louver de Aluminio galvanizado insulada	1.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

# LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>4.7</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN INTERIOR</b>				
4.7.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
4.7.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
4.7.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
4.7.4	Centro de carga de 8/16 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 4 breaker 20A/2P tipo THQL, 3 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
<b>4.8</b>	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		
<b>5</b>	<b>TERMINACIONES EN EXTERIOR</b>				
<b>5.1</b>	<b>PAVIMENTO</b>				
5.1.1	Imprimación sencilla	117.22	M²		
5.1.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	146.53	M²		
5.1.3	Transporte de asfalto distancia aprox.= 65km	483.84	Km/m³s		
<b>5.2</b>	<b>MISCELÁNEOS</b>				
5.2.1	Contén	44.29	M		
5.2.2	Aceras H.S. e=0.10m	32.83	M²		
5.2.3	Señalización con Pintura amarillo Tráfico en Parqueo	1.00	PA		
5.2.3	Paragomas de goma atornillado (suministro y colocación)	3.00	Ud		
5.2.4	Embellecimiento con Gravilla	69.35	M²		
5.2.5	Ornamentación: Palma Enana (5Ud) Arbusto con flores (5Ud), Flor de Jamaica (5Ud) (incluir suministro y siembra)	1.00	PA		
<b>6</b>	<b>VERJA PERIMETRAL L=67.92 M</b>				
<b>6.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
6.1.1	Replanteo	67.92	M		
<b>6.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
6.2.1	Excavación material compacto a mano	27.01	M³N		
6.2.2	Relleno de reposición compactado a mano	10.51	M³C		
6.2.3	Bote de material c/camión, dist= 5.0 km (Incluye esparcimiento en botadero)	19.80	M³E		
<b>6.3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:</b>				
6.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³	6.04	M³		
6.3.2	Zapata de Columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³	1.53	M³		
6.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³	1.22	M³		
6.3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³	2.42	M³		
6.3.5	Viga Apoyo Riel Puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m³	1.51	M³		
<b>6.4</b>	<b>MUROS</b>				
6.4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60 m	36.31	M²		
6.4.2	Block 6" SNP Violinado, ø3/8"@0.60 m	96.83	M²		
<b>6.5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
6.5.1	Fraguache	61.06	M²		
6.5.2	Pañete en vigas y columnas	61.06	M²		
6.5.3	Cantos	364.48	M		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>6.6</b>	<b>PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS</b>				
6.6.1	Base Blanca	61.06	M²		
6.6.2	Acrilica azul Turquesa	61.06	M²		
<b>6.7</b>	<b>ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA.</b> Incluye angular p/sopORTE cada 2 metros y alambre para tender y	63.92	M		
<b>6.8</b>	<b>PUERTA CORREDIZA</b> long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demas accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud		
<b>7</b>	<b>TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES</b>	1.00	PA		
<b>8</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b>	1.00	PA		
	<b>SUB -TOTAL FASE C-2</b>				-
<b>C-3</b>	<b>LÍNEAS DE IMPULSIÓN</b>				
1	Replanteo y Control Topográfico	450.00	M		
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	396.00	M³		
2.2	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	27.00	M³		
2.4	Regularización de zanjas	315.00	M²		
2.4	Suministro material de minas dist=20km	83.30	M³		
2.5	Relleno compactado c/mat. De excavación	347.08	M³		
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	144.45	M³E		
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
4.1	De Ø4" PVC SDR-26 con J/G + 2% de pérdida por campana	459.00	M		
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍAS</b>				
5.1	De Ø4" PVC SDR-26 con J/G	450.00	M		
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES EN PVC SCH-40 (C/CEMENTO SOLVENTE TANGIT O SIMILAR)</b>				
6.1	Codo de 4" x 45° PVC CH-40	3.00	Ud		
6.2	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas	0.13	M³		
<b>7</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
7.1	De Ø4" PVC SDR-26 con J/G	450.00	M		
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	Válvula de Aire Combinada de Ø1" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye: Válvula, Niple Ø1"x12" , Codo Ø1"x90° H.G., Llave de Paso Ø1", Clamps Ø8" x1")	2.00	Ud		
8.2	Registro para Válvulas de Aire (Según diseño)	2.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>9</b>	<b>CARPETA ASFALTICA</b>				
9.1	Corte Carpeta Asfáltica	900.00	M		
9.2	Extracción Carpeta Asfáltico	315.00	M²		
9.3	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	20.80	M³		
9.4	Imprimación Sencilla	315.00	M²		
9.5	Suministro y colocación de Asfalto 2" (incluye Riego de	393.75	M²		
9.6	Transporte de Asfalto distancia aprox.=65 km	1,279.69	Km/m³s		
<b>10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b>	450.00	M		
	Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad				
<b>11</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	450.00	M		
	<b>SUB TOTAL FASE C-3</b>				-
	<b>SUB TOTAL FASE C</b>				-
<b>FASE D</b>	<b>PLAYA CHIQUITA 2</b>				
<b>D-1</b>	<b>REDES PLAYA CHIQUITA 2</b>				
1	Replanteo y Control Topográfico	509.94	M		
<b>2</b>	<b>MOV. DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	615.12	M³		
2.2	Suministro material de minas dist=20km	126.60	M³		
2.3	Regularización de zanjas	433.44	M²		
2.4	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	43.34	M³		
2.5	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de	527.51	M³		
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	231.73	M³		
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
3.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 con J/G + 3% de pérdida por campana	525.24	M		
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS:</b>				
4.1	DE Ø 8" PVC SDR 32,5	509.94	M		
<b>5</b>	<b>REGISTROS PREFABRICADOS</b>				
5.1	DE 1,00 A 1,50 M	6.00	Ud		
5.2	DE 1,50 A 2,00 M	6.00	Ud		
<b>6</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
6.1	De 8" x 4" PVC SDR-32.5	40.00	Ud		



Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>7</b>	<b>REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES</b>				
<b>7.1</b>	<b>SUMINISTRO TUBERÍAS</b>				
7.1.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	6.00	M		
<b>7.2</b>	<b>SUMINISTRO DE:</b>				
7.2.1	Coupling Ø½" PVC	2.00	Ud		
7.2.2	Coupling ¾" PVC	2.00	Ud		
7.2.3	Coupling 1" PVC	2.00	Ud		
7.2.4	Coupling Ø2" PVC	2.00	Ud		
7.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	4.00	Ud		
<b>7.3</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
7.3.1	Maestro plomero (1H)	1.00	Días		
7.3.2	Peon (2H)	1.00	Días		
<b>7.4</b>	Uso de bomba de achique Ø3" (5,5 HP)	8.00	Hr		
<b>8</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad	509.94	M		
<b>9</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	509.94	M		
<b>SUB-TOTAL D-1</b>					
<b>D-2</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO #4 (4.71M³)</b>				
<b>1</b>	<b>TRABAJOS GENERALES</b>				
1.1	Limpieza del Area (260 M²)	1.00	PA		
1.2	Corte y bote de material compacto c/equipo dist=5Km (incluir esparcimiento en botadero)	52.00	M³N		
1.3	Replanteo y control topográfico	3.00	Visita		
1.4	Caseta materiales	1.00	Ud		
<b>2</b>	<b>CÁRCAMO DE BOMBEO</b>				
<b>2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1.1	Excavación material compacto con equipo/retro	175.89	M³N		
2.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	52.77	M³C		
2.1.3	Bote de material con camión (incluye esparcimiento en botadero) D=5km	160.06	M³E		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

# LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>2.2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F`C=280 KG/CM² INDUSTRIAL EN:</b>				
2.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F`c=100 Kg/Cm²)	1.02	M³		
2.2.2	Zapata de Muro (0.60x0.30) m -2.76 qq/m³	1.26	M³		
2.2.3	Losa de Fondo e=0.30 m-1.90 qq/m³	2.00	M³		
2.2.4	Losa de Fondo e=0.40 m-1.77 qq/m³	3.83	M³		
2.2.5	Muro e=0.30 m-2.47 qq/m³	9.12	M³		
2.2.6	Pedestal P1 (0.30x0.30) m -7.0 qq/m³	0.14	M³		
2.2.7	Viga V1 (0.20x0.35) m -7.56 qq/m³ **	0.14	M³		
2.2.8	Viga VA (0.20x0.35) m -2.49 qq/m³	0.49	M³		
2.2.9	Viga V3 (0.20x0.40) m -2.90 qq/m³	0.32	M³		
2.2.10	Losa de Techo e=0.15 m -1.90 qq/m³	0.68	M³		
<b>2.3</b>	<b>MUROS DE BLOQUES</b>				
2.3.1	De 8" B.N.P. Ø3/8" @0.20m	8.40	M²		
<b>2.4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
2.4.1	Fraguache	76.93	M²		
2.4.2	Pañete interior Pulido	26.95	M²		
2.4.3	Pañete exterior	49.98	M²		
2.4.4	Fino de Techo	4.53	M²		
2.4.5	Fino de Fondo Pulido (Losa de Fondo y Losas Interiores)	6.46	M²		
2.4.6	Zabaleta en fondo	14.40	M³		
2.4.7	Cantos	57.40	M		
2.4.8	Grava en interior Registro (suministro y colocación)	0.26	M³		
<b>2.5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE:</b>				
2.5.1	Junta Hidrofilica (Junta Idrostop 5", perfil de goma hidroexpansivo)	14.40	M		
2.5.2	Rejilla Ø1/2" acero inoxidable (1.90x0.50) m	1.00	Ud		
2.5.3	Cesta para Sólidos en acero inoxidable (0.80x0.80x0.40)m, abertura de la malla 0.50mm, marcos angulares de 2"x2"	1.00	M		
2.5.4	Polea Diferencial de 500Lb (incluye cable de acero)	1.00	Ud		
2.5.5	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=2.50m	1.00	Ud		
2.5.6	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=1.65m	1.00	Ud		
2.5.7	Tapas de aluminio tipo Cisterna (1.00x1.00) m, incluye candado	2.00	Ud		
2.5.8	Tapa metálica deslizable 2 hojas (2.30x1.90)m en Registro (inc. riel)	1.00	Ud		
2.5.9	Tapa de H.F. D=0.80 m	1.00	Ud		
2.5.10	Pórtico metálico sobre pedestales (incluye : Viga W4x13 (Longitud = o<6.0m), Placa base W4x13 (2ud), Pernos de anclaje ø5/8" x14" (8 ud), Placa 5 3/4"x5 3/4"x3/8" (2ud) más pintura anticorrosiva. Ver detalles	2.00	Ud		
<b>2.6</b>	<b>USO DE ANDAMIOS EN GENERAL</b>	1.00	PA		
<b>3</b>	<b>GARITA DE VIGILANTE</b>				
<b>3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO</b> (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material	1.00	PA		
<b>3.2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F`C=210 kg/cm²:</b>				
3.2.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m³	1.45	M³		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.2.2	Viga de amarre bajo de piso ( 0.15 x 0.20 ) - 3.71 qq/m³	0.32	M³		
3.2.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m³	0.18	M³		
3.2.4	Dintel D1 ( 0.15 x 0.30 ) - 2.99 qq/m³	0.11	M³		
3.2.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m³	0.37	M³		
3.2.6	Columna ( 0.30 x 0.15 ) - 3.03 qq/m³	0.12	M³		
3.2.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m³	0.81	M³		
<b>3.3 MUROS DE BLOQUES:</b>					
3.3.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M²		
3.3.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M²		
<b>3.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>					
3.4.1	Fraguache	9.77	M²		
3.4.2	Pañete interior	26.04	M²		
3.4.3	Pañete exterior	20.94	M²		
3.4.4	Fino de techo	9.62	M²		
3.4.5	Cantos	47.60	M		
3.4.6	Antepecho en block de 6" , altura 0.20 m	2.02	M		
3.4.7	Zabaleta en techo	10.10	M		
3.4.8	Gotero ranurado	6.02	M		
3.4.9	Impermeabilizante acrilico c/Prymer	10.58	M²		
3.4.10	Cerámica en baño (pared y piso)	9.40	M²		
3.4.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M²		
3.5	Piso de hormigón armado (con malla electrosoldada D 2.3 x D2.3, 20x20) F'C=210Kg/Cm2, e=0.10m, c/terminación pulido	6.00	M²		
<b>3.6 PUERTA ( SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ):</b>					
3.6.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		
3.6.2	Puerta Polimetal (2.10x1.00)m incluye llavín	1.00	Ud		
3.6.3	Puerta de hierro para protección	22.60	P²		
<b>3.7 VENTANA DE ALUMINIO ( INCLUYE COLOCACIÓN ):</b>					
3.7.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación sup	23.25	P²		
3.7.2	Protección de hierro para ventanas	23.25	P²		
<b>3.8 INSTALACIONES SANITARIA:</b>					
3.8.1	Lavamanos sencillo	1.00	Ud		
3.8.2	Inodoro blanco con tapa	1.00	Ud		
3.8.3	Desagüe de techo PVC 3"	1.00	Ud		
3.8.4	Ducha (incluye: llave de empotrar, ducha y desagüe piso 2")	1.00	Ud		
3.8.6	Columna ventilación de 3" PVC ( SDR-41 )	1.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.8.7	Cámara de inspección	2.00	Ud		
3.8.8	Cámara Séptica (1.50 x 1.90 x 1.50 )m	1.00	Ud		
3.8.9	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
3.8.10	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
3.8.11	Tuberías y piezas	1.00	PA		
3.8.12	Mano de Obra Instalación	1.00	PA		
<b>3.9 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>					
3.9.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
3.9.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
3.9.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
3.9.4	Centro de carga de 4/8 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 1 breaker 15A/2P tipo THQL, 1 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
3.10	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		
<b>4 CASETA PARA GENERADOR</b>					
<b>4.1 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
4.1.1	Excavación material compacto para fundaciones a mano	20.23	M³N		
4.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m, a mano	12.96	M³C		
4.1.3	Colchón de arena en base del Generador	0.43	M³C		
4.1.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	9.45	M³E		
<b>4.2 HORMIGON ARMADO F`C=210KG/CM2 INDUSTRIAL EN:</b>					
4.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F`C=140 KG/Cm2)	0.57	M³		
4.2.2	Zapata de muro - 0.79 qq/m3	4.71	M³		
4.2.3	Base Generador e=0.60m- 0.65qq/m3	2.19	M³		
4.2.4	Columna CA (0.20x0.20)m-4.07 QQ/M3	0.62	M³		
4.2.5	Viga amarre BNP (0.2x0.20)m-2.86 QQ/M3	1.05	M³		
4.2.6	Viga Dintel Di (0.20x0.20)m-3.49 QQ/M3	0.19	M³		
4.2.7	Viga V1 (0.20x0.35)m- 3.00 QQ/M3	0.13	M³		
4.2.8	Viga V2 (0.65x0.20)m-2.73 QQ/M3	0.15	M³		
4.2.9	Viga Amarre BNP (0.20x0.20)m-2.86 QQ/M3	0.70	M³		
4.2.10	Losa de Techo e=0.15m -0.92 QQ/M3	4.70	M³		
4.2.11	Losa de Piso con malla electrosoldada D2.3xD2.3xD2.3, 0.20x0.20 (incluye terminación pulida)	15.94	M²		
<b>4.3 MUROS DE BLOCK</b>					
4.3.1	Block 8" con 3/8" @ 0.40 m B.N.P.	15.72	M²		
4.3.2	Block 8" con 3/8"@ 0.40 m S.N.P.	64.97	M²		
<b>4.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
4.4.1	Pañete interior (incluye techo)	107.29	M²		
4.4.2	Pañete exterior	48.99	M²		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
4.4.3	Fino de techo	31.30	M²		
4.4.4	Fraguache (columnas, vigas, losa de techo y vuelos)	35.00	M²		
4.4.5	Cantos	82.32	M		
4.4.6	Antepecho	20.00	M		
4.4.7	Zabaleta de techo	18.40	M		
4.4.8	Desagüe de techo	2.00	Ud		
4.4.9	Pintura general acrílica (incl. base blanca)	160.74	M²		
<b>4.5 PORTAJE:</b>					
4.5.1	Puerta abatible de 2 hojas apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.50*2.50)m	1.00	Ud		
4.5.2	Puerta abatible de 1 hoja apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.0x2.10)m	1.00	Ud		
<b>4.6 VENTANAS</b>					
4.6.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	28.41	P²		
4.6.2	Ventana tipo Louver de Aluminio galvanizado insulada	1.00	Ud		
<b>4.7 ELECTRIFICACIÓN INTERIOR</b>					
4.7.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
4.7.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
4.7.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
4.7.4	Centro de carga de 8/16 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 4 breaker 20A/2P tipo THQL, 3 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
<b>4.8 Logo y letrero INAPA</b>		1.00	Ud		
<b>5 TERMINACIONES EN EXTERIOR</b>					
<b>5.1 PAVIMENTO</b>					
5.1.1	Imprimación sencilla	118.33	M²		
5.1.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	147.91	M²		
5.1.3	Transporte de asfalto distancia aprox.=65 km	488.40	Km/m³s		
<b>5.2 MISCELÁNEOS</b>					
5.2.1	Contén	54.50	M		
5.2.2	Aceras H.S. e=0.10m	52.79	M²		
5.2.3	Señalización con Pintura amarillo Tráfico en Parqueo	1.00	PA		
5.2.3	Paragomas de goma atornillado (suministro y colocación)	3.00	Ud		
5.2.4	Embellecimiento con Gravilla	57.03	M²		
5.2.5	Ornamentación: Palma Enana (5Ud) Arbusto con flores (5Ud), Flor de Jamaica (5Ud) (incluir suministro y siembra)	1.00	PA		
<b>6 VERJA PERIMETRAL L=64.94 M</b>					
<b>6.1 PRELIMINARES</b>					
6.1.1	Replanteo	64.94	M		
<b>6.2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
6.2.1	Excavación material compacto a mano	25.87	M³N		
6.2.2	Relleno de reposición compactado a mano	10.06	M³C		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
6.2.3	Bote de material c/camión, dist= 5.0 km (Incluye esparcimiento en botadero)	18.97	M³E		
	<b>6.3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:</b>				
6.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³	5.71	M³		
6.3.2	Zapata de Columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³	1.53	M³		
6.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³	1.22	M³		
6.3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³	2.30	M³		
6.3.5	Viga Apoyo Riel Puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m³	1.51	M³		
	<b>6.4 MUROS</b>				
6.4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60 m	34.52	M²		
6.4.2	Block 6" SNP Violinado, ø3/8"@0.60 m	92.06	M²		
	<b>6.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
6.5.1	Fraguache	58.98	M²		
6.5.2	Pañete en vigas y columnas	58.98	M²		
6.5.3	Cantos	352.56	M		
	<b>6.6 PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS</b>				
6.6.1	Base Blanca	58.98	M²		
6.6.2	Acrilica azul Turquesa	58.98	M²		
	<b>6.7 ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA.</b> Incluye angular p/suporte cada 2 metros y alambre para tender y	60.94	M		
	<b>6.8 PUERTA CORREDIZA</b> long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demas accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud		
	<b>7 TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES</b>	1.00	PA		
	<b>8 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b>	1.00	PA		
	<b>SUB -TOTAL FASE D-2</b>				-
<b>D-3</b>	<b>LÍNEAS DE IMPULSIÓN</b>				
1	Replanteo y Control Topográfico	500.00	M		-
	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	430.00	M³		-
2.2	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	30.00	M³		-
2.4	Regularización de zanjas	425.00	M²		-
2.4	Suministro material de minas dist=20km	90.68	M2		-
2.5	Relleno compactado c/mat. De excavación	377.82	M³		-
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	155.91	M³		-

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
4.1	De Ø3" PVC SDR-26 con J/G + 2% de pérdida por campana	510.00	M		
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍAS</b>				
5.1	De Ø3" PVC SDR-26 con J/G	500.00	M		-
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES EN PVC SCH-40 (C/CEMENTO SOLVENTE TANGIT O SIMILAR)</b>				
6.1	Codo de 3" x 90° PVC CH-40	1.00	Ud		-
6.2	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas	0.03	M³		-
<b>7</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
7.1	De Ø3" PVC SDR-26 con J/G	500.00	M		-
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	Válvula de Aire Combinada de Ø1" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye: Válvula, Niple Ø1"x12" , Codo Ø1"x90° H.G., Llave de Paso Ø1", Clamps Ø8" x1")	1.00	Ud		
8.2	Registro para Válvulas de Aire (Según diseño)	1.00	Ud		
<b>9</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad	500.00	M		
<b>10</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	500.00	M		
<b>SUB TOTAL FASE D-3</b>					-
<b>SUB TOTAL FASE D</b>					-
<b>FASE E PLAYA CHIQUITA 1</b>					
<b>E-1 REDES PLAYA CHIQUITA 1</b>					
1	Replanteo y Control Topográfico	1,623.81	M		
<b>2 MOV. DE TIERRA:</b>					
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	2,158.71	M³		
2.2	Suministro material de minas dist=20km	448.24	M³		
2.3	Regularización de zanjas	1,402.34	M²		
2.4	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	140.23	M2		
2.5	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de	1,867.66	M³		
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	797.49	M³		
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>					
3.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 con J/G + 3% de pérdida por campana	1,672.52	M		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS:</b>				
4.1	DE Ø 8" PVC SDR 32,5	1,623.81	M		
<b>5</b>	<b>ENTIBADOS PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 2.50 M</b>	212.43	M²		
<b>6</b>	<b>REGISTROS PREFABRICADOS</b>				
6.1	De 1.00 @ 1.50 M	31.00	Ud		
6.2	De 1.50 @ 2,00 M	11.00	Ud		
6.3	De 2,00 @ 2.50 M	10.00	Ud		
6.4	De 2.50 @ 3.00 M	4.00	Ud		
<b>7</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
7.1	De 8" x 4" PVC SDR-32.5	60.00	Ud		
7.2	De 8" x 6" PVC SDR-32.5	20.00	Ud		
<b>8</b>	<b>REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES</b>				
<b>8.1</b>	<b>SUMINISTRO TUBERÍAS</b>				
8.1.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	6.00	M		
8.1.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	6.00	M		
8.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	6.00	M		
8.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	6.00	M		
8.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	6.00	M		
<b>8.2</b>	<b>SUMINISTRO DE:</b>				
8.2.1	Coupling Ø½" PVC	2.00	Ud		
8.2.2	Coupling ¾" PVC	2.00	Ud		
8.2.3	Coupling 1" PVC	2.00	Ud		
8.2.4	Coupling Ø2" PVC	2.00	Ud		
8.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	4.00	Ud		
<b>8.3</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
8.3.1	Maestro plomero (1H)	1.00	Días		
8.3.2	Peon (2H)	1.00	Días		
<b>8.4</b>	Uso de bomba de achique Ø3" (5,5 HP)	8.00	Hr		
<b>9</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b>	1,623.81	M		
	Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad				
<b>10</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	1,623.81	M		
<b>SUB-TOTAL E-1</b>					



Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

# LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>E-2</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO #5 (10.20M³)</b>				
	<b>1 TRABAJOS GENERALES</b>				
1.1	Limpieza del Area (290 M²)	1.00	PA		
1.2	Corte y bote de material compacto c/equipo dist=5Km (incluir esparcimiento en botadero)	58.00	M³N		
1.3	Replanteo y control topográfico	3.00	Visita		
1.4	Caseta materiales	1.00	Ud		
	<b>2 CÁRCAMO DE BOMBEO</b>				
	<b>2.1 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1.1	Excavación material compacto con equipo/retro	284.83	M³N		
2.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	85.45	M³C		
2.1.3	Bote de material con camión (incluye esparcimiento en botadero) D=5km	259.19	M³E		
	<b>2.2 HORMIGÓN ARMADO F`C=280 KG/CM² INDUSTRIAL EN:</b>				
2.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F`c=100 Kg/Cm²)	1.02	M³		
2.2.2	Zapata de Muro (0.60x0.30) m -2.76 qq/m³	1.12	M³		
2.2.3	Losa de Fondo e=0.30 m-1.90 qq/m³	1.52	M³		
2.2.4	Losa de Fondo e=0.40 m-1.77 qq/m³	5.89	M³		
2.2.5	Muro e=0.30 m-2.47 qq/m³	19.40	M³		
2.2.6	Pedestal P1 (0.30x0.30) m -7.0 qq/m³	0.14	M³		
2.2.7	Viga V1 (0.20x0.35) m -7.56 qq/m³	0.08	M³		
2.2.8	Viga VA (0.20x0.35) m -2.49 qq/m³	0.43	M³		
2.2.9	Viga VF (0.20x0.40) m -2.90 qq/m³	0.42	M³		
2.2.10	Losa de Techo e=0.15 m -1.90 qq/m³	1.32	M³		
	<b>2.3 MUROS DE BLOQUES</b>				
2.3.1	De 8" B.N.P. Ø3/8" @0.20m	7.44	M²		
	<b>2.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
2.4.1	Fraguache	155.47	M²		
2.4.2	Pañete interior Pulido	69.66	M²		
2.4.3	Pañete exterior	85.81	M²		
2.4.4	Fino de Techo	8.84	M²		
2.4.5	Fino de Fondo Pulido (Losa de Fondo y Losas Interiores)	8.50	M²		
2.4.6	Zabaleta en fondo	16.20	M³		
2.4.7	Cantos	55.13	M		
2.4.8	Grava en interior Registro p/Válvula de Compuerta	1.94	M³		
	<b>2.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE:</b>				
2.5.1	Junta Hidrofilica (Junta Idrostop 5", perfil de goma hidroexpansivo)	14.40	M		
2.5.2	Rejilla Ø1/2" acero inoxidable (1.90x0.50) m	1.00	Ud		
2.5.3	Cesta para Sólidos en acero inoxidable (0.80x0.80x0.40)m, abertura de la malla 0.50mm, marcos angulares de 2"x2"	1.00	M		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.5.4	Polea Diferencial de 500Lb (incluye cable de acero)	1.00	Ud		
2.5.5	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=4.20m	1.00	Ud		
3.5	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=2.95m	1.00	Ud		
2.5.6	Tapas de aluminio tipo Cisterna (1.00x1.00) m, incluye candado	2.00	Ud		
2.5.7	Tapa metálica deslizable 2 hojas (1.85x1.70)m en Registro (inc. riel)	1.00	Ud		
2.5.8	Tapa de H.F. D=0.80 m	1.00	Ud		
2.5.9	Pórtico metálico sobre pedestales (incluye : Viga W4x13 (Longitud= o <6.0m), Placa base W4x13 (2ud), Pernos de anclaje ø5/8" x14" (8 ud), Placa 5 3/4"x5 3/4"x3/8" (2ud) más pintura anticorrosiva. Ver detalles	2.00	Ud		
7	USO DE ANDAMIOS EN GENERAL	1.00	PA		
8	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1.00	PA		
3	GARITA DE VIGILANTE				
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	PA		
3.2	HORMIGÓN ARMADO F`C=210 kg/cm²:				
3.2.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m³	1.45	M³		
3.2.2	Viga de amarre bajo de piso ( 0.15 x 0.20 ) - 3.71 qq/m³	0.32	M³		
3.2.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m³	0.18	M³		
3.2.4	Dintel D1 ( 0.15 x 0.30 ) - 2.99 qq/m³	0.11	M³		
3.2.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m³	0.37	M³		
3.2.6	Columna ( 0.30 x 0.15 ) - 3.03 qq/m³	0.12	M³		
3.2.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m³	0.81	M³		
3.3	MUROS DE BLOQUES:				
3.3.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M²		
3.3.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M²		
3.4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
3.4.1	Fraguache	9.77	M²		
3.4.2	Pañete interior	26.04	M²		
3.4.3	Pañete exterior	20.94	M²		
3.4.4	Fino de techo	9.62	M²		
3.4.5	Cantos	47.60	M		
3.4.6	Antepecho en block de 6" , altura 0.20 m	2.02	M		
3.4.7	Zabaleta en techo	10.10	M		
3.4.8	Gotero ranurado	6.02	M		
3.4.9	Impermeabilizante acrílico c/Prymer	10.58	M²		
3.4.10	Cerámica en baño (pared y piso)	9.40	M²		
3.4.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M²		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>3.5</b>	Piso de hormigón armado (con malla electrosoldada D 2.3 x D2.3, 20x20) F'C=210Kg/Cm2, e=0.10m, c/terminación pulido	6.00	M²		
<b>3.6</b>	<b>PUERTA ( SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ):</b>				
3.6.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		
3.6.2	Puerta Polimetal (2.10x1.00)m incluye llavín	1.00	Ud		
3.6.3	Puerta de hierro para protección	22.60	P²		
<b>3.7</b>	<b>VENTANA DE ALUMINIO ( INCLUYE COLOCACIÓN ):</b>				
3.7.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación sup	23.25	P²		
3.7.2	Protección de hierro para ventanas	23.25	P²		
<b>3.8</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIA:</b>				
3.8.1	Lavamanos sencillo	1.00	Ud		
3.8.2	Inodoro blanco con tapa	1.00	Ud		
3.8.3	Desagüe de techo PVC 3"	1.00	Ud		
3.8.4	Ducha (incluye: llave de empotrar, ducha y desagüe piso 2")	1.00	Ud		
3.8.6	Columna ventilación de 3" PVC ( SDR-41 )	1.00	Ud		
3.8.7	Cámara de inspección	2.00	Ud		
3.8.8	Cámara Séptica (1.50 x 1.90 x 1.50 )m	1.00	Ud		
3.8.9	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
3.8.10	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
3.8.11	Tuberías y piezas	1.00	PA		
3.8.12	Mano de Obra Instalación	1.00	PA		
<b>3.9</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>				
3.9.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
3.9.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
3.9.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
3.9.4	Centro de carga de 4/8 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 1 breaker 15A/2P tipo THQL, 1 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
<b>3.10</b>	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		
<b>4</b>	<b>CASETA PARA GENERADOR</b>				
<b>4.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
4.1.1	Excavación material compacto para fundaciones a mano	20.23	M³N		
4.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m, a mano	12.96	M³C		
4.1.3	Colchón de arena en base del Generador	0.43	M³C		
4.1.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	9.45	M³E		
<b>4.2</b>	<b>HORMIGON ARMADO F'C=210KG/CM2 INDUSTRIAL EN:</b>				
4.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F'C=140 KG/Cm2)	0.57	M³		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
4.2.2	Zapata de muro - 0.79 qq/m3	4.71	M³		
4.2.3	Base Generador e=0.60m- 0.65qq/m3	2.19	M³		
4.2.4	Columna CA (0.20x0.20)m-4.07 QQ/M3	0.62	M³		
4.2.5	Viga amarre BNP (0.2x0.20)m-2.86 QQ/M3	1.05	M³		
4.2.6	Viga Dintel Di (0.20x0.20)m-3.49 QQ/M3	0.19	M³		
4.2.7	Viga V1 (0.20x0.35)m- 3.00 QQ/M3	0.13	M³		
4.2.8	Viga V2 (0.65x0.20)m-2.73 QQ/M3	0.15	M³		
4.2.9	Viga Amarre BNP (0.20x0.20)m-2.86 QQ/M3	0.70	M³		
4.2.10	Losa de Techo e=0.15m -0.92 QQ/M3	4.70	M³		
4.2.11	Losa de Piso con malla electrosoldada D2.3xD2.3xD2.3, 0.20x0.20 (incluye terminación pulida)	15.94	M²		
<b>4.3 MUROS DE BLOCK</b>					
4.3.1	Block 8" con 3/8" @ 0.40 m B.N.P.	15.72	M²		
4.3.2	Block 8" con 3/8"@ 0.40 m S.N.P.	64.97	M²		
<b>4.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
4.4.1	Pañete interior (incluye techo)	107.29	M²		
4.4.2	Pañete exterior	48.99	M²		
4.4.3	Fino de techo	31.30	M²		
4.4.4	Fraguache (columnas, vigas, losa de techo y vuelos)	35.00	M²		
4.4.5	Cantos	82.32	M		
4.4.6	Antepecho	20.00	M		
4.4.7	Zabaleta de techo	18.40	M		
4.4.8	Desagüe de techo	2.00	Ud		
4.4.9	Pintura general acrílica (incl. base blanca)	160.74	M²		
<b>4.5 PORTAJE:</b>					
4.5.1	Puerta abatible de 2 hojas apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.50*2.50)m	1.00	Ud		
4.5.2	Puerta abatible de 1 hoja apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.0x2.10)m	1.00	Ud		
<b>4.6 VENTANAS</b>					
4.6.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	28.41	P²		
4.6.2	Ventana tipo Louver de Aluminio galvanizado insulada	1.00	Ud		
<b>4.7 ELECTRIFICACIÓN INTERIOR</b>					
4.7.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
4.7.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
4.7.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
4.7.4	Centro de carga de 8/16 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 4 breaker 20A/2P tipo THQL, 3 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
4.8	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		
<b>5 TERMINACIONES EN EXTERIOR</b>					
<b>5.1 PAVIMENTO</b>					
5.1.1	Imprimación sencilla	118.33	M²		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

# LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
5.1.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	147.91	M²		
5.1.3	Transporte de asfalto distancia aprox.=65 km	488.40	Km/m³s		
<b>5.2 MISCELÁNEOS</b>					
5.2.1	Contén	54.50	M		
5.2.2	Aceras H.S. e=0.10m	52.79	M²		
5.2.3	Señalización con Pintura amarillo Tráfico en Parqueo	1.00	PA		
5.2.3	Paragomas de goma atornillado (suministro y colocación)	3.00	Ud		
5.2.4	Embellecimiento con Gravilla	57.03	M²		
5.2.5	Ornamentación: Palma Enana (5Ud) Arbusto con flores (5Ud), Flor de Jamaica (5Ud) (incluir suministro y siembra)	1.00	PA		
<b>6 VERJA PERIMETRAL L=64.94 M</b>					
<b>6.1 PRELIMINARES</b>					
6.1.1	Replanteo	64.94	M		
<b>6.2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
6.2.1	Excavación material compacto a mano	25.87	M³N		
6.2.2	Relleno de reposición compactado a mano	10.06	M³C		
6.2.3	Bote de material c/camión, dist= 5.0 km (Incluye esparcimiento en botadero)	18.97	M³E		
<b>6.3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:</b>					
6.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³	5.71	M³		
6.3.2	Zapata de Columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³	1.53	M³		
6.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³	1.22	M³		
6.3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³	2.30	M³		
6.3.5	Viga Apoyo Riel Puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m³	1.51	M³		
<b>6.4 MUROS</b>					
6.4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60 m	34.52	M²		
6.4.2	Block 6" SNP Violinado, ø3/8"@0.60 m	92.06	M²		
<b>6.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
6.5.1	Fraguache	58.98	M²		
6.5.2	Pañete en vigas y columnas	58.98	M²		
6.5.3	Cantos	352.56	M		
<b>6.6 PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS</b>					
6.6.1	Base Blanca	58.98	M²		
6.6.2	Acrilica azul Turquesa	58.98	M²		
<b>6.7 ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA. Incluye angular p/sopORTE cada 2 metros y alambre para tender y</b>					
		60.94	M		
<b>6.8 PUERTA CORREDIZA long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demas accesorios de instalación), según diseño</b>					
		1.00	Ud		
<b>7 TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES</b>					
		1.00	PA		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>8</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b>	1.00	PA		
	<b>SUB -TOTAL FASE E-2</b>				-
<b>E-3</b>	<b>LÍNEAS DE IMPULSIÓN</b>				
1	Replanteo y Control Topográfico	1,610.00	M		
	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	1,501.60	M³		
2.2	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	115.25	M³		
2.4	Regularización de zanjas	1,127.00	M²		
2.4	Suministro material de minas dist=20km	307.76	M2		
2.5	Relleno compactado c/mat. De excavación	1,282.32	M³		
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	581.86	M³		
	<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
4.1	De Ø6" PVC SDR-26 con J/G + 3% de pérdida por campana	1,133.00	M		
4.2	De Ø8" PVC SDR-26 con J/G + 3% de pérdida por campana	525.30	M		
	<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS</b>				
5.1	De Ø6" PVC SDR-26 con J/G	1,100.00	M		
5.2	De Ø8" PVC SDR-26 con J/G	510.00	M		
	<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO SCH-30 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA</b>				
6.1	Codo de 6" x 45° ACERO SCH-30	2.00	Ud		
6.2	Codo de 8" x 45° ACERO SCH-30	3.00	Ud		
6.3	Tee de 6" x 3" ACERO SCH-30	1.00	Ud		
6.4	Tee de 6" x 4" ACERO SCH-30	1.00	Ud		
6.5	Reducción 8"x6" ACERO SCH-30	1.00	Ud		
6.6	Junta mecánica tipo dresser Ø6"	16.00	Ud		
6.7	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas	0.73	M³		
	<b>7 PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
7.1	De Ø6" PVC SDR-26 con J/G	1,100.00	M		
7.2	De Ø8" PVC SDR-26 con J/G	510.00	M		
	<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	Válvula de Aire Combinada de Ø1" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye: Válvula, Niple Ø1"x12" , Codo Ø1"x90° H.G., Llave de Paso Ø1", Clamps Ø8" x1")	4.00	Ud		
8.2	Válvula de Aire Combinada de Ø2" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye: Válvula, Niple Ø2"x12" , Codo Ø2"x90° H.G., Llave de Paso Ø2", Clamps Ø8" x1")	1.00	Ud		
8.3	Registro para Válvulas de Aire (Según diseño)	5.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>9</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad	1,610.00	M		
<b>10</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	1,610.00	M		
	<b>SUB TOTAL FASE E-3</b>				-
	<b>SUB TOTAL FASE E</b>				-
<b>FASE F LA ENTRADA</b>					
<b>F-1</b>	<b>REDES LA ENTRADA</b>				
<b>1</b>	Replanteo y Control Topográfico	1,968.15	M		
<b>2</b>	<b>MOV. DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	2,544.07	M³		
2.2	Suministro material de minas dist=20km	527.22	M³		
2.3	Regularización de zanjas	1,679.97	M²		
2.4	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	167.97	M³		
2.5	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de	2,196.75	M³		
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	944.00	M³		
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
3.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 con J/G + 3% de pérdida por campana	2,027.19	M		
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS:</b>				
4.1	DE Ø 8" PVC SDR 32,5	1,968.15	M		
<b>5</b>	<b>REGISTROS PREFABRICADOS</b>				
5.1	De 1,00 @ 1,50 M	15.00	Ud		
5.2	De 1,50 @ 2,00 M	25.00	Ud		
5.3	De 2.00 @ 2,50 M	3.00	Ud		
<b>6</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
6.1	De 8" x 4" PVC SDR-32.5	100.00	Ud		
6.1	De 8" x 6" PVC SDR-32.5	30.00	Ud		
<b>7</b>	<b>CAÍDAS EN TUBERÍA DE Ø8" PVC</b>				
7.1	De 1.00 @ 2.00m	1.00	Ud		
7.2	De 2.00 @ 3.00m	1.00	Ud		
7.3	De 3.00 @4.00m	1.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>8</b>	<b>REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES</b>				
<b>8.1</b>	<b>SUMINISTRO TUBERÍAS</b>				
8.1.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	6.00	M		
8.1.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	6.00	M		
7.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	6.00	M		
<b>8.2</b>	<b>SUMINISTRO DE:</b>				
8.2.1	Coupling Ø½" PVC	6.00	Ud		
8.2.2	Coupling ¾" PVC	6.00	Ud		
8.2.3	Coupling 1" PVC	6.00	Ud		
8.2.4	Coupling Ø2" PVC	6.00	Ud		
8.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	12.00	Ud		
<b>8.3</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
8.3.1	Maestro plomero (1H)	2.00	Días		
8.3.2	Peon (2H)	2.00	Días		
<b>8.4</b>	Uso de bomba de achique Ø3" (5,5 HP)	8.00	Hr		
<b>9</b>	<b>DEMOLICIÓN Y BOTE DE:</b>				
9.1	Contén	52.00	M		
9.2	Acera ancho 1.00 m	52.00	M²		
9.3	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	30.42	M³		
<b>10</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
10.1	Contén	52.00	M		
10.2	Acera ancho 1.00 m	52.00	M²		
<b>11</b>	<b>CARPETA ASFALTICA</b>				
11.1	Corte Carpeta Asfaltica	3,936.30	M		
11.2	Extracción Carpeta Asfaltica	1,672.93	M2		
11.3	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	108.74	M3		
11.4	Imprimación Sencilla	1,672.93	M²		
11.5	Suministro y colocación de Asfalto 2" (incluye Riego de Adherencia)	2,091.16	M²		
11.6	Transporte de Asfalto distancia aprox.=65km	6,796.27	Km/m³s		
<b>12</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad	1,968.15	M		
<b>13</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	1,968.15	M		
<b>SUB-TOTAL F-1</b>					



Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

# LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>F-2</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO #6 (66.0M³)</b>				
<b>1</b>	<b>TRABAJOS GENERALES</b>				
1.1	Limpieza del Área (450 M²)	1.00	PA		
1.2	Corte y bote de material compacto c/equipo dist=5Km (incluir esparcimiento en botadero)	67.50	M³N		
1.3	Replanteo y control topográfico	3.00	Visita		
1.4	Caseta materiales	1.00	Ud		
<b>2</b>	<b>CÁRCAMO DE BOMBEO</b>				
<b>2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1.1	Excavación material compacto con equipo/retro	686.05	M³N		
2.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	205.82	M³C		
2.1.3	Bote de material con camión (incluye esparcimiento en botadero) D=5km	624.30	M³E		
<b>2.2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F`C=280 KG/CM² INDUSTRIAL EN:</b>				
2.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F`c=100 KG/Cm²)	3.37	M³		
2.2.2	Zapata de Muro (0.80x0.30) m -2.41qq/m³	3.60	M³		
2.2.3	Losa de Fondo e=0.30 m-1.90 qq/m³	2.14	M³		
2.2.4	Losa de Fondo e=0.40 m-2.38 qq/m³	19.34	M³		
2.2.5	Muro e=0.20 m -3.85 qq/m³	5.40	M³		
2.2.6	Muro e=0.30 m-3.82 qq/m³	42.63	M³		
2.2.7	Pedestal P1 (0.30x0.30) m -7.0 qq/m³	0.07	M³		
2.2.8	Columna C1(0.30x0.40) m -7.50 qq/m³	0.47	M³		
2.2.9	Viga V1 (0.25x0.50) m -5.42 qq/m³	0.58	M³		
2.2.10	Viga V2 (0.20x0.35) m -7.43 qq/m³	0.28	M³		
2.2.11	Viga V3 (0.20x0.40) m -2.90 qq/m³	0.76	M³		
2.2.12	Losa de Techo e=0.15 m -1.90 qq/m³	5.55	M³		
<b>2.3</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
2.3.1	Fraguache	349.34	M²		
2.3.2	Pañete interior Pulido	160.91	M²		
2.3.3	Pañete exterior	188.43	M²		
2.3.4	Fino de Techo	37.32	M²		
2.3.5	Fino de Fondo Pulido (Losa de Fondo y Losas Interiores)	25.23	M²		
2.3.6	Zabaleta en fondo	30.40	M		
2.3.7	Cantos	96.59	M		
2.3.8	Grava en interior Registro	1.17	M³		
<b>2.4</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE:</b>				
2.4.1	Junta Hidrofílica (Junta Idrostop 5", perfil de goma hidroexpansivo)	30.40	M		
2.4.2	Rejilla Ø½" acero inoxidable (1.90x0.50) m	1.00	Ud		
2.4.3	Cesta para Sólidos en acero inoxidable (0.80x0.80x0.40)m, abertura de la malla 0.50mm, marcos angulares de 2"x2"	1.00	Ud		
2.4.4	Polea Diferencial de 500Lb (incluye cable de acero)	1.00	Ud		
2.4.5	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=5.0m	1.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.4.6	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle ) H=2.95m	1.00	Ud		
2.4.7	Tapa aluminio tipo Cisterna (1.00x1.00) m, incluye candado	3.00	Ud		
2.4.8	Tapa metálica 2 hojas deslizable (5.10x2.80)m en Registro (incl. riel)	1.00	Ud		
2.4.9	Tapa de H.F. D=0.80 m	1.00	Ud		
2.4.10	Pórtico metálico sobre pedestales (incluye : Viga W4x13 (L=6.20m), Placa base W4x13 (2ud), Pernos de anclaje ø5/8" x14" (8 ud), Placa 5 3/4"x5 3/4"x3/8" (2ud) más pintura anticorrosiva. Ver detalles	1.00	Ud		
2.4.11	Viga metálica sobre Columnas (incluye : Viga W10x26 (L=7.20m), Placa base W4x13 (2ud), Pernos de anclaje ø5/8" x14" (8 ud), Placa 11 13/16" x 15 3/4"x5/8" (2ud) más pintura anticorrosiva. Ver detalles	1.00	Ud		
<b>2.5</b>	<b>USO DE ANDAMIOS EN GENERAL</b>	1.00	PA		
<b>2.6</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b>	1.00	PA		
<b>3</b>	<b>GARITA DE VIGILANTE</b>				
<b>3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO</b> (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	PA		
<b>3.2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F`C=210 kg/cm²:</b>				
3.2.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m³	1.45	M³		
3.2.2	Viga de amarre bajo de piso ( 0.15 x 0.20 ) - 3.71 qq/m³	0.32	M³		
3.2.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m³	0.18	M³		
3.2.4	Dintel D1 ( 0.15 x 0.30 ) - 2.99 qq/m³	0.11	M³		
3.2.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m³	0.37	M³		
3.2.6	Columna ( 0.30 x 0.15 ) - 3.03 qq/m³	0.12	M³		
3.2.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m³	0.81	M³		
<b>3.3</b>	<b>MUROS DE BLOQUES:</b>				
3.3.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M²		
3.3.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M²		
<b>3.4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
3.4.1	Fraguache	9.77	M²		
3.4.2	Pañete interior	26.04	M²		
3.4.3	Pañete exterior	20.94	M²		
3.4.4	Fino de techo	9.62	M²		
3.4.5	Cantos	47.60	M		
3.4.6	Antepecho en block de 6" , altura 0.20 m	2.02	M		
3.4.7	Zabaleta en techo	10.10	M		
3.4.8	Gotero ranurado	6.02	M		
3.4.9	Impermeabilizante acrilico c/Prymer	10.58	M²		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.4.10	Cerámica en baño (pared y piso)	9.40	M²		
3.4.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M²		
<b>3.5</b>	Piso de hormigón armado (con malla electrosoldada D 2.3 x D2.3, 20x20) F'C=210Kg/Cm2, e=0.10m, c/terminación pulido	6.00	M²		
<b>3.6</b>	<b>PUERTA ( SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ):</b>				
3.6.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		
3.6.2	Puerta Polimetal (2.10x1.00)m incluye llavín	1.00	Ud		
3.6.3	Puerta de hierro para protección	22.60	P²		
<b>3.7</b>	<b>VENTANA DE ALUMINIO ( INCLUYE COLOCACIÓN ):</b>				
3.7.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación sup	23.25	P²		
3.7.2	Protección de hierro para ventanas	23.25	P²		
<b>3.8</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIA:</b>				
3.8.1	Lavamanos sencillo	1.00	Ud		
3.8.2	Inodoro blanco con tapa	1.00	Ud		
3.8.3	Desagüe de techo PVC 3"	1.00	Ud		
3.8.4	Ducha (incluye: llave de empotrar, ducha y desagüe piso 2")	1.00	Ud		
3.8.6	Columna ventilación de 3" PVC ( SDR-41 )	1.00	Ud		
3.8.7	Cámara de inspección	2.00	Ud		
3.8.8	Cámara Séptica (1.50 x 1.90 x 1.50 )m	1.00	Ud		
3.8.9	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
3.8.10	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
3.8.11	Tuberías y piezas	1.00	PA		
3.8.12	Mano de Obra Instalación	1.00	PA		
<b>3.9</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>				
3.9.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
3.9.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
3.9.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
3.9.4	Centro de carga de 4/8 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 1 breaker 15A/2P tipo THQL, 1 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
<b>3.10</b>	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		
<b>4</b>	<b>CASETA PARA GENERADOR</b>				
<b>4.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
4.1.1	Excavación material compacto para fundaciones a mano	20.23	M³N		
4.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m, a mano	12.96	M³C		
4.1.3	Colchón de arena en base del Generador	0.43	M³C		
4.1.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	9.45	M³E		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>4.2</b>	<b>HORMIGON ARMADO F`C=210KG/CM2 INDUSTRIAL EN:</b>				
4.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F`C=140 KG/Cm2)	0.57	M³		
4.2.2	Zapata de muro - 0.79 qq/m3	4.71	M³		
4.2.3	Base Generador e=0.60m- 0.65qq/m3	2.19	M³		
4.2.4	Columna CA (0.20x0.20)m-4.07 QQ/M3	0.62	M³		
4.2.5	Viga amarre BNP (0.2x0.20)m-2.86 QQ/M3	1.05	M³		
4.2.6	Viga Dintel Di (0.20x0.20)m-3.49 QQ/M3	0.19	M³		
4.2.7	Viga V1 (0.20x0.35)m- 3.00 QQ/M3	0.13	M³		
4.2.8	Viga V2 (0.65x0.20)m-2.73 QQ/M3	0.15	M³		
4.2.9	Viga Amarre BNP (0.20x0.20)m-2.86 QQ/M3	0.70	M³		
4.2.10	Losa de Techo e=0.15m -0.92 QQ/M3	4.70	M³		
4.2.11	Losa de Piso con malla electrosoldada D2.3xD2.3xD2.3, 0.20x0.20 (incluye terminación pulida)	15.94	M²		
<b>4.3</b>	<b>MUROS DE BLOCK</b>				
4.3.1	Block 8" con 3/8" @ 0.40 m B.N.P.	15.72	M²		
4.3.2	Block 8" con 3/8"@ 0.40 m S.N.P.	64.97	M²		
<b>4.4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
4.4.1	Pañete interior (incluye techo)	107.29	M²		
4.4.2	Pañete exterior	48.99	M²		
4.4.3	Fino de techo	31.30	M²		
4.4.4	Fraguache (columnas, vigas, losa de techo y vuelos)	35.00	M²		
4.4.5	Cantos	82.32	M		
4.4.6	Antepecho	20.00	M		
4.4.7	Zabaleta de techo	18.40	M		
4.4.8	Desagúe de techo	2.00	Ud		
4.4.9	Pintura general acrílica (incl. base blanca)	160.74	M²		
<b>4.5</b>	<b>PORTAJE:</b>				
4.5.1	Puerta abatible de 2 hojas apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.50*2.50)m	1.00	Ud		
4.5.2	Puerta abatible de 1 hoja apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.0x2.10)m	1.00	Ud		
<b>4.6</b>	<b>VENTANAS</b>				
4.6.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	28.41	P²		
4.6.2	Ventana tipo Louver de Aluminio galvanizado insulada	1.00	Ud		
<b>4.7</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN INTERIOR</b>				
4.7.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
4.7.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
4.7.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
4.7.4	Centro de carga de 8/16 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 4 breaker 20A/2P tipo THQL, 3 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
<b>4.8</b>	<b>Logo y letrero INAPA</b>	1.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>5</b>	<b>TERMINACIONES EN EXTERIOR</b>				
<b>5.1</b>	<b>PAVIMENTO</b>				
5.1.1	Imprimación sencilla	56.00	M²		
5.1.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	70.00	M²		
5.1.3	Transporte de asfalto distancia aprox.=65km	231.14	Km/m³s		
<b>5.2</b>	<b>MISCELANEOS</b>				
5.2.1	Contén	59.00	M		
5.2.2	Acera	30.00	M²		
5.2.3	Señalización con Pintura amarillo Tráfico en Parqueo	1.00	PA		
5.2.3	Paragomas de goma atornillado (suministro y colocación)	3.00	Ud		
5.2.4	Embelllecimiento con Gravilla	20.80	M²		
5.2.5	Ornamentación: Palma Enana (5Ud) Arbusto con flores (5Ud), Flor de Jamaica (5Ud) (incluir suministro y siembra)	1.00	PA		
<b>6</b>	<b>VERJA PERIMETRAL L=82.64 M</b>				
<b>6.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
6.1.1	Replanteo	82.64	M		
<b>6.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
6.2.1	Excavación material compacto a mano	32.95	M³N		
6.2.2	Relleno de reposición compactado a mano	12.93	M³C		
6.2.3	Bote de material c/camión, dist= 5.0 km (Incluye esparcimiento en botadero)	24.02	M³E		
<b>6.3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:</b>				
6.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³	7.43	M³		
6.3.2	Zapata de Columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³	1.89	M³		
6.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³	1.51	M³		
6.3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³	2.98	M³		
6.3.5	Viga Apoyo Riel Puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m³	1.51	M³		
<b>6.4</b>	<b>MUROS</b>				
6.4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60 m	44.66	M²		
6.4.2	Block 6" SNP Violinado, ø3/8"@0.60 m	119.10	M²		
<b>6.5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
6.5.1	Fraguache	75.21	M²		
6.5.2	Pañete en vigas y columnas	75.21	M²		
6.5.3	Cantos	448.96	M		
<b>6.6</b>	<b>PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS</b>				
6.6.1	Base Blanca	75.21	M²		
6.6.2	Acrilica azul Turquesa	75.21	M²		
<b>6.7</b>	<b>ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA. Incluye angular p/soporte cada 2 metros y alambre para tender y</b>	78.64	M		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
6.8	PUERTA CORREDIZA long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demas accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud		
7	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES	1.00	Ud		
8	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1.00	PA		
SUB TOTAL FASE F-2					-
F-3	LÍNEAS DE IMPULSIÓN				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo y Control Topográfico	2,450.00	M		
1.2	Uso de bomba de achique Ø3" (5,5 HP)	40.00	Hr		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	3,430.00	M³		
2.2	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	245.00	M³		
2.4	Regularización de zanjas	2,572.50	M²		
2.4	Suministro material de minas dist=20km	653.73	M³		
2.5	Relleno compactado c/mat. De excavación	2,723.87	M³		
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	1,536.39	M³		
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	De Ø16" PVC SDR-26 con J/G + 5% de pérdida por campana	2,572.50	M		
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø16" PVC SDR-26 con J/G	2,450.00	M		
6	PRUEBA HIDROSTATICA				
6.1	De Ø16" PVC SDR-26 con J/G	2,450.00	M		
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	Válvula de Aire Combinada de Ø3" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye: Válvula, Niple Ø3"x12" , Codo Ø3"x90° H.G., Llave de Paso Ø3", Clamps Ø8" x1")	5.00	Ud		
8.2	Registro para Válvulas de Aire (Según diseño)	5.00	Ud		
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO SCH-30 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
7.1	Codo de 16" x 45° ACERO SCH-30	10.00	Ud		
7.2	Junta mecánica tipo dresser Ø16"	20.00	Ud		
7.3	Anclaje de H. A. F'c = 180 kg/cm² p/piezas	2.16	M³		
8	CRUCES				
8.1	CRUCE DE PUENTE Ø16" ACERO SCH-30 C/ PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, L= 15.00 M (1UD )				
8.1.1	Replanteo	1.00	Ud		
8.1.2	Suministro de Tubería Ø16" Acero SCH-30, sin costura , c/protección anticorrosiva	15.00	M		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
8.1.3	Suministro de Codo 16" x 45º Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud		
8.1.4	Abrazadera metálicas (inc. Tornillo anclajes tipo hilti ¼" x 2" )	6.00	Ud		
8.1.5	Anclaje de H.A. F'C= 280 kg/cm² - 8.22 qq/m³	9.00	M3		
8.1.6	Pintura de óxido rojo	19.79	M²		
8.1.7	Pintura Esmalte Azul	19.79	M²		
8.1.8	Excavación material	12.80	M3N		
8.1.9	Relleno compactado	4.61	M3C		
8.1.10	Bote de Material c/Camión dist.15km (Incluye Esparcimiento en Botadero)	10.65	M3E		
8.1.11	Mano de Obra Plomero y Soldador	1.00	Ud		
<b>9 CARPETA ASFÁLTICA</b>					
9.1	Corte Carpeta Asfáltica	4,900.00	M		
9.2	Extracción Carpeta Asfáltico	2,572.50	M²		
9.3	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	169.89	M³		
9.4	Imprimación Sencilla	2,572.50	M²		
9.5	Suministro y colocación de Asfalto 2" (incluye Riego de Adherencia)	3,215.63	M²		
9.6	Transporte de Asfalto distancia aprox.= 65km	10,618.01	Km/m³s		
<b>10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad	2,450.00	M		
<b>11</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	2,450.00	M		
<b>SUB TOTAL FASE F-3</b>					-
<b>SUB TOTAL FASE F</b>					-
<b>FASE G LOS PESCADORES</b>					
<b>G-1 LÍNEA DE CONDUCCIÓN (AÉREA)</b>					
<b>1</b>	<b>Replanteo y Control Topográfico</b>	177.26	M		
<b>2 SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>					
2.1	De Ø3" PEAD	177.26	M		
<b>3 COLOCACION DE TUBERIAS:</b>					
3.1	De Ø3" PEAD	177.26	M		
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS PIEZAS ESPECIALES (INCLUYE ABRAZADERAS P/INSTALACIÓN DE TUBERÍA))</b>	15.00	%		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>5</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad	177.26	M		
<b>6</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	177.26	M		
<b>SUB-TOTAL G-1</b>					
<b>G-II</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO LOS PESCADORES (4.71M³)</b>				
<b>1</b>	<b>TRABAJOS GENERALES</b>				
1.1	Limpieza del Area (260 M²)	1.00	PA		
1.2	Corte y bote de material compacto c/equipo dist=5Km (incluir esparcimiento en botadero)	52.00	M³N		
1.3	Replanteo y control topográfico	3.00	Visita		
1.4	Caseta materiales	1.00	Ud		
<b>2</b>	<b>CÁRCAMO DE BOMBEO</b>				
<b>2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1.1	Excavación material compacto con equipo/retro	175.89	M³N		
2.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	52.77	M³C		
2.1.3	Bote de material con camión (incluye esparcimiento en botadero) D=5km	160.06	M³E		
<b>2.2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F`C=280 KG/CM² INDUSTRIAL EN:</b>				
2.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F`c=100 Kg/Cm²)	1.02	M³		
2.2.2	Zapata de Muro (0.60x0.30) m -2.76 qq/m³	1.26	M³		
2.2.3	Losa de Fondo e=0.30 m-1.90 qq/m³	2.00	M³		
2.2.4	Losa de Fondo e=0.40 m-1.77 qq/m³	3.83	M³		
2.2.5	Muro e=0.30 m-2.47 qq/m³	9.12	M³		
2.2.6	Pedestal P1 (0.30x0.30) m -7.0 qq/m³	0.14	M³		
2.2.7	Viga V1 (0.20x0.35) m -7.56 qq/m³ **	0.14	M³		
2.2.8	Viga VA (0.20x0.35) m -2.49 qq/m³	0.49	M³		
2.2.9	Viga V3 (0.20x0.40) m -2.90 qq/m³	0.32	M³		
2.2.10	Losa de Techo e=0.15 m -1.90 qq/m³	0.68	M³		
<b>2.3</b>	<b>MUROS DE BLOQUES</b>				
2.3.1	De 8" B.N.P. Ø3/8" @0.20m	8.40	M²		
<b>2.4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
2.4.1	Fraguache	76.93	M²		
2.4.2	Pañete interior Pulido	26.95	M²		
2.4.3	Pañete exterior	49.98	M²		
2.4.4	Fino de Techo	4.53	M²		
2.4.5	Fino de Fondo Pulido (Losa de Fondo y Losas Interiores)	6.46	M²		
2.4.6	Zabaleta en fondo	14.40	M³		



Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.4.7	Cantos	57.40	M		
2.4.8	Grava en interior Registro (suministro y colocación)	0.26	M³		
<b>2.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE:</b>					
2.5.1	Junta Hidrofílica (Junta Idrostop 5", perfil de goma hidroexpansivo)	14.40	M		
2.5.2	Rejilla Ø1/2" acero inoxidable (1.90x0.50) m	1.00	Ud		
2.5.3	Cesta para Sólidos en acero inoxidable (0.80x0.80x0.40)m, abertura de la malla 0.50mm, marcos angulares de 2"x2"	1.00	M		
2.5.4	Polea Diferencial de 500Lb (incluye cable de acero)	1.00	Ud		
2.5.5	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=2.50m	1.00	Ud		
2.5.6	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle) ) H=1.65m	1.00	Ud		
2.5.7	Tapas de aluminio tipo Cisterna (1.00x1.00) m, incluye candado	2.00	Ud		
2.5.8	Tapa metálica deslizable 2 hojas (2.30x1.90)m en Registro (inc. riel)	1.00	Ud		
2.5.9	Tapa de H.F. D=0.80 m	1.00	Ud		
2.5.10	Pórtico metálico sobre pedestales (incluye : Viga W4x13 (Longitud = 0<6.0m), Placa base W4x13 (2ud), Pernos de anclaje ø5/8" x14" (8 ud), Placa 5 3/4"x5 3/4"x3/8" (2ud) más pintura anticorrosiva. Ver detalles	2.00	Ud		
<b>2.6 USO DE ANDAMIOS EN GENERAL</b>		1.00	PA		
<b>3 GARITA DE VIGILANTE</b>					
<b>3.1 MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO</b> (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material		1.00	PA		
<b>3.2 HORMIGÓN ARMADO F`C=210 kg/cm²:</b>					
3.2.1	Zapata de muro (Incl. Zap. C1) - 0.85 qq/m³	1.45	M³		
3.2.2	Viga de amarre bajo de piso ( 0.15 x 0.20 ) - 3.71 qq/m³	0.32	M³		
3.2.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20)-3.37 qq/m³	0.18	M³		
3.2.4	Dintel D1 ( 0.15 x 0.30 ) - 2.99 qq/m³	0.11	M³		
3.2.5	Viga dintel D2 (0.15 x 0.40) - 2.32 qq/m³	0.37	M³		
3.2.6	Columna ( 0.30 x 0.15 ) - 3.03 qq/m³	0.12	M³		
3.2.7	Losa de techo 0.12 M - 1.34 qq/m³	0.81	M³		
<b>3.3 MUROS DE BLOQUES:</b>					
3.3.1	Block 6" B.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	4.82	M²		
3.3.2	Block 6" S.N.P., Ø3/8" @ 0.80 mt.	22.69	M²		
<b>3.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>					
3.4.1	Fraguache	9.77	M²		
3.4.2	Pañete interior	26.04	M²		
3.4.3	Pañete exterior	20.94	M²		
3.4.4	Fino de techo	9.62	M²		
3.4.5	Cantos	47.60	M		
3.4.6	Antepecho en block de 6" , altura 0.20 m	2.02	M		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.4.7	Zabaleta en techo	10.10	M		
3.4.8	Gotero ranurado	6.02	M		
3.4.9	Impermeabilizante acrílico c/Prymer	10.58	M²		
3.4.10	Cerámica en baño (pared y piso)	9.40	M²		
3.4.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M²		
<b>3.5</b>	Piso de hormigón armado (con malla electrosoldada D 2.3 x D2.3, 20x20) F'C=210Kg/Cm2, e=0.10m, c/terminación pulido	6.00	M²		
<b>3.6</b>	<b>PUERTA ( SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ):</b>				
3.6.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M		
3.6.2	Puerta Polimetal (2.10x1.00)m incluye llavín	1.00	Ud		
3.6.3	Puerta de hierro para protección	22.60	P²		
<b>3.7</b>	<b>VENTANA DE ALUMINIO ( INCLUYE COLOCACIÓN ):</b>				
3.7.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación sup	23.25	P²		
3.7.2	Protección de hierro para ventanas	23.25	P²		
<b>3.8</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIA:</b>				
3.8.1	Lavamanos sencillo	1.00	Ud		
3.8.2	Inodoro blanco con tapa	1.00	Ud		
3.8.3	Desagüe de techo PVC 3"	1.00	Ud		
3.8.4	Ducha (incluye: llave de empotrar, ducha y desagüe piso 2")	1.00	Ud		
3.8.6	Columna ventilación de 3" PVC ( SDR-41 )	1.00	Ud		
3.8.7	Cámara de inspección	2.00	Ud		
3.8.8	Cámara Séptica (1.50 x 1.90 x 1.50 )m	1.00	Ud		
3.8.9	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud		
3.8.10	Barra para cortina de baño	1.00	Ud		
3.8.11	Tuberías y piezas	1.00	PA		
3.8.12	Mano de Obra Instalación	1.00	PA		
<b>3.9</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>				
3.9.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
3.9.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
3.9.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
3.9.4	Centro de carga de 4/8 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 1 breaker 15A/2P tipo THQL, 1 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		
<b>3.10</b>	Logo y letrero INAPA	1.00	Ud		
<b>4</b>	<b>CASETA PARA GENERADOR</b>				
<b>4.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
4.1.1	Excavación material compacto para fundaciones a mano	20.23	M³N		
4.1.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m, a mano	12.96	M³C		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
4.1.3	Colchón de arena en base del Generador	0.43	M³C		
4.1.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	9.45	M³E		
<b>4.2 HORMIGON ARMADO F`C=210KG/CM2 INDUSTRIAL EN:</b>					
4.2.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F`C=140 KG/Cm2)	0.57	M³		
4.2.2	Zapata de muro - 0.79 qq/m3	4.71	M³		
4.2.3	Base Generador e=0.60m- 0.65qq/m3	2.19	M³		
4.2.4	Columna CA (0.20x0.20)m-4.07 QQ/M3	0.62	M³		
4.2.5	Viga amarre BNP (0.2x0.20)m-2.86 QQ/M3	1.05	M³		
4.2.6	Viga Dintel Di (0.20x0.20)m-3.49 QQ/M3	0.19	M³		
4.2.7	Viga V1 (0.20x0.35)m- 3.00 QQ/M3	0.13	M³		
4.2.8	Viga V2 (0.65x0.20)m-2.73 QQ/M3	0.15	M³		
4.2.9	Viga Amarre BNP (0.20x0.20)m-2.86 QQ/M3	0.70	M³		
4.2.10	Losa de Techo e=0.15m -0.92 QQ/M3	4.70	M³		
4.2.11	Losa de Piso con malla electrosoldada D2.3xD2.3xD2.3, 0.20x0.20 (incluye terminación pulida)	15.94	M²		
<b>4.3 MUROS DE BLOCK</b>					
4.3.1	Block 8" con 3/8" @ 0.40 m B.N.P.	15.72	M²		
4.3.2	Block 8" con 3/8"@ 0.40 m S.N.P.	64.97	M²		
<b>4.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
4.4.1	Pañete interior (incluye techo)	107.29	M²		
4.4.2	Pañete exterior	48.99	M²		
4.4.3	Fino de techo	31.30	M²		
4.4.4	Fraguache (columnas, vigas, losa de techo y vuelos)	35.00	M²		
4.4.5	Cantos	82.32	M		
4.4.6	Antepecho	20.00	M		
4.4.7	Zabaleta de techo	18.40	M		
4.4.8	Desagüe de techo	2.00	Ud		
4.4.9	Pintura general acrílica (incl. base blanca)	160.74	M²		
<b>4.5 PORTAJE:</b>					
4.5.1	Puerta abatible de 2 hojas apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.50*2.50)m	1.00	Ud		
4.5.2	Puerta abatible de 1 hoja apertura exterior tipo Louver en aluminio galvanizado insulada (1.0x2.10)m	1.00	Ud		
<b>4.6 VENTANAS</b>					
4.6.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	28.41	P²		
4.6.2	Ventana tipo Louver de Aluminio galvanizado insulada	1.00	Ud		
<b>4.7 ELECTRIFICACIÓN INTERIOR</b>					
4.7.1	Salidas cenitales	4.00	Ud		
4.7.2	Salida tomacorrientes 120V en doble	1.00	Ud		
4.7.3	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud		
4.7.4	Centro de carga de 8/16 espacio, incluye 2 breaker 15A/1P tipo THQL, 4 breaker 20A/2P tipo THQL, 3 breaker 20A/1P tipo	1.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>4.8</b>	<b>Logo y letrero INAPA</b>	1.00	Ud		
<b>5</b>	<b>TERMINACIONES EN EXTERIOR</b>				
<b>5.1</b>	<b>PAVIMENTO</b>				
5.1.1	Imprimación sencilla	118.33	M²		
5.1.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	147.91	M²		
5.1.3	Transporte de asfalto distancia aprox.=65 km	488.40	Km/m³s		
<b>5.2</b>	<b>MISCELÁNEOS</b>				
5.2.1	Contén	54.50	M		
5.2.2	Aceras H.S. e=0.10m	52.79	M²		
5.2.3	Señalización con Pintura amarillo Tráfico en Parqueo	1.00	PA		
5.2.3	Paragomas de goma atornillado (suministro y colocación)	3.00	Ud		
5.2.4	Embelllecimiento con Gravilla	57.03	M²		
5.2.5	Ornamentación: Palma Enana (5Ud) Arbusto con flores (5Ud), Flor de Jamaica (5Ud) (incluir suministro y siembra)	1.00	PA		
<b>6</b>	<b>VERJA PERIMETRAL L=64.94 M</b>				
<b>6.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
6.1.1	Replanteo	64.94	M		
<b>6.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
6.2.1	Excavación material compacto a mano	25.87	M³N		
6.2.2	Relleno de reposición compactado a mano	10.06	M³C		
6.2.3	Bote de material c/camión, dist= 5.0 km (Incluye esparcimiento en botadero)	18.97	M³E		
<b>6.3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:</b>				
6.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³	5.71	M³		
6.3.2	Zapata de Columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³	1.53	M³		
6.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³	1.22	M³		
6.3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³	2.30	M³		
6.3.5	Viga Apoyo Riel Puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m³	1.51	M³		
<b>6.4</b>	<b>MUROS</b>				
6.4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60 m	34.52	M²		
6.4.2	Block 6" SNP Violinado, ø3/8"@0.60 m	92.06	M²		
<b>6.5</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
6.5.1	Fraguache	58.98	M²		
6.5.2	Pañete en vigas y columnas	58.98	M²		
6.5.3	Cantos	352.56	M		
<b>6.6</b>	<b>PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS</b>				
6.6.1	Base Blanca	58.98	M²		
6.6.2	Acrilica azul Turquesa	58.98	M²		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>6.7</b>	<b>ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA.</b> Incluye angular p/soporte cada 2 metros y alambre para tender y	60.94	M		
<b>6.8</b>	<b>PUERTA CORREDIZA</b> long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demas accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud		
<b>7</b>	<b>TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES</b>	1.00	PA		
<b>8</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b>	1.00	PA		
<b>SUB -TOTAL FASE G-2</b>					-
<b>G-3</b>	<b>LÍNEAS DE IMPULSIÓN (DESDE ESTACIÓN DE BOMBEO AL VACIO HASTA ESTACIÓN EXISTENTE)</b>				
1	Replanteo y Control Topográfico	58.50	M		
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material compacto con equipo/retro	50.31	M³		
2.2	Asiento de arena (incl. suministro y colocación)	3.51	M³		
2.4	Regularización de zanjas	49.73	M²		
2.4	Suministro material de minas dist=20km	10.61	M2		
2.5	Relleno compactado c/mat. De excavación	44.20	M³		
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	18.25	M³		
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
4.1	De Ø3" PVC SDR-26 con J/G + 2% de pérdida por campana	59.67	M		
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍAS</b>				
5.1	De Ø3" PVC SDR-26 con J/G	58.50	M		
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
6.1	De Ø3" PVC SDR-26 con J/G	58.50	M		
<b>7</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO.</b> Incluye: letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad	58.50	M		
<b>8</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL.</b> Incluye obreros, camión y herramientas menores	58.50	M		
<b>SUB TOTAL FASE G-3</b>					-
<b>G-4</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO ESTACIÓN DE BOMBEO</b>				
1	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS	1.00	PA		
2	DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS	1.00	PA		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3	CONSTRUCCIÓN DESCARGAS PARA ELECTROBOMBAS (INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPOS)	1.00	PA		
	<b>SUB TOTAL FASE G-4</b>				-
	<b>SUB TOTAL FASE G</b>				-
<b>H</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO</b>				
<b>H-1</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA</b>				
<b>1</b>	<b>ESTACIÓN LA ENTRADA</b>				
1.1	Postes en H.A.V, 40', 500 daN	79.00	Ud		
1.2	Postes en H.A.V, 40', 800 daN	9.00	Ud		
1.3	Alambre AAAC No. 2/0	48,500.00	P		
1.4	Estructura MT-301	26.00	Ud		
1.5	Estructura MT-302	41.00	Ud		
1.6	Estructura MT-305	9.00	Ud		
1.7	Estructura MT-307	9.00	Ud		
1.8	Estructura MT-316	4.00	Ud		
1.9	Estructura MT-323	2.00	Ud		
1.10	Estructura BT-105	1.00	Ud		
1.11	Estructura MT-104	2.00	Ud		
1.12	Estructura MT-105	1.00	Ud		
1.13	Estructura TR-305 (Incluye Cut out 100 Amp 15KV / Apartarrayos 9KV / Transformador 15KVA, 460V, 1Ø, Tipo Poste)	1.00	Ud		
1.14	Estructura TR-305 (Incluye Cut out 100 Amp 15KV / Apartarrayos 9KV / Transformador 25KVA, 460V, 1Ø, Tipo Poste)	2.00	Ud		
1.15	Transformador tipo Pad Mounted de 112.5 KVA, trifásico, 12,470-7,200/240-480V, sumergido en aceite, frente muerto, radial feed.	1.00	Ud		
1.16	Transformador tipo Pad Mounted de 225 KVA, trifasico, 12,470- 7,200/240-480V, sumergido en aceite, frente muerto, radial feed.	2.00	Ud		
1.17	Estructura TR-105 (Incluye Cut out 100 Amp 15KV / Apartarrayos 9KV / Transformador 15KVA, 460V, 1Ø, Tipo Poste)	1.00	Ud		
1.18	Estructura AP-101	6.00	Ud		
1.19	Estructura HA-100B	76.00	Ud		
1.20	Estructura PR-101	88.00	Ud		
1.21	Estructura EQ-MT	3.00	Ud		
1.22	Cut-out de 200AMP., 15KV	9.00	Ud		
1.23	Pararrayos de 9KV	9.00	Ud		
1.24	Cono de alivio exterior, 15KV	9.00	Ud		
1.25	Elbow conector interior, 15KV	9.00	Ud		
1.26	Instalación de postes	88.00	Ud		
1.27	Hoyo para postes	88.00	Ud		
1.28	Hoyo para vientos	76.00	Ud		
1.29	Mano de obra eléctrica primaria (20%)	1.00	Ud		
1.30	Poda abundante	18.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

# LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
1.31	Alimentador eléctrico desde medicion en alta tension hasta transformador tipo pad mounted con 3 alambres electricos URD No.2/0 al 33% concentrico en tuberías IMC y PVC de Ø3" incluye conjunto de soportes conectores y movimiento de tierra, zanja IC-302.	18.00	M		
1.32	Retirar postes de hormigón	31.00	Ud		
1.33	Retirar estructura MT-101	8.00	Ud		
1.34	Retirar estructura MT-102	21.00	Ud		
1.35	Retirar estructura MT-105	2.00	Ud		
1.36	Retirar estructura MT-106	1.00	Ud		
1.37	Retirar estructura MT-307	1.00	Ud		
1.38	Retirar estructura HA-100B	21.00	Ud		
1.39	Retirar estructura PR-101	28.00	Ud		
1.40	Retirar alimentador eléctrico, AAA/C No.2/0	8,200.00	P		
SUB-TOTAL H-1					-
<b>H-2 ALIMENTADORES ELÉCTRICOS EN ESTACIONES:</b>					
<b>1 LA ENTRADA Y PLAYA GRANDE</b>					
1.1	Alimentador eléctrico desde transformador tipo pad mounted hasta main breaker y transfer swich con 7 alambres eléctricos THW No.2/0 (fases y neutro) y 1 alambre eléctrico HDB No.2/0 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en tuberías IMC y PVC de Ø3" incluye conjunto de soportes conectores y movimiento de tierra. (2 estaciones)	48.00	M		
1.2	Alimentador eléctrico desde transfer swich en casa de generador hasta panel board en estacion de bombeo con 7 alambres eléctricos THW No.2/0 (fases y neutro) y 1 alambre eléctrico HDB No.2/0 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en tubería EMT de Ø3" incluye conjunto de soportes conectores. (2 estaciones)	32.00	M		
1.3	Alimentador eléctrico desde transfer swich hasta main breaker de generador con 8 alambres electricos THW No.2/0 (fases, neutro y tierra) en tubería EMT de Ø3" incluye conjunto de soportes conectores. (2 estaciones)	4.00	M		
1.4	Alimentador eléctrico desde main breaker de generador hasta generador de emergencia con 8 alambres eléctricos THW No.2/0 (fases, neutro y tierra) en tuberías EMT y PVC de Ø3" incluye conjunto de soportes conectores. (2 estaciones)	20.00	M		
1.5	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores suaves con 3 alambres eléctricos THW No.4 (fases) y 1 alambre electrico THW No.6 (tierra) en tubería EMT de Ø11/2" incluye conjunto de soportes conectores. (2 estaciones y 6 equipos de 50 HP)	18.00	M		
1.6	Alimentador eléctrico desde arrancadores suaves hasta motores eléctricos de electrobombas sumergibles no atascables con 1 alambre eléctrico de goma No.4/4 (fases y tierra), (2 estaciones y 6 equipos de 50 HP)	72.00	M		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN

Ubicación : PUERTO PLATA

Zona: VII

SNIP: 16851

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
1.7	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.12 (neutro y tierra) en tubería L.T. de Ø3/4" y bandejas incluye conjunto de soportes y conectores, (2 estaciones)	8.00	M		
1.8	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de distribución 8/16 C, (PD) en estación de bombeo con 2 alambres electricos THW No.8 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.10 (neutro y tierra) en tubería L.T. de Ø1" incluye conjunto de soportes y conectores, (2 estaciones)	8.00	M		
1.9	Alimentador eléctrico desde panel de distribución 8/16 C, (PD) en estación de bombeo hasta panel de distribución 4/8 C, en casa de vigilante con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.12 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø1" incluye conjunto de soportes y conectores, (2 estaciones)	40.00	M		
<b>2 PLAYA CHIQUITA 1</b>					
2.1	Alimentador eléctrico desde transformador tipo pad mounted hasta main breaker y transfer switch con 3 alambres electricos THW No.2/0 (fases), 1 alambre eléctrico THW No. 1/0 (neutro) y 1 alambre eléctrico HDB No.2/0 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en tuberías IMC y PVC de Ø3" incluye conjunto de soportes conectores y movimiento de tierra. (1 estación)	24.00	M		
2.2	Alimentador eléctrico desde transfer switch en casa de generador hasta panel board en estacion de bombeo con 3 alambres eléctricos THW No.2/0 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.1/0 (neutro) y 1 alambre eléctrico HDB No.2/0 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en tubería EMT de Ø3" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	16.00	M		
2.3	Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de generador con 3 alambres eléctricos THW No.1/0 (fases) y 2 alambres electricos THW No.2 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø2" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	2.00	M		
2.4	Alimentador eléctrico desde main breaker de generador hasta generador de emergencia con 3 alambres eléctricos THW No.1/0 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.2 (neutro y tierra) en tuberías EMT y PVC de Ø2" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	10.00	M		
2.5	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores suaves con 4 alambres eléctricos THW No.6 (fases y tierra) en tubería EMT de Ø1 1/2" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación y 2 equipos de 30 HP)	8.00	M		



Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.6	Alimentador eléctrico desde arrancadores suaves hasta motores eléctricos de electrobombas sumergibles no atascables con 1 alambre eléctrico de goma No.6/4 (fases y tierra), (1 estación y 2 equipos de 30 HP)	24.00	M		
2.7	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco y panel de distribución 8/16 C. (PD) en estación de bombeo con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.12 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø3/4" y bandejas incluye conjunto de soportes y	4.00	M		
2.8	Alimentador eléctrico desde panel de distribución 8/16 C. (PD) en en estación de bombeo hasta panel de distribución 4/8 C, en casa de vigilante con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.12 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø1" incluye conjunto de soportes y conectores,	20.00	M		
<b>3 ALIMENTADORES ELÉCTRICOS EN LA ENSENADA</b>					
3.1	Alimentador eléctrico desde banco de transformadores hasta medidor de energía con main breaker con 3 alambres eléctricos THW No.1/0 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.2 (neutro) y 1 alambre eléctrico HDB No.2 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en tubería IMC de Ø2" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	5.00	M		
3.2	Alimentador eléctrico desde medidor de energía con main breaker hasta transfer swich con 3 alambres eléctricos THW No.1/0 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.2 (neutro) y 1 alambre eléctrico HDB No.2 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en tuberías IMC y PVC de Ø2" incluye conjunto de soportes conectores y movimiento de tierra. (1 estación)	16.00	M		
3.3	Alimentador eléctrico desde transfer swich hasta panel board con 3 alambres eléctricos THW No.1/0 (fases), 1 almbre electrico THW No.2 (neutro) y 1 alambre eléctrico HDB No.2 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en tubería EMT de Ø2" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	2.00	M		
3.4	Alimentador eléctrico desde transfer swich hasta main breaker de generador con 3 alambres eléctricos THW No.1/0 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.2 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø2" incluye conjunto de soportes conectores. ( 1 estación)	2.00	M		
3.5	Alimentador eléctrico desde main breaker de generador hasta generador de emergencia con 3 alambres eléctricos THW No.1/0 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.2 (neutro y tierra) en tuberías EMT y PVC de Ø2" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	10.00	M		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN

Ubicación : PUERTO PLATA

Zona: VII

SNIP: 16851

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.6	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores suaves con 4 alambres eléctricos THW No.6 (fases y tierra) en tubería EMT de Ø1 1/2" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación y 2 equipos de 25 HP)	8.00	M		
3.7	Alimentador eléctrico desde arrancadores suaves hasta motores eléctricos de electrobombas sumergibles no atascables con 1 alambre eléctrico de goma No.6/4 (fases y tierra), (1 estación y 2 equipos de 25 HP)	40.00	M		
3.8	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco y panel de distribución 8/16 C. (PD) en estación de bombeo con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.12 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø3/4" y bandejas incluye conjunto de soportes y	4.00	M		
3.9	Alimentador eléctrico desde panel de distribución 8/16 C. (PD) en en estación de bombeo hasta panel de distribución 4/8 C, en casa de vigilante con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.12 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø1" incluye conjunto de soportes y conectores, (1 estación)	20.00	M		
<b>4 PUERTO BLANCO</b>					
4.1	Alimentador eléctrico desde banco de transformadores hasta medidor de energía con main breaker, con 3 alambres eléctricos THW No.1/0 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.2 (neutro) y 1 alambre eléctrico HDB No.2 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en tubería IMC de Ø2" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	5.00	M		
4.2	Alimentador eléctrico desde medidor de energia con main breaker hasta transfer swich y panel board con 3 alambres eléctricos THW No.1/0 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.2 (neutro) y 1 alambre eléctrico HDB No.2 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en tuberías IMC y PVC de Ø2" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	16.00	M		
4.3	Alimentador eléctrico desde transfer swich hasta main breaker de generador con 3 alambres eléctricos THW No.2 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.4 (neutro) y 1 alambre eléctrico THW No.6 (tierra) en tubería EMT de Ø1 1/2" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	2.00	M		
4.4	Alimentador eléctrico desde main breaker de generador hasta generador de emergencia con 3 alambres eléctricos THW No.2 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.4 (neutro) y 1 alambre eléctrico THW No.6 (tierra) en tuberías EMT y PVC de Ø1 1/2" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	10.00	M		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN

Ubicación : PUERTO PLATA

Zona: VII

SNIP: 16851

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
4.5	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores suaves con 4 alambres eléctricos THW No.6 (fases y tierra) en tubería EMT de Ø1½" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación y 2 equipos de 20 HP)	8.00	M		
4.6	Alimentador eléctrico desde arrancadores suaves hasta motores eléctricos de electrobombas sumergibles no atascables con 1 alambre eléctrico de goma No.6/4 (fases y tierra), (1 estación y 2 equipos de 20 HP)	40.00	M		
4.7	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco y panel de distribución 8/16 C. (PD) en estación de bombeo con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.12 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø3/4" y bandejas incluye conjunto de soportes y conectores, (1 estación)	4.00	M		
4.8	Alimentador eléctrico desde panel de distribución 8/16 C, (PD) en estación de bombeo hasta panel de distribución 4/8 C, en casa de vigilante con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.12 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø1" incluye conjunto de soportes y conectores, (1 estación)	20.00	M		
<b>5 PLAYA CHIQUITA 2</b>					
5.1	Alimentador eléctrico desde banco de transformadores hasta medidor de energía con main breaker, con 3 alambres eléctricos THW No.4 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.6 (neutro) y 1 alambre eléctrico HDB No.6 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en tubería IMC de Ø1½" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	5.00	M		
5.2	Alimentador eléctrico desde medidor de energía con main breaker hasta transfer switch y panel board con 3 alambres eléctricos THW No.4 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.6 (neutro) y 1 alambre eléctrico HDB No.6 a 7 hilos desnudo trenzados (tierra) en tuberías IMC y PVC de Ø1½" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	16.00	M		
5.3	Alimentador eléctrico desde transfer switch hasta main breaker de generador con 3 alambres eléctricos THW No.4 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.6 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø1½" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	2.00	M		
5.4	Alimentador eléctrico desde main breaker de generador hasta generador de emergencia con 3 alambres eléctricos THW No.4 (fases), y 2 alambres eléctricos THW No.6 (neutro y tierra) en tuberías EMT y PVC de Ø1½" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación)	10.00	M		
5.5	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores suaves con 4 alambres eléctricos THW No.6 (fases y tierra) en tubería EMT de Ø1½" incluye conjunto de soportes conectores. (1 estación y 2 equipos de 15 HP)	8.00	M		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN

Ubicación : PUERTO PLATA

SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
5.6	Alimentador eléctrico desde arrancadores suaves hasta motores eléctricos de electrobombas sumergibles no atascables con 1 alambre eléctrico de goma No.6/4 (fases y tierra), (1 estación y 2 equipos de 15 HP)	40.00	M		
5.7	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco y panel de distribución 8/16 C. (PD) en estación de bombeo con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.12 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø3/4" y bandejas incluye conjunto de soportes y conectores, (1 estación)	4.00	M		
5.8	Alimentador eléctrico desde panel de distribución 8/16 C, (PD) en estación de bombeo hasta panel de distribución 4/8 C, en casa de vigilante con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 2 alambres eléctricos THW No.12 (neutro y tierra) en tubería EMT de Ø1" incluye conjunto de soportes y conectores, (1 estación)	20.00	M		
<b>SUB-TOTAL H-2</b>					-
<b>H-3 DIPOSITIVOS ELECTRICOS EN LAS ESTACIONES:</b>					
<b>1 LA ENTRADA</b>					
1.1	Suministro de main breaker normal de 350/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	2.00	Ud		
1.2	Suministro de panel board en barra para 400AMP., incluye: 4 breakers 125/3AMP. Y 2 breakers 30/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud		
1.3	Arrancador suave para motor de 50 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	3.00	Ud		
1.4	Generador eléctrico estándar, 200 KW, 240/480V, trifásico.	1.00	Ud		
1.5	Suministro de ITM (interruptor de transferencia manual) de 400/3 AMP., 480V, 60HZ, trifásico.	1.00	Ud		
1.6	Transformador seco 5 Kva, 3Ø, 480v-220v/120v	1.00	Ud		
1.7	Registro metalico (6.0" * 6.0" * 4.0"), nema 1R	1.00	Ud		
1.8	Tape plástico 3M Scotch	1.00	Ud		
1.9	Tape de goma 3M Scotch	1.00	Ud		
1.10	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.6*0.6*0.6)m	2.00	Ud		
1.11	Excavación y tapado de zanja a mano (32 x 0.60 x 0.60)m	12.00	M³		
1.12	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud		
<b>2 PLAYA GRANDE</b>					
2.1	Suministro de main breaker normal de 350/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	2.00	Ud		
2.2	Suministro de panel board en barra para 400AMP., incluye: 4 breakers 125/3AMP. Y 2 breakers 30/3AMP., 480V, 60HZ,	1.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.3	Arrancador suave para motor de 50 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	3.00	Ud		
2.4	Generador eléctrico estándar, 200 KW, 240/480V, trifásico.	1.00	Ud		
2.5	Suministro de ITM (interruptor de transferencia manual) de 400/3 AMP., 480V, 60HZ, trifásico.	1.00	Ud		
2.6	Transformador seco 5 Kva, 3Ø, 480v-220v/120v	1.00	Ud		
2.7	Registro metálico (6.0" * 6.0" * 4.0"), nema 1R	1.00	Ud		
2.8	Tape plástico 3M Scotch	1.00	Ud		
2.9	Tape de goma 3M Scotch	1.00	Ud		
2.10	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.6*0.6*0.6)m	2.00	Ud		
2.11	Excavación y tapado de zanja a mano (32 x 0.60 x 0.60)m	12.00	M3		
2.12	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud		
<b>3 PLAYA CHIQUITA 1</b>					
3.1	Suministro de main breaker normal de 175/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud		
3.2	Suministro de main breaker normal de 150/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud		
3.3	Suministro de panel board en barra para 150AMP., incluye: 3 breakers 80/3AMP. Y 2 breakers 30/3AMP., 480V, 60HZ,	1.00	Ud		
3.4	Arrancador suave para motor de 30 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	2.00	Ud		
3.5	Generador electrico estándar, 80 KW, 240/480V, trifásico.	1.00	Ud		
3.6	Suministro de ITM (interruptor de transferencia manual) de 200/3 AMP., 480V, 60HZ, trifásico.	1.00	Ud		
3.7	Transformador seco 5 Kva, 3Ø, 480v-220v/120v	1.00	Ud		
3.8	Registro metálico (6.0" * 6.0" * 4.0"), nema 1R	1.00	Ud		
3.9	Tape plástico 3M Scotch	1.00	Ud		
3.10	Tape de goma 3M Scotch	1.00	Ud		
3.11	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.6*0.6*0.6)m	2.00	Ud		
3.12	Excavación y tapado de zanja a mano (32 x 0.60 x 0.60)m	12.00	M³		
3.13	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud		
<b>4 LA ENSENADA</b>					
4.1	Suministro de main breaker normal de 150/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud		
4.2	Suministro de medidor de energia con main breaker normal de 125/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud		
4.3	Suministro de panel board en barra para 150AMP., incluye: 3 breakers 70/3AMP. Y 2 breakers 30/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud		
4.4	Arrancador suave para motor de 25 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	2.00	Ud		
4.5	Generador eléctrico estándar, 80 KW, 240/480V, trifásico.	1.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN

Ubicación : PUERTO PLATA

Zona: VII

SNIP: 16851

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
4.6	Suministro de ITM (interruptor de transferencia manual) de	1.00	Ud		
4.7	Transformador seco 5 Kva, 3Ø, 480v-220v/120v	1.00	Ud		
4.8	Registro metálico (6.0" * 6.0" * 4.0"), nema 1R	1.00	Ud		
4.9	Tape plástico 3M Scotch	1.00	Ud		
4.10	Tape de goma 3M Scotch	1.00	Ud		
4.11	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.6*0.6*0.6)m	2.00	Ud		
4.12	Excavación y tapado de zanja a mano (32 x 0.60 x 0.60)m	12.00	M³		
4.13	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud		
<b>5 PUERTO BLANCO</b>					
5.1	Suministro de main breaker normal de 125/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud		
5.2	Suministro de medidor de energía con main breaker normal de 125/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud		
5.3	Suministro de panel board en barra para 150AMP., incluye: 3 breakers 60/3AMP. Y 2 breakers 30/3AMP., 480V, 60HZ,	1.00	Ud		
5.4	Arrancador suave para motor de 20 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	2.00	Ud		
5.5	Generador eléctrico estándar, 60 KW, 240/480V, trifásico.	1.00	Ud		
5.6	Suministro de ITM (interruptor de transferencia manual) de 200/3 AMP., 480V, 60HZ, trifásico.	1.00	Ud		
5.7	Transformador seco 5 Kva, 3Ø, 480v-220v/120v	1.00	Ud		
5.8	Registro metálico (6.0" * 6.0" * 4.0"), nema 1R	1.00	Ud		
5.9	Tape plástico 3M Scotch	1.00	Ud		
5.1	Tape de goma 3M Scotch	1.00	Ud		
5.11	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.6*0.6*0.6)m	2.00	Ud		
5.12	Excavación y tapado de zanja a mano (32 x 0.60 x 0.60)m	12.00	M³		
5.13	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud		
<b>6 PLAYA CHIQUITA 2</b>					
6.1	Suministro de main breaker normal de 70/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud		
6.2	Suministro de medidor de energía con main breaker normal de 70/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud		
6.3	Suministro de panel board en barra para 150AMP., incluye: 3 breakers 45/3AMP. Y 2 breakers 30/3AMP., 480V, 60HZ,	1.00	Ud		
6.4	Arrancador suave para motor de 15 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	2.00	Ud		
6.5	Generador eléctrico estándar, 40 KW, 240/480V, trifásico.	1.00	Ud		
6.6	Suministro de ITM (interruptor de transferencia manual) de 100/3 AMP., 480V, 60HZ, trifásico.	1.00	Ud		
6.7	Transformador seco 5 Kva, 3Ø, 480v-220v/120v	1.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN

Ubicación : PUERTO PLATA

Zona: VII

SNIP: 16851

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
6.8	Registro metálico (6.0" * 6.0" * 4.0"), nema 1R	1.00	Ud		
6.9	Tape plástico 3M Scotch	1.00	Ud		
6.1	Tape de goma 3M Scotch	1.00	Ud		
6.11	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.6*0.6*0.6)m	2.00	Ud		
6.12	Excavación y tapado de zanja a mano (32 x 0.60 x 0.60)m	12.00	M³		
6.13	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL H-3</b>					-
<b>H-4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO Y DESCARGAS (CONSTRUCCIÓN DE DESCARGAS PARA ELECTROBOMBAS) EN:</b>				
<b>1</b>	<b>LA ENTRADA</b>				
1.1	Suministro electrobombas sumergibles no atascable, 900 GPM, vs. 110 pies TDH con motor de 50 HP, 460V, 60HZ,	3.00	Ud		
1.2	Instalación de electrobomba	3.00	Ud		
1.3	Niple de Ø8" x 12" platillado en un extremo	3.00	Ud		
1.4	Niple de Ø8" x 40" platillado en un extremo	3.00	Ud		
1.5	Junta Dresser auto-portante de Ø8" a 250 PSI	3.00	Ud		
1.6	Válvula de compuerta con vástago ascendente de Ø8" platillada a 250 PSI	3.00	Ud		
1.7	Check vertical de Ø8" a 250 PSI, platillado.	3.00	Ud		
1.8	Check horizontal de Ø8" a 250 PSI, platillado.	3.00	Ud		
1.9	Codo de Ø8" x 45 grados	3.00	Ud		
1.1	Codo de Ø8" x 90 grados	3.00	Ud		
1.11	Reducción de Ø16" a Ø8"	3.00	Ud		
1.12	Anclaje para descarga y manifold en hormigón simple	6.00	Ud		
1.13	Base para bombas	3.00	Ud		
1.14	Construcción de manifold de Ø16"	1.00	Ud		
1.15	Mano de obra construcción de descarga de Ø8"	3.00	Ud		
1.16	Tubo en acero de Ø8" para descarga	60.00	P		
1.17	Pintura azul para descarga (oxido)	3.00	Ud		
<b>2</b>	<b>PLAYA GRANDE</b>				
2.1	Suministro electrobombas sumergibles no atascable, 400 GPM, vs. 160 pies TDH con motor de 50 HP, 460V, 60HZ,	3.00	Ud		
2.2	Instalación de electrobomba	3.00	Ud		
2.3	Niple de Ø6" x 12" platillado en un extremo	3.00	Ud		
2.4	Niple de Ø6" x 40" platillado en un extremo	3.00	Ud		
2.5	Junta Dresser auto-portante de Ø6" a 250 PSI	3.00	Ud		
2.6	Válvula de compuerta con vástago ascendente de Ø6" platillada a 250 PSI	3.00	Ud		
2.7	Check vertical de Ø6" a 250 PSI, platillado.	3.00	Ud		
2.8	Check horizontal de Ø6" a 250 PSI, platillado.	3.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.9	Codo de Ø6" x 45 grados	3.00	Ud		
2.10	Codo de Ø6" x 90 grados	3.00	Ud		
2.11	Reducción de Ø8" a Ø6"	3.00	Ud		
2.12	Anclaje para descarga y manifold en hormigón simple	6.00	Ud		
2.13	Base para bombas	3.00	Ud		
2.14	Construcción de manifold de Ø8"	1.00	Ud		
2.15	Mano de obra construcción de descarga de Ø6"	3.00	Ud		
2.16	Tubo en acero de Ø6" para descarga	60.00	P		
2.17	Pintura azul para descarga (oxido)	3.00	Ud		
<b>3 PLAYA CHIQUITA 1</b>					
3.1	Suministro electrobombas sumergibles no atascable, 270 GPM, vs. 150 pies TDH con motor de 30 HP, 460V, 60HZ,	2.00	Ud		
3.2	Instalación de electrobomba	2.00	Ud		
3.3	Niple de Ø4" x 12" platillado en un extremo	2.00	Ud		
3.4	Niple de Ø4" x 40" platillado en un extremo	2.00	Ud		
3.5	Junta Dresser auto-portante de Ø4" a 250 PSI	2.00	Ud		
3.6	Válvula de compuerta con vástago ascendente de Ø4" platillada a 250 PSI	2.00	Ud		
3.7	Check vertical de Ø4" a 250 PSI, platillado.	2.00	Ud		
3.8	Check horizontal de Ø4" a 250 PSI, platillado.	2.00	Ud		
3.9	Codo de Ø4" x 45 grados	2.00	Ud		
3.10	Codo de Ø4" x 90 grados	2.00	Ud		
3.11	Reducción de Ø6" a Ø4"	2.00	Ud		
3.12	Anclaje para descarga y manifold en hormigón simple	4.00	Ud		
3.13	Base para bombas	2.00	Ud		
3.14	Construcción de manifold de Ø6"	1.00	Ud		
3.15	Mano de obra construcción de descarga de Ø4"	2.00	Ud		
3.16	Tubo en acero de Ø4" para descarga	40.00	P		
3.17	Pintura azul para descarga (oxido)	2.00	Ud		
<b>4 LA ENSENADA</b>					
4.1	Suministro electrobombas sumergibles no atascable, 190 GPM, vs. 150 pies TDH con motor de 25 HP, 460V, 60HZ,	2.00	Ud		
4.2	Instalación de electrobomba	2.00	Ud		
4.3	Niple de Ø3" x 12" platillado en un extremo	2.00	Ud		
4.4	Niple de Ø3" x 40" platillado en un extremo	2.00	Ud		
4.5	Junta Dresser auto-portante de Ø3" a 250 PSI	2.00	Ud		
4.6	Válvula de Compuerta con vástago ascendente de Ø3" platillada a 250 PSI	2.00	Ud		
4.7	Check vertical de Ø3" a 250 PSI, platillado.	2.00	Ud		
4.8	Check horizontal de Ø3" a 250 PSI, platillado.	2.00	Ud		
4.9	Codo de Ø3" x 45 grados	2.00	Ud		



Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN

Ubicación : PUERTO PLATA

SNIP: 16851

Zona: VII

#### LISTADO DE PARTIDAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
4.10	Codo de Ø3" x 90 grados	2.00	Ud		
4.11	Reducción de Ø4" a Ø3"	2.00	Ud		
4.12	Anclaje para descarga y manifold en hormigón simple	4.00	Ud		
4.13	Base para bombas	2.00	Ud		
4.14	Construcción de manifold de Ø4"	1.00	Ud		
4.15	Mano de obra construcción de descarga de Ø3"	2.00	Ud		
4.16	Tubo en acero de Ø3" para descarga	40.00	P		
4.17	Pintura azul para descarga (oxido)	2.00	Ud		
<b>5 PUERTO BLANCO</b>					
5.1	Suministro electrobombas sumergibles no atascable, 110 GPM, vs. 130 pies TDH con motor de 20 HP, 460V, 60HZ,	2.00	Ud		
5.2	Instalación de electrobomba	2.00	Ud		
5.3	Niple de Ø3" x 12" platillado en un extremo	2.00	Ud		
5.4	Niple de Ø3" x 40" platillado en un extremo	2.00	Ud		
5.5	Junta Dresser auto-portante de Ø3" a 250 PSI	2.00	Ud		
5.6	Válvula de compuerta con vástago ascendente de Ø3" platillada a 250 PSI	2.00	Ud		
5.7	Check vertical de Ø3" a 250 PSI, platillado.	2.00	Ud		
5.8	Check horizontal de Ø3" a 250 PSI, platillado.	2.00	Ud		
5.9	Codo de Ø3" x 45 grados	2.00	Ud		
5.10	Codo de Ø3" x 90 grados	2.00	Ud		
5.11	Reducción de Ø4" a Ø3"	2.00	Ud		
5.12	Anclaje para descarga y manifold en hormigón simple	4.00	Ud		
5.13	Base para bombas	2.00	Ud		
5.14	Construcción de manifold de Ø4"	1.00	Ud		
5.15	Mano de obra construcción de descarga de Ø3"	2.00	Ud		
5.16	Tubo en acero de Ø3" para descarga	40.00	P		
5.17	Pintura azul para descarga (oxido)	2.00	Ud		
<b>6 PLAYA CHIQUITA 2</b>					
6.1	Suministro electrobombas sumergibles no atascable, 85 GPM, vs. 120 pies TDH con motor de 15 HP, 460V, 60HZ, trifásico.	2.00	Ud		
6.2	Instalación de electrobomba	2.00	Ud		
6.3	Niple de Ø3" x 12" platillado en un extremo	2.00	Ud		
6.4	Niple de Ø3" x 40" platillado en un extremo	2.00	Ud		
6.5	Junta Dresser auto-portante de Ø3" a 250 PSI	2.00	Ud		
6.6	Válvula de compuerta con vástago ascendente de Ø3" platillada a 250 PSI	2.00	Ud		
6.7	Check vertical de Ø3" a 250 PSI, platillado.	2.00	Ud		
6.8	Check horizontal de Ø3" a 250 PSI, platillado.	2.00	Ud		
6.9	Codo de Ø3" x 45 grados	2.00	Ud		

Obra : AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO LUPERÓN  
Ubicación : PUERTO PLATA  
SNIP: 16851

Zona: VII

**LISTADO DE PARTIDAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
6.10	Codo de Ø3" x 90 grados	2.00	Ud		
6.11	Anclaje para descarga y manifold en hormigón simple	4.00	Ud		
6.12	Base para bombas	2.00	Ud		
6.13	Construcción de manifold de Ø3"	1.00	Ud		
6.14	Mano de obra construcción de descarga de Ø3"	2.00	Ud		
6.15	Tubo en acero de Ø3" para descarga	40.00	P		
6.16	Pintura azul para descarga (oxido)	2.00	Ud		
<b>SUB-TOTAL H-4</b>					-
<b>SUB-TOTAL FASE H</b>					-
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>1</b>	<b>FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLA</b> (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".	3.00	Ud		
<b>2</b>	Puesta en Funcionamiento Estaciones de Bombeo	7.00	Ud		
<b>3</b>	Campamento (incluye alquiler del solar o casa y caseta de materiales)		Mes		
<b>SUB TOTAL FASE Z</b>					-
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					-
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	Gastos Administrativos	3.0%			
	Honorarios Profesionales	10.0%			
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.0%			
	Supervisión de la Obra	5.0%			
	Gastos de Transporte	4.0%			
	Ley 6-86	1.0%			
	CODIA	0.1%			
	ITBIS ( Ley 07/2007)	18.0%			
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			
	Imprevistos	5.0%			
	Compleativo transporte de Postes	1.00	Ud		
	Tramitación de Planos Eléctricos	1.00	Ud		
	Interconexión con EDENORTE	1.00	Ud		
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					
<b>TOTAL GENERAL RD\$</b>					