



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

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø30" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 866/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, DIF FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	OBRA DE TOMA - LÍNEA DE ADUCCIÓN - DESARENADOR - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS CRUDAS				
A-1	CAJUELA DE CAPTACIÓN EN CANAL EXISTENTE				
1	PRELIMINARES				
1.1	Eliminación Vertederos improvisados	1.00	P.A.	123,613.30	123,613.30
1.2	Replanteo y control topográfico	2.00	Visita	18,640.50	37,280.99
2	MOVIMIENTO DE TIERRA / PREPARACIÓN DE TERRENO				
2.1	Excavación de material compactado	62.81	M³N	166.36	10,449.12
2.2	Releno compactación c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación	7.56	M³C	458.08	3,463.07
2.3	Demolicion con compresor de seccion de muro HA de canal para adecuar inclusion de cajuela de captacion	3.88	M³	2,045.88	7,941.00
2.4	Bote de material con camión D=5 km (incluye cargulo y esparcimiento en botadero)	69.08	M³E	255.36	17,703.88
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM²				
3.1	Losa de cimentacion e=0.35m - 1.03 qq/m³	9.64	M³	17,103.26	164,875.45
3.2	Muros 0.35 - 3.41 qq/m³	6.11	M³	43,408.52	265,226.05
3.3	Viga de refuerzo plano (0.30mx0.15m) - 4.50 qq/m³	0.24	M³	64,017.13	15,364.11
3.4	Losa de techo e=0.15m - 2.00 qq/m³	0.68	M³	26,135.67	17,772.25
3.5	Suministro y colocación de hormigón simple F'c=100kg/cm² previo armado de zapatas y losa de fondo, e=0.05m	1.40	M³	11,602.51	16,243.51
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	Fino losa de fondo	16.35	M²	708.58	11,585.21
4.2	Fraguache	19.89	M²	69.44	1,381.16
4.3	Pafete interior	19.89	M²	394.80	7,845.73
4.4	Pafete exterior	18.98	M²	447.79	8,492.04
4.5	Cantos	57.91	M	149.93	8,682.50
4.6	Fino de techo	5.67	M²	785.42	4,453.34
5	APLICACIÓN DE:				
5.1	Sellador elastico de poliuretano de alto desempeño entre cajuela y canal existente	11.95	M	1,935.20	23,125.64
6	JUNTA DE GOMA hidroflica de 9"	13.25	M	482.27	6,394.86
7	PARRILLA HG de 1"x1.4" (1.20X1.00) m	1.20	M²	23,829.24	28,594.29
8	LIMPIEZA DE FONDO DEL CANAL en las aproximidades de la cajuela de captación	1.00	P.A.	213,059.65	213,059.65
9	LIMPIEZA COMNTINUA y final (obreras, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	1.00	P.A.	125,439.27	125,439.27
	SUB TOTAL A-1				1,116,979.32
A-2	LÍNEA DE ADUCCIÓN				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo y control topografico (incluye conexión obra de toma-desarenador, desarenador-estacion de bombeo y conexión a camara de arenas)	1.00	P.A.	221,910.68	221,910.68
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material compactado c/equipo	118.16	M³N	166.36	19,624.46
2.2	Releno compactacion c/compactador mecanico en capas de 0.20m procedente del material de excavacion	85.03	M³C	458.08	38,950.33
2.3	Bote de material con camión D=5 km (incluye cargulo y esparcimiento en botadero)	37.36	M³E	255.36	9,577.42
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
3.1	De Ø30" Hierro Ductil + 7% de pérdidas por campana	47.08	M	26,780.67	1,261,833.71

Handwritten signature



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARELLADOS
"INAP"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN 200" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN 234" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 866/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, D/F FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
4.1	De Ø30" Hierro Dúctil	44.00	M	1,639.22	72,125.80
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA TUBERÍA DE:				
5.1	De Ø30" Hierro Dúctil	44.00	M	224.15	9,862.62
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO				
6	C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:				
6.1	Codo Ø30"x45" Hierro Dúctil	1.00	Ud	102,597.45	102,597.45
7	LIMPIEZA CONTINUA y final (obrero, camión y herramientas menores) con trámos de alta pendiente	44.00	M	69.92	3,075.34
	SUB TOTAL A-2				1,738,299.01
A-3	DESARENADOR				
1	PRELIMINARES				
	Limpieza del área (corte y desbroce c/ equipo) (Se contemplo un sobreancho 1m adicional en todas las direcciones para facilitar trabajos posteriores de excavación encofrado)	1.00	P.A.	28,173.80	28,173.80
1.1	excavación encofrado)	3.00	Visitras	18,640.50	55,921.49
1.2	Replanteo y control topográfico				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA Y ADECUACIÓN DE TERRENO				
	Excavación de material compactado (Se contemplo un sobreancho 1m adicional en todas las direcciones para facilitar trabajos posteriores de excavación encofrado)	1692.86	M ³ N	166.35	281,525.44
2.1	excavación encofrado)				
2.2	Releno compactación c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación	545.79	M ³ C	458.08	250,014.11
2.3	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	1433.84	M ³ E	256.36	367,572.07
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F _c =280 KG/CM ² EN:				
3.1	Losa cimentación plana e=0.35 m, cota +3.17 - 2.54 qq/m ²	16.61	M ²	23,771.54	394,849.20
3.2	Losa cimentación en rampa e=0.35 m - 3.25 qq/m ² (Incluye adicional)	62.52	M ²	26,871.50	1,680,006.33
3.3	Muros e=0.30 m - 2.16 qq/m ²	31.05	M ²	37,950.84	1,178,373.47
3.4	Muros sobre losa plana e=0.35 m - 2.19 qq/m ²	51.69	M ²	38,081.82	1,969,449.32
3.5	Muros sobre losa en rampa e=0.35 m - 3.42 qq/m ²	103.28	M ²	43,452.18	4,486,072.06
3.6	Vigas V1 (0.35mx0.60m) - 4.06 qq/m ² - 3uds	5.95	M ³	47,209.12	280,894.29
3.7	Losa de pasarela e=0.15 m - 0.93 qq/m ²	6.10	M ²	21,463.89	130,929.76
3.8	Suministro y colocación de hormigón simple f _c =100kg/cm ² previo armado de zapatas y losa de fondo, e=0.05m	11.73	M ³	11,602.51	136,097.40
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN EN				
4	ENTRADA, SALIDA Y LAVADO DE LODOS				
4.1	Replanteo tramo de tubería Ø 8" de acero SCH-40	6.00	M	44.38	266.29
4.2	Excavación material compactado c/ equipo	5.88	M ³	166.36	978.20
4.3	Releno compactación c/compactador mecánico en capas de 0.20m procedente del material de excavación	4.95	M ³	458.08	2,267.40
4.4	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	1.12	M ³	256.36	287.12
4.5	Tubería Ø30" Hierro Dúctil (Conexión desarenador-estación de bombeo)	12.00	M	28,419.89	341,038.68
4.6	Tubería Ø8" Acero SCH-40 c/protección protección anticorrosiva	10.50	M	7,275.90	76,397.00
4.7	Yee Ø30"x30" Hierro Dúctil	1.00	Ud	93,883.85	93,883.85
4.8	Codo Ø30"x45" Hierro Dúctil	2.00	Ud	102,597.45	205,194.90
4.9	Junta mecánica tipo Dresser Ø36" (150 PSI)	4.00	Ud	118,837.38	475,349.45
4.10	Válvula mariposa de Ø30" H.F. 150 PSI platinada completa	2.00	Ud	895,307.34	1,790,614.68

gal



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARELLADOS
"INAPA"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 085/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No 2, 04 FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.11	Válvula de compuerta de Ø30" H.F. 150 PSI platinada completa	2.00	Ud	183,914.84	367,829.68
4.12	Válvula de compuerta de Ø8" H.F. 150 PSI platinada completa para limpieza de las cámaras	2.00	Ud	80,879.31	161,758.62
4.13	Registro H.A. (2.80 x 2.80 x 3.91) para válvulas en entrada al desarenador, según diseño	1.00	Ud	748,007.70	748,007.70
4.14	Registro H.A. (3.25 x 3.10 x 2.54) para válvulas en entrada al desarenador, según diseño	1.00	Ud	570,797.41	570,797.41
4.15	Registro cámara de arena en H.A. (2.80 x 2.80 x 7.01) m para válvulas compuertas Ø8", según diseño	1.00	Ud	1,859,874.81	1,859,874.81
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Piso pulido en H.S. 180 kg/cm ²	169.88	M ²	1,384.84	235,229.42
5.2	Pañeto interior (incluye vigas, columnas y techo)	692.28	M ³	560.62	388,104.77
5.3	Pañeto exterior (Losa pasarela)	98.94	M ³	447.79	44,304.94
5.4	Cantos general	352.02	M	149.93	52,778.69
5.5	Pintura acrílica en muros y losa pasarela (incluye base blanca)	91.10	M ²	440.92	40,167.77
6 SUMINISTRO E INSTALACION DE:					
6.1	Barandas en material H.G., Ø1½" en todas las tuberías, tanto verticales como horizontales altura 1.00 m (2 tuberías horizontales separadas a 0.50m centro a centro) tuberías verticales separadas a 1.0 m fijadas con placas acero esp. Ø ½" 11cm x 11cm con 4 pernos Ø½".	131.70	M	18,562.88	2,444,730.54
6.2	Escalera interior, tipo gato en H.N. c/protección anticorrosiva y pintura epoxi, (según diseño)	10.28	M	38,897.65	397,811.85
6.3	Escalera interior, tipo gato con protección de caídas en H.N. c/protección anticorrosiva y pintura epoxi, (según diseño)	13.94	M	38,897.65	539,445.25
7.0	LIMPIEZA CONTINUA y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	1.00	P.A.	257,756.96	257,756.96
SUB TOTAL A-3					22,144,260.96
A-4 ESTACIÓN DE BOMBEO No.1 (CÁRCAMO Y CASETA)					
I CÁRCAMO DE BOMBEO					
1 PRELIMINARES					
Limpieza del área (corte y desbroce c/equipo) (Se contempla un sobrecosto 1m adicional en todas las direcciones para facilitar trabajos posteriores de excavación encofrado)					
1.1	excavación encofrado)	305.21	M ²	83.85	25,502.04
1.2	Replanteo y control topográfico	4.00	Visitas	18,640.50	74,561.99
2 MOVIMIENTO DE TIERRA / ADECUACIÓN DE TERRENO					
Excavación de material compactado (Se contempla un sobrecosto de 1m adicional en todas las direcciones para facilitar trabajos posteriores de encofrado)					
2.1	encofrado)	2452.64	M ³ N	166.38	408,023.00
2.2	Releo compactación c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación	747.40	M ³ C	458.08	342,367.11
2.3	Boté de material con camión D=5 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	2046.29	M ³ E	256.36	524,576.70
3 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL f'c=280 KG/CM²					
3.1	Zapata de muros 0.50 m - 4.43 qq/m ³ (incluye zapatas de columnas C1)	51.77	M ³	31,257.72	1,619,212.00
3.2	Zapatas aisladas para columna C1 - 2.49 qq/m ³ (4ud)	8.00	M ³	23,437.92	187,503.33
3.3	Losa de fondo 0.25 m - 2.61 qq/m ³	29.24	M ³	23,985.43	701,334.07
3.4	Muros 0.35 m - 1.21 qq/m ³	140.85	M ³	33,803.00	4,761,152.30
3.5	Muros 0.20 m - 0.30 qq/m ³ (Pantallas de H.A., 7ud)	27.44	M ³	37,455.85	1,027,789.44

gm



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

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRRETE OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN 820' HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN 824' HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 066/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.6	Columnas C1 (0.45mx0.45m) - 11.90 qq/m³ (19uds) h=7.60m (Incluye refuerzo adicional horizontal en muros y en esquinas de muros)	29.24	M³	85,192.70	2,491,034.67
3.7	Viga V2 (0.25mx0.40m) - 4.35 qq/m³	5.37	M³	58,281.55	302,231.00
3.8	Viga V1 (0.35mx0.70m) - 3.84 qq/m³	9.40	M³	45,648.09	429,032.07
3.9	Losa de techo del carcamo e=0.20m - 2.12 qq/m³	41.83	M³	27,243.39	1,139,591.09
3.10	Suministro y colocación de hormigón simple f'c=100kg/cm² previo armado de zapatas y losa de fondo, e=0.05m	12.30	M³	11,602.51	142,710.83
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
4.1	Fino losa de fondo	189.70	M²	708.58	134,415.77
4.2	Paquete interior	482.99	M²	394.06	192,722.21
4.3	Cantos	197.60	M	149.93	29,620.36
4.4	Fino de techo en terraza exterior	89.95	M²	785.42	70,649.60
5 APLICACIÓN DE:					
5.1	Aditivo plastificante para hormigones estructurales	291.91	M³	600.11	175,179.87
5.2	Aditivo impermeabilizante para hormigones estructurales	291.91	M³	1,371.91	400,472.86
6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
6.1	Junta de goma hidrófuga de 9"	60.12	M	482.27	29,093.90
6.2	Pasante para huecos en la losa de techo en tubería Ø 8" PVC (triple)	8.00	Ud	11,224.15	87,344.91
6.3	Escalera de acceso al depósito del carcamo en acero inoxidable, (3 ud)	18.60	M	47,200.00	877,920.00
6.4	Tapa HG tipo sistema 1.00mx1.00m	3.00	Ud	27,992.50	83,977.50
6.5	Uso Bomba de achique Ø4"	10.00	Días	4,369.59	43,695.90
II CASETA DE BOMBEO					
1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM² EN:					
1.1	Viga V2 (0.25mx0.40m) - 4.21 qq/m³	3.79	M³	55,670.29	210,990.38
1.2	Viga V1 (0.35mx0.70m) - 2.28 qq/m³	5.52	M³	38,836.91	214,379.72
1.3	Columnas C1 (0.45mx0.45m) - 7.47 qq/m³ (11uds) h=5.00m	11.14	M³	65,850.68	733,576.57
1.4	Losa de techo de la caseta e=0.15m - 0.95 qq/m³ (Incluye alero)	18.20	M³	24,610.02	447,902.29
2 MURO DE BLOCK					
2.1	De 6" con bastones Ø3/8" @ 0.80 (sobre arcamó)	140.06	M²	1,411.63	197,712.95
2.2	De 6" con bastones Ø3/8" @ 0.80 en antepecho	28.52	M²	1,411.63	40,259.70
Suministro y colocación de foam de poliestireno expandido en juntas de					
2.3	muro de blocks y elementos estructurales (vigas y columnas), según detalle	176.21	M	92.05	16,220.40
2.4	Ventanas de block calados	28.00	M²	3,618.46	101,316.87
3 INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO					
3.1	Viga W 12 x 30 H.N. L=65'	1950.00	Lb	199.20	388,440.00
3.2	Angular 8" x 6" x 1/2" H.N.	15.62	Lb	203.35	3,176.33
3.3	Pernos expansivos HILTI (HSL-3 M 16/25)	40.00	Ud	655.87	26,234.80
3.4	Tomillo (A325) 3/4" x 2" (Incluye tuerca)	20.00	Ud	333.85	6,677.00
3.5	Trolley mecánico diferencial de 3 Ton	1.00	Ud	8,551.20	8,551.20
3.6	Mano de obra (Incluye perforación de vigas)	1.00	Ud	78,572.31	78,572.31
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
4.1	Piso pulido en H.S.	104.62	M²	1,384.84	144,882.27
4.2	Fraguache	505.84	M²	69.44	35,128.94
4.3	Paquete interior (Incluye vigas, columnas y techo)	236.28	M²	560.62	132,482.87
4.4	Paquete exterior (Incluye antepecho)	289.58	M²	447.79	129,705.44
4.5	Cantos general	266.36	M	149.93	54,931.70
4.6	Fino de techo (Incluye área de la terraza en cota +7.80)	181.53	M²	785.42	142,577.43
4.7	Zabaleta de techo	46.28	M	283.10	13,098.34
4.8	Pintura acrílica en muros y blocks calados (Incluye base blanca)	533.84	M²	440.92	235,380.40

2.21



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
"INAPSA"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LINEA DE IMPULSIÓN Ø30" ID, DEPÓSITO-REGULADOR N.º 1, SUPERFICIAL, 8,500 M³ Y LINEA DE CONDUCCIÓN Ø24" ID

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERIA ESTRELLA

Fase: V
CONTRATO N.º: 05/02022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, DE FEBRERO 2022

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.0	Impantuzulizante en techo, de lana estéril de $\phi = 4.00$ mm	169.53	M ²	731.80	124,097.85
5	PORTAJE				
5.1	Puerta doble de sola de 1/4" (2.70 x 2.00) m (ver detalle)	1.00	UD	40,359.36	40,359.36
6	LOGO Y LETRERO DE INAPSA	2.00	UD	61,212.50	122,425.00
7	LIMPIEZA CONTINUA y final (obrero, camion y herramientas menores) con tiempo de este pendiente	1.00	P.A.	55,313.37	55,313.37
	SUB TOTAL 4-4				18,992,897.15
A-4	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A ESTACIÓN DE BOMBEO No.1				
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (4 EQUIPOS)				
1.1	Postes en 24 A.V. 45' 300 daN	1.00	UD	45,889.83	45,889.83
1.2	Estructura MT-301	1.00	UD	17,444.96	17,444.96
1.3	Estructura MT-323	1.00	UD	237,834.11	237,834.11
1.4	Estructura HA-100B	1.00	UD	9,068.39	9,068.39
1.5	Estructura EQ-MT	1.00	UD	14,024.21	14,024.21
1.6	Transformador tipo pad mounted de 1,250 KVA, 12.470T, 200-240/480V, Ø3	1.00	UD	2,987,053.78	2,987,053.78
1.7	Cona de alio exterior	3.00	UD	5,404.74	16,214.22
1.8	Cona de alio interior	3.00	UD	5,066.94	15,200.82
1.9	Mano de obra eléctrica primaera (20%)	1.00	UD	984,747.22	984,747.22
1.10	Instalación de postes	1.00	UD	6,106.30	6,106.30
1.11	Hoyo para postes	1.00	UD	4,124.20	4,124.20
1.12	Hoyo para varillas	1.00	UD	3,032.30	3,032.30
2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (4 EQUIPOS)				
2.1	Alimentador eléctrico desde medición de energía en este hasta transformador pad mounted, compuesto por 3 alambres eléctricos UNB No. 2/0 al 33% concentrados (f) en tuberías IMC y PVC de Ø4", incluye accesorios	24.00	M	5,665.70	135,976.78
2.2	Alimentador eléctrico desde transformador pad mounted hasta main breaker, compuesto por 21 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambres eléctricos No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No.4/0 trenzados (f) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios	18.00	M	4,626.28	46,262.58
2.3	Alimentador eléctrico desde main breaker hasta transfer switch manual (TSM), compuesto por 18 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambres eléctricos No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No.4/0 trenzados (f) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios	2.00	M	37,288.17	74,577.34
2.4	Alimentador eléctrico desde transfer switch manual (TSM) hasta panel board, compuesto por 18 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambres eléctricos No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No.4/0 trenzados (f) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios	2.00	M	37,288.17	74,577.34
2.5	Alimentador eléctrico desde panel board hasta centro de control de motores con 4 arrancadores suaves, compuesto por 21 alambres eléctricos No. 350 MCM (f), 2 alambres eléctricos No. 350 MCM (n) y 2 alambres eléctricos THW No.2/0 (f) en 2 tuberías IMC de Ø4", incluye accesorios	2.00	M	40,880.38	80,370.78
2.6	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores suaves hasta motor de elctrobombas, compuesto por 6 alambres eléctricos THW No. 4/0 (f), 1 alambre eléctrico THW no.1/0 (n) y 1 alambre eléctrico THW No. 1/0 (f) en bandejas y tuberías E.T. de Ø3" incluye accesorios	24.00	M	3,574.15	85,770.58

Handwritten signature/initials



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

Obra: AMPLIACIÓN ADUQUECTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN 800' HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN 804' HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 066/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F FEBRERO/2026

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.7	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores directo a línea, compuesto por 1 alambre eléctrico THW No. 10 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 10 (n) y 1 alambre eléctrico THW No. 10 (t) en bandejas y tubería EMT de Ø1", incluye accesorios.	4.00	M	1,612.13	6,448.51
2.8	Alimentador eléctrico desde arrancadores directo a línea hasta entrada de electrobombas sumergible no atascable, compuesto por 1 alambre eléctrico THW No. 8 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 8 (n) y 1 alambre eléctrico THW No. 10 (t) en bandejas y tubería EMT de Ø1", incluye accesorios.	12.00	M	1,656.22	19,874.68
2.9	Alimentador eléctrico desde entrada de electrobombas sumergible no atascable hasta motor eléctrico de electrobombas sumergibles no atascable, compuesto por 1 alambre eléctrico THW No. 8 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 8 (n) y 1 alambre eléctrico THW No. 10 (t) en tubería L.T. de Ø1", incluye accesorios.	12.00	M	1,721.07	20,652.78
2.10	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco, compuesto por: 1 alambre eléctrico THW No. 10 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 10 (n) y 1 alambre eléctrico THW No. 10 (t) en tubería EMT de ø3/4", incluye accesorios.	4.00	M	1,582.27	6,329.10
2.11	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de breakers 8/12 circuitos, compuesto por: 1 alambre eléctrico THW No. 10 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 10 (n) y 1 alambre eléctrico THW No. 10 (t) en tubería EMT de ø3/4", incluye accesorios.	4.00	M	1,582.27	6,329.10
2.12	Main breaker 2,000 amp, 480 volts, 3ø, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud	432,410.74	432,410.74
2.13	Panel board, barra para 3,500 amp, equipado con main breaker 3,000 amp, 1 breaker de 500/3 amp., 1 breaker de 100/3 amp. Y 3 breakers de 30/3 amp. 480 volts, 3ø, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud	858,416.68	858,416.68
2.14	Centro de control de motores equipado con 4 arrancadores suaves	1.00	Ud	429,029.29	429,029.29
2.15	Transformador seco de 10 kva, 480/240-120/240v	1.00	Ud	170,306.58	170,306.58
2.16	Arrancador directo a línea para 7.5 HP, 480V, 3Ø, armario NEMA 1R.	2.00	Ud	22,889.22	45,778.44
2.17	Panel de breakers 8/12 circuitos	1.00	Ud	6,441.03	6,441.03
2.18	Mano de obra eléctrica secundaria (30%)	1.00	Ud	608,468.43	608,468.43
3 EQUIPO DE BOMBEO (4 EQUIPOS)					
Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 1600 GPM vs 530' TDH, 55 pies profundidad de Columna mas tazonas con motor eléctrico de					
3.1	300 HP, 480 VOLTS, 3Ø, 1,800 RPM.	4.00	Ud	7,524,317.20	30,097,268.80
3.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	4.00	Ud	115,235.00	460,940.00
3.3	Niples plantillados en un extremo Ø12" x 12"	8.00	Ud	8,047.60	64,380.80
3.4	Niples plantillados en un extremo Ø8" x 8"	1.00	Ud	6,619.80	6,619.80
3.5	Junta dresser Ø12"	4.00	Ud	14,089.20	56,356.80
3.6	Junta dresser Ø30"	1.00	Ud	117,511.78	117,511.78
3.7	Válvula check horizontal de Ø12" a 350 PSI	4.00	Ud	109,468.60	437,874.40
3.8	Válvula de Compuerta vástago ascendente de Ø12" platilada 350 PSI.	4.00	Ud	130,673.20	522,692.80
3.9	Válvula de Compuerta vástago ascendente de Ø8" platilada 350 PSI.	1.00	Ud	67,437.00	67,437.00
3.10	Válvula contra golpe de ariete de Ø8" a 350 PSI, platilada.	1.00	Ud	89,680.00	89,680.00
3.11	Válvula mariposa de Ø30" a 350 PSI.	1.00	Ud	1,133,814.84	1,133,814.84
3.12	Válvula de aire de 2", 350 PSI, instalación completa	5.00	Ud	59,259.50	296,298.00
3.13	Instalación manométrica completa	4.00	Ud	20,854.16	83,416.64
3.14	Codo de Ø8" x 50 en acero	1.00	Ud	8,509.33	8,509.33
3.15	Zeta en acero de Ø24" para interconectar a línea de impulsión (con 2 codos de Ø24" x 45") L. aprox= 15 m.	1.00	Ud	117,042.42	117,042.42
3.16	Reducción de Ø24" a Ø8"	1.00	Ud	32,071.62	32,071.62
3.18	Anclaje de H.A. para manífor	4.00	Ud	29,722.85	118,891.40
3.19	Soporte de H.A. para descarga	4.00	Ud	58,998.44	235,993.76
3.20	Base de H.A. para electrobomba (1.0x1.0x1.5M)	4.00	Ud	38,280.72	153,122.88

gal.



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

Obra: AMPLIACIÓN AGUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø30" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 055/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, D/F FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.21	Construcción de manífor de Ø24"	1.00	Ud	314,846.52	314,846.52
3.22	Construcción de descarga de Ø12"	4.00	Ud	67,695.14	270,780.57
3.23	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	6,459.22	6,459.22
3.24	Electrobomba sumergible no atascable para lodo con motor eléctrico de 7.5 HP, 480 Volts, 3Ø", 60 HZ, 1,770 RPM	2.00	Ud	943,457.20	1,886,914.40
3.25	Tubería de acero de Ø6" x 10 pies para electrobomba de lodo	6.00	Ud	15,281.00	91,686.00
3.26	Instalación de electrobomba sumergible	2.00	Ud	35,055.70	70,111.40
				0.00	
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO			0.00	
4.1	Suministro de generador eléctrico diesel de 1,000 KW, encapsulado a 480 V, 3Ø, 60 HZ, 1800 RPM. (montado en trailer).	1.00	Ud	13,755,440.20	13,755,440.20
4.2	Transfer switch manual, barra para 2,500 amp, 480 volts, 3ø, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud	1,003,209.29	1,003,209.29
4.3	Main breaker 2,000 amp, 480 volts, 3ø, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud	432,419.74	432,419.74
4.4	Alimentador eléctrico desde transfer switch manual (ITM) hasta main breaker para generador, compuesto por 18 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No. 4/0 trenzados (t) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios.	2.00	M	37,286.17	74,572.34
4.5	Mano de obra eléctrica	1.00	Ud	2,092,487.14	2,092,487.14
	SUB-TOTAL-5				61,312,503.12
A.6	GARITA DE VIGILANTE				
1	REPLANTEO	18.60	M	44.38	825.51
2	MOVIMIENTO DE TIERRA a mano (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	P.A	3,119.87	3,119.87
3	HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM ³)				
3.1	Zapata de muro (Incluye Zapata C1) 0.85 qq/m ³	1.45	M ³	17,688.89	25,648.89
3.2	Viga de amarré bajo de piso (0.15 x 0.20) m - 3.71 qq/m ³	0.32	M ³	43,472.03	13,911.06
3.3	Viga de amarré a nivel de techo (0.15 x 0.20) - 3.37 qq/m ³	0.18	M ³	58,553.38	10,559.41
3.4	Dintel D1 (0.15 x 0.30) m - 2.99 qq/m ³	0.11	M ³	57,004.24	6,270.47
3.5	Viga dintel D2 - 2.32 qq/m ³	0.37	M ³	54,078.92	20,009.20
3.6	Columna (0.30 x 0.15) m - 3.03 qq/m ³	0.12	M ³	37,904.55	4,548.55
3.7	Losa de techo 0.12 m - 1.34 qq/m ³	0.81	M ³	27,849.38	22,568.00
4	MUROS DE BLOQUES				
4.1	B.N.P. de Ø5"	4.82	M ²	1,943.78	9,369.03
4.2	S.N.P. de Ø6"	22.69	M ²	1,644.66	37,317.40
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	8.77	M ²	69.44	609.43
5.2	Pañete interior	26.04	M ²	394.66	10,276.87
5.3	Pañete exterior	20.94	M ²	447.79	9,376.66
5.4	Fino de techo	9.62	M ²	785.42	7,555.75
5.5	Cantos	47.60	M	149.93	7,136.71
5.6	Antespecho	2.02	M	897.47	1,812.90
5.7	Zabaleta en techo	10.10	M	283.10	2,859.34
5.8	Gótero ranurado	6.02	M	330.42	1,989.14
5.9	Impermeabilizante en techo (tipo sellador)	10.58	M ²	731.60	7,740.33
5.10	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M ²	440.92	19,462.19
6	PISO de con malla electrosoldada (D 2.30x D2.30), 20x20 (pulido) FC 180 kg/cm ² , e=0.10 cm	5.30	M ²	1,200.21	6,361.12

22



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

"INAPA"

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REBOLLADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V

CONTRATO No.: 055/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7	ACERA perimetral de 0.80 m, F'C 180 kg/cm ²	6.06	M ²	1,242.74	7,531.03
8	PUERTA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
8.1	Pre marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M	150.00	2,280.00
8.2	Puerta polimetálica (incluye suministro, instalación y lavín spot) (2.10x1.00) M	1.00	Ud	8,500.00	8,500.00
8.3	Verja de protección en puerta (2.10x1.00) M	1.00	Ud	4,800.00	4,800.00
9	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)				
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	P ²	272.71	6,345.51
9.2	Verja de protección en ventanas	1.00	Ud	4,300.00	4,300.00
10	INSTALACIÓN SANITARIA:				
10.1	Lavamanos sencillos	1.00	Ud	3,692.08	3,692.08
10.2	Inodoro	1.00	Ud	7,807.33	7,807.33
10.3	Desagüe de techo Ø3" PVC SDR-41	1.00	Ud	2,437.84	2,437.84
10.4	Ducha	1.00	Ud	8,959.28	8,959.28
10.5	Desagüe de piso 3" PVC	1.00	Ud	836.82	836.82
10.6	Columna ventilación de 3" PVC	1.00	Ud	2,497.14	2,497.14
10.7	Cámara de inspección	2.00	Ud	12,434.19	24,868.37
10.8	Séptico (1.80x1.10) M	1.00	Ud	85,287.83	85,287.83
10.9	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud	6,942.24	6,942.24
10.10	Barra para cortina de baño	1.00	Ud	1,121.00	1,121.00
10.11	Tubería y piezas	1.00	P.A.	6,000.00	6,000.00
10.12	Mano de obra instalación	1.00	P.A.	39,548.44	39,548.44
10.13	Cerámica en baño	2.84	M ²	1,947.97	5,532.24
10.14	Filtrante para descarga de aguas residuales de Ø5" (según detalle)	1.00	Ud	177,862.92	177,862.92
11	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				
11.1	Entrada general (incluye panel de breaker de 816 circuitos)	1.00	Ud	10,790.97	10,790.97
11.2	Salidas luces cenitales	6.00	Ud	3,243.65	19,461.90
11.3	Salidas tomacorrientes doble 120 V	3.00	Ud	3,053.06	9,159.18
11.4	Salidas interruptor sencillos	2.00	Ud	2,690.01	5,380.02
11.5	Salidas interruptor dobles	1.00	Ud	3,496.57	3,496.57
12	LIMPIEZA CONTINUA y final (obreros, camion y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	1.00	P.A.	42,140.45	42,140.45
SUB TOTAL A-6					727,071.97
A-7	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS (178 M)				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo verja	178.00	M	44.38	7,900.02
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación zapatas a mano	71.91	M ³ N	404.11	29,069.19
2.2	Reposición material compactado	29.00	M ³ C	353.79	10,259.82
2.3	Bote de material con camión d=5 km (incluye carguío y espaciamiento en botadero)	51.49	M ³ E	256.36	13,199.72
3	HORMIGÓN ARMADO EN:				
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m ³ , F'c=210 kg/cm ²	15.96	M ³	17,775.22	283,708.40
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.06 qq/m ³ , F'c=210 kg/cm ²	4.82	M ³	24,730.61	119,201.55
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.35 qq/m ³ , F'c=210 kg/cm ²	3.67	M ³	64,654.20	238,060.91
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m ³ , F'c=210 kg/cm ²	6.55	M ³	46,314.66	303,362.34
3.5	Viga apoyo delriel puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m ³ , F'c=210 kg/cm ²	1.51	M ³	37,415.60	56,497.55
4	MUROS				

M



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.1	Block 6" Ø3/8" @ 0.60 m SNP	98.28	M'	2,261.05	222,218.02
4.2	Block 6" Ø3/8" @ 0.60 m SNP violinado	262.08	M'	2,562.16	671,692.00
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraguache	170.76	M'	69.44	11,857.58
5.2	Pavito en vigas y columnas	170.76	M'	394.66	67,391.62
5.3	Cantos	1022.40	M	149.93	153,289.40
6 PINTURA					
6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	170.76	M'	152.78	26,089.31
6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	170.76	M'	306.75	52,389.37
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera	174.00	M	3,817.62	664,205.50
7.2	Junta expansiva con tras de foam 1/2" (colocada cada 30m, según diseño)	14.40	M	92.05	1,325.54
	Estructura metálica para soporte de alambre trinchera con angulares de 1 1/2"x 3/16" (incluye planchuela de anclaje y mano de obra de soldadura); cada 2m, según diseño	87.00	Ud	645.90	56,149.50
7.4	Puerta corrediza largo=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud	345,275.25	345,275.25
7.5	Regado y nivelación de grava 3/4" para embellecimiento en área interior	200.00	M'	283.31	56,661.36
8	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1.00	P.A.	24,690.38	24,690.38
SUB-TOTAL A-7					3,377,951.56
SUB-TOTAL FASE A					110,610,947.22
B LÍNEA DE IMPULSIÓN No.1, Ø20" HD DESDE ESTACIÓN DE BOMBEO #1 HASTA PLANTA POTABILIZADORA 300 LPS					
1 PRELIMINAR					
1.1	Replanteo	2446.00	M	44.38	108,559.70
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación material compacto c/equipo	4050.39	M ³ N	169.36	675,494.49
	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	3107.49	M ³ C	458.08	1,423,471.21
	Suministro y colocación de asiento de arena	293.52	M ³ S	1,583.82	464,825.07
2.3	Bota material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	1143.44	M ³ E	265.36	303,126.57
3 SUMINISTRO DE TUBERÍA:					
3.1	De Ø20" Hierro Dúctil K9 + 8% pérdida por campana	2592.76	M	15,157.87	39,300,725.29
4 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:					
4.1	De Ø20" Hierro Dúctil K9	2446.00	M	617.14	1,509,526.82
5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
5.1	Codo 20"x90° Hierro Dúctil K9	1.00	Ud	57,173.83	57,173.83
5.2	Codo 20"x45° Hierro Dúctil K9	4.00	Ud	37,944.78	151,779.11
5.3	Codo 20"x22.5° Hierro Dúctil K9	6.00	Ud	33,329.48	199,976.88
5.4	Codo 20"x11.25° Hierro Dúctil K9	99.00	Ud	29,483.85	2,918,901.03
5.5	Anclaje de H. S. Ft = 210 kg/cm ² p/piezas (Según detalle de diseño)	104.75	M ²	15,812.48	1,659,357.20
6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
	Valvula de desagüe de 20" H.F. de cau. Pol. Plástico, Llave para ajuste	2.00	Ud	86,865.46	173,730.91
6.1	Cuerpo de válvula, tee, tornillos, tuercas, juntas de goma, codo, junta dresser	2.00	Ud	81,569.50	163,139.01
6.2	Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. de 250 PSI, inc. Válvula completa y clamp de 20" @ 3"	2.00	Ud	14,635.56	29,271.10
6.3	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	2.00	Ud	14,635.56	29,271.10

2M.



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

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN 220" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN 824" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V

CONTRATO No.: 068/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, DIF FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.4	Registro para válvula de aire	2.00	Lid	229,650.69	459,301.37
7	SEÑALIZACIÓN, CONTROL y manejo de tránsito (incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja , tanque de 55 gls pintado amarillo trafico con cinta iluminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	2446.00	M	114.20	279,341.49
8	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	2446.00	M	69.92	171,016.48
SUB-TOTAL FASE B					53,055,825.44
C DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL, 8.000 M ³ , CIRCULAR					
1 PRELIMINARES					
1.1	Limpieza y destrope de maleza en area del depósito (incl. bote)	1891.03	M*	83.85	158,994.00
1.2	Replanteo y control topográfico	8.00	Visitas	18,640.50	111,842.98
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	1135.29	MW	166.36	188,807.69
2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.30m)	35.88	M ³ C	458.08	16,435.82
2.3	Botte de material c/camión dist.=5.00 Km (incl. esparcimiento en botadero)	1318.29	M ³ E	258.36	339,208.60
3 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN:					
3.1	Losa de Fondo e=0.25 m - 1.90 qq/m ³ F'c=280 kg/cm ²	169.72	M ³	20,510.57	3,481,053.96
3.2	Zapata de muro 3.0 x 0.60 m - 2.20 qq/m ³ F'c=280 kg/cm ²	183.22	M ³	20,670.53	3,787,255.18
3.3	Muros 0.30 m - 3.75 qq/m ³ F'c=350 kg/cm ²	146.13	M ³	28,440.79	4,166,052.30
3.4	Muro 0.40m- 4.05 qq/m ³ F'c=350 kg/cm ²	244.30	M ³	29,750.63	7,268,019.22
3.5	Viga VA (0.45 x 0.40) m - 4.45 qq/m ³ F'c=280 kg/cm ²	18.36	M ³	30,447.16	558,705.40
3.6	Órno de Techo e=0.12 m - 2.00 qq/m ³ F'c=280 kg/cm ²	109.15	M ³	22,057.20	2,407,543.59
3.7	Zabaleta H.A. (0.60 x 0.60) m - 4.79 qq/m ³ F'c =280 kg/cm ²	16.10	M ³	31,931.65	577,902.87
3.8	Hormigón de limpieza F'c=140 kg/cm ² , e=0.05 m	49.21	M ³	11,707.50	576,126.05
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ELEMENTOS DE HORMIGÓN					
4	ARMADO (VER DETALLE) (CUBICAR DESGLOSADO):	1.00	P.A.	9,620,247.39	9,620,247.39
5 ANDAMIAJE					
5.1	Andamiaje interior y exterior para encofrados (inc. alquiler de Andamios, Puntales telescópicos, Plataforma de plywood de 3/4" piezas, instalación y desinstalación)	1.00	P.A.	4,432,140.19	4,432,140.19
6 APLICACIÓN DE:					
6.1	Impermeabilizante hidrófugo repelente al agua (añadir a mezcla de H.A.)	1780.00	Gl	404.52	720,045.04
6.2	Juntas Water Stop 9"	1017.90	M	482.27	490,669.66
7 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
7.1	Fraguache	2236.92	M ²	69.44	155,331.77
7.2	Pañeta exterior	1151.20	M ²	447.79	515,492.31
7.3	Pañeta interior pulido	1085.72	M ²	394.66	428,486.92
7.4	Fino losa de fondo pulido	804.25	M ²	708.58	569,871.85
7.5	Fino losa de techo	875.66	M ²	785.42	687,761.55
7.6	Cantos	309.76	M	149.93	46,442.61
7.7	Acera perimetral de 1.40 mt	149.53	M ²	1,242.74	185,827.45
7.8	Pintura base blanca	1089.38	M ²	152.78	166,432.91

Q.M.



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 066/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.9	Pintura acrílica azul	1089.38	M²	306.75	334,165.63
8 INSTALACIÓN DE:					
8.1	Escalera exterior H.N. c/ protección anticorrosiva, H=10.70 m (ver detalle)	10.70	M	38,697.85	414,064.87
8.2	Escalera interior acero inoxidable, H=12.00 m (ver detalle)	12.00	M	47,200.00	566,400.00
8.3	Barandas en techo en tubos ø3/4" galvanizado	8.92	M	18,562.88	165,589.85
8.4	Tapa para registro H.N. ø=0.60 m (ver detalle)	1.00	Ud	27,992.50	27,992.50
8.5	Ventilación en techo (ver detalle)	1.00	Ud	82,150.90	82,150.90
8.6	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud	61,212.50	61,212.50
9 REGISTRO PARA VÁLVULA DE SALIDA, DESAGÜE Y REBOSE					
9.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
9.1.1 ENTRADA:					
9.1.2	Niple Ø30" x 36" Acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	1.00	Ud	163,543.14	163,543.14
9.1.2 SALIDA:					
9.1.2.1	Tubería de Ø24" Acero SCH-20, sin costura, c/ protección anticorrosiva	11.60	M	25,391.91	294,546.15
9.1.2.2	Niple Ø24" x 36" Acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	1.00	Ud	154,508.75	154,508.75
9.1.2.3	Tee de 24" x 24", acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	2.00	Ud	82,625.59	165,251.18
9.1.2.4	Codo de 24" x 45°, acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	1.00	Ud	53,208.87	53,208.87
9.1.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø24"	1.00	Ud	84,874.37	84,874.37
9.1.2.6	Válvula de Mariposa Ø24"	1.00	Ud	127,741.11	127,741.11
9.1.2.7	Anclaje H.S. para piezas	3.00	Ud	13,419.83	40,259.48
9.1.3 BY-PASS					
9.1.3.1	Tubería de Ø24" Acero SCH-20, sin costura, c/ protección anticorrosiva	5.79	M	25,391.91	147,019.15
9.1.3.2	Reducción de 30" x 24", acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	1.00	Ud	55,111.34	55,111.34
9.1.3.3	Anclaje H.S. para piezas	1.00	Ud	13,419.83	13,419.83
9.1.4 DESAGÜE:					
9.1.4.1	Tubería de Ø16" Acero SCH-30, sin costura, c/ protección anticorrosiva	17.37	M	16,431.61	285,417.07
9.1.4.2	Niple Ø16" x 36" Acero SCH-30, c/ protección anticorrosiva	1.00	Ud	90,188.75	90,188.75
9.1.4.3	Tee de 16" x 16", acero SCH-30, c/ protección anticorrosiva	1.00	Ud	18,841.55	18,841.55
9.1.4.4	Codo de 16" x 45°, acero SCH-30, c/ protección anticorrosiva	1.00	Ud	14,522.82	14,522.82
9.1.4.5	Junta mecánica tipo dresser Ø16"	2.00	Ud	26,151.29	52,302.58
9.1.4.6	Válvula de Mariposa Ø16"	1.00	Ud	69,041.20	69,041.20
9.1.4.7	Tubería de Ø16" PVC SDR-26, c/U.G.	17.37	M	9,188.74	159,573.70
9.1.4.8	Anclaje H.S. para piezas	2.00	Ud	13,419.83	26,839.66
9.1.5 REBOSE # 1 (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):					
9.1.5.1	Tubería de Ø24" Acero SCH-20, sin costura	13.52	M	25,391.91	343,298.66
9.1.5.2	Niple Ø24" x 36" Acero SCH-20	1.00	Ud	154,508.75	154,508.75
9.1.5.3	Codo de 24" x 90°, acero SCH-20	3.00	Ud	38,423.62	115,270.86
9.1.5.4	Anclaje H.S. para piezas	2.00	Ud	13,419.83	26,839.66
9.1.6 REBOSE # 2 (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):					
9.1.6.1	Tubería de Ø16" Acero SCH-30, sin costura	14.24	M	16,431.61	234,089.16
9.1.6.2	Niple Ø16" x 36" Acero SCH-30	1.00	Ud	90,188.75	90,188.75
9.1.6.3	Codo de 16" x 90°, acero SCH-30	3.00	Ud	26,158.02	78,474.06
9.1.6.4	Anclaje H.S. para piezas	2.00	Ud	13,419.83	26,839.66
9.1.7 VENTILACIÓN DE TECHO (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):					

ful



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOWA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL, 8.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V

CONTRATO No.: 865/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No 2, D.F. FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.1.7.1	Tee de 20" x 20", Acero SCH-20,	1.00	Ud	74,391.62	74,391.62
9.1.7.2	Codo de 20" x 90°, Acero SCH-20	2.00	Ud	57,173.83	114,347.66
9.1.7.3	Niple Ø20" x 0.4 m, Acero SCH-20	4.00	Ud	111,628.75	446,515.00
9.1.7.4	Niple Ø20" x 0.7 m, Acero SCH-20	1.00	Ud	127,708.75	127,708.75
9.1.8	MOVIMIENTO DE TIERRA para tuberías soterradas. Incluye replanteo, excavación, asiento de arena, relleno compactado y bote de material sobrante	1.00	P.A.	124,829.10	124,829.10
9.1.9	REGISTRO PARA VÁLVULA de salida y desague (Ver Detalle)	1.00	Ud	1,350,678.21	1,350,678.21
SUB-TOTAL FASE C					48,601,329.10
D	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE Ø24" HD- K-5 Y Ø20" PVC SDR-26 DESDE DEPÓSITO REGULADOR EN HORMIGÓN ARMADO, CAPACIDAD 8.000 M ³ A CONSTRUIR HASTA DEPÓSITO REGULADOR DE 5,265 M ³ EXISTENTE				
1	REPLANTEO	4971.00	M	44.38	220,823.59
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=2,240 M				
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	4480.00	M	66.00	246,400.00
2.2	Extracción de asfalto c/ equipo e=2"	2012.00	M ²	85.76	249,744.70
2.3	Bote de material c/camión (d= 5 km), incluye esparcimiento en botadero	196.56	M ³	256.36	50,389.14
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto	10002.30	MPN	166.36	1,664,005.00
3.2	Nivelación en fondo de zanja	6262.30	M ²	18.74	117,721.67
3.3	Asiento de arena	99.00	M ³	1,583.62	156,776.60
3.4	Suministro de material de mina + 20% esponj. (sujepto a aprobación del supervisor)	1946.00	M ³	612.39	1,191,714.16
3.5	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m	8108.32	MPC	458.08	3,714,236.85
3.6	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	4218.88	MPE	256.36	1,081,531.03
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	De Ø24" Hierro Ductil K9 + 6% de pérdida por campanas	4315.26	M	20,712.30	89,378,973.78
4.2	De Ø20" PVC SDR 26 con Junta de Goma+ 6% de pérdida por campanas	954.00	M	14,097.44	13,448,960.68
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	De Ø24" Hierro Ductil K9	4071.00	M	901.57	3,670,301.82
4.1	De Ø20" PVC SDR 26 con Junta de Goma	900.00	M	312.05	280,845.37
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	Codo 24" x 11.25" Hierro Ductil	16.00	Ud	36,542.04	584,672.61
6.2	Codo 24" x 22.50" Hierro Ductil	10.00	Ud	41,978.02	419,780.19
6.3	Codo 24" x 45" Hierro Ductil	3.00	Ud	52,614.42	157,843.26
6.5	Codo 20" x 90° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	5.00	Ud	35,802.37	179,011.85
6.6	Codo 20" x 55° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	3.00	Ud	30,647.25	91,941.74
6.7	Codo 20" x 15° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	1.00	Ud	26,965.01	26,965.01
6.8	Anclajes HA (Segun detalle)	38.00	Ud	25,673.20	975,581.48
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
7.1	Junta mecánica tipo Dresser Ø20" 150 PSI	18.00	Ud	62,778.49	1,130,012.86
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
7.1	Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. de 250 PSI, inc. Válvula completa y clamp de 20" (Ø 3")	4.00	Ud	91,569.90	366,279.61
7.2	Válvula de desague de Ø8" H.F. de 250 PSI, Flanificada, Completa (incluye cuerpo de válvula, tee, tornillos, tuercas, juntas de goma, codo, junta dresser y tubería de 8")	4.00	Ud	86,895.48	347,581.83

[Firma manuscrita]



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRRTE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN 220" HD, DEPOSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN 220" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA
Zona: V
CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No 2, D/F FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.3	Caja telescópica para válvulas de desagüe	4.00	Lid	14.035.59	56.142.36
7.4	Registro para Válvulas de aire	4.00	Lid	229.680.89	918.722.74
8	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO. Incluye: uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gal pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	4971.00	M	114.20	567.705.00
9	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA				
9.1	Impresión sencilla	2912.00	M²	182.44	531.251.17
9.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riago de Adherencia)	2912.00	M²	737.43	2.147.404.96
9.3	Transporte de asfalto, Distancia = 10 km aprox.	1456.00	M³E/KM	27.49	40.525.44
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	4971.00	M	69.92	347.556.39
SUB-TOTAL FASE D					124.363.124.00
Z	VARIOS				
1	FABRICACIÓN e instalación de valla anunciando obra 16' x 10' impresión full color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2"x 1 1/2" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4"	4.00	Lid	88.214.83	352.859.32
2	CAMPAMENTOS (3 ud) Incluye alquiler de casa o solar y caseta de materiales	18.00	Meses	527.745.50	9.499.418.07
SUB TOTAL FASE Z					9.852.278.29
SUB-TOTAL GENERAL					343.383.524.00
SUB-TOTAL GENERAL					343.383.524.00

PARTIDAS A EQUILIBRAR

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	OBRA DE TOMA - LÍNEA DE ADUCCIÓN - DESARENADOR - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS CRUDAS				
A-1	CAJUELA DE CAPTACIÓN EN CANAL EXISTENTE				
1	PRELIMINARES				
1.1	Eliminación Venederos improvisados	1.00	P.A.	21.717.34	21.717.34
1.2	Replanteo y control topográfico	2.00	Visita	4.660.12	9.320.25
2	MOVIMIENTO DE TIERRA / PREPARACIÓN DE TERRENO				
2.1	Excavación de material compactado	62.81	M³N	41.59	2.612.28
2.2	Releno compactación o compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación	7.56	M³C	85.80	647.12
2.3	Demolicion con compresor de seccion de muro HA de canal para adecuar inclusion de cajuela de captacion	3.88	M³	425.00	1.649.00
2.4	Bote de material con camión D=5 km (Incluye carguio y esparcimiento en botadero)	69.08	M³E	22.96	1.585.60
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=289 KG/CM²				
3.1	Losa de cimentación e=0.35m - 1.03 qq/m³	9.64	M³	1.834.72	17.686.75
3.2	Muros 0.35 - 3.41 qq/m³	6.11	M³	1.348.29	8.238.09
3.3	Viga de refuerzo pleno (0.30mx0.15m) - 4.30 qq/m³	0.24	M³	1.530.53	367.33
3.4	Losa de techo e=0.15m - 2.00 qq/m³	0.68	M³	2.762.03	1.878.18
3.5	Suministro y colocación de hormigón simple F'c=180kg/cm² previo armado de zapatas y losa de fondo, e=0.03m	1.40	M³	481.95	674.73

Handwritten signature



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø25" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL, 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 988/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3, D/F FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	Fino losa de fondo	16.35	M²	84.97	1,392.70
4.2	Fraguache	19.89	M²	10.81	215.03
4.3	Pañete interior	19.89	M²	52.66	1,047.45
4.4	Pañete exterior	18.96	M²	113.63	2,154.36
4.5	Cantos	57.91	M	37.78	2,188.00
4.6	Fino de techo	5.67	M²	196.36	1,113.33
5	APLICACIÓN DE:				
5.1	Sellador elástico de poluretano de alta desempeño entre cajuela y canal existente	11.95	M	483.80	5,781.41
6	JUNTA DE GOMA hidrofílica de 9"	13.26	M	891.81	11,825.38
7	PARRILLA HG de 1"x1/4" (1.20X1.00) m	1.20	MP	5,955.06	7,146.07
8	LIMPIEZA DE FONDO DEL CANAL en las aproximidades de la cajuela de captación	1.00	P.A.	22,612.88	22,612.88
9	LIMPIEZA COMTINUA y final (obreros, camion y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	1.00	P.A.	31,747.93	31,747.93
SUB TOTAL A-1					163,761.17
A-2	LÍNEA DE ADUCCIÓN				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo y control topográfico (Incluye conexión obra de toma-desarenador, desarenador-estación de bombeo y conexión a cámara de arenas)	1.00	P.A.	57,805.51	57,805.51
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material compactado c/equipo	116.10	M³N	41.59	4,831.13
2.2	Relleno compactación c/compactador mecánico en capas de 0.20m procedente del material de excavación	86.03	M³C	85.60	7,378.43
2.3	Bote de material con camión 0-5 km (Incluye carga y esparcimiento en botadero)	37.36	M³E	22.96	857.78
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
3.1	De Ø30" Hierro Ductil + 7% de pérdidas por campana	47.08	M	7,557.10	355,788.21
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
4.1	De Ø30" Hierro Ductil	44.00	M	336.27	14,796.03
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA TUBERÍA DE:				
5.1	De Ø30" Hierro Ductil	44.00	M	197.68	8,697.94
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO					
6	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:				
6.1	Codo Ø30"x45" Hierro Ductil	1.00	Ud	20,734.51	20,734.51
7	LIMPIEZA CONTINUA y final (obreros, camion y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	44.00	M	15.55	687.22
SUB TOTAL A-2					489,488.77
A-3	DESARENADOR				
1	PRELIMINARES				
1.1	Limpieza del área (corte y desbroce c/equipo) (Se contemplo un sobreancho 1m adicional en todas las direcciones para facilitar trabajos posteriores de excavación encotrado)	1.00	P.A.	4,429.68	4,429.68
1.2	Replanteo y control topográfico	3.00	Vistas	4,660.12	13,980.37

AM



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

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOWA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPOSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL, 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3, DIF FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2 MOVIMIENTO DE TIERRA Y ADECUACIÓN DE TERRENO					
Excavación de material compactado (Se contempla un sobreesfuerzo 1m adicional en todas las direcciones para facilitar trabajos posteriores de excavación encofrado)					
2.1	Refieno compactación c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación	1692.86	M³N	41.59	70,408.39
2.2	Bote de material con camión D=5 km (incluye cargulo y esparcimiento en botadero)	545.79	M³C	85.60	46,713.72
2.3		1433.84	M³E	22.96	32,920.61
3 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL Fc=280 KG/CM² EN:					
3.1	Losa cimentación plana e=0.35 m, cota +3.17 - 2.64 qq/m²	16.61	M²	1,696.49	28,178.64
3.2	Losa cimentación en rampa e=0.35 m - 3.25 qq/m² (incluye adicional)	82.52	M²	1,774.84	146,963.03
3.3	Muros e=0.30 m - 2.16 qq/m²	31.06	M²	6,312.05	196,988.21
3.4	Muros sobre losa plana e=0.35 m - 2.19 qq/m²	51.69	M²	6,315.36	326,441.09
3.5	Muros sobre losa en rampa e=0.35 m - 3.42 qq/m²	103.26	M²	6,451.10	669,140.82
3.6	Vigas V1 (0.35mx0.60m) - 4.06 qq/m² - 3uds	5.95	M³	6,098.16	36,284.06
3.7	Losa de pasarela e=0.15 m - 0.93 qq/m²	6.10	M²	2,705.90	16,605.90
3.8	Suministro y colocación de hormigón simple f'c=100kg/cm² previo armado de zapatas y losa de fondo, e=0.05m	11.73	M³	481.95	5,653.27
		0.00			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN EN					
4 ENTRADA, SALIDA Y LAVADO DE LODOS					
4.1	Replanteo tramo de tubería Ø 8" de acero SCH-40	6.00	M	11.56	69.37
4.2	Excavación material compactado c/ equipo	5.88	M³	41.59	244.66
Refieno compactación c/compactador mecánico en capas de 0.20m procedente del material de excavación					
4.3	Bote de material con camión D=5 km (incluye cargulo y esparcimiento en botadero)	4.95	M³	85.60	423.71
4.4		1.12	M³	22.96	25.71
4.5	Tubería Ø30" Hierro Dúctil (Conexión desarenador-estación de bombeo)	12.00	M	16,971.69	203,660.28
4.6	Tubería Ø8" Acero SCH-40 c/protección protección anticorrosiva	10.50	M	2,052.46	21,550.80
4.7	Yee Ø30"x30" Hierro Dúctil	1.00	Ud	142,710.09	142,710.09
4.8	Codo Ø30"x45" Hierro Dúctil	2.00	Ud	31,210.70	62,421.39
4.9	Junta mecánica tipo Dresser Ø30" (150 PSI) PENDIENTE POR CUBICAR	1.00	Ud	29,747.84	29,747.84
4.9.1	Junta mecánica tipo Dresser Ø30" (150 PSI) CUBICADA	3.00	Ud	29,747.84	89,243.63
4.10	Válvula mariposa de Ø30" H.F. 150 PSI platillada completa	2.00	Ud	911,272.14	1,822,544.28
4.11	Válvula de compuerta de Ø30" H.F. 150 PSI platillada completa	2.00	Ud	3,594,091.41	7,188,182.82
4.12	Válvula de compuerta de Ø8" H.F. 150 PSI platillada completa para limpieza de las cámaras	2.00	Ud	110,344.21	220,688.42
4.13	Registro H.A. (2.60 x 2.60 x 3.91) para válvulas en entrada al desarenador, según diseño	1.00	Ud	141,551.66	141,551.66
4.14	Registro H.A. (3.25 x 3.10 x 2.54) para válvulas en entrada al desarenador, según diseño	1.00	Ud	166,916.52	166,916.52
4.15	Registro cámara de arena en H.A. (2.80 x 2.80 x 7.91) m para válvulas compuertas Ø8", según diseño	1.00	Ud	342,489.01	342,489.01
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Piso pulido en H.S. 180 kg/cm²	169.88	M²	186.15	31,620.14
5.2	Pañete interior (incluye vigas, columnas y techo)	692.28	M²	130.93	90,640.39
5.3	Pañete exterior (Losa pasarela)	98.94	M²	103.36	10,226.68
5.4	Cantos general	352.02	M	37.78	13,300.28
5.5	Pintura acrílica en muros y losa pasarela (incluye base blanca)	91.10	M²	110.23	10,041.94
6 SUMINISTRO E INSTALACION DE:					

72



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

"INAPA"

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A., SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLAZona: V
CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, 01/ FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.1	Barandas en material H.G., Ø1½" en todas las tuberías, tanto verticales como horizontales altura 1.00 m (2 tuberías horizontales separadas a 0.50m centro a centro) tuberías verticales separadas a 1.0 m fijadas con placas acero esp. Ø ½" 31cm x 11cm con 4 pernos Ø½".	131.70	M	4,640.72	611,182.66
6.2	Escalera interior, tipo gato en H.N. c/protección anticorrosiva y pintura epoxi, (según diseño)	10.28	M	9,674.41	98,452.98
6.3	Escalera interior, tipo gato con protección de caídas en H.N. c/protección anticorrosiva y pintura epoxi, (según diseño)	13.94	M	9,674.41	134,801.32
7.0	LIMPIEZA CONTINUA y final (obrerok, camion y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	1.00	P.A.	67,767.70	67,767.70
SUB TOTAL A-3					13,094,175.66
A-4 ESTACIÓN DE BOMBEO No.1 (CÁRCAMO Y GASETA)					
I CÁRCAMO DE BOMBEO					
1 PRELIMINARES					
1.1	Limpieza del área (corte y desbroce c/equipo) (Se contemplo un sobreancho 1m adicional en todas las direcciones para facilitar trabajos posteriores de excavación encofrado)	292.07	M²	3.35	977.60
1.2	Limpieza del área (corte y desbroce c/equipo) (Se contemplo un sobreancho 1m adicional en todas las direcciones para facilitar trabajos posteriores de excavación encofrado) PENDIENTE POR CUBICAR	13.14		3.35	43.99
1.2.1	Replanteo y control topográfico	3.00	Visitas	4,660.12	13,980.37
1.2.1	Replanteo y control topográfico PENDIENTE POR CUBICAR	1.00		4,660.12	4,660.12
2 MOVIMIENTO DE TIERRA / ADECUACIÓN DE TERRENO					
2.1	Excavación de material compactado (Se contemplo un sobreancho de 1m adicional en todas las direcciones para facilitar trabajos posteriores de encofrado)	2452.64	M³V	41.59	102,005.76
2.2	Relleno compactación c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación	43.81	M³C	85.60	3,750.06
2.2.1	Relleno compactación c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación PENDIENTE POR CUBICAR	703.59		85.60	60,226.14
2.3	Bota de material con camión D=5 km (incluye cargulo y esparcimiento en botadero)	2046.29	M³E	22.96	46,982.31
3 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM²					
3.1	Zapata de muros 0.50 m - 4.43 qq/m³ (Incluye zapatas de columnas C1)	51.77	M³	1,747.27	90,466.36
3.2	Zapatas aisladas para columna C1 - 2.49 qq/m³ (4ud)	8.00	M³	1,895.81	15,166.48
3.3	Losa de fondo 0.25 m - 2.61 qq/m³	29.24	M³	1,754.85	50,145.08
3.4	Muros 0.35 m - 1.21 qq/m³	140.85	M³	6,457.71	909,034.32
3.5	Muros 0.20 m - 0.30 qq/m³ (Pantallas de H.A., Tuj)	27.44	M³	7,322.03	200,918.42
3.6	Columnas C1 (0.45mx0.45m) - 11.90 qq/m³ (19uds) h=7.60m (Incluye refuerzo adicional horizontal en muros y en esquinas de muros)	29.24	M³	7,901.61	231,043.20
3.7	Viga V2 (0.25mx0.40m) - 4.35 qq/m³	5.37	M³	8,081.72	43,398.86
3.8	Viga V1 (0.35mx0.70m) - 3.84 qq/m³	9.40	M³	5,923.78	55,683.37
3.9	Losa de techo del carcamo e=0.20m - 2.12 qq/m³	41.83	M³	3,010.22	125,917.30
3.10	Suministro y colocación de hormigón simple f'c=100kg/cm² previo armado de zapatas y losa de fondo, e=0.05m	12.30	M³	481.95	5,927.99
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
4.1	Fino losa de fondo	188.70	M²	94.87	18,015.17
4.2	Paquete interior	482.99	M²	52.66	24,391.99
4.3	Cantos	197.80	M	37.78	7,465.67

22



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

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPOSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 066/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, DIF FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.4	Fino de techo en terraza exterior	89.95	M²	196.36	17,662.15
5	APLICACIÓN DE:				
5.1	Aditivo plastificante para hormigones estructurales	291.91	M³	60.01	17,517.80
5.2	Aditivo impermeabilizante para hormigones estructurales	291.91	M³	141.10	41,187.81
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
6.1	Junta de goma hidroflica de 9"	60.12	M	881.81	53,015.90
6.2	Pasante para huecos en la losa de techo en tubería Ø 8" PVC (niple)	6.00	Ud	9,876.36	59,258.16
6.3	Escalera de acceso al deposito del cárcamo en acero inoxidable. (3 ud)	18.00	M	11,800.00	212,400.00
6.4	Tapa HG tipo cisterna 1.00mx1.00m	3.00	Ud	6,996.13	20,988.39
6.5	Uso Bomba de echique Ø4"	10.00	Días	1,082.40	10,823.98
II	CASETA DE BOMBEO				
1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM² EN:				
1.1	Viga V2 (0.25mx0.40m) - 4.21 qq/m²	3.79	M³	8,086.27	30,571.18
1.2	Viga V1 (0.35mx0.70m) - 2.28 qq/m²	5.52	M³	5,751.60	31,748.86
1.3	Columnas C1 (0.45mx0.45m) - 7.47 qq/m³ (11uds) h=0.00m	11.14	M³	7,412.73	82,577.82
1.4	Losa de techo de la caseta e=0.15m - 0.96 qq/m² (Incluye alero)	18.20	M²	3,462.98	63,026.44
2	MURO DE BLOCK				
2.1	De 6" con bastones Ø3/8" (Ø 0.80 (sobre cárcamo)	140.08	M²	268.17	37,559.34
2.2	De 6" con bastones Ø3/8" (Ø 0.80 en antepecho	28.52	M²	268.17	7,648.08
	Suministro y colocación de foam de poliestireno expandido en juntas de				
2.3	muro de blocks y elementos estructurales (vigas y columnas), según detalle	178.21	M	23.69	4,173.62
2.4	Ventanas de block calados	28.00	M²	684.93	19,377.93
3	INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO				
3.1	Viga W 12 x 30 H.N. L=65'	1950.00	Lb	49.80	97,110.00
3.2	Angular 8" x 6" x 1/2" H.N.	15.62	Lb	50.84	794.08
3.3	Pernos expansivo HILTI (HSL-3 M 16/25)	40.00	Ud	163.97	6,558.80
3.4	Tomillo (A325) 3/4" x 2" (incluye tuerca)	20.00	Ud	83.46	1,669.25
3.5	Trolley mecánico p/diferencial de 3 Ton	1.00	Ud	2,137.80	2,137.80
3.6	Mano de obra (incluye perforación de vigas)	1.00	Ud	19,143.08	19,143.08
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	Piso pulido en H.S.	104.62	M²	186.15	19,475.40
4.2	Fraguete	505.84	M²	10.81	5,469.60
4.3	Pañete interior (incluye vigas, columnas y techo)	236.28	M²	130.83	30,906.20
4.4	Pañete exterior (incluye antepecho)	269.56	M²	113.63	30,629.22
4.5	Cantos general	366.38	M	37.78	13,842.94
4.6	Fino de techo (incluye area de la terraza en cota +7.80)	181.53	M²	198.38	36,044.36
4.7	Zabaleta de techo	46.26	M	71.58	3,311.09
4.8	Pintura acrílica en muros y blocks calados (incluye base blanca)	533.84	M²	110.23	58,845.12
4.9	Impermeabilizante en techo, de iona asfáltico de e= 4.00 mm	181.53	M²	182.90	33,201.64
5	PORTAJE				
5.1	Puerta doble de tela de 1/4" (2.70 x 2.00) m (ver detalle)	1.00	Ud	12,339.64	12,339.64
6	LOGO Y LETRERO DE INAPA	2.00	UD	15,303.13	30,606.25
	LIMPIEZA CONTINUA y final (obreros, camion y herramientas menores)				
7	con tramos de alta pendiente	1.00	P.A.	16,783.52	16,783.52
	SUB TOTAL A-4				3,136,256.69
A-5	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A ESTACIÓN DE BOMBEO No.1				

822



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

"INAPA"

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLAZona : V
CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (4 EQUIPOS)				
1.1	Postes en H.A.V 45' 500 ddn	1.00	Ld	11,472.46	11,472.46
1.2	Estructura MT-301	1.00	Ld	4,246.08	4,246.08
1.3	Estructura MT-323	1.00	Ld	59,458.54	59,458.54
1.4	Estructura HA-100B	1.00	Ld	2,274.60	2,274.60
1.5	Estructura EQ-MT	1.00	Ld	2,971.23	2,971.23
1.6	Transformador tipo pad mounted de 1,250 KVA, 12,470/7,200-240/480v, Ø3.	1.00	Ud	745,513.44	745,513.44
1.7	Cono de alivio exterior	3.00	Ud	1,351.18	4,053.54
1.8	Cono de alivio interior	3.00	Ud	1,266.73	3,800.19
1.9	Mano de obra eléctrica primaria (20%)	1.00	Ud	166,186.81	166,186.81
1.10	Instalación de postes	1.00	Ud	1,546.58	1,546.58
1.11	Hoyo para postes	1.00	Ud	1,031.05	1,031.05
1.12	Hoyo para vientos	1.00	Ud	756.13	756.13
2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (4 EQUIPOS)				
2.1	Alimentador eléctrico desde medición de energía en alta hasta transformador pad mounted, compuesto por 3 alambres eléctricos URD No. 2/0 al 33% concéntrico (f) en tuberías IMC y PVC de Ø4", incluye accesorios.	24.00	M	1,416.42	33,994.20
2.2	Alimentador eléctrico desde transformador pad mounted hasta main breaker, compuesto por 21 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No.4/0 trenzados (f) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios.	10.00	M	1,166.60	11,666.01
2.3	Alimentador eléctrico desde main breaker hasta transfer switch manual (ITM), compuesto por 18 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No.4/0 trenzados (f) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios.	2.00	M	9,321.54	18,643.08
2.4	Alimentador eléctrico desde transfer switch manual (ITM) hasta panel board, compuesto por 18 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No.4/0 trenzados (f) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios.	2.00	M	9,321.54	18,643.08
2.5	Alimentador eléctrico desde panel board hasta centro de control de motores con 4 arrancadores suaves, compuesto por 21 alambres eléctricos No. 350 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 350 MCM (n) y 2 alambres eléctricos THW No.2/0 (f) en 2 tuberías IMC de Ø4", incluye accesorios.	2.00	M	10,040.10	20,080.20
2.6	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores suaves hasta motor de electrobombas, compuesto por 6 alambres eléctricos THW No. 4/0 (f), 1 alambre eléctrico THW no.1/0 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.1/0 (f) en bandejas y tuberías L.T. de Ø3" incluye accesorios.	24.00	M	893.54	21,445.04
2.7	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores directo a línea, compuesto por 1 alambre eléctrico THW No. 10 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 10 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (f) en bandejas y tubería EMT de Ø1", incluye accesorios.	4.00	M	403.03	1,612.12
2.8	Alimentador eléctrico desde arrancadores directo a línea hasta entrada de electrobombas sumergible no atascable, compuesto por 1 alambre eléctrico THW No. 8 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 8 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (f) en bandejas y tubería EMT de Ø1", incluye accesorios.	12.00	M	414.06	4,968.74
2.9	Alimentador eléctrico desde entrada de electrobombas sumergible no atascable hasta motor eléctrico de electrobombas sumergibles no atascable, compuesto por 1 alambre eléctrico THW No. 8 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 8 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (f) en tubería L.T. de Ø1", incluye accesorios.	12.00	M	430.26	5,163.30

F.M.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
"INAP"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 5,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA
Zona: V
CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No 2, DE FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.10	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco, compuesto por: 1 alambre eléctrico THW No.10 (f), 1 alambre eléctrico THW No.10 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (l) en tubería EMT de 3/4", incluye accesorios.	4.00	M	395.56	1,582.24
2.11	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de breakers 6/12 circuitos, compuesto por: 1 alambre eléctrico THW No.10 (f), 1 alambre eléctrico THW No.10 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (l) en tubería EMT de 3/4", incluye accesorios.	4.00	M	395.56	1,582.24
2.12	Main breaker 2,000 amp, 480 volts, 3ø, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud	108,102.68	108,102.68
2.13	Panel board, barra para 3,500 amp, equipado con main breaker 3,000 amp, 1 breaker de 500/3 amp., 1 breaker de 100/3 amp. Y 3 breakers de 30/3 amp. 480 volts, 3ø, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud	214,604.17	214,604.17
2.14	Centro de control de motores equipado con 4 arrancadores suaves	1.00	Ud	7,290,645.26	7,290,645.26
2.15	Transformador seco de 10 kva, 480/240-120/240v	1.00	Ud	42,576.64	42,576.64
2.16	Arrancador directo a línea para 7.5 HP, 480V, 3Ø, armario NEMA 1R.	2.00	Ud	5,722.28	11,444.56
2.17	Panel de breakers 6/12 circuitos	1.00	Ud	1,810.28	1,810.28
2.18	Mano de obra eléctrica: secundaria (30%)	1.00	Ud	174,617.11	174,617.11
3	EQUIPO DE BOMBEO (4 EQUIPOS)				
3.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 1600 GPM vs 530' TDH, 55 pies profundidad de Columna mas tazones con motor eléctrico de 300 HP, 480 VOLTS, 3Ø", 1,800 RPM.	3.00	Ud	1,881,079.30	5,643,237.90
3.1.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 1600 GPM vs 530' TDH, 55 pies profundidad de Columna mas tazones con motor eléctrico de 300 HP, 480 VOLTS, 3Ø", 1,800 RPM. PENDIENTE POR CUBICAR	1.00		1,881,079.30	1,881,079.30
3.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	4.00	Ud	28,806.75	115,235.00
3.3	Niples plantillados en un extremo Ø12" x 12"	8.00	Ud	2,011.90	16,095.20
3.4	Niples plantillados en un extremo Ø8" x 8"	1.00	Ud	1,843.01	1,843.01
3.5	Junta dresser Ø12"	4.00	Ud	11,402.51	45,610.04
3.6	Junta dresser Ø30"	1.00	Ud	29,377.94	29,377.94
3.7	Válvula check horizontal de Ø12" a 350 PSI	4.00	Ud	554,549.79	2,218,199.16
3.8	Válvula de Compuerta vástago ascendente de Ø12" plantillada 350 PSI.	4.00	Ud	225,661.43	902,645.70
3.9	Válvula de Compuerta vástago ascendente de Ø8" plantillada 350 PSI.	1.00	Ud	116,659.48	116,659.48
3.10	Válvula contra golpe de ariete de Ø8" a 350 PSI, plantillada.	1.00	Ud	1,107,146.94	1,107,146.94
3.11	Válvula mariposa de Ø30" a 350 PSI	1.00	Ud	2,225,615.73	2,225,615.73
3.12	Válvula de aire de 2", 350 PSI, instalación completa	3.00	Ud	18,740.08	56,220.24
3.12.1	Válvula de aire de 2", 350 PSI, instalación completa PENDIENTE POR CUBICAR	2.00	Ud	18,740.08	37,480.16
3.13	Instalación manométrica completa	4.00	Ud	4,487.84	17,950.56
3.14	Codo de Ø6" x 90 en acero	1.00	Ud	2,176.49	2,176.49
3.15	Zeta en acero de Ø24" para interconectar a línea de impulsión (con 2 codos de Ø24" x 45") L aprox: 15 m	1.00	Ud	115,004.75	115,004.75
3.16	Reducción de Ø24" a Ø8"	1.00	Ud	22,999.16	22,999.16
3.18	Anclaje de H.A. para manífor	4.00	Ud	3,741.80	14,967.20
3.19	Soporte de H.A. para descarga	4.00	Ud	7,927.36	31,709.42
3.20	Base de H.A. para electrobomba (1.0x1.0x1.5M)	4.00	Ud	5,271.78	21,087.05
3.21	Construcción de manífor de Ø24"	1.00	Ud	67,620.79	67,620.79
3.22	Construcción de descarga de Ø12"	4.00	Ud	14,981.29	59,925.14
3.23	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	1,400.90	1,400.90
3.24	Electrobomba sumergible no atascable para lodo con motor eléctrico de 7.5 HP, 480 Volts, 3Ø", 60 HZ, 1,770 RPM	2.00	Ud	279,242.15	558,484.30
3.25	Tubería de acero de Ø6" x 10 pies para electrobomba de lodo	6.00	Ud	3,620.25	21,721.50
3.26	Instalación de electrobomba sumergible	2.00	Ud	8,763.93	17,527.86

22



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

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN 620" HD, DEPÓSITO REGULADOR N.º 1, SUPERFICIAL 8,000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN 42" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO N.º: 040-2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO N.º 2, 01/FEBRERO/2012

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO					
Suministro de generador eléctrico diesel de 1,000 KW, encapsulado a 480 V, 3Ø, 60 HZ, 1800 RPM (montado en trailer)					
4.1	Transfer switch manual, 2-pole para 2,500 amp, 480 volts, 3ø, enclosure	1.00	UD	7,814,477.40	7,814,477.40
4.2	NEMA 3R	1.00	UD	250,802.08	250,802.08
4.3	Main breaker 2,000 amp, 480 volts, 3ø, enclosure NEMA 3R	1.00	UD	108,102.88	108,102.88
Alimentador eléctrico desde transfer switch manual (TSM) hasta main breaker para generador, compuesto por 18 alambres eléctricos No. 500 MCM (II), 2 alambres eléctricos No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No. 4/0					
4.4	tronzados (II) en 4 tuberías EMT de 64", incluye accesorios.	2.00	M	9,321.54	18,643.08
4.5	Mazo de obra eléctrica	1.00	UD	2,082,487.14	2,082,487.14
SUB-TOTAL-4					14,420,847.32
A-6 CARITA DE VIGILANTE					
1	REPLANTEO	18.80	M	11.58	215.04
MOVIMIENTO DE TIERRA a mano (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)					
2		1.00	P.A.	778.97	778.97
		0.00			
3 HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM³)					
3.1	Zapata de muro (incluye Zapata C1) 0.65 cc/m ³	1.45	M ³	1,502.08	2,178.01
3.2	Viga de anclaje bajo de piso (0.15 x 0.20) m - 3.71 cc/m ³	0.32	M ³	5,141.89	1,645.41
3.3	Viga de anclaje a nivel de techo (0.15 x 0.20) - 3.37 cc/m ³	0.18	M ³	9,273.18	1,669.18
3.4	Dirig D1 (0.15 x 0.30) m - 2.98 cc/m ³	0.11	M ³	9,231.18	1,015.43
3.5	Viga de tipo D2 - 2.32 cc/m ³	0.37	M ³	8,884.75	3,291.08
3.6	Columna (0.30 x 0.15) m - 3.03 cc/m ³	0.12	M ³	4,417.02	530.04
3.7	Losa de techo 0.12 m - 1.34 cc/m ³	0.81	M ³	3,561.42	2,884.75
4 MUROS DE BLOQUES					
4.1	B.N.P. de 66"	4.82	M ²	286.72	1,382.71
4.2	S.N.P. de 66"	22.69	M ²	283.77	6,441.04
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fregachas	9.77	M ²	10.81	105.82
5.2	Pañeta interior	28.04	M ²	52.88	1,481.32
5.3	Pañeta exterior	20.94	M ²	113.83	2,379.34
5.4	Fino de techo	0.62	M ²	198.56	123.34
5.5	Cerlos	47.60	M	37.78	1,793.46
5.6	Anlepocho	2.02	M	224.37	453.22
5.7	Zabala en techo	10.10	M	71.58	723.83
5.8	Gotero perforado	6.02	M	78.39	472.81
5.9	Impermeabilizante en techo (tipo sellador)	10.58	M ²	162.80	1,712.04
5.10	Pintura general acrílica (incluye bote pintura)	44.10	M ²	180.23	7,968.15
6 PISO de concreto armado (D 2300 Q2.30), 20x20 (gravel) F.C 180 kg/cm³, a=0.10 cm					
6		5.30	M ²	41.42	219.53
		0.00			
7	ACERA perimetral de 0.80 m, F.C 180 kg/cm ³	8.06	M ²	41.42	333.81
8 PUERTA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):					
8.1	Pre marco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M	37.50	570.00
8.2	Puerta polimetil (incluye suministro, instalación y llaveado) (2.10x1.00) M	1.00	UD	2,125.00	2,125.00
8.3	Vara de protección en puerta (2.10x1.00) M	1.00	UD	1,200.00	1,200.00
9 VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)					

22



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

"INAPA"

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V

CONTRATO No. 1 99912622

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, D/F FERRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	m ²	68.18	1,586.13
9.2	Verja de protección en ventanas	1.00	Ud	1,075.00	1,075.00
10. INSTALACIÓN SANITARIA:					
10.1	Lavamanos sencillos	1.00	Ud	923.02	923.02
10.2	Inodoro	1.00	Ud	1,951.83	1,951.83
10.3	Desagüe de techo Ø3" PVC SDR-41	1.00	Ud	609.46	609.46
10.4	Ducha	1.00	Ud	2,242.32	2,242.32
10.5	Desagüe de piso 3" PVC	1.00	Ud	209.20	209.20
10.6	Columna ventilación de 3" PVC	1.00	Ud	624.28	624.28
10.7	Cámara de inspección	2.00	Ud	1,600.51	3,201.01
10.8	Séptico (1.90x1.10) M	1.00	Ud	11,023.39	11,023.39
10.9	Tinaco 150 GLS	1.00	Ud	1,736.56	1,736.56
10.10	Barra para cortina de baño	1.00	Ud	280.25	280.25
10.11	Tubería y piezas	1.00	P.A.	1,500.00	1,500.00
10.12	Mano de obra instalación	1.00	P.A.	9,937.09	9,937.09
10.13	Cerámica en baño	2.84	M ²	487.62	1,384.85
10.14	Filtrante para descarga de aguas residuales de Ø8" (según detalle)	1.00	Ud	44,465.73	44,465.73
11. INSTALACIÓN ELÉCTRICA:					
11.1	Entrada general (Incluye panel de breaker de 8/16 circuitos)	1.00	Ud	2,058.12	2,058.12
11.2	Salidas luces cenitales	6.00	Ud	559.66	3,357.96
11.3	Salidas tomacorrientes doble 120 V	3.00	Ud	511.41	1,534.23
11.4	Salidas interruptor sencillos	2.00	Ud	420.66	841.32
11.5	Salidas interruptor dobles	1.00	Ud	622.29	622.29
LIMPIEZA CONTINUA y final (obreros, camion y herramientas menores)					
12	con tramos de alta pendiente	1.00	P.A.	10,665.50	10,665.50
SUB TOTAL A-6					144,547.88
A-7 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS (178 M)					
1. PRELIMINARES					
1.1	Replanteo verja	178.00	M	11.56	2,057.68
2. MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación zapatas a mano	71.91	M ³ N	101.03	7,264.80
2.2	Reposición material compactado	29.00	M ³ C	108.48	3,145.92
2.3	Bota de material con camión d=5 km (incluye carga y esparcimiento en botadero)	61.49	M ³ E	22.95	1,402.20
3. HORMIGÓN ARMADO EN:					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m ³ , F'c=210 kg/cm ²	15.96	M ³	1,504.28	24,008.37
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.06 qq/m ³ , F'c=210 kg/cm ²	4.82	M ³	2,055.66	9,908.28
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.38 qq/m ³ , F'c=210 kg/cm ²	3.67	M ³	7,299.47	26,789.04
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m ³ , F'c=210 kg/cm ²	6.55	M ³	7,088.68	46,430.67
3.5	Viga apoyo del ref puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m ³ , F'c=210 kg/cm ²	1.51	M ³	4,991.42	7,537.05
4. MUROS					
4.1	Block 8" Ø3/8" Ø0.60 m BNP	98.28	M ³	358.24	35,208.08
4.2	Block 8" Ø3/8" Ø0.60 m SNP violinado	262.08	M ³	433.52	113,617.14
5. TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraguache	170.76	M ²	10.81	1,846.04
5.2	Paquete en vigas y columnas	170.76	M ²	52.66	8,992.96
5.3	Cantos	1022.40	M	37.78	38,629.07
6. PINTURA					

22.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
"INAPAL"

DIRECCIÓN DE SUMINISTRACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN AGUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN 820" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN 820" HD

UBICACIÓN: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V

CONTRATO No.: 054/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3, 04 FEBRERO 2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.1	Pintura básica blanca en vigas y columnas	170.76	MP	38.19	6 522.06
8.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	170.76	MP	76.88	13 023.02
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
7.1	Alambre galvanizado tipo enchufe	174.00	M	854.40	148 668.37
7.2	Junta expansiva con tiras de foam 1/2" (colocada cada 50m, según diseño)	14.40	M	23.68	341.07
	Estructura metálica para soporte de alambre (enchufe con angulares de 1 1/2" x 3/10" (incluye planchuela de anclaje y mano de obra de soldadura), cada 2m, según diseño	47.00	Ud	308.58	14 502.66
7.4	Puerta corrugada 1060x1.0 m (incluye angular del dte, rodamientos y demás accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud	85,318.81	85,318.81
7.5	Regado y nivelación de grava 3/4" para embellecimiento en área interior	200.00	MP	113.43	22 686.00
8	LIMPIEZA CONTINUA y final	1.00	P.A.	8,299.81	8 299.81
	SUB-TOTAL A=7				254,417.77
	SUB-TOTAL FASE A				254,417.77
8	LÍNEA DE IMPULSIÓN No. 1, 820" HD DESDE ESTACIÓN DE BOMBEO #1 HASTA PLANTA POTABILIZADORA 300 LPS				
1	PRELIMINAR				
1.1	Replanteo	223.00	M	11.56	2 578.12
	Replanteo PENDIENTE POR CUBICAR	223.00	M	11.56	2 578.12
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material compacto 4 equipo	4060.36	M ³ H	41.50	168 505.12
	Relevo compactado de material descompactado mecánico en capas de 0.30m	3107.48	M ³ C	85.80	266 640.00
	Suministro y colocación de asfalto de arena	293.52	M ³ S	360.73	106 068.27
2.3	Bote material sobrante (incluye esparcimiento en botadero)	883.82	M ³ E	22.86	20 095.38
	Bote material sobrante (incluye esparcimiento en botadero) PENDIENTE POR CUBICAR	270.52	M ³ E	22.86	6 171.71
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
3.1	De 820" Hemo Dúctil K9 - 0% pérdida por compresión	2562.76	M	8,164.36	21 000 228.52
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
4.1	De 820" Hemo Dúctil K9	2223.00	M	108.82	242 107.80
4.1.1	De 820" Hemo Dúctil K9 PENDIENTE POR CUBICAR	223.00	M	108.82	24 280.06
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	Codo 20"x30" Hemo Dúctil K9	0.65	Ud	84,122.06	54,680.76
5.1.1	Codo 20"x30" Hemo Dúctil K9 PENDIENTE POR CUBICAR	0.15	Ud	84,122.06	12,618.31
5.2	Codo 20"x40" Hemo Dúctil K9	3.80	Ud	44,028.07	167,306.06
5.2.1	Codo 20"x40" Hemo Dúctil K9 PENDIENTE POR CUBICAR	0.20	Ud	44,028.07	8,805.61
5.3	Codo 20"x22.5" Hemo Dúctil K9	5.80	Ud	38,288.40	221,420.43
5.3.1	Codo 20"x22.5" Hemo Dúctil K9 PENDIENTE POR CUBICAR	0.40	Ud	38,288.40	15,315.76
5.4	Codo 20"x1.28" Hemo Dúctil K9	77.15	Ud	33,500.40	2 585,248.66
5.4.1	Codo 20"x1.28" Hemo Dúctil K9 PENDIENTE POR CUBICAR	21.85	Ud	33,500.40	732,180.32
5.5	Anclaje de H. S. Fc = 210 kg/cm ² (según detalle de diseño)	1.03	M ²	2,037.34	2,098.46
5.5.1	Anclaje de H. S. Fc = 210 kg/cm ² (según detalle de diseño) PENDIENTE POR CUBICAR	100.72	M ²	2,037.34	2 070 128.67
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				

2.2



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
"INAP"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPLUSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V

CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No 2, D/F FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.1	Válvula de desagüe de Ø8" H.F. de 250 PSI, Platilada, Completa (incluye cuerpo de válvula, tee, tornillos, tuercas, juntas de goma codo, junta dresser y tubería de 8")	1.50	Ud	89,773.59	134,660.38
6.1.1	Válvula de desagüe de Ø8" H.F. de 250 PSI, Platilada, Completa (incluye cuerpo de válvula, tee, tornillos, tuercas, juntas de goma codo, junta dresser y tubería de 8") PENDIENTE POR CUBICAR	0.50	Ud	89,773.59	44,886.79
6.2	Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. de 250 PSI, inc. Válvula completa y clamp de 20" (Ø 3")	1.48	Ud	63,620.16	94,167.83
6.2.1	Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. de 250 PSI, inc. Válvula completa y clamp de 20" (Ø 3") PENDIENTE POR CUBICAR	0.52	Ud	63,620.16	33,062.48
6.3	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	1.00	Ud	3,792.20	3,792.20
6.3.1	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño) PENDIENTE POR CUBICAR	1.00	Ud	3,792.20	3,792.20
6.4	Registro para válvula de aire	2.00	Ud	50,815.07	101,630.14
7	SEÑALIZACIÓN, CONTROL y manejo de tránsito (incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gls pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	2448.00	M	26.92	65,850.84
8	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (incluye obreros, camión y herramientas menores)	2448.00	M	17.26	42,220.78
SUB-TOTAL FASE B					26,563,219.23
C	DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M ³ , CIRCULAR				
1	PRELIMINARES				
1.1	Limpieza y desbroce de maleza en área del depósito (incl. bote)	1891.03	M ²	3.35	6,320.55
1.2	Replanteo y control topográfico	2.00	Visitas	4,660.12	9,320.25
1.2.1	Replanteo y control topográfico PENDIENTE POR CUBICAR	4.00	Visitas	4,660.12	18,640.50
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación material no clasificado o/eqipo	1135.29	M ³ N	41.59	47,215.92
2.2	Relleno de reposición compactado o/compactador mecánico en capas de 0.30m)	35.88	M ³ C	85.60	3,071.27
2.3	Sole de material o/camión dist.=5.00 Km (incl. espaciamiento en botadero)	1319.29	M ³ E	22.96	30,290.57
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN:				
3.1	Losa de Fondo e=0.25 m - 1.90 qq/m ³ F'c=280 kg/cm ²	169.72	M ³	1,542.87	261,855.74
3.2	Zapata de muto 3.0 x 0.60 m - 2.20 qq/m ³ F'c=280 kg/cm ²	183.22	M ³	2,062.46	377,863.48
3.3	Murcia 0.30 m - 3.75 qq/m ³ F'c=350 kg/cm ²	146.13	M ³	1,467.20	214,402.53
3.4	Muro 0.40m- 4.05 qq/m ³ F'c=350 kg/cm ²	244.30	M ³	1,500.31	366,526.96
3.5	Viga VA (0.45 x 0.40) m - 4.45 qq/m ³ F'c=280 kg/cm ²	18.35	M ³	1,525.01	27,983.95
3.6	Corno de Techo e=0.12 m - 2.00 qq/m ³ F'c=280 kg/cm ²	109.15	M ³	1,804.36	196,945.09
3.7	Zabaleta H.A. (0.60 x 0.60) m - 4.79 qq/m ³ F'c=280 kg/cm ²	16.10	M ³	1,962.53	31,608.83
3.8	Hormigón de limpieza F'c=140 kg/cm ² , e=0.05 m	49.21	M ³	899.06	44,242.58
4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO (VER DETALLE) (CUBICAR DESGLOSADO):	1.00	P.A.	2,405,063.18	2,405,063.18

Q.M



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN 200" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN 824" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V

CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, 01/ FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5 ANDAMIAJE					
5.1	Andamiaje interior y exterior para encofrados (inc. alquiler de Andamiaje, Puntales telescópicos, Plataforma de plywood de 3/4" piezas, instalación y desinstalación)	1.00	P.A.	3,098,535.05	3,098,535.05
6 APLICACIÓN DE:					
6.1	Impermeabilizante hidrofugo repelente al agua (añadir a mezcla de H.A.)	1780.00	GI	41.50	74,068.01
6.2	Juntas Water Stop 9"	1017.90	M	891.81	907,771.50
7 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
7.1	Fraguache	2236.92	M²	10.81	24,182.75
7.2	Pañete exterior	1151.20	M²	113.53	130,807.09
7.3	Pañete interior pulido	1085.72	M²	447.32	485,863.10
7.4	Fino losa de fondo pulido	804.25	M²	408.59	328,845.91
7.5	Fino losa de techo	875.56	M²	273.20	239,230.72
7.6	Cerros	309.76	M	37.78	11,703.58
7.7	Acera perimetral de 1.40 mt	149.53	M²	41.42	6,193.54
7.8	Pintura base blanca	1089.38	M²	38.19	41,608.23
7.9	Pintura acrílica azul	1089.38	M²	76.59	83,541.41
8 INSTALACIÓN DE:					
8.1	Escalera exterior H.N. c/protección anticorrosiva, H=10.70 m (ver detalle)	10.70	M	9,574.41	103,510.22
8.2	Escalera interior acero inoxidable, H=12.00 m (ver detalle)	12.00	M	11,800.00	141,600.00
8.3	Barandas en techo en tubos ø3/4" galvanizado	8.92	M	4,640.72	41,365.21
8.4	Tapo para registro H.N. d=0.80 m (ver detalle)	1.00	Ud	5,958.13	5,958.13
8.5	Ventilación en techo (ver detalle)	1.00	Ud	15,537.72	15,537.72
8.6	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud	15,303.13	15,303.13
9 REGISTRO PARA VÁLVULA DE SALIDA, DESAGÜE Y REBOSE					
9.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
9.1.1 ENTRADA:					
9.1.2	Niple Ø30" x 36' Acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	1.00	Ud	45,638.23	45,638.23
9.1.2 SALIDA:					
9.1.2.1	Tubería de Ø24" Acero SCH-20, sin costura, c/ protección anticorrosiva	11.80	M	6,494.20	76,632.72
9.1.2.2	Niple Ø24" x 36' Acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	1.00	Ud	19,342.32	19,342.32
9.1.2.3	Tee de 24" x 24", acero SCH-20, c/protección anticorrosiva	2.00	Ud	10,122.69	20,245.38
9.1.2.4	Codo de 24" x 45°, acero SCH-20, c/protección anticorrosiva	1.00	Ud	39,265.04	39,265.04
9.1.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø24"	1.00	Ud	6,855.97	6,855.97
9.1.2.6	Válvula de Mariposa Ø24"	1.00	Ud	750,416.40	750,416.40
9.1.2.7	Anclaje H.S. para piezas	3.00	Ud	1,770.88	5,312.64
9.1.3 BY-PASS					
9.1.3.1	Tubería de Ø24" Acero SCH-20, sin costura, c/ protección anticorrosiva	5.79	M	6,494.20	37,601.42
9.1.3.2	Reducción de 30" x 24", acero SCH-20, c/protección anticorrosiva	1.00	Ud	6,803.48	6,803.48
9.1.3.3	Anclaje H.S. para piezas	1.00	Ud	1,770.88	1,770.88
9.1.4 DESAGÜE:					
9.1.4.1	Tubería de Ø16" Acero SCH-30, sin costura, c/ protección anticorrosiva	17.37	M	2,158.50	37,483.15
9.1.4.2	Niple Ø16" x 36' Acero SCH-30, c/ protección anticorrosiva	1.00	Ud	2,782.19	2,782.19
9.1.4.3	Tee de 16" x 16", acero SCH-30, c/protección anticorrosiva	1.00	Ud	54,410.44	54,410.44
9.1.4.4	Codo de 16" x 45°, acero SCH-30, c/protección anticorrosiva	1.00	Ud	3,291.41	3,291.41

Handwritten signature/initials



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, DIF FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.1.4.5	Junta mecánica tipo dresser Ø16"	2.00	Ud	2,763.47	5,526.94
9.1.4.6	Válvula de Mariposa Ø16"	1.00	Ud	336,441.42	336,441.42
9.1.4.7	Tubería de Ø16" PVC SDR-26, o/J.G.,	17.37	M	1,004.38	17,446.07
9.1.4.8	Anclaje H.S. para piezas	2.00	Ud	1,770.88	3,541.76
9.1.6	REBOSE # 1 (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):				
9.1.5.1	Tubería de Ø24" Acero SCH-20, sin costura	13.52	M	6,494.20	87,801.68
9.1.5.2	Niple Ø24" x 36" Acero SCH-20	1.00	Ud	19,342.32	19,342.32
9.1.5.3	Codo de 24" x 90°, acero SCH-20	3.00	Ud	64,124.65	192,373.95
9.1.5.4	Anclaje H.S. para piezas	2.00	Ud	1,770.88	3,541.76
9.1.6	REBOSE # 2 (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):				
9.1.6.1	Tubería de Ø16" Acero SCH-30, sin costura	14.24	M	2,835.04	40,370.96
9.1.6.2	Niple Ø16" x 36" Acero SCH-30	1.00	Ud	22,614.12	22,614.12
9.1.6.3	Codo de 16" x 90°, acero SCH-30	3.00	Ud	7,059.19	21,177.58
9.1.6.4	Anclaje H.S. para piezas	2.00	Ud	1,770.88	3,541.76
9.1.7	VENTILACIÓN DE TECHO (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):				
9.1.7.1	Tee de 20" x 20", Acero SCH-20	1.00	Ud	19,812.59	19,812.59
9.1.7.2	Codo de 20" x 90°, Acero SCH-20	2.00	Ud	66,227.92	132,455.83
9.1.7.3	Niple Ø20" x 0.4 m, Acero SCH-20	4.00	Ud	3,200.94	12,803.75
9.1.7.4	Niple Ø20" x 0.7 m, Acero SCH-20	1.00	Ud	3,515.00	3,515.00
9.1.8	MOVIMIENTO DE TIERRA para tuberías soterradas. Incluye replanteo, excavación, asiento de arena, relleno compactado y bote de material sobrante	1.00	P.A.	1,746.45	1,746.45
9.1.9	REGISTRO PARA VÁLVULA de salida y desagüe (Ver Detalle)	1.00	Ud	212,368.83	212,368.83
SUB-TOTAL FASE C					12,038,327.94
D	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE Ø24" HD-K-9 Y Ø20" PVC SDR-26 DESDE DEPÓSITO REGULADOR EN HORMIGÓN ARMADO, CAPACIDAD 8,000 M ³ A CONSTRUIR HASTA DEPÓSITO REGULADOR DE 5,265 M ³ EXISTENTE				
1	REPLANTEO	4655.00	M	11.56	53,818.93
1.1	REPLANTEO	316.00	M	11.56	3,653.31
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=2,240 M				
2.1	Corte de asfalto ø=2" (ambos lados)	4480.00	M	13.75	61,600.00
2.2	Extracción de asfalto c/equipo ø=2"	2912.00	M ²	18.28	53,223.12
2.3	Bote de material con camión (d= 5 km). Incluye esparcimiento en botadero	196.58	M ³	22.98	4,512.97
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto	10002.39	M ³ N	41.59	416,001.25
3.2	Nivelación en fondo de zanja	6262.30	M ²	5.35	33,636.63
3.3	Asiento de arena	99.60	M ³	390.73	38,982.00
3.4	Suministro de material de mina + 20% esponj. (sujeto a aprobación del supervisor)	1946.00	M ³	138.74	269,984.61
3.5	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m	8108.32	M ³ C	85.60	694,068.77
3.6	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	4216.88	M ³ E	22.98	96,864.43
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	Ce Ø24" Hierro Ductil K9 + 6% de pérdida por campanas	4315.25	M	11,156.10	48,141,458.74
4.2	Ce Ø20" PVC SDR 26 con Junta de Goma+ 6% de pérdida por campanas	954.00	M	6,880.51	6,572,588.39
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	Ce Ø24" Hierro Ductil K9	3750.00	M	244.65	917,410.93
5.1	Ce Ø24" Hierro Ductil K9 PENDIENTE POR CUBICAR	321.00	M	244.65	78,531.15

Handwritten signature



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

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 866/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D.F. FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.1	De Ø20" PVC SDR 26 con Junta de Goma	800.00	M	78.21	70,398.02
6. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
6.1	Codo 24" x 11.25" Hierro Ductil	14.18	Ud	32,889.22	468,399.18
6.1.1	Codo 24" x 11.25" Hierro Ductil PENDIENTE POR CUBICAR	1.82	Ud	32,889.22	59,858.39
6.2	Codo 24" x 22.50" Hierro Ductil	9.16	Ud	38,324.30	351,050.62
6.2.1	Codo 24" x 22.50" Hierro Ductil PENDIENTE POR CUBICAR	0.84	Ud	38,324.30	32,192.41
6.3	Codo 24" x 45" Hierro Ductil	3.00	Ud	39,736.06	119,208.17
6.5	Codo 20" x 90° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	5.00	Ud	76,362.57	381,812.85
6.6	Codo 20" x 55° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	3.00	Ud	26,993.53	80,980.59
6.7	Codo 20" x 15° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	1.00	Ud	23,311.29	23,311.29
6.8	Anclajes HA (Segun detalle)	11.00	Ud	3,310.83	36,419.17
6.8.1	Anclajes HA (Segun detalle)	27.00	Ud	3,310.83	89,392.60
7. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
7.1	Junta mecánica tipo Dresser Ø20" 150 PSI	18.00	Ud	6,428.19	115,671.38
7. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. de 250 PSI, inc. Válvula completa y clamp de 20" (Ø 3")					
7.1	Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. de 250 PSI, inc. Válvula completa y clamp de 20" (Ø 3")	2.96	Ud	63,620.16	188,315.66
7.1.1	Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. de 250 PSI, inc. Válvula completa y clamp de 20" (Ø 3") PENDIENTE POR CUBICAR	1.04	Ud	63,620.16	66,154.96
Válvula de desagüe de Ø8" H.F. de 250 PSI, Platillada, Completa (incluye cuerpo de válvula, tee, tornillos, tuercas, juntas de goma codo junta dresser y tubería de 8")					
7.2	Válvula de desagüe de Ø8" H.F. de 250 PSI, Platillada, Completa (incluye cuerpo de válvula, tee, tornillos, tuercas, juntas de goma codo junta dresser y tubería de 8")	3.00	Ud	89,773.59	269,320.77
7.2.1	Válvula de desagüe de Ø8" H.F. de 250 PSI, Platillada, Completa (incluye cuerpo de válvula, tee, tornillos, tuercas, juntas de goma codo junta dresser y tubería de 8") PENDIENTE POR CUBICAR	1.00	Ud	89,773.59	89,773.59
7.3	Caja telescópica para válvulas de desagüe	2.00	Ud	3,792.20	7,584.39
7.3.1	Caja telescópica para válvulas de desagüe PENDIENTE POR CUBICAR	2.00	Ud	3,792.20	7,584.39
7.4	Registro para Válvulas de aire	4.00	Ud	50,815.07	203,260.28
SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO. Incluye: uso de letreros con base en angulares, uso de conos reflectantes, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gal pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)					
8	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO. Incluye: uso de letreros con base en angulares, uso de conos reflectantes, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gal pintado amarillo tráfico con cinta luminica, pasarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	4971.00	M	26.92	133,828.92
9. REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA					
9.1	Imprimación sencilla	2912.00	M²	46.74	136,100.24
9.2	Suministro y colocación de Asfalto 4"2" (incluye Riego de Adherencia)	2912.00	M²	184.36	536,891.24
9.3	Transporte de asfalto, Distancia = 10 km aprox.	1456.00	M³/KM	13.75	20,012.72
LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL. (Incluye obreros, camión y herramientas menores)					
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL. (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	4971.00	M	17.26	85,805.14
SUB-TOTAL FASE D					61,005,495.49
2	VARIOS				
FABRICACIÓN e instalación de valla anunciando obra 16' x 10' impresión full color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2" x 1 1/2" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4"					
1	FABRICACIÓN e instalación de valla anunciando obra 16' x 10' impresión full color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2" x 1 1/2" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4"	4.00	Ud	22,053.71	88,214.85
CAMPAMENTOS (3 ud). Incluye alquiler de casa o solar y caseta de materiales					
2	CAMPAMENTOS (3 ud). Incluye alquiler de casa o solar y caseta de materiales	10.00	Meses	132,121.66	1,321,216.56

[Firma manuscrita]



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 6,000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 066/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2	CAMPAMENTOS (3 ud). Incluye alquiler de casa o solar y caseta de materiales PENDIENTE POR CUBICAR	8.00	Meses	132,121.66	1,056,973.28
SUB TOTAL FASE Z					2,466,404.83
SUB-TOTAL GENERAL PARTIDAS EE					154,122,263.72
SUB TOTAL GENERAL					497,455,768.81

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F ENERO/2025

ELIMINACIÓN DE PARTIDAS

A OBRA DE TOMA - LÍNEA DE ADUCCIÓN - DESARENADOR - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS CRUDAS

A-3 DESARENADOR

4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN EN ENTRADA, SALIDA Y LAVADO DE LODOS

4.11	Válvula de compuerta de Ø30" H.F. 150 PSI platilada completa	(2.00)	Ud	183,914.84	(367,829.68)
4.12	Válvula de compuerta de Ø8" H.F. 150 PSI platilada completa para limpieza de las cámaras	(2.00)	Ud	80,679.31	(161,358.62)

A-4 ESTACIÓN DE BOMBEO No.1 (CÁRCAMO Y CASETA)

I CÁRCAMO DE BOMBEO

3 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM²

3.9	Losa de techo del cárcamo e=0.20m - 2.12 qq/m ²	(41.83)	M ²	27,243.39	(1,139,891.09)
-----	--	---------	----------------	-----------	----------------

II CASETA DE BOMBEO

1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM² EN:

1.4	Losa de techo de la caseta e=0.15m - 0.95 qq/m ² (Incluye alero)	(16.20)	M ²	24,610.02	(447,932.28)
-----	---	---------	----------------	-----------	--------------

5 PORTAJE

5.1	Puerta doble de tela de 1/4" (2.70 x 2.00) m (ver detalle)	(1.00)	Ud	49,359.36	(49,359.36)
-----	--	--------	----	-----------	-------------

A-5 ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A ESTACIÓN DE BOMBEO No.1

1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (4 EQUIPOS)

1.1	Postes en H.A. V 45' 500 daN	(1.00)	Ud	45,889.83	(45,889.83)
1.2	Estructura MT-301	(1.00)	Ud	17,444.98	(17,444.98)
1.3	Estructura MT-323	(1.00)	Ud	237,834.11	(237,834.11)
1.4	Estructura HA-1008	(1.00)	Ud	9,089.39	(9,089.39)
1.5	Estructura EQ-MT	(1.00)	Ud	14,024.21	(14,024.21)
1.6	Transformador tipo pad mounted de 1,250 KVA, 12,470/7,200-240/480v, Ø3.	(1.00)	Ud	2,982,053.78	(2,982,053.78)
1.7	Cono de alivio exterior	(3.00)	Ud	5,404.74	(16,214.22)
1.8	Cono de alivio interior	(3.00)	Ud	5,066.94	(15,200.82)
1.9	Mano de obra eléctrica primaria (20%)	(1.00)	Ud	664,747.22	(664,747.22)
1.10	Instalación de postes	(1.00)	Ud	6,186.30	(6,186.30)
1.11	Hoyo para postes	(1.00)	Ud	4,124.20	(4,124.20)
1.12	Hoyo para vientos	(1.00)	Ud	3,032.50	(3,032.50)

2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (4 EQUIPOS)

Alimentador eléctrico desde medición de energía en alta hasta transformador pad mounted, compuesto por 3 alambres eléctricos URD No. 2/0 al 33% concéntrico (f) en tuberías IMC y PVC de Ø4", incluye accesorios.

2.1		(24.00)	M	5,665.70	(135,975.78)
-----	--	---------	---	----------	--------------



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 065/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, 01º FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.2	Alimentador eléctrico desde transformador pad mounted hasta main breaker, compuesto por 21 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No.4/0 trenzados (t) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios.	(10.00)	M	4,626.36	(46,263.56)
2.3	Alimentador eléctrico desde main breaker hasta transfer switch manual (ITM), compuesto por 18 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No.4/0 trenzados (t) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios.	(2.00)	M	37,286.17	(74,572.34)
2.4	Alimentador eléctrico desde transfer switch manual (ITM) hasta panel board, compuesto por 18 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No.4/0 trenzados (t) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios.	(2.00)	M	37,286.17	(74,572.34)
2.5	Alimentador eléctrico desde panel board hasta centro de control de motores con 4 arrancadores suaves, compuesto por 21 alambres eléctricos No. 350 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 350 MCM (n) y 2 alambres eléctricos THW No.2/0 (t) en 2 tuberías IMC de Ø4", incluye accesorios.	(2.00)	M	40,160.38	(80,320.76)
2.6	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores suaves hasta motor de electrobombas, compuesto por 6 alambres eléctricos THW No. 4/0 (f), 1 alambre eléctrico THW No.1/0 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.1/0 (t) en bandejas y tuberías L.T. de Ø3" incluye accesorios.	(24.00)	M	3,574.15	(85,779.56)
2.7	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores directo a línea, compuesto por 1 alambre eléctrico THW No. 10 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 10 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (t) en bandejas y tubería EMT de Ø1", incluye accesorios.	(4.00)	M	1,612.13	(6,448.51)
2.8	Alimentador eléctrico desde arrancadores directo a línea hasta entrada de electrobombas sumergible no atascable, compuesto por 1 alambre eléctrico THW No. 8 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 8 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (t) en bandejas y tubería EMT de Ø1", incluye accesorios.	(12.00)	M	1,656.22	(19,874.68)
2.9	Alimentador eléctrico desde entrada de electrobombas sumergible no atascable hasta motor eléctrico de electrobombas sumergibles no atascable, compuesto por 1 alambre eléctrico THW No. 8 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 8 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (t) en tubería L.T. de Ø1", incluye accesorios.	(12.00)	M	1,721.07	(20,652.78)
2.10	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco, compuesto por: 1 alambre eléctrico THW No.10 (f), 1 alambre eléctrico THW No.10 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (t) en tubería EMT de ø3/4", incluye accesorios.	(4.00)	M	1,582.27	(6,329.10)
2.11	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de breakers 6/12 circuitos, compuesto por: 1 alambre eléctrico THW No.10 (f), 1 alambre eléctrico THW No.10 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (t) en tubería EMT de ø3/4", incluye accesorios.	(4.00)	M	1,582.27	(6,329.10)
2.12	Main breaker 2,000 amp, 480 volts, 3ø, enclosure NEMA 3R	(1.00)	Ud	432,410.74	(432,410.74)
2.13	Panel board, barra para 3,500 amp, equipado con main breaker 3,000 amp, 1 breaker de 500/3 amp, 1 breaker de 100/3 amp. Y 3 breakers de 30/3 amp. 480 volts, 3ø, enclosure NEMA 3R	(1.00)	Ud	856,416.68	(856,416.68)
2.14	Centro de control de motores equipado con 4 arrancadores suaves	(1.00)	Ud	429,029.29	(429,029.29)
2.15	Transformador seco de 10 kva, 480/240-120/240v	(1.00)	Ud	170,306.66	(170,306.66)
2.16	Arrancador directo a línea para 7.5 HP, 480V, 3Ø, armario NEMA 1R.	(2.00)	Ud	22,889.22	(45,778.44)
2.17	Panel de breakers 6/12 circuitos	(1.00)	Ud	6,441.03	(6,441.03)
2.18	Mano de obra eléctrica secundaria (30%)	(1.00)	Ud	698,468.43	(698,468.43)



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 886/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, 01º FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3 EQUIPO DE BOMBEO (4 EQUIPOS)					
	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 1000 GPM vs 530' TCH, 55 pies profundidad de Columna mas tazonas con motor eléctrico de				
3.1	300 HP, 480 VOLTS, 3Ø", 1.800 RPM.	(4.00)	Ud	7,524,317.20	(30,097,268.80)
3.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	(4.00)	Ud	115,235.00	(460,940.00)
3.10	Válvula contra golpe de ariete de Ø8" a 350 PSI, platinada.	(1.00)	Ud	89,690.00	(89,690.00)
3.11	Válvula mariposa de Ø30" a 350 PSI.	(1.00)	Ud	1,133,814.84	(1,133,814.84)
4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO					
	Suministro de generador eléctrico diesel de 1.000 KW, encapsulado a 480 V,				
4.1	3Ø, 60 HZ, 1800 RPM. (montado en trailer).	(1.00)	Ud	13,755,440.20	(13,755,440.20)
A-6 GARITA DE VIGILANTE					
11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:					
11.1	Entrada general (incluye panel de breaker de 8/16 circuitos)	(1.00)	Ud	10,790.97	(10,790.97)
11.2	Salidas luces cenitales	(8.00)	Ud	3,243.85	(25,950.80)
11.3	Salidas tomacorrientes doble 120 V	(3.00)	Ud	3,053.08	(9,159.24)
11.4	Salidas interruptor sencillos	(2.00)	Ud	2,890.01	(5,780.02)
11.5	Salidas interruptor dobles	(1.00)	Ud	3,496.57	(3,496.57)
A-7 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS (178 M)					
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
7.4	Puerta corrediza largo=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación), según diseño	(1.00)	Ud	345,275.25	(345,275.25)
SUB TOTAL FASE A					(55,318,670.02)
B. LÍNEA DE IMPULSIÓN No.1, Ø20" HD DESDE ESTACIÓN DE BOMBEO #1 HASTA PLANTA POTABILIZADORA 300 LPS					
1 SUMINISTRO DE TUBERÍA:					
1.1	De Ø20" Hierro Ductil K9 + 8% pérdida por campana	(2,592.75)	M	15,157.87	(39,300,723.29)
2 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:					
2.1	De Ø20" Hierro Ductil K9.	(2,446.00)	M	817.14	(1,998,526.62)
6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
	Válvula de desagüe de Ø8" H.F. de 250 PSI, Platinada, Completa (incluye cuerpo de válvula, tee, tornillos, tuercas, juntas de goma, cada junta dresser y tubería de 8")	(2.00)	Ud	85,805.48	(171,610.96)
6.1					
6.2	Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. de 250 PSI, inc. Válvula completa y clamp de 20" @ 3"	(2.00)	Ud	91,569.50	(183,139.00)
6.3	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	(2.00)	Ud	14,835.59	(29,671.18)
6.4	Registro para válvula de aire	(2.00)	Ud	229,680.89	(459,361.77)
SUB TOTAL FASE B					(41,888,814.38)
C DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M³, CIRCULAR					
1 PRELIMINARES					
1.1	Limpieza y destroce de maleza en area del depósito (incl. bole)	(1,691.03)	M ²	83.85	(141,804.00)
1.2	Replanteo y control topográfico	(5.00)	Visitas	18,840.50	(94,202.50)
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación material no clasificado o/equipo	(1,135.29)	M ³ /N	166.36	(188,867.88)

Handwritten signature



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

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A., SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, DIF FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.2	Relevo de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.30m)	(35.88)	M³C	458.08	(16,435.82)
2.3	Bote de material c/camión dist.>5.00 Km (incl. esparcimiento en botadero)	(1,319.29)	M³E	258.36	(339,208.60)
3 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN:					
3.1	Losa de Fondo e=0.25 m - 1.90 qq/m³ F'c=280 kg/cm²	(189.72)	M²	20,510.57	(3,861,063.96)
3.2	Zapata de muro 3.0 x 0.60 m - 2.20 qq/m³ F'c=280 kg/cm²	(163.22)	M²	20,670.53	(3,367,265.18)
3.3	Muros 0.30 m - 3.76 qq/m³ F'c=350 kg/cm²	(146.13)	M²	28,440.79	(4,156,062.30)
3.4	Muro 0.40m- 4.05 qq/m³ F'c=350 kg/cm²	(244.30)	M²	29,750.63	(7,269,079.22)
3.5	Viga V.A (0.45 x 0.40) m - 4.45 qq/m³ F'c=280 kg/cm²	(16.35)	M²	30,447.16	(500,705.40)
3.6	Domo de Techo e=0.12 m - 2.00 qq/m³ F'c=280 kg/cm²	(109.15)	M²	22,057.20	(2,407,543.58)
3.7	Zabaleta H.A. (0.60 x 0.60) m - 4.79 qq/m³ F'c=280 kg/cm²	(16.10)	M²	31,931.85	(512,962.67)
3.8	Hormigón de limpieza F'c=140 kg/cm², e=0.05 m	(49.21)	M²	11,707.50	(576,126.05)
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ELEMENTOS DE HORMIGÓN					
4	ARMADO (VER DETALLE) (CUBICAR DESGLOSADO):	(1.00)	P.A.	9,620,247.39	(9,620,247.39)
5 ANDAMIAJE					
5.1	Andamiaje interior y exterior para encofrados (inc. alquiler de Andamios, Puntales telescópicos, Plataforma de plywood de 3/4" piezas, instalación y desinstalación)	(1.00)	P.A.	4,432,140.19	(4,432,140.19)
6 APLICACIÓN DE:					
6.1	Impermeabilizante hidrofugo repelente al agua (añadir a mezcla de H.A.)	(1,780.00)	GI	404.52	(720,045.04)
6.2	Juntas Water Stop 9"	(1,017.50)	M	482.27	(490,899.65)
7 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
7.1	Fraguache	(2,236.92)	M²	66.44	(148,631.77)
7.2	Pañeto exterior	(1,151.20)	M²	447.79	(514,492.31)
7.3	Pañeto interior pulido	(1,085.72)	M²	394.86	(428,485.92)
7.4	Fino losa de fondo pulido	(804.25)	M²	708.58	(569,871.85)
7.5	Fino losa de techo	(875.66)	M²	785.42	(687,761.55)
7.6	Cantos	(309.76)	M	149.93	(46,442.61)
7.7	Acera perimetral de 1.40 mt	(149.53)	M²	1,242.74	(185,827.48)
7.8	Pintura base blanca	(1,089.38)	M²	152.78	(166,432.91)
7.9	Pintura acrílica azul	(1,089.38)	M²	306.75	(334,165.93)
8 INSTALACIÓN DE:					
8.1	Escalera exterior H.N. c/protección anticorrosiva, H=10.70 m (ver detalle)	(10.70)	M	38,897.85	(414,064.87)
8.2	Escalera interior acero inoxidable, H=12.00 m (ver detalle)	(12.00)	M	47,200.00	(566,400.00)
8.3	Barandas en techo en tubos a3/4" galvanizado	(8.92)	M	18,562.88	(165,580.85)
8.4	Tapa para registro H.N. d=0.60 m (ver detalle)	(1.00)	Ud	27,982.50	(27,982.50)
8.5	Ventilación en techo (ver detalle)	(1.00)	Ud	62,150.50	(62,150.50)
8.6	Logo y letero de INAPA	(1.00)	Ud	61,212.50	(61,212.50)
9 REGISTRO PARA VÁLVULA DE SALIDA, DESAGÜE Y REBOSE					
9.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE :					
9.1.1 ENTRADA:					
9.1.1.2	Niple Ø30" x 36' Acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	163,543.14	(163,543.14)
9.1.2 SALIDA:					
9.1.2.1	Tubería de Ø24" Acero SCH-20, sin costura, c/ protección anticorrosiva	(11.60)	M	25,391.91	(294,546.16)
9.1.2.2	Niple Ø24" x 36' Acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	154,508.75	(154,508.75)
9.1.2.3	Tee de 24" x 24", acero SCH-20, c/protección anticorrosiva	(2.00)	Ud	82,625.59	(165,251.18)

g.m.



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

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 5.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.1.2.4	Codo de 24" x 45", acero SCH-20, c/protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	53,206.87	(53,206.87)
9.1.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø24"	(1.00)	Ud	84,874.37	(84,874.37)
9.1.2.6	Válvula de Mariposa Ø24"	(1.00)	Ud	127,741.11	(127,741.11)
9.1.2.7	Anclaje H.S. para piezas	(3.00)	Ud	13,419.83	(40,259.48)
9.1.3	BY-PASS				
9.1.3.1	Tubería de Ø24" Acero SCH-20, sin costura, c/ protección anticorrosiva	(5.79)	M	25,391.91	(147,019.18)
9.1.3.2	Reducción de 30" x 24", acero SCH-20, c/protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	55,111.34	(55,111.34)
9.1.3.3	Anclaje H.S. para piezas	(1.00)	Ud	13,419.83	(13,419.83)
9.1.4	DESAGÜE:				
9.1.4.1	Tubería de Ø16" Acero SCH-30, sin costura, c/ protección anticorrosiva	(17.37)	M	16,431.61	(285,417.07)
9.1.4.2	Niple Ø16" x 30' Acero SCH-30, c/ protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	90,188.75	(90,188.75)
9.1.4.3	Tee de 16" x 16", acero SCH-30, c/protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	18,841.55	(18,841.55)
9.1.4.4	Codo de 16" x 45", acero SCH-30, c/protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	14,522.82	(14,522.82)
9.1.4.5	Junta mecánica tipo dresser Ø16"	(2.00)	Ud	26,151.29	(52,302.58)
9.1.4.6	Válvula de Mariposa Ø16"	(1.00)	Ud	89,041.20	(89,041.20)
9.1.4.7	Tubería de Ø16" PVC SDR-26, c/J.G.	(17.37)	M	9,186.74	(159,673.70)
9.1.4.8	Anclaje H.S. para piezas	(2.00)	Ud	13,419.83	(26,839.66)
9.1.5	REBOSE # 1 (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):				
9.1.5.1	Tubería de Ø24" Acero SCH-20, sin costura	(13.52)	M	25,391.91	(343,298.66)
9.1.5.2	Niple Ø24" x 30' Acero SCH-20	(1.00)	Ud	154,508.75	(154,508.75)
9.1.5.3	Codo de 24" x 90°, acero SCH-20	(3.00)	Ud	38,423.62	(115,270.88)
9.1.5.4	Anclaje H.S. para piezas	(2.00)	Ud	13,419.83	(26,839.66)
9.1.6	REBOSE # 2 (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):				
9.1.6.1	Tubería de Ø16" Acero SCH-30, sin costura	(14.24)	M	16,431.61	(233,986.18)
9.1.6.2	Niple Ø16" x 30' Acero SCH-30	(1.00)	Ud	90,188.75	(90,188.75)
9.1.6.3	Codo de 16" x 90°, acero SCH-30	(3.00)	Ud	26,158.02	(78,474.06)
9.1.6.4	Anclaje H.S. para piezas	(2.00)	Ud	13,419.83	(26,839.66)
9.1.7	VENTILACIÓN DE TECHO (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):				
9.1.7.1	Tee de 20" x 20", Acero SCH-20	(1.00)	Ud	74,391.62	(74,391.62)
9.1.7.2	Codo de 20" x 90°, Acero SCH-20	(2.00)	Ud	57,173.83	(114,347.66)
9.1.7.3	Niple Ø20" x 0.4 m, Acero SCH-20	(4.00)	Ud	111,628.75	(446,515.00)
9.1.7.4	Niple Ø20" x 0.7 m, Acero SCH-20	(1.00)	Ud	127,708.75	(127,708.75)
9.1.8	MOVIMIENTO DE TIERRA para tuberías soterrada. Incluye replanteo, excavación, asiento de arena, relleno compactado y bote de material sobrante	(1.00)	P.A.	124,829.10	(124,829.10)
9.1.9	REGISTRO PARA VÁLVULA de salida y desague (Ver Detalle)	(1.00)	Ud	1,350,678.21	(1,350,678.21)
SUB-TOTAL FASE C					(48,601,329.10)
D	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE Ø24" HD- K-9 Y Ø20" PVC SDR-26 DESDE DEPÓSITO REGULADOR EN HORMIGÓN ARMADO, CAPACIDAD 5,000 M ³ A CONSTRUIR HASTA DEPÓSITO REGULADOR DE 5,285 M ³ EXISTENTE				
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	De Ø24" Hierro Ductil K9 + 6% de pérdida por campanas	(4,315.28)	M	20,712.30	(89,378,973.78)
4.2	De Ø20" PVC SDR 26 con Junta de Goma+ 6% de pérdida por campanas	(954.00)	M	14,097.44	(13,448,960.88)
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				

Handwritten signature



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARELLADOS
"INAP"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPOSITO REGULADOR H.A., SUPERFICIAL 6,000 M² Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERIA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, DIF FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.1	De Ø24" Hieno Ductil K9	(4,071.00)	M	801.57	(3,270,301.82)
4.1	De Ø20" PVC SDR 26 con Junta de Goma	(900.00)	M	312.05	(280,842.37)
SUB-TOTAL FASE D					(106,779,079.66)
PARTIDAS A EQUILIBRAR					
OBRA DE TOMA - LÍNEA DE ADUCCIÓN - DESARENADOR - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS CRUDAS					
A-3 DESARENADOR					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN EN ENTRADA, SALIDA Y LAVADO DE LODOS					
4.11	Válvula de compuerta de Ø30" H.F. 150 PSI plastilada completa	(2.00)	Ud	3,594,091.41	(7,188,182.82)
4.12	Válvula de compuerta de Ø8" H.F. 150 PSI plastilada completa para limpieza de las cámaras	(2.00)	Ud	110,344.21	(220,688.42)
A-4 ESTACIÓN DE BOMBEO No.1 (CÁRCAMO Y CASETA)					
I CÁRCAMO DE BOMBEO					
3 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM ²					
3.9	Losa de techo del cárcamo e=0.20m - 2.12 qq/m ²	(41.83)	M ²	3,010.22	(125,917.30)
II CASETA DE BOMBEO					
1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM ² EN:					
1.4	Losa de techo de la caseta e=0.15m - 0.96 qq/m ² (incluye alero)	(16.20)	M ²	3,462.99	(56,028.44)
6 PORTAJE					
5.1	Puerta doble de tela de 1/4" (2.70 x 2.00) m (ver detalle)	(1.00)	Ud	12,339.94	(12,339.94)
A-5 ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A ESTACIÓN DE BOMBEO No.1					
1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (4 EQUIPOS)					
1.1	Postes en H.A./V 45' 500 daN	(1.00)	Ud	11,472.46	(11,472.46)
1.2	Estructura MT-301	(1.00)	Ud	4,246.08	(4,246.08)
1.3	Estructura MT-323	(1.00)	Ud	59,458.54	(59,458.54)
1.4	Estructura HA-100B	(1.00)	Ud	2,274.00	(2,274.00)
1.5	Estructura EQ-MT	(1.00)	Ud	2,971.23	(2,971.23)
1.6	Transformador tipo pad mounted de 1,250 KVA, 12,470/7,200-240/480v, Ø3.	(1.00)	Ud	745,513.44	(745,513.44)
1.7	Cono de alivio exterior	(3.00)	Ud	1,351.18	(4,053.54)
1.8	Cono de alivio interior	(3.00)	Ud	1,266.73	(3,800.19)
1.9	Mano de obra eléctrica primaria (20%)	(1.00)	Ud	165,186.81	(165,186.81)
1.10	Instalación de postes	(1.00)	Ud	1,546.58	(1,546.58)
1.11	Hoyo para postes	(1.00)	Ud	1,031.06	(1,031.06)
1.12	Hoyo para vientos	(1.00)	Ud	758.13	(758.13)
2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (4 EQUIPOS)					
Alimentador eléctrico desde medición de energía en alta hasta transformador pad mounted, compuesto por 3 alambres eléctricos URD No. 2/0 al 33% concéntrico (f) en tuberías IMC y PVC de Ø4", incluye accesorios.					
2.1		(24.00)	M	1,416.42	(33,994.20)
Alimentador eléctrico desde transformador pad mounted hasta main breaker, compuesto por 21 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No.4/0 trenzados (f) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios.					
2.2		(10.00)	M	1,166.60	(11,666.01)

Q.21



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

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø25" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, 01F FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.3	Alimentador eléctrico desde main breaker hasta transfer switch manual (ITM), compuesto por 18 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No 4/0 trenzados (t) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios.	(2.00)	M	9,321.54	(18,643.08)
2.4	Alimentador eléctrico desde transfer switch manual (ITM) hasta panel board, compuesto por 18 alambres eléctricos No. 500 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 500 MCM (n) y 2 alambres eléctricos HDB No 4/0 trenzados (t) en 4 tuberías EMT de Ø4", incluye accesorios.	(2.00)	M	9,321.54	(18,643.08)
2.5	Alimentador eléctrico desde panel board hasta centro de control de motores con 4 arrancadores suaves, compuesto por 21 alambres eléctricos No. 350 MCM (f), 2 alambre eléctrico No. 350 MCM (n) y 2 alambres eléctricos THW No.2/0 (t) en 2 tuberías IMC de Ø4", incluye accesorios.	(2.00)	M	10,040.10	(20,080.20)
2.6	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores suaves hasta motor de electrobombas, compuesto por 6 alambres eléctricos THW No. 4/0 (f), 1 alambre eléctrico THW no.1/0 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.1/0 (t) en bandejas y tuberías L.T. de Ø3" incluye accesorios.	(24.00)	M	893.54	(21,445.04)
2.7	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores directo a línea, compuesto por 1 alambre eléctrico THW No. 10 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 10 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (t) en bandejas y tubería EMT de Ø1", incluye accesorios.	(4.00)	M	403.03	(1,612.12)
2.8	Alimentador eléctrico desde arrancadores directo a línea hasta entrada de electrobombas sumergible no atascable, compuesto por 1 alambre eléctrico THW No. 8 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 8 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (t) en bandejas y tubería EMT de Ø1", incluye accesorios.	(12.00)	M	414.08	(4,968.74)
2.9	Alimentador eléctrico desde entrada de electrobombas sumergible no atascable hasta motor eléctrico de electrobombas sumergibles no atascable, compuesto por 1 alambre eléctrico THW No. 8 (f), 1 alambre eléctrico THW No. 8 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (t) en tubería L.T. de Ø1", incluye accesorios.	(12.00)	M	430.28	(5,163.30)
2.10	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco, compuesto por: 1 alambre eléctrico THW No.10 (f), 1 alambre eléctrico THW No.10 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (t) en tubería EMT de ø3/4", incluye accesorios.	(4.00)	M	395.56	(1,582.24)
2.11	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de breakers 6/12 circuitos, compuesto por: 1 alambre eléctrico THW No.10 (f), 1 alambre eléctrico THW No.10 (n) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (t) en tubería EMT de ø3/4", incluye accesorios.	(4.00)	M	395.56	(1,582.24)
2.12	Main breaker 2,000 amp, 480 volts, 3ø, enclosure NEMA 3R	(1.00)	Ud	108,102.68	(108,102.68)
2.13	Panel board, barra para 3,500 amp, equipado con main breaker 3,000 amp., 1 breaker de 500/3 amp., 1 breaker de 100/3 amp. Y 3 breakers de 30/3 amp. 480 volts, 3ø, enclosure NEMA 3R	(1.00)	Ud	214,604.17	(214,604.17)
2.14	Centro de control de motores equipado con 4 arrancadores suaves	(1.00)	Ud	7,290,645.26	(7,290,645.26)
2.15	Transformador seco de 10 kva, 480/240-120/240v	(1.00)	Ud	42,578.64	(42,578.64)
2.16	Arrancador directo a línea para 7.5 HP, 480V, 3Ø, armario NEMA 1R.	(2.00)	Ud	5,722.29	(11,444.58)
2.17	Panel de breakers 6/12 circuitos	(1.00)	Ud	1,610.26	(1,610.26)
2.18	Mano de obra eléctrica secundaria (30%)	(1.00)	Ud	174,617.11	(174,617.11)
3 EQUIPO DE BOMBEO (4 EQUIPOS)					



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
"INAPAL"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Cobra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 089/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, D/F FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 1600 GPM vs 530' TDH, 55 pies profundidad de Columna mas tazonas con motor eléctrico de 300 HP, 480 VOLTS, 3Ø", 1.800 RPM.	(3.00)	Ud	1,881,079.30	(5,643,237.80)
3.1.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 1600 GPM vs 530' TDH, 55 pies profundidad de Columna mas tazonas con motor eléctrico de 300 HP, 480 VOLTS, 3Ø", 1.800 RPM. PENDIENTE POR CUBICAR	(1.00)	Ud	1,881,079.30	(1,881,079.30)
3.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	(4.00)	Ud	28,806.75	(115,226.00)
3.10	Válvula contra golpe de ariete de Ø8" a 350 PSI, platilada.	(1.00)	Ud	1,107,146.94	(1,107,146.94)
3.11	Válvula mariposa de Ø30" a 350 PSI.	(1.00)	Ud	2,225,615.73	(2,225,615.73)
4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO					
4.1	Suministro de generador eléctrico diesel de 1,000 KW, encapsulado a 480 V, 50, 60 HZ, 1800 RPM. (montado en trailer).	(1.00)	Ud	7,614,477.80	(7,614,477.80)
A-6 GARITA DE VIGILANCIA					
11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:					
11.1	Entrada general (incluye panel de breaker de 8/16 circuitos)	(1.00)	Ud	2,068.12	(2,068.12)
11.2	Salidas luces centrales	(6.00)	Ud	509.06	(3,054.36)
11.3	Salidas tomacorrientes doble 120 V	(3.00)	Ud	511.41	(1,534.23)
11.4	Salidas interruptor sencillos	(2.00)	Ud	420.66	(841.32)
11.5	Salidas interruptor dobles	(1.00)	Ud	622.29	(622.29)
A-7 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS (178 M)					
7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE:					
7.1	Puerta corrediza long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación), según diseño	(1.00)	Ud	86,316.81	(86,316.81)
SUB-TOTAL FASE A					(16,377,860.32)
B LÍNEA DE IMPULSIÓN No.1, Ø20" HD DESDE ESTACIÓN DE BOMBEO #1 HASTA PLANTA POTABILIZADORA 300 LPS					
3 SUMINISTRO DE TUBERÍA:					
3.1	De Ø20" Hierro Dúctil K9 + 8% pérdida por campana	(2,592.76)	M	8,164.36	(21,188,328.59)
4 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:					
4.1	De Ø20" Hierro Dúctil K9	(2,223.00)	M	108.92	(242,137.96)
4.1.1	De Ø20" Hierro Dúctil K9 PENDIENTE POR CUBICAR	(223.00)	M	108.92	(24,260.04)
6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
6.1	Válvula de desagüe de Ø8" H.F. de 250 PSI, Platilada, Completa (incluye cuerpo de válvula, tee, tornillos, tuercas, juntas de goma codo junta dresser y tubería de 8")	(1.50)	Ud	89,773.59	(134,660.38)
6.1.1	Válvula de desagüe de Ø8" H.F. de 250 PSI, Platilada, Completa (incluye cuerpo de válvula, tee, tornillos, tuercas, juntas de goma codo junta dresser y tubería de 8") PENDIENTE POR CUBICAR	(0.50)	Ud	89,773.59	(44,886.79)
6.2	Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. de 250 PSI, inc. Válvula completa y clamp de 20" (Ø 3")	(1.48)	Ud	63,620.16	(94,157.83)
6.2.1	Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. de 250 PSI, inc. Válvula completa y clamp de 20" (Ø 3") PENDIENTE POR CUBICAR	(0.52)	Ud	63,620.16	(33,082.48)
6.3	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	(1.00)	Ud	3,792.20	(3,792.20)
6.3.1	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño) PENDIENTE POR CUBICAR	(1.00)	Ud	3,792.20	(3,792.20)
6.4	Registro para válvula de aire	(2.00)	Ud	50,615.07	(101,230.14)
SUB-TOTAL FASE B					(21,880,268.64)

Qd.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
"INAP"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE T.C.M.A. LÍNEA DE IMPULSIÓN 630' HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN 820' HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No: INAP2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, 04 FEBRERO 2024

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
C	DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M³, CIRCULAR				
1	PRELIMINARES				
1.1	Limpieza y desbroce de maleza en área del depósito (incl. total)	(1.000,00)	MP	3,35	(3.350,00)
1.2	Replanteo y control topográfico	(2,00)	Valles	8.000,12	(16.000,24)
1.2.1	Replanteo y control topográfico PENDIENTE POR CUBICAR	(4,00)	Valles	8.000,12	(32.000,48)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación material no clasificado a equipo	(1.133,28)	M ³	41,59	(47.142,92)
2.2	Rejuno de reposición compactado a compactador mecánico en capas de 0,30m	(35,88)	M ³	43,00	(1.543,04)
2.3	Bota de material a estación dist.=5,00 Km. (incl. esparcimiento en botadero)	(1.319,20)	MPE	22,86	(30.158,91)
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN:				
3.1	Losa de Fondo a=0,25 m - 1,80 qq/m ² F'c=280 kg/cm ²	(180,72)	M ²	1.542,87	(278.855,74)
3.2	Zapata de muro 3,0 x 0,60 m - 2,20 qq/m ² F'c=280 kg/cm ²	(183,22)	M ²	2.062,49	(377.882,49)
3.3	Muro 0,30 m - 3,75 qq/m ² F'c=350 kg/cm ²	(146,43)	M ²	1.467,20	(214.482,53)
3.4	Muro 0,40 m - 4,00 qq/m ² F'c=350 kg/cm ²	(244,30)	M ²	1.500,31	(366.526,06)
3.5	Viga VA (0,45 x 0,60) m - 4,40 qq/m ² F'c=280 kg/cm ²	(18,35)	M ²	1.525,01	(27.983,95)
3.6	Domo de Techo a=0,12 m - 2,00 qq/m ² F'c=280 kg/cm ²	(109,45)	M ²	1.804,36	(197.446,56)
3.7	Zapata H.A. (0,60 x 0,60) m - 4,78 qq/m ² F'c=280 kg/cm ²	(18,40)	M ²	1.562,53	(28.749,55)
3.8	Hormigón de limpieza F'c=140 kg/cm ² , a=0,05 m	(49,21)	M ²	889,08	(43.742,99)
4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO (VER DETALLE) (CUBICAR DESGLOSADO):	(1,00)	P.A.	2.405,063,18	(2.405.063,18)
5	ANDAMIAJE Andamiaje interior y exterior para encofrados (incl. alquiler de Andamios, Puentes telescópicos, Plataformas de plywood de 3/4" piezas, instalación y desinstalación)	(1,00)	P.A.	3.098,535,05	(3.098.535,05)
6	APLICACIÓN DE: Impermeabilizante hidrologo resistente al agua (añadir a mezcla de H.A.)	(1.780,00)	GI	41,00	(73.060,00)
6.1	Junta Water Stop 9"	(1.017,50)	M	891,81	(907.771,30)
7	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
7.1	Fregache	(2.236,92)	M ²	10,81	(24.162,74)
7.2	Pavile exterior	(1.161,20)	M ²	112,83	(130.860,56)
7.3	Pavile Interior pulido	(1.085,72)	M ²	447,32	(483.665,10)
7.4	Fino losa de fondo pulido	(804,25)	M ²	408,88	(328.845,91)
7.5	Fino losa de techo	(873,00)	M ²	273,20	(238.230,75)
7.6	Cantos	(809,78)	M	37,78	(30.702,58)
7.7	Acera perimetral de 1,40 m	(149,53)	M ²	41,49	(6.205,34)
7.8	Pintura base blanca	(1.089,38)	M ²	38,19	(41.592,24)
7.9	Pintura acrílica azul	(1.089,38)	M ²	78,89	(85.541,41)
8	INSTALACIÓN DE:				
8.1	Escalera exterior H.N. a/obstrucción anticaida, H=10,70 m (ver detalle)	(10,70)	M	8.874,41	(94.956,22)
8.2	Escalera interior acera inoxidable, H=12,00 m (ver detalle)	(12,00)	M	11.820,00	(141.840,00)
8.3	Barandas en techo en tubos a/c/a galvanizado	(8,82)	M	4.610,72	(40.666,55)
8.4	Tapa para registro H.N. d=80 m (ver detalle)	(1,00)	UD	8.988,13	(8.988,13)
8.5	Ventilación en techo (ver detalle)	(1,00)	UD	15.587,72	(15.587,72)
8.6	Lago y Botero de INAP	(1,00)	UD	15.303,15	(15.303,15)

202



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

Obras: AMPLIACIÓN AQUEDUCTO NAVARRETE. OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL, 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V

CONTRATO No.: 0692822

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No 2, DF FEBRERO 2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9	REGISTRO PARA VÁLVULA DE SALIDA, DESAGÜE Y REBOSE				
9.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE :				
9.1.1	ENTRADA:				
9.1.2	Niple Ø30" x 30' Acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	45,636.20	(45,636.20)
9.1.2	SALIDA:				
9.1.2.1	Tubería de Ø24" Acero SCH-20, sin costura, c/ protección anticorrosiva	(11.60)	M	6,494.20	(75,332.72)
9.1.2.2	Niple Ø24" x 36' Acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	19,342.32	(19,342.32)
9.1.2.3	Tee de 24" x 24", acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	(2.00)	Ud	10,122.69	(20,245.38)
9.1.2.4	Codo de 24" x 45°, acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	39,266.04	(39,266.04)
9.1.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø24"	(1.00)	Ud	8,656.97	(8,656.97)
9.1.2.6	Válvula de Mariposa Ø24"	(1.00)	Ud	750,416.40	(750,416.40)
9.1.2.7	Andaje H.S. para piezas	(3.00)	Ud	1,770.88	(5,312.64)
9.1.3	BY-PASS				
9.1.3.1	Tubería de Ø24" Acero SCH-20, sin costura, c/ protección anticorrosiva	(5.79)	M	6,494.20	(37,601.42)
9.1.3.2	Reducción de 30" x 24", acero SCH-20, c/ protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	6,803.46	(6,803.46)
9.1.3.3	Andaje H.S. para piezas	(1.00)	Ud	1,770.88	(1,770.88)
9.1.4	DESAGÜE:				
9.1.4.1	Tubería de Ø16" Acero SCH-30, sin costura, c/ protección anticorrosiva	(17.37)	M	2,158.50	(37,493.11)
9.1.4.2	Niple Ø16" x 36' Acero SCH-30, c/ protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	2,782.19	(2,782.19)
9.1.4.3	Tee de 16" x 16", acero SCH-30, c/ protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	54,410.64	(54,410.64)
9.1.4.4	Codo de 16" x 45°, acero SCH-30, c/ protección anticorrosiva	(1.00)	Ud	3,291.41	(3,291.41)
9.1.4.5	Junta mecánica tipo dresser Ø16"	(2.00)	Ud	2,763.47	(5,526.94)
9.1.4.6	Válvula de Mariposa Ø16"	(1.00)	Ud	336,441.42	(336,441.42)
9.1.4.7	Tubería de Ø16" PVC SDR-26, c/U.G.,	(17.37)	M	1,004.36	(17,449.07)
9.1.4.8	Andaje H.S. para piezas	(2.00)	Ud	1,770.88	(3,541.76)
9.1.5	REBOSE # 1 (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):				
9.1.5.1	Tubería de Ø24" Acero SCH-20, sin costura	(13.52)	M	6,494.20	(87,801.58)
9.1.5.2	Niple Ø24" x 36' Acero SCH-20	(1.00)	Ud	19,342.32	(19,342.32)
9.1.5.3	Codo de 24" x 90°, acero SCH-20	(3.00)	Ud	64,124.65	(192,373.95)
9.1.5.4	Andaje H.S. para piezas	(2.00)	Ud	1,770.88	(3,541.76)
9.1.6	REBOSE # 2 (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):				
9.1.6.1	Tubería de Ø16" Acero SCH-30, sin costura	(14.24)	M	2,835.04	(40,370.96)
9.1.6.2	Niple Ø16" x 36' Acero SCH-30	(1.00)	Ud	22,614.12	(22,614.12)
9.1.6.3	Codo de 16" x 90°, acero SCH-30	(3.00)	Ud	7,059.19	(21,177.59)
9.1.6.4	Andaje H.S. para piezas	(2.00)	Ud	1,770.88	(3,541.76)
9.1.7	VENTILACIÓN DE TECHO (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):				
9.1.7.1	Tee de 20" x 20", Acero SCH-20,	(1.00)	Ud	18,812.56	(18,812.56)
9.1.7.2	Codo de 20" x 90°, Acero SCH-20	(2.00)	Ud	88,227.92	(182,455.83)
9.1.7.3	Niple Ø20" x 0.4 m, Acero SCH-20	(4.00)	Ud	3,200.94	(12,803.76)
9.1.7.4	Niple Ø20" x 0.7 m, Acero SCH-20	(1.00)	Ud	3,515.00	(3,515.00)
9.1.8	MOVIMIENTO DE TIERRA para tuberías soterradas. Incluye replanteo, excavación, asiento de arena, relleno compactado y bote de material sobrante	(1.00)	P.A.	1,746.45	(1,746.45)
9.1.9	REGISTRO PARA VÁLVULA de salida y desagüe (Ver Detalle)	(1.00)	Ud	212,368.83	(212,368.83)

D.M.



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 845/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, 04 FEBRERO 2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
SUB-TOTAL FASE C					(12,039,327.94)
LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE Ø24" HD- K-9 Y Ø20" PVC SDR-26 DESDE DEPÓSITO REGULADOR EN HORMIGÓN ARMADO, CAPACIDAD 8,000 M ³ A CONSTRUIR HASTA DEPÓSITO REGULADOR DE 5,265 M ³ EXISTENTE					
D	4 SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	De Ø24" Hierro Ductil K9 + 6% de pérdida por campanas	(4,315.26)	M	11,156.10	(48,141,469.74)
4.2	De Ø20" PVC SDR 26 con Junta de Goma+ 6% de pérdida por campanas	(954.00)	M	8,889.51	(8,672,598.30)
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA					
5.1	De Ø24" Hierro Ductil K9	(3,750.00)	M	244.65	(917,419.80)
5.1	De Ø24" Hierro Ductil K9 PENDIENTE POR CUBICAR	(321.00)	M	244.65	(78,531.15)
4.1	De Ø20" PVC SDR 26 con Junta de Goma	(905.00)	M	78.21	(70,696.02)
SUB-TOTAL FASE D					(85,760,394.23)
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS					(377,294,654.09)
AUMENTO DE CANTIDAD					
A	OBRA DE TOMA - LÍNEA DE ADUCCIÓN - DESARENADOR - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS CRUDAS				
A-3 DESARENADOR					
2 MOVIMIENTO DE TIERRA Y ADECUACIÓN DE TERRENO					
2.1	Excavación de material con equipo	638.34	M ³ N	165.36	106,194.71
2.2	Relleno compactación c/compactador mecánico en capas de 0.15m de material de excavación	164.18	M ³ C	458.08	75,207.16
2.3	Bote de material inservible con Camión D=5 km	1480.16	M ³ E	256.36	379,446.43
SUB TOTAL A-3					560,848.30
A-4 ESTACIÓN DE BOMBEO No.1 (CÁRCAMO Y CASETA)					
1 CÁRCAMO DE BOMBEO					
2 MOVIMIENTO DE TIERRA / ADECUACIÓN DE TERRENO					
2.1	Excavación de material con equipo	868.32	M ³ N	165.36	144,454.36
2.3	Bote de material inservible con Camión D=5 km	2104.92	M ³ E	256.36	539,626.79
SUB TOTAL A-4					684,081.15
SUB-TOTAL FASE A					1,244,969.45
B	LÍNEA DE IMPULSIÓN No.1, Ø20" HD DESDE ESTACIÓN DE BOMBEO #1 HASTA PLANTA POTABILIZADORA 300 LPS				
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación de material con equipo	1085.34	M ³ N	165.36	181,057.05
2.2	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.15m	1515.84	M ³ C	458.08	694,372.18
	Colchon de arena	19.81	M ³ S	1,583.62	31,371.57
7 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO		361.00	M	114.20	41,227.42
8 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL		361.00	M	69.92	25,239.96
SUB-TOTAL FASE B					973,288.18

Handwritten signature/initials



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 865/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
C	DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M ³ , CIRCULAR				
1	PRELIMINARES				
1.1	Limpieza y desbroce en área del depósito	3723.92	M²	83.88	312,252.00
	SUB-TOTAL FASE C				312,252.00
D	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE Ø24" HD- K-9 Y Ø20" PVC SDR-26 DESDE DEPÓSITO REGULADOR EN HORMIGÓN ARMADO, CAPACIDAD 8,000 M ³ A CONSTRUIR HASTA DEPÓSITO REGULADOR DE 5,266 M ³ EXISTENTE				
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=2.240 M				
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	6283.00	M	55.00	345,565.00
2.2	Extracción de asfalto c/ equipo e=2"	2950.15	M³	85.78	253,016.60
2.3	Bote de material inservible con Camión D=5 km	648.99	M³	256.36	166,371.64
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación de material con equipo	2978.34	M³N	166.36	496,146.12
3.2	Regularización fondo de zanja	1333.95	M²	18.74	24,997.71
3.3	Colchon de arena	624.70	M³	1,583.62	990,280.38
3.4	Suministro de material de mina + 20% esponj. (sujepto a aprobación del supervisor)	684.34	M³	512.39	419,064.10
3.5	Relevo compactado con compactador mecánico en capas de 0.15 m	3374.23	M³C	458.08	1,545,658.80
3.6	Bote de material inservible con Camión D=5 km	2527.83	M³E	256.36	647,970.62
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
4.1	De Ø20" PVC, con Junta de Goma	5.00	M	312.05	1,560.24
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.7	Codo 20" x 15" Acero SCH-40	1.00	Ud	26,985.01	26,985.01
8	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO PESADO.	3460.00	M	114.20	395,143.73
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	3460.00	M	69.92	241,912.11
	SUB-TOTAL FASE D				5,882,681.26
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				6,883,111.81
	PARTIDAS NUEVAS				
A	OBRA DE TOMA - LÍNEA DE ADUCCIÓN - DESARENADOR - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS CRUDAS				
A-1	CAJUELA DE CAPTACIÓN EN CANAL EXISTENTE				
1	PRELIMINARES				
1.3	CONSTRUCCIÓN DE ATAGUIA				
1.3.1	Limpieza de Canal Exc. Brazo Largo	618.00	m3	1,627.65	1,005,887.70
1.3.2	Suministro y Colocación de Granzola	240.00	M3	2,888.02	693,124.80
1.3.3	Suministro y Colocación Material de Mina	128.00	M3	751.13	96,144.62
1.3.4	Suministro y Colocación de Sacos llenos de arena	2900.00	Ud	708.88	2,049,040.20
1.3.5	Suministro y Colocación Hormigón 280 Kg/cm2 y malla	8.00	M3	12,454.00	99,632.00
1.3.6	Bote de Material saturado	618.00	M3	889.39	429,040.89
1.3.7	Uso bomba de achique Ø 6"	27.00	Hra	978.25	26,412.75
1.3.8	Uso Luminaria	2.00	Dias	17,700.00	35,400.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
"INAPSA"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE OBRA DE TOMA, LÍNEA DE VAPUSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø44" HD
Ubicación: PROVINCIA BATAUGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 08/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, 08 FEBRERO 2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (USD)	VALOR (USD)
10.0	SUMINISTRO COMPUERTA EN ACERO INOXIDABLE CON VASTAGO ASCENDENTE				
10.1	Suministro e instalación de Compuerta en Acero Inoxidable con Vastago Ascendente	1.00	UD	1,387,008.00	1,387,008.00
11	DESVÍO DE CANAL PARA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE TOMA				
11.1	PRELIMINAR				
11.1.1	Levantamiento y Control Topográfico	1.00	P.A.	278,718.18	278,718.18
11.1.2	Realización Camina de acceso	1.00	P.A.	50,000.00	50,000.00
11.1.3	Manejo de agua (Motobombas Ø7 44 HP)	200.00	H14	1,941.58	388,316.00
11.1.4	Construcción de Alagunas	365.00	M3	3,440.31	1,255,713.55
11.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
11.2.1	Excavación material compactado ligero	835.00	M3	207.85	173,725.75
11.2.2	Corta para Conformación de Talud	2220.00	M2	212.40	471,528.00
11.2.3	Rejano con material de mina (incluye Suministro, regado y compactado)	1028.00	M3	1,040.03	1,067,600.84
11.2.4	Regado y Partido de Fondo	818.00	M2	287.17	234,915.26
11.2.5	Botas de material producido en obra	1318.00	M3	379.51	500,310.58
11.2.6	Botas de Material salado (Sacamentos)	470.40	M3	348.05	163,794.72
11.3	MURO DE SACOS				
11.3.1	Suministro y llenado de Geobag	408.58	M3	8,391.88	3,428,642.50
11.3.2	Colocación de Geobag	408.58	M3	1,830.15	747,723.39
11.3.3	Suministro de Geomembrana	467.00	M2	2,883.75	1,347,649.00
11.3.4	Instalación Geomembrana	467.00	M2	810.48	380,594.56
11.4	REVESTIMIENTO				
11.4.1	Suministro y Colocación Hormigón Industrial F'c=210 KG/CM ²	18.50	M3	18,836.05	348,266.92
11.5	MISCELANEOS				
11.5.1	Uso Luminarias (Cinco Unidades)	10.00	Diás	17,700.00	177,000.00
11.5.2	Resido de Geobag Canal UFE	408.58	M3	2,078.88	847,589.75
11.5.3	Limpieza Final y Continúa Canal	48.00	Hr	6,802.14	326,502.72
	SUB TOTAL A-1				17,715,914.27
A-3	DESARENADOR				
3.8	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=210 KG/CM ² EN: Muro perimetral a=0.35 m - 3.45 eqm ² , Acero vertical Ø3/4" @ 0.20m A.C. Acero Horiz Ø1/2" @ 10m Incluye Adicionales Vert Ø3/4" @ 0.40m	85.48	M ³	44,000.38	3,761,154.85
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN EN ENTRADA, SALIDA Y LAVADO DE LODOS				
	SUMINISTRO VASTAGO ESTACIONARIO PARA BOMBA DE LODO	2.00	UD	328,603.14	657,206.28
	Instalación Vastago Estacionario Para Bomba de Lodo	2.00	UD	65,732.83	131,465.66
	SUB TOTAL A-3				4,389,846.81
A-4	ESTACIÓN DE BOMBEO No.1 (CÁRGAMO Y CABETA)				
3.11	CÁRGAMO DE BOMBEO Muro perimetral a=0.35 m - 3.45 eqm ² , Acero vertical Ø3/4" @ 0.20m A.C. Acero Horiz Ø1/2" @ 10m. Incluye Adicionales Vert Ø3/4" @ 0.40m	120.40	M ³	44,000.38	5,300,243.72
3.12					

EN



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 065/2023

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, DIF FEBRERO/2023

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.13	Viga pórtico Eje 2 Cota +3.80 (0.30mx0.60m), 4Ø3/4" + 2Ø3/8", Est. Ø3/8" 2.82 qq/m ³	2.65	M ³	60,027.38	132,572.55
3.14	Viga pórtico Eje 2 Cota +6.80 (0.35mx0.70m), 5Ø3/4" + 2Ø3/8", Est. Ø3/8" + Adic. Ø3/4" 3.67 qq/m ³	2.90	M ³	53,762.21	155,910.41
3.15	Viga pórtico Eje B, C, D y E Cota +3.80 (0.30mx0.50m), 6Ø3/4" + 2Ø3/8", Est. Ø3/8" 3.62 qq/m ³	5.41	M ³	53,507.86	289,477.51
3.16	Viga pórtico Eje B, C, D y E Cota +6.80 (0.35mx0.70m), 7Ø3/4" + 2Ø3/8", Est. Ø3/8" + Adic. Ø1" 4.40 qq/m ³	5.93	M ³	55,938.50	337,645.31
3.17	Losa de techo del cárcamo e=0.20m - 2.44 qq/m ³	40.90	M ³	29,063.55	1,188,659.16
II CASETA DE BOMBEO					
1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM² EN:					
1.5	Losa de techo De la caseta e=0.15m - 2.36 qq/m ³	21.94	M ³	28,705.39	629,796.22
1.6	Viga pórtico Eje 2 Cota +9.40 (0.30mx0.60m), 6Ø3/4" + 2Ø3/8", Est. Ø3/8" 3.64 qq/m ³	2.65	M ³	53,606.60	142,057.50
1.7	Viga pórtico Eje 2 Cota +12.00 (0.30mx0.60m), 4Ø3/4" + 2Ø1/2" + 2Ø3/8", Est. Ø3/8" + Adicionales Ø1/2" 3.90 qq/m ³	2.28	M ³	54,745.36	123,724.51
1.8	Viga pórtico Eje A Cota +9.40 (0.30mx0.50m) - 6.74 qq/m ³ , 6Ø1" + 2Ø3/8", Est. Ø3/8" 6.74 qq/m ³	2.65	M ³	67,168.60	177,991.50
1.9	Viga pórtico Eje A Cota +12.00 (0.30mx0.60m) - 5.27 qq/m ³ , 6Ø3/4" + 2Ø3/8", Est. Ø3/8" 5.27 qq/m ³	0.75	M ³	67,168.60	50,374.95
1.10	Viga pórtico Eje B, C, D y E Cota +12.00 (0.30mx0.60m), 5Ø3/4" + 2Ø3/8", Est. Ø3/8" + Adicionales Ø1", 5.15 qq/m ³	3.34	M ³	60,226.89	201,157.13
1.11	Viga pórtico Eje F Cota +9.40 (0.30mx0.50m) - 4.75 qq/m ³ , 6Ø3/4", Est. Ø3/8"	0.90	M ³	58,461.85	52,613.49
1.12	Viga pórtico Eje F Cota +9.40 (0.30mx0.50m) - 5.52 qq/m ³ , 6Ø3/4", Est. Ø3/8"	0.75	M ³	61,810.91	46,358.18
5. PORTAJE					
5.2	Suministro e instalación de Puerta en tela 3/16" (4.50 x 1.90)m, marco 2"x1", cubrefalla lateral 2"x2", rejillas de ventilación tela 3/16, tiradores Ø3/4". Incluye nel angular 2"x2"x1/4", guías 2"x3" y roldana.	1.00	UD	287,487.24	287,487.24
8.0 VARIOS					
8.1	Realización de Estructura pasarela en Estación de Bombeo con una Longitud de 9.50Mts. Incluye Suministro de Materiales, Fabricación e Instalación.	1.00	P.A	423,348.35	423,348.35
SUB TOTAL A-4					9,539,499.72
A-5 ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A ESTACIÓN DE BOMBEO No.1					
1.00 ELECTRIFICACION PRIMARIA DE EQUIPOS					
1.13	Postes en H.A.V 40' 500 daN	2.00	ud	48,062.71	96,125.42
1.14	Postes en H.A.V 40' 800 daN	2.00	ud	50,038.24	100,076.49
1.15	Estructura MT-307	2.00	ud	30,014.83	60,029.66
1.16	Estructura MT-302	2.00	ud	33,429.94	66,859.89
1.17	Estructura MT-316	1.00	ud	40,095.60	40,095.60
1.18	Estructura HA-106	4.00	ud	6,291.82	25,167.29
1.19	Estructura PR-101	4.00	ud	5,210.91	20,843.63
1.20	Estructura P3B-110	4.00	ud	4,859.24	19,436.96
1.21	Estructura PR-202	1.00	ud	33,182.00	33,182.00
1.22	Estructura F1-8T	2.00	ud	3,790.88	7,581.75
1.23	Estructura PR-162	1.00	ud	5,210.91	5,210.91
1.24	Alambre AAAC No. 2/0	580.00	mts	247.15	143,347.58
1.25	Parada de postes	4.00	ud	7,732.88	30,931.50
1.26	Hoyo para postes	4.00	ud	5,115.25	20,461.00
1.27	Hoyo para vientos	4.00	ud	3,790.63	15,162.52
1.28	Instalación Transformador tipo pad mounted de 1,500 KVA, 12,470/7,200-240/480v, Ø3.	1.00	ud	585,256.28	585,256.28
1.29	Cono de alivio exterior	9.00	ud	12,111.24	109,001.13



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRILLO, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN 820' HD, DEPÓSITO REGULADOR N.º 1, SUPERFICIAL 8,000 M² Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN 820' HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 044/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, 01/08/2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.30	Elbow conector de Inicial	3.00	ud	12,111.24	36,333.71
1.31	Fusibles de 115 Amp.	8.00	ud	842.53	6,740.23
1.32	Cut - out - 200 AMP, 15KV (3)	9.00	ud	9,805.35	88,247.91
1.33	Pararrayos 15kv	8.00	ud	5,306.78	42,454.24
2.00	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (4 EQUIPOS)				
2.10	Enclose Breaker de 2000A, 3F, con Setting de disparo de 1800A, N-1	1.00	ud	578,022.23	578,022.23
2.20	Interruptor de Transferencias Manual (ITM) de 2000A, 3F, N-1	1.00	ud	1,843,879.20	1,843,879.20
2.21	Panel Board Principal, Barra 2500A, Main Bk. De 2000A, 4 Bk. De 600V, 2 Bk. 500V, 1 Bk. 300V, 2 Espacios Disponible para Bk. De 1500V, Nema 1	1.00	ud	1,819,074.82	1,819,074.82
2.22	Transformador Tipo Seco de 10kva.	1.00	ud	119,357.47	119,357.47
2.23	Alimentador desde el Punto de Interconexión, hasta el Transformador de 1000kva, formado por 3 Cable URD -#2 al 93% Enchapeado en PVC Jaqueo, En 2 Tubo, IMC, PVC de 4"	225.00	pl	3,081.44	693,324.00
2.24	Alimentador desde el Transformador hasta el Enclose Breaker de 2000A, formado por 21 Cable #4/0 THHN, (F) 3 Cable #4/0 de (N) y 1 Cable #4/0 (en 5 Tubo EMT-PVC de 3"	125.00	pl	19,119.29	2,389,911.25
2.25	Alimentador desde el Enclose Breaker de 2000A, hasta el Transfer (ITM) de 2000A, formado por 21 Cable #4/0 THHN, (F) 3 Cable #4/0 THHN de (N) y 1 Cable #4/0 (en 5 Tubo EMT-PVC de 3"	20.00	pl	16,334.35	326,687.00
2.26	Alimentador desde el Transfer Manual al Panel Board Principal, formado por 21 Cable #4/0 x Fase, 3 Cable #4/0 (N), 1 Cable #4/0 THHN, en 5 Tubos EMT-PVC de 3"	20.00	pl	14,705.28	294,105.50
2.27	Alimentador desde el Panel Board, hasta el Arrancador Suaves de 800A, #1, y Motor de Bomba #1 Formado por 9 Cable #4/0, (F) 1 Cable #4/0 Tierra en Bodega Eléctrica y Tubo L.T. de 4"	80.00	pl	4,988.81	399,104.48
2.28	Cableado para alimentación	5.00	ud	23,788.39	118,941.95
2.29	Alimentador desde el Panel Board, hasta el Arrancador Suaves y Motor de Bomba #2 Formado por 9 Cable #4/0, (F) 1 Cable #4/0 Tierra en Bodega Eléctrica y Tubo L.T. de 4"	70.00	pl	6,084.22	425,895.40
2.30	Alimentador desde el Panel Board, hasta el Arrancador Suaves de 800A, #3, y Motor de Bomba #3 Formado por 9 Cable #4/0, (F) 1 Cable #4/0 Tierra en Bodega Eléctrica y Tubo L.T. de 4"	60.00	pl	5,188.81	311,328.60
2.31	Alimentador desde el Panel Board, hasta el Arrancador Suaves de 800A, #4, y Motor de Bomba #4 Formado por 9 Cable #4/0, (F) 1 Cable #4/0 Tierra en Bodega Eléctrica y Tubo L.T. de 4"	65.00	pl	8,122.38	527,954.90
2.32	Alimentador desde el P.B.G, hasta el Transformador Seco de 10kva, y Panel de Breaker P.B, formado por 4 cable #8 THHN (F, N), 1 Cable #8 (T), en Bodega Eléctrica y Tubo L.T. 1"	35.00	pl	423.48	14,821.80
2.33	Alimentador desde el P.B.G, hasta el arrancador en línea, y la Bomba #1 Sumergible no atascable de 7.5 HP formado por 3 Cable #8 THHN, 1 Cable #10 THHN, en Bodega Eléctrica y Tubo EMT de 1"	55.00	pl	214.37	11,790.45
2.34	Alimentador desde el P.B.G, hasta el arrancador en línea, y la Bomba #1 Sumergible no atascable de 7.5 HP formado por 3 Cable #8 THHN, 1 Cable #10 THHN, en Bodega Eléctrica y Tubo EMT de 1"	85.00	pl	213.43	18,141.55
2.35	Alimentador desde el Generador de Emergencia de 2500A, hasta el Transfer (ITM) de 2500A, formado por 21 Cable #4/0, (F) 7 Cable #2 (en 7 Tubo #2/PVC de 3"	80.00	pl	22,514.80	1,801,184.00
3.00	EQUIPO DE BOMBEO SEGÚN NUEVO DISEÑO				

0.2



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO HAVARRITE, OBRA DE TONA, LINEA DE IMPULSION 1000 M.D. DEPOSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 1.000 M3 Y LINEA DE CONDUCCION 804 M.D.
Ubicación: PROVINCIA BANTIANO
CONTRATISTA: INGENIERIA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No. 066/2021

Presupuesto Actualizado No. 2, 07 FEBRERO 2022

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (USD)	VALOR (USD)
3.27	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 1850 GPM (para aguas subterráneas superficiales) vs 521' T.O.M 25 P.E profundidad de columna mas lazones con motor de electrica de 350 HP, 480 voltios, 3Ø 1770 RPM	4.00	UD	7,524,317.20	30,097,248.80
3.28	Instalación de electrobomba con Grúa Incaida	4.00	UD	115,235.00	460,940.00
3.29	Valvula de Añilo y Antisiphona de golpe de Añilo según nuevas especificaciones d 8"	1.00	UD	470,198.00	470,198.00
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO				
4.0	Suministro de generador electrico diesel de 1.000 KW, encapsulado a 480 V, 3Ø, 60 HZ, 1800 RPM (monofase en línea) según especificaciones	1.00	UD	13,755,440.20	13,755,440.20
5.00	CASETA DE BOMBEO electricidad interna				
5.01	Salida de Luces Central	12.00	ud	1,932.21	23,186.46
5.02	Salida de Luces en Pared (Incluye Luces tipo Cobos LED de 250W)	4.00	UD	28,794.00	115,176.20
5.03	Salida Tomacorrientes	4.00	UD	2,884.27	11,537.10
5.04	Salida Tomacorrientes para Data	1.00	UD	1,907.55	1,907.55
5.05	Registro de Data 6 x 6 x 4"	1.00	UD	1,424.26	1,424.26
5.06	Salida Interruptores Doble	1.00	UD	2,689.06	2,689.06
5.07	Panel de 8 a 12 Espacios con sus Breakers	1.00	UD	17,837.16	17,837.16
5.08	Salidas de Cámara	7.00	ud	2,320.71	16,244.94
6.00	CRUCE SOTERRADO INTERCONEXION EMB1				
6.10	MOVIMIENTO DE TIERRA				
6.1.1	Extracción material compacto	13.81	M3	166.86	2,293.69
6.1.2	Suministro de material de mina + 20% espon, sujeto a aprobación del supervisor	15.12	M3	612.38	9,295.74
6.1.3	Relevo compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m	16.14	M3	408.00	6,591.40
6.1.4	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento	17.01	M3	256.38	4,350.84
6.20	CRUCE SOTERRADO INTERCONEXION ETB				
6.2.1	Linea del Poste de Interconexión Al PP-1, formado por 3 Cable URD #20 33% M.E.U. en 2 Tuba PVC, M.C de 4", en Zanja IC-302	40.00	ML	7,488.52	299,540.80
6.2.2	Cinta Amarilla plastica de adherencia Alta Voleaje	12.00	ML	188.49	2,261.88
6.2.3	Máscara obra eléctrica secundaria (30%)	1.00	UD	88,908.29	88,908.29
6.30	NORMIGON ARMADO Fe 210 kg/m2				
6.3.1	Protección de tuberías concreto Fe 210 kg/m2	1.51	M3	14,170.20	21,405.34
6.40	SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA (CRUCE DE CALLE)				
6.4.1	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO: Incluye uso de letreros con base en ángulos, uso de conos refractarios, cinta de peligro, cinta de seguridad naranja, tarquie de 55 gal. pintado amarillo trafico con cinco lumínico, paneles de madera y hombres con banderitas, chalecos y seguridad	12.00	M	114.20	1,370.40
	SUB TOTAL A-5				64,348,987.11
A.4	GARITA DE VIGILANTE				
11	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				
11.6	Salida de Luces Central	2.00	ud	1,932.21	3,864.41
11.7	Salida de Luces en Pared	4.00	UD	1,932.21	7,728.82
11.8	Salida Tomacorrientes	3.00	UD	2,984.27	8,952.81
11.9	Salida interruptores Señala	2.00	UD	2,238.22	4,476.43
11.10	Panel de 4 a 8 Espacios con sus Breakers	1.00	UD	17,837.16	17,837.16
	SUB TOTAL A-6				62,861.64
A.7	VERJA EN BLOQUES DE 4" VIOLINADOS (175 M)				

92



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
"INAP"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN AGUEDUCO MANUELO DE OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN 630' HD, DEPÓSITO REGULADOR N.º SUPERFICIAL 8.000-M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN 630' HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO N.º: 044/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO N.º 2, 01/02/2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1	PRELIMINARES				
1.2	Movilización de Maquinaria y Equipo de Transporte	24.00	Hd	18,805.18	451,324.56
7.0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE				
7.8	Portón entrada ETB (5.00m x 2.50m) Construido con láminas de 4"x12"x24"x6", tubo 3"x1 1/2" y bridas de 1/2"	1.00	Pb	157,488.03	157,488.03
8.0	ILUMINACIÓN EXTERIOR				
8.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
8.1.1	Excavación material compacto	23.95	M3	145.38	3,484.16
8.1.2	Releno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m	28.74	M3	468.06	13,464.87
8.1.4	Beta de material con camión (de 5 km) incluye espaciamiento en botadero	28.84	M3	266.38	7,674.46
9.2	DEMOLICIONES ESTRUCTURAS EXISTENTES	1.00	P.A.	30,871.91	30,871.91
9.3	TERMINACIONES				
9.3.1	Plataforma terminaciones Electricas	78.83	M2	551.02	43,447.21
9.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE				
9.4.1	Suministro e instalación de Poste HVN 3 x 3" x 12'	18.00	UD	21,332.73	277,328.46
9.4.2	Suministro e instalación de luminarias tipo Cobra, 150W, 8500K, 85/285V LED, incluye fotocelda	13.00	UD	13,878.43	180,419.63
9.4.3	Alimentación Eléctrica de Luces, con Cable de Vini # 10/2, en Tubo PVC, SDR-26 de 3/4"	1188.00	PIE	282.21	336,255.51
9.4.4	Registro Eléctrico 6 x 6 x 4"	1.00		923.23	923.23
10.0	PASAJISMO Y EMBELLECIMIENTO				
10.1	Embellacimento	1.00	PA	500,000.00	500,000.00
10.3	Láminas Verticales y Horizontales Informativas	1.00	PA	118,179.60	118,179.60
10.4	Suministro y colocación de Grava	41.61	M3	2,348.86	97,738.59
10.5	Construcción de Aceras	180.58	M2	1,242.74	224,413.00
10.6	Realización de Contenes	360.78	ML	1,655.44	597,289.60
10.7	Realización de Bocan 7.50x 1.50	1.00	UD	72,253.20	72,253.20
11.0	Realización de Parques y Area Exterior				
11.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
11.1.1	Excavación material compacto	818.71	M3	168.38	137,189.88
11.1.2	Suministro y excavación de Beta	388.64	M3	4,043.82	1,571,063.02
11.1.3	Releno compactado con Rodillo Tambor	478.38	M3	458.08	219,077.00
11.1.4	Beta de material con camión (de 5 km) incluye espaciamiento en botadero	388.64	M3	266.38	102,496.48
11.2	REALIZACION CARPETA ASFALTICA				
11.2.1	Impresión asfáltica	1508.54	M²	182.44	275,133.07
11.2.2	Suministro y colocación de Asfalto esp=2" (Incluye Riego de Adherencia)	1508.54	M²	737.43	1,113,816.82
11.2.3	Transporte de asfalto, Distancia = 10 km aprox	788.27	M³/MCM	27.48	21,711.05
11.3	PINTURA DE TRÁNSITO				
11.3.1	Pintura de Tránsito Blanca	200.00	M2	139.20	27,840.00
11.3.2	Pintura de Tránsito Amarillo	108.24	M2	125.88	13,615.31
11.3.3	Colocación de Paragomas	5.00	UD	4,382.17	21,910.85
	SUB TOTAL A-7				8,898,481.88

Handwritten signature



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN 800 MM, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 4.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN 24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: M25/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, OF. FOPROPROYECTOS

#P	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RDF)	VALOR (RDF)
A-8 COLUMNAS DE GRAVA EN CARGA DE BOMBEO Y DESARENADOR					
1	PRELIMINARES				
1.0	Replanteo y Control Topográfico	15.00	VISITAS	18.840,50	278.607,50
2	Excavación de material con equipo	357,84	M3N	188,58	55.498,99
3	Bolsa de material reusable con Camión 0-5 km	1.883,58	MSE	258,36	421.692,57
4	Suministro de material de mina + 20% esponj (sujeito a aprobación del superintendente)	99,00	M3S	812,38	65.828,81
5	Relleño compactado con compactador mecánico en capas de 0.15 m	82,50	M3C	458,08	37.791,80
6	Movilización y desmovilización de equipos	1,00	P.A	1.003.784,13	1.003.784,13
7	Preperforación 800 mts para columnas de grava	1.008,00	ML	574,90	1.421.493,20
8	Construcción Columnas de grava de 800 mts	1.038,00	ML	3.885,78	7.773.233,84
9	Suministro de grava	1.238,53	M3	1.476,00	1.823.811,75
10.10	Limpieza continua y final	1,00	P.A	335.582,64	335.582,64
10.11	Herramientas menores	1,00	UD	383.148,95	383.148,95
	SUB TOTAL A-8				12.428.167,82
A-9 REALIZACIÓN DE PILOTES					
1	PRELIMINARES				
1.0	Replanteo y control topográfico	3,00	VISITAS	18.840,50	55.821,49
2.0	Bolsa de material producto de perforaciones	101,78	MSE	258,36	26.047,19
3.0	Movilización y desmovilización de equipos	1,00	P.A	854.988,43	854.988,43
4.0	Construcción pilotes de 0.40mts	845,00	ML	5.109,01	2.362.994,97
5.0	Suministro Material F.C 280 Kg/m ² (incluye aditivo antibolante, enfriamiento y sobrecemento)	150,00	M3	15.972,48	2.395.872,36
6.0	Suministro y armado de varillas para pilotes y viga VP	303,34	CO	4.778,36	1.451.861,62
7.0	Limpieza continua y final	1,00	P.A	335.582,64	335.582,64
8.0	Herramientas Menores	1,00	%	8.283.292,85	8.283.292,85
	SUB TOTAL A-9				8.634.394,40
A-10 CONEXIÓN LÍNEA DE 8 PVC JTG CON CARGA DE BOMBEO					
1.0	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo y control topográfico	150,00	ML	44,38	3.784,40
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material compacto	234,00	M3	186,36	32.928,24
2.2	Nivelación en fondo de zanja	1,83	M3	16,78	30,43
2.3	Asientos de arena	15,80	M3	1.583,82	24.754,47
2.4	Relleño compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m	280,00	M3	468,08	128.826,04
2.5	Bolsa de material con camión (d= 3 km) incluye esparcimiento en botadero	282,50	M3	256,38	74.986,30
3.0	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.1	Tubos de 38" PVC SDR-26 C/U de Goma + 6% de pérdida por camión	137,80	ML	2.228,11	306.171,38
4.0	COLOCACIÓN DE TUBERIAS				
4.1	Colocación Tubos de 38" PVC SDR-26 C/U de Goma	25,06	Uds	188,11	4.151,81
5.0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	Tee Acero SCH-40 8"x8" long. Balda 1.00 mts pintada en este acrílico	1,00	Uds	13.351,80	13.351,80
5.2	Válvula de Compuesto de 4" 150 PSI Pintada Completa	1,00	Uds	57.698,17	57.698,17
5.3	Junta Dresser 8" Americana 150 PSI	3,00	Uds	18.321,73	40.085,19
5.4	Caja Tanaloxida	1,00	Uds	14.625,59	14.625,59
5.5	Codo de 8" x 90 PVC SCH-40 campana cementado	3,00	Uds	1.430,50	4.291,50
5.6	Replicación Anclaje 210 Kg/m ² H.A	2,00	Uds	26.673,20	51.346,39
	SUB TOTAL A-10				774.688,62

22



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARELLADOS
"INAPA"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,300 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 065/2023

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
SUB-TOTAL FASE A					119,470,303.36
B	LÍNEA DE IMPULSIÓN No.1, Ø20" HD DESDE ESTACIÓN DE BOMBEO #1 HASTA PLANTA POTABILIZADORA 300 LPS				
1	PRELIMINAR				
1.2	Desbroce de árboles	254.00	ML	260.81	66,277.74
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.4	Nivelación en fondo de zanja	3133.30	M2	18.74	58,718.06
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
3.1	De Ø20" Hierro Dúctil C-25 + 6% pérdida por campana	2502.78	M	15,157.87	38,000,723.29
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
4.1	De Ø20" Hierro Dúctil C-25	2448.00	M	617.14	1,500,528.52
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.6	Suministro y colocación Ampliación 20" @ 24" H.D. Línea de Impulsión	1.00	UD	94,533.94	94,533.94
5.7	Tee Enchufe Brida H.D. DN500X200MM	3.00	UD	60,970.51	182,911.54
5.8	Tee Enchufe/Brida H.D. DN500X100MM PN1016	3.00	UD	56,864.91	170,594.72
5.9	CÓNO HD CON ESPIGA Y ENCHUFE DN 500X500 H.D.	1.00	Uds	94,533.94	94,533.94
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
6.5	Válvula de Compuerta Desagüe de Ø8" H.F. (PN16), Platinada en ambos extremos, Completa. (Incluye cuerpo de válvula, piezas, tornillos, tuerca y juntas de goma). LINEA DE IMPULSION	2.00	Ud	268,043.08	536,086.16
6.6	Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. de 200 PSI; inc. Válvula completa	3.00	Ud	138,012.08	414,036.24
6.7	Caja telescópica para Válvula de Compuerta Línea de Impulsión	2.00	Ud	14,835.59	29,671.18
6.8	Registro para válvula de aire 1.6 mts x 1.6 mts	2.00	Ud	229,680.69	459,361.37
9	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO				
9.1	Corte de asfalto	2830.00	ML	55.00	155,650.00
9.2	Extracción de asfalto C/Equipo E=2"	2290.60	M2	85.00	194,701.00
9.3	Bote de material camion (D=5KM) incluye esparcimineto en botadero	309.23	M3	256.36	79,274.30
10	PRUEBA HIDROSTATICA				
10.1	Prueba Hidrostática para tubería Ø20" H.D	1528.00	ML	275.67	420,872.42
11	ANCLAJE SALIDA MANIFOLD 30" ACERO CONEXION LINEA DE IMPULSION 20" H.D.				
11.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
11.1.1	Excavación de material compactado	112.50	M3N	166.36	18,718.50
11.1.2	Regularización de Excavación	25.00	M2	18.74	468.49
11.1.3	Suministro Material de Relleno	47.50	M3S	751.13	35,678.67
11.1.4	Relleno compactación o compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación	57.00	M3C	543.68	30,999.62
11.1.5	Bote de material con camion D=5 km (incluye carga y esparcimiento en botadero)	140.83	M3E	256.36	36,090.53
11.2	REALIZACIÓN DE ANCLAJE SALIDA MANIFOLD 30" CONEXION LINEA DE IMPULSION DE 20" F'c 210kg/cm2				
11.2.1	Hormigo de Limpieza F'c 100 kg/cm2	1.25	M3	11,602.51	14,503.13
11.2.2	Confección y Mecanización de Placa en Tola 5/8" para pasante de tubería	3.00	UD	45,621.05	136,863.05
11.2.3	Realización de Placa Fc 210 kg/cm2	7.88	m3	26,548.27	209,067.80
11.2.4	Realización de Anclaje Fc 20 kg/cm2	57.12	m3	16,749.88	956,753.00

[Handwritten signature]



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

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 868/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
12	LÍNEA DE IMPULSIÓN DE 8" PVC CONEXIÓN DEPÓSITO REGULADOR (para llenado provisional)				
12.1	PRELIMINARES				
12.1.1	Replanteo	73.18	ML	44.38	3,247.88
12.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
12.2.1	Excavación material compacto	99.13	M3	168.36	16,490.44
12.2.2	Nivelación en fondo de zanja	1.63	M3	18.74	30.45
12.2.3	Asiento de arena	16.90	M3	543.68	9,188.12
12.2.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m	110.95	M3	458.08	54,488.82
12.2.5	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	123.91	M3	296.36	31,764.61
12.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
12.3.1	Tubos de Ø8" PVC SDR-26 C/I de Goma + 8% de pérdida por campana	61.00	ML	3,789.02	231,130.22
12.3.2	Tubos de Ø8" Acero SCH-	12.18	ML	4,577.59	55,755.00
12.4	COLOCACIÓN DE TUBERIAS				
12.4.1	Colocación Tubos de Ø8" PVC SDR-26 C/I de Goma	61.00	ml	187.04	11,409.44
12.4.2	Colocación Tubos de Ø8" Acero SCH-	12.18	ml	282.58	3,441.84
12.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
12.5.1	Válvula de compuerta de Ø8" H.F. 150 PSI plastilada completa	1.00	Uds	86,895.46	86,895.46
12.5.2	Tee Doble Enchufe-Brida DN800xDN200mm H.O.	1.00	Uds	115,472.82	115,472.82
12.5.3	Niple Plastilado en un Extremo 8"x 20" Acero SCH-20	1.00	Uds	17,693.23	17,693.23
12.5.4	Codo Ø8"x90° de Acero SCH-40	1.00	Uds	18,186.70	18,186.70
12.5.5	Realización Anclaje 210 kg/cm2 H.A.	3.00	Uds	28,994.03	86,982.09
12.5.6	Soporte de Tuberías 8" PVC SDR-26 10mts de altura y 40 mts de longitud (Tramo PTAP-Boquilla de entrada Depósito regulador) Andamios	1.00	P.A.	150,000.00	150,000.00
12.5.7	Boquilla de Anclaje para boquilla de entrada y tubo 8" pvc sdr-26	1.00	P.A.	90,000.00	90,000.00
	SUB-TOTAL FASE B				48,662,105.80
D	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE Ø24" HD- K-9 Y Ø20" PVC SDR-26 DESDE DEPÓSITO REGULADOR EN HORMIGÓN ARMADO, CAPACIDAD 8,000 M ³ A CONSTRUIR HASTA DEPÓSITO REGULADOR DE 5,265 M ³ EXISTENTE				
1	REPLANTEO				
1.1	Realización de Censo Villa Biondi	23.00	UD	11,531.28	265,219.44
1.2	Realización Censos Área Tanque Existente	7.00	UD	32,343.28	226,402.96
1.3	Redireccionamiento Línea de Conducción	1200.00	ML	307.96	369,576.20
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.7	Limpieza de todo en excavación	3.14	UD	3,740.83	11,746.21
3.8	Suministro y Colocación de grava	13.13	M ³	2,248.86	29,501.27
3.9	Suministro y colocación de grava con equipo	46.98	M ³	2,226.78	104,614.12
3.10	Suministro y colocación de granzote con equipo	443.84	M ³	2,888.02	1,281,241.19
3.11	Carguo de material	1550.10	M ³	251.27	389,493.63
3.12	Suministro y Colocación de Base	871.00	M ³	4,043.83	3,509,026.93
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	De Ø24" Hierro Ductil C-25 + 6% de pérdida por campanas	4315.25	M	20,712.30	89,378,973.78

221



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

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE OBRAS DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" H.D., DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" H.D.
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona : V
CONTRATO No.: 866/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, DIF FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.3	Suministro de tubería Ø20" PVC SDR-21 C/ Junta de goma + 6% de pérdida por campana	1083.18	ML	25,801.13	27,431,245.39
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA					
5.1	De Ø24" Hierro Ductil C-25	4071.00	M	901.57	3,679,301.82
5.2	De Ø20" PVC con Junta de Goma	900.00	M	312.05	280,843.37
6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
6.9	Codo 20" x 45° Acero SCH-40	4.00	Uds	64,573.48	258,293.92
6.10	Codo 20" x 30° Acero SCH-40	1.00	Uds	63,275.48	63,275.48
6.11	Codo 20" x 20° Acero SCH-40	2.00	Uds	57,416.50	114,833.00
6.13	Codo 20" x 10° Acero SCH-40	2.00	Uds	57,878.29	115,752.58
6.14	Codo 20" x 5° Acero SCH-40	1.00	Uds	57,192.24	57,192.24
6.15	Reducción 24" H.D. @ 20" PVC SDR-26 Línea de Conducción	1.00	Uds	204,545.78	204,545.78
6.16	Anclajes Dobles HA (Segun detalle INAPA) Piezas especiales U/LC	12.00	Uds	64,920.51	779,046.12
6.17	Tee Bridado H.D. DN600X200MM PN16	3.00	Uds	217,439.91	652,319.73
6.18	Tubo Brida-Espiga H.D. DN600MM Inc. Bulones y Arandelas	3.00	Uds	95,958.46	287,875.37
6.19	Tee Enchufe/Brida H.D. DN600X200MM	3.00	Uds	90,680.85	272,041.95
6.20	Tee Enchufe/Brida H.D. DN600X100MM PN1016	3.00	Uds	103,747.71	311,243.14
6.21	CONO HD CON ESPIGA Y ENCHUFE DN 500X500 H.D.	2.00	Uds	94,533.94	189,067.88
6.22	Manguito Junta Reductora DN500MM H.D.	1.00	Uds	113,174.38	113,174.38
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
7.5	REGISTRO DOBLE PARA VALVULA DE AIRE EN DOBLE LINEA	1.00	UD	586,270.28	586,270.28
11 USO BOMBA DE ACHIQUE					
11.1	Uso bomba de achique	112.00	HRS	588.85	77,151.20
12.0 PRUEBA HIDROTÁTICA PARA TUBERÍA DE 24 H.D.					
12.1	Prueba Hidrostática para tubería de 24" H.D.	4267.00	ML	342.51	1,461,400.17
13.0 DEMOLICIÓN DE LOSA H.A.					
13.1	DEMOLICIÓN DE LOSA H.A.	13.01	M3	3,168.44	41,195.38
14.0 CRUCE DE BADEN					
14.1	Cruce de baden	10.00	UD	4,547.26	45,472.60
15.0 CRUCES AEREO					
15.1 CRUCE CANAL ULISES FCO. ESPAILLAT					
15.1.1 PRELIMINARES					
15.1.1.1	Replanteo y control topográfico	4.00	Visitas	18,640.50	74,562.00
15.1.1.2	Limpieza del área (corte y desbroce c/equipo)	1.00	P.A.	28,173.80	28,173.80
15.1.1.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	18.00	m3s	256.36	4,614.48
15.1.2 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2					
15.1.2.1	Suministro y colocación de hormigón simple F'c=100kg/cm ² previo armado de zapatas y losa de fondo, e=0.05m	0.97	M3	16,577.76	16,177.43
15.1.2.2	Zapata Combinada P/Pedestal F'c 280kg/cm ² , 2.00mts X 2mts X 0.40 mts Ø1/2" @ 0.15 A.D., Ø3/8" @ 0.20 A.D.	5.40	M3	29,895.29	160,729.80
15.1.2.3	Pedestal F'c 280kg/cm ² , 0.45MTS x 0.45MTS, 12Ø3/4" Ext. 3Ø3/8" @ 0.10	0.68	M3	31,860.28	20,555.30
15.1.3 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
15.1.3.1	Fraguache	10.08	M2	91.11	918.39
15.1.3.2	Pañeta	10.08	M2	496.41	5,003.91
15.1.3.3	Canteo	12.80	ML	151.26	1,936.13

Q. N.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

"INAPA"

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN 200" H.D., DEPÓSITO REGULADOR H.A., SUPERFICIAL 3.000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" H.D.

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V

CONTRATO No.: 866/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, DIF FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
15.1.4 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA					
15.1.4.1	Piezas y expansiones de anclajes, incluye neopreno de placas móviles	4.00	Uds	23,042.45	92,169.80
15.1.4.2	Vigas W4X13 y tubos redondos 2"	5,997.00	LB	203.84	1,222,428.48
15.1.4.3	Siletes y placas de aparte de 1/4" para tuberías de 24"	5.00	ud	39,259.06	196,295.30
15.1.4.4	Conexiones según diseño	1,445.34	LB	268.27	387,741.38
15.1.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
15.1.5.1	Codo Ø24"x45" Acero SCH-40	4.00	Uds	70,448.38	281,785.51
15.1.5.2	Válvula de Aire Combinada de DN80 mm (3") H.F. (200 PSI), platilada, completa (incluye tornillos, tuercas y junta de goma 3" x 1/8").	1.00	Uds	138,012.06	138,012.06
15.1.5.3	Válvula de Compuerta Desagüe de Ø8" H.F. (150 PSI), Platilada en ambos extremos, Completa. (incluye cuerpo de válvula, piezas, tornillos, tuerca y juntas de goma).	1.00	Uds	268,043.08	268,043.08
15.1.5.4	Manguito Junta Reductora DN600MM H.D.	1.00	Uds	113,174.38	113,174.38
15.1.5.5	Tee Bridada H.D. DN600X200MM PN16	1.00	Uds	217,439.91	217,439.91
15.1.5.6	Tubo Brida-Espiga H.D. DN600MM Inc. Bulones y Arandelas	1.00	Uds	96,958.46	96,958.46
15.1.5.7	Tee Bridada H.D. DN600X100MM PN16 para Válvula de Aire Combinada Canal Ulises Fco. Español (UFE)	1.00	UD	179,101.79	179,101.79
15.1.5.8	Tubo en Acero 24" SCH-40	18.00	ML	43,588.43	784,591.74
15.1.5.9	Bridas en Acero 24" SCH-40	4.00	Uds	145,852.93	583,411.74
15.1.5.10	Realización Anclaje 210 kg/cm2 H.A.	4.00	Uds	28,684.03	114,736.12
15.2 CRUCE ARROLLO GUANABANO					
15.2.1 PRELIMINARES					
15.2.1.1	Replanteo y control topográfico	4.00	Visitas	18,640.50	74,562.00
15.2.1.2	Limpieza del área (corte y destrucción de equipo)	1.00	P.A.	125,439.27	125,439.27
15.2.1.3	Bote de material con camión (dn 5 km) incluye esparcimiento en botadero	32.00	m3s	256.34	8,203.52
15.2.2 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL Fc=280 KGICM2					
15.2.2.1	Suministro y colocación de hormigón simple Fc=100kg/cm² previo armado de zapatas y losa de fondo, e=0.05m	1.70	M3	16,677.76	28,352.60
15.2.2.2	Zapata Combinada P/Pedestal Fc 280kg/cm2, 2.00mts X 2mts X 0.40 mts Ø1/2" ØØ 0.15 A.D. Ø3/8" ØØ 0.20 A.D.	11.20	M4	25,895.29	290,027.20
15.2.2.3	Pedestal Fc 280kg/cm2, 0.45MTS x 0.45MTS, 12Ø3/4" Est. 3Ø3/8" ØØ 0.10	1.14	M3	31,690.28	36,047.89
15.2.3 TERMINACION DE SUPERFICIE					
15.2.3.1	Fraguache	10.08	M2	91.11	919.39
15.2.3.2	Pallero	10.08	M2	496.41	5,003.81
15.2.3.3	Cantos	12.80	ML	151.26	1,936.13
15.2.4 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA					
15.2.4.1	Piezas y expansiones de anclajes, incluye neopreno de placas móviles	4.00	Uds	23,042.45	92,169.80
15.2.4.2	Vigas W4X13 y tubos redondos 2"	10,494.75	LB	203.84	2,139,249.84
15.2.4.3	Siletes y placas de aparte de 1/4" para tuberías de 24"	8.75	ud	39,259.06	343,595.78
15.2.4.4	Conexiones según diseño	2,529.35	LB	268.27	678,547.39
15.2.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
15.2.5.1	Codo Ø24"x45" Acero SCH-40	4.00	Uds	70,448.38	281,785.51
15.2.5.2	Válvula de Aire Combinada de DN80 mm (3") H.F. (200 PSI), platilada, completa (incluye tornillos, tuercas y junta de goma 3" x 1/8").	1.00	Uds	138,012.06	138,012.06
15.2.5.3	Válvula de Compuerta Desagüe de Ø8" H.F. (150 PSI), Platilada en ambos extremos, Completa. (incluye cuerpo de válvula, piezas, tornillos, tuerca y juntas de goma).	1.00	Uds	268,043.08	268,043.08
15.2.5.4	Manguito Junta Reductora DN600MM H.D.	1.00	Uds	113,174.38	113,174.38
15.2.5.5	Tee Bridada H.D. DN600X200MM PN16	1.00	Uds	90,880.65	90,880.65

Q21.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

"INAP"

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

OBRAS: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LINEA DE IMPULSIÓN Ø 20" H.D. DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 4,000 M³ Y LINEA DE CONDUCCIÓN Ø 24" H.D.

Lugar: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V

CONTRATO No.: 0447023

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, 01 FEBRERO 2023

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (MDS)	VALOR (MDS)
15.2.5.6	Tubo Bnda-Espiga H.D. DN600MM Inc. Bolas y Arandelas	1.00	Uds	96,958.48	96,958.48
15.2.5.7	Tubo en Acero 24" SCH-40	20.00	M	43,588.43	871,768.63
15.2.5.8	Brida en Acero 24" SCH-40	4.00	Uds	145,882.88	583,531.54
15.2.5.9	Tan Bóveda H.D. DN600X100MM PN16 para Válvula de Aire	1.00	Uds	179,101.79	179,101.79
15.2.6	GAVIONES Y PILOTES PARA PROTECCIÓN CRUCE AEREO ARROYO GUANABANO				
	PRELIMINAR				
15.2.6.1	Levantamiento y Control Topográfico	1.00	Mes	278,710.18	278,710.18
15.2.6.2	Mantenimiento de Agua (Mantenimiento B)	200.00	Hrs	1,941.33	388,266.00
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
15.2.6.3	Excavación material compactado de equipo	22.40	M3	168.36	3,769.43
15.2.6.4	Suministro de material de mina + 20% esparto. (sujeto a aprobación del supervisor)	28.00	M3	612.39	17,146.92
15.2.6.5	Relleno con material de mina (Incluye Suministro, cargado y compactado)	95.80	M3	438.08	42,066.42
15.2.6.6	Botas de material con camión (de 5 km) Incluye esparcimiento en boladero	28.00	M3	258.36	7,234.08
	MURO DE GAVIONES				
15.2.6.7	Realización Busto Cemento	48.00	M3	0,004.53	475,417.56
15.2.6.8	Construcción de gaviones. Cajón Malla hexagonal 3x10 (4x2.5x1m de 2.7mm)	80.00	M3	10,554.81	844,384.80
15.2.6.9	Construcción de gaviones. Cajón Malla hexagonal 3x10 (4x2.5x1m de 2.7mm)	84.00	M3	9,285.04	779,202.47
15.2.6.10	Construcción de gaviones. Cajón Malla hexagonal 3x10 (4x1.5x1m de 2.7mm)	48.00	M3	9,810.32	470,895.36
15.2.6.11	Montaje y Desmontaje	2.00	UD	12,000.00	24,000.00
	REALIZACIÓN DE PILOTES Ø 25 Cms				
15.2.6.12	Realización de pilotes Ø 25 cm Fc 280 Kg/Cm ² S 3204	1.57	M3	39,492.98	61,041.98
15.2.6.13	Perforación. Suministro y Colocación de Tuberas	30.48	M	22,111.58	673,861.20
	REALIZACIÓN DE ANCLAJES				
15.2.6.14	Anclaje Tipo A Fc 210 Kg/Cm ² Ø 1/2" @ 0.20	2.21	M3	23,375.45	51,442.03
15.2.6.15	Anclaje Tipo B Fc 210 Kg/Cm ² Ø 1/2" @ 0.20	23.08	M3	25,578.11	589,803.12
15.2.6.16	Llave de Fondo Anclaje Cruce UFE Fc 210 Kg/Cm ² Ø 1/2" @ 0.15	4.20	M3	20,813.84	87,418.53
15.2.6.17	Anclaje Cruce UFE Fc 210 Kg/Cm ² Ø 1/2" @ 0.15	8.24	M3	21,733.23	179,566.18
15.2.6.18	Montaje de Limpieza Fc 100 kg/Cm ²	13.20	M3	11,602.51	153,177.45
15.3	CRUCE ALCANTARILLA				
15.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
15.3.2	CODO Ø 24" x 45" H.D.	4.00	Uds	62,705.87	250,823.48
15.3.3	Válvula de Aire Combinada de DN60 mm (3" H.F. (200 PSI), Pladada, completa (Incluye tornillos, tuercas y junta de goma 3" x 1/8")	1.00	Uds	136,012.08	136,012.08
15.3.4	Válvula de Compuerta Desagüe de Ø 8" H.F. (150 PSI), Pladada en ambas extremos, Completa (Incluye cuerpo de válvula, placas, tornillos, tuercas y junta de goma)	1.00	Uds	268,043.08	268,043.08
15.3.5	Manguito Junta Reducción QNecómia H.D.	1.00	Uds	113,174.38	113,174.38
15.3.6	Tan Enchule/Brida H.D. DN600X100MM PN10 para Válvula de Aire Combinada Cruce Alcantarilla	1.00	Uds	103,747.71	103,747.71
15.3.7	Tan Enchule/Brida H.D. DN600X200MM para Válvula de Desagüe Cruce Alcantarilla	1.00	Uds	90,880.85	90,880.85
15.3.8	Realización Anclaje 210 kg/Cm ² H.A.	3.00	Uds	28,884.00	86,652.00
15.3.9	Realización Anclaje Doble 210 kg/Cm ² H.A.	1.00	Uds	84,920.81	84,920.81
15.4	TRANSICIÓN LINEA DE CONDUCCIÓN 24" H.D. @ 20" PVC SDR-26				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
"INAP"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPOSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD.

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, D/F FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
15.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
15.4.1.1	Reducción 24" H.D. @ 20" PVC SDR-26 Línea de Conducción	1.00	Uds	204,545.75	204,545.75
15.4.1.2	Realización Andaje Doble 210 kg/cm ² H.A.	1.00	Uds	64,920.51	64,920.51
16.0	CONEXION LINEA DE CONDUCCION A DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE DE 5000 M3 (BOQUILLA)	1.00	UD	337,514.21	337,514.21
17.0	BY-PASS TANQUE EXISTENTE 5000M³				
17.1	PRELIMINARES				
17.1.1	Replanteo y control topográfico	12.00	ML	44.38	532.56
17.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
17.2.1	Excavación	18.27	M3	166.36	3,028.68
17.2.2	Excavación a mano para zapata	1.80	M3	404.11	727.40
17.2.3	Relleno Compactado	2.72	M3	458.08	1,247.54
17.2.4	Suministro Material de mina	3.54	M3	1,583.62	5,606.68
17.2.5	Bota Material Inservible	25.05	M3	256.36	6,420.99
17.3	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
17.3.1	Suministro Val. Mariposa Platilada Ø 20" 150 PSI	1.00	UD	491,496.37	491,496.37
17.3.2	Suministro Niple Plat. Ø 20" X 12" AC. SCH-20	1.00	UD	48,098.19	48,098.19
17.3.3	Suministro Tee Ø 20" x 20" Acero SCH-20	1.00	UD	48,517.18	48,517.18
17.3.4	Suministro Tee Ø 24 x 20" Acero Bridada SCH-20	1.00	UD	167,254.32	167,254.32
17.3.5	Suministro Junta Mec. Tipo Dresser Ø 20" 150 PSI	3.00	UD	78,386.75	235,160.25
17.3.6	Suministro Junta Redc. Americana Ø 24"	2.00	UD	120,645.78	241,291.56
17.4	COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
17.4.1	Colocación Val. Mariposa Platilada Ø 20" 150 PSI	1.00	UD	24,123.34	24,123.34
17.4.2	Colocación Tee Ø 20" x 20" Acero SCH-20	1.00	UD	9,085.79	9,085.79
17.4.3	Colocación Tee Ø 24 x 20" Acero Bridada SCH-20	1.00	UD	10,564.75	10,564.75
17.5	REALIZACION DE ANCLAJES				
17.5.1	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm ² p/piezas	3.48	M3	21,137.52	73,556.57
17.6	REALIZACION DE REGISTRO				
17.6.1	Realización de Registro para By-Pass	1.00	UD	328,124.99	328,124.99
18.00	CRUCE AUT. CUARTE TRABAJO NOCTURNO				
18.1	Replanteo	98.00	ML	125.00	12,250.00
18.2	Corte de asfalto e=10" (ambos lados)	113.60	ML	300.16	34,098.23
18.3	Demolicion con compresor asfalto rigido	51.00	HRS	2,833.07	149,590.69
18.4	Alquiler Retro pala Caterpillar 416 (Incl. OP+CB+LB)	122.50	HRS	5,954.07	729,373.33
18.5	Alquiler Martillo Hidraulico para Retro pala Caterpillar 416 (Incl. OP+CB+LB)	51.00	HRS	2,834.57	144,563.32
18.6	Alquiler Retroexcavadora Caterpillar 320 (Incl. OP+CB+LB)	52.80	HRS	6,812.45	369,697.21
18.7	Alquiler grua 15 TON (Incl. OP+CB+LB)	66.00	HRS	4,523.32	298,538.90
18.8	Alquiler Camion Volteo 18M3 (Incl. OP+CB+LB)	101.30	HRS	4,994.14	505,906.18
18.9	Alquiler Camion Volteo 8M3 (Incl. OP+CB+LB)	50.30	HRS	4,479.66	225,326.90
18.10	Alquiler Camion Volteo 3M3 (Incl. OP+CB+LB)	119.00	HRS	3,848.54	458,096.02
18.11	Rodillo Manual Doble Tambor	132.00	HRS	2,822.94	372,627.82
18.12	Compactador de impacto (maquita) con su operador	139.00	HRS	923.14	128,316.18
18.13	Suministro de Material de Base	77.00	M3	2,458.25	188,286.15
18.14	Suministro de Material de Arena	12.74	M3	1,769.84	22,547.73
18.15	Colocacion Tubo De Ø20" PVC SDR 26 con Junta de Goma	98.00	ML	3,304.12	323,804.22

B.M.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

"INAPAL"

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V

CONTRATO No.: 055/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2, 01º FEBRERO/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
18.16	Ensayo compactación de rellenos con Gammadensímetro	14.00	UD	1,921.51	26,901.17
18.17	Andajes HA 300 KG/CM2	10.69	M3	34,179.08	365,374.32
18.18	Suministro Junta mecánica tipo Dresser Ø20" 150 PSI	4.00	UD	67,190.21	268,760.89
18.19	Colocación de Junta Mecánica Tipo Dresser de 20" de Diámetro	4.00	UD	5,240.21	20,960.85
18.20	Codo 20" x 90° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	2.00	UD	36,605.74	73,211.48
18.21	Manejo de tránsito (incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de	1.00	P.A.	339,623.74	339,623.74
18.22	LIMPIEZA AREA DE TRABAJO (Alto tránsito)	98.00	ML	442.55	43,370.04
SUB-TOTAL FASE D					154,332,162.51
E DEPÓSITO REGULADOR EN FIBRA DE VIDRIO RFPV					
1 PRELIMINARES					
1.1	Limpieza y desbroce en area del depósito	1891.03	M²	83.85	158,564.00
1.2	Replanteo y control topográfico	6.00	Visitas	18,640.50	111,842.98
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación de material con equipo	1135.29	M³N	166.36	188,667.68
2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.15m)	35.88	M³C	456.08	16,435.62
2.3	Bote de material inservible con Camión D=5 km	1319.29	M³E	256.36	338,206.60
2.4	Rehabilitación Vía de Acceso PTAP	210.00	M³C	3,308.67	694,820.70
2.5	Carguo, regado y compactado, material area deposito Regulador	352.62	M³C	1,167.88	412,090.00
2.6	Suelo Cemento	202.11	M³C	2,311.61	467,203.16
2.7	Excavación en Roca	1464.71	M³E	2,120.85	3,106,430.00
3 CONSTRUCCIÓN BASE DE HORMIGÓN ARMADO W-TANK					
3.01	Hormigón de limpieza F'c=150 kg/cm2, e=0.10 m	115.45	M3	16,437.06	1,897,657.42
3.02	Losa 0.35 m - 2.15 qq/m² F'c 350 kg/cm2	319.64	M3	34,103.18	10,900,906.96
3.03	Viga en losa (zócalo) 0.35 m - 7.96 qq/m² AUMENTO CUANTIA DEL SÓCALO CAMBIO DE DIMENSIÓN SÓCALO Y CAMBIO DE ACERO	245.00	M3	82,445.08	20,199,038.57
3.04	Junta hidroexpansiva	204.19	M	983.97	199,628.30
3.05	Poceta para desagüe	1.00	UD	37,126.04	37,126.04
3.06	Perforación y Andajes Zócalo Perimetral	297.00	Uds	3,216.15	2,894,897.63
3.07	Limpieza de Ranura	1.00	P.A.	68,500.00	68,500.00
4 SUMINISTRO W-TANK TORO 8,000m3					
4.01	Sum. W-Tank FCA Valladolid (Inc. Domo, Bidas y Escalera Ext.)	1.00	P.A.	77,602,857.30	77,602,857.30
5 MONTAJE W-TANK TORO 8,000m3					
5.01	Equipos de Montaje (Grúas, Montacargas & Manlift x 2 meses)	1.00	P.A.	24,836,951.04	24,836,951.04
5.02	M.O. Instalación Especializada TORO	1.00	P.A.	17,912,116.30	17,912,116.30
6 INSTALACIÓN DE ESCALERAS, BARANDAS ETC.:					
6.01	Exc. Int., Baranda, Ventilación, Logo	1.00	P.A.	1,783,636.75	1,783,636.75
6.02	Suministro e Instalación Regla Medidora	1.00	Uds	963,667.51	963,667.51
7 REGISTRO PARA VÁLVULA DE SALIDA, DESAGÜE Y REBOSE					
7.1 ENTRADA DEL DEPOSITO REGULADOR					
7.1.1	Codo de Ø30" x 90° Acero (SCH-20)	2.00	UD	64,216.13	128,432.26

F.N.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
"INAPSA"
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" H.D., DEPÓSITO REGULADOR H.A., SUPERFICIAL 8,000 M² Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" H.D.

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO
CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V
CONTRATO No.: 0887922

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, 01º FEBRERO 2023

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (BOL)	VALOR (BOL)
7.1.2	Codo de Ø30" x 45" Acero (SCH-20)	1.00	UD	67,069.96	67,069.96
7.1.3	Tubo de Ø30" x 20" Acero (SCH-20) (Columna de llenado) (SAF)	10.00	UD	209,917.35	2,099,173.52
7.1.4	Niple Filetado de Ø30" x 12" Acero (SCH-20)	1.00	UD	204,805.38	204,805.38
7.1.5	Conexión Breda-Boquilla a Entrada 30"	1.00	UD	168,803.78	168,803.78
7.2	REGISTRO VALVULA ENTRADA HACIA DEPÓSITO REGULADOR				
7.2.1	Valvula de compuerta Tipo Mariposa de Ø30" H.F. Filetada (incluye cuerpo de válvula, tornillos, tuercas y juntas de goma) Y Niples filetados de Ø30" x 12" Acero (SCH-20)	1.00	UD	944,285.50	944,285.50
7.2.2	Junta mecánica tipo dresser Ø30" Acero 150 PSI	1.00	UD	118,837.36	118,837.36
7.3	REGISTRO VALVULA DE BY-PASS HACIA DEPÓSITO REGULADOR				
7.3.1	Valvula de compuerta Tipo Mariposa de Ø30" H.F. Filetada (incluye cuerpo de válvula, tornillos, tuercas y juntas de goma) Y Niples filetados de Ø30" x 12" Acero (SCH-20)	1.00	UD	944,285.50	944,285.50
7.3.2	Junta mecánica tipo dresser Ø30" Acero 150 PSI	1.00	UD	118,837.36	118,837.36
7.4	PUEBLO DE REGISTRO PARA VALVULA DE BY-PASS				
7.4.1	Tee de Ø30" Acero (SCH-20) (NSF)	1.00	UD	88,857.21	88,857.21
7.4.2	Codo de Ø30" x 45" Acero (SCH-20) (NSF)	1.00	UD	67,069.96	67,069.96
7.4.3	Reducción de Ø30" a Ø24" Acero (SCH-20) (Tubo de 30" de By-Pass 30" a Tubo 24" en Salida del depósito)	1.00	UD	62,880.83	62,880.83
7.5	REBOSE #2 DE Ø24"				
7.5.1	Codo de Ø24" x 90" Acero (SCH-20)	1.00	UD	88,536.83	88,536.83
7.5.2	Tubo de Ø24" x 20" Acero (SCH-20) (Columna de descarga) (SIN costura)	3.00	UD	192,232.38	576,757.16
7.5.3	Conexión Breda-Boquilla a Salida Ø24" Simple Inclinada	1.00	UD	157,161.05	157,161.05
7.6	SALIDA DEPÓSITO REGULADOR DE Ø24"				
7.6.1	Junta mecánica tipo dresser de Ø24" Acero	1.00	UD	84,874.37	84,874.37
7.6.2	Valvula compuerta tipo mariposa Ø24" H.F. y Niple Filetado de Ø24" x 12" Acero (SCH-20)	1.00	UD	439,844.30	439,844.30
7.6.3	Tee de Ø24" x Ø24" Acero (SCH-20)	2.00	UD	58,472.18	116,944.36
7.6.4	Codo de Ø24" x 45" Acero (SCH-20)	1.00	UD	61,403.83	61,403.83
7.6.5	Junta Reductora de Ø24" H.F. para Ø24" Acero (SCH-20) a 600 mm en Horno Ductil (K7/C24)	1.00	UD	115,400.75	115,400.75
7.6.6	Tubo de Ø24" x 20" Acero (SCH-20) Sin Costura	8.00	UD	192,262.38	1,538,114.33
7.6.7	Conexión Breda-Boquilla a Salida Ø24" Clutch Large	1.00	UD	167,585.00	167,585.00
7.8	DESAGUE DE Ø16"				
7.8.1	Junta mecánica tipo dresser de Ø16" Acero	1.00	UD	26,151.29	26,151.29
7.8.2	Valvula de compuerta tipo mariposa de Ø16" H.F. Incluye Niples	1.00	UD	256,788.89	256,788.89
7.8.3	Tee de Ø16" x Ø16" Acero (SCH-20)	1.00	UD	26,017.73	26,017.73
7.8.4	Codo de Ø16" x 45" Acero (SCH-20)	1.00	UD	22,703.11	22,703.11
7.8.5	Junta mecánica tipo dresser de Ø16" Acero (Para cambiar de Acero a PVC)	1.00	UD	26,151.29	26,151.29
7.8.6	Tubo de Ø16" PVC SCH-40	2.00	UD	64,210.70	128,421.40
7.8.7	Tubo de Ø16" x 20" Acero (SCH-20) (Columna de descarga) (con costura)	2.00	UD	98,900.22	197,800.44
7.9	REBOSE #1 DE Ø18"				
7.9.1	Codo de Ø18" x 90" Acero (SCH-20)	3.00	UD	32,364.33	97,092.99
7.9.2	Tubo de Ø18" x 20" Acero (SCH-20) (Columna de descarga) (con costura)	3.00	UD	88,900.22	266,700.66
7.9.3	Conexión Breda-Boquilla Rebosa No.1 Ø18"	1.00	UD	88,389.64	88,389.64

92.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE/ OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V

CONTRATO N°: 065/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO N° 1, DIF FEBRERO/2025

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.1	Realización Registro de Entrada Hacia Depósito	2.00	UD	387,700.00	775,399.99
7.11	Realización Registro By-Pass	1.00	UD	457,203.48	457,203.48
7.12	Suministro y pintura azul preparada para tuberías vistas	40.00	M2	1,525.90	61,036.00
SUB-TOTAL FASE I					176,212,637.66
2	VARIOS				
3	Primer palazo (Montaje)	1.00	UD	686,760.00	686,760.00
4	Cables	1.00	P.A.	31,581.81	31,581.81
5	Rehabilitación vía de acceso La Atravezada	609.08	M3	582.62	354,862.19
6	CARGUIO ADICIONALES				
6.2	Carguió Material Mina INAPA	4485.53	M3	427.32	1,917,184.00
7.0	REPARACIONES DE AVERIAS AGUA POTABLE				
7.1	SUMINISTRO DE MATERIALES A INAPA LOCAL				
7.1.1	JUNTA DRESSER 2" PVC SCH-40	2.00	UD	364.00	728.00
7.1.2	JUNTA DRESSER 3" ACERO AMERICANA	2.00	UD	5,787.80	11,575.20
7.1.3	JUNTA DRESSER 8" ACERO AMERICANA	2.00	UD	12,152.40	24,304.80
7.1.4	JUNTA DRESSER 3" ACERO CRIOLLA	2.00	UD	2,203.50	4,407.00
7.1.5	JUNTA DRESSER 2" PVC SCH-40 - CLASE I	66.00	UD	584.10	38,530.60
7.1.6	JUNTA DRESSER 3" PVC SCH-40	66.00	UD	849.60	56,073.60
7.1.7	JUNTA DRESSER 4" PVC SCH-40	66.00	UD	944.00	62,304.00
7.1.8	JUNTA DRESSER 6" PVC SCH-40	66.00	UD	1,534.00	101,244.00
7.1.9	CLANES DE 2" @ 1/2" PVC SCH-40 (apoyo inapa local)	150.00	UD	70.80	10,620.00
7.1.10	CLANES DE 3" @ 1/2" PVC SCH-40 (apoyo inapa local)	200.00	UD	159.30	31,860.00
7.1.11	CLANES DE 4" @ 1/2" PVC SCH-40 (apoyo inapa local)	80.00	UD	177.00	14,160.00
7.1.12	COUPLING PVC 2"	100.00	UD	34.22	3,422.00
7.1.13	COUPLING PVC 3"	50.00	UD	100.30	5,015.00
7.1.14	UNIÓN COUPLING PVC 4"	50.00	UD	165.20	8,260.00
7.1.15	UNIÓN COUPLING PVC 6"	50.00	UD	548.70	27,435.00
7.1.16	SUMINISTRO Ø3" PVC SDR-26 C/JUNTA DE GOMA	1246.00	ML	625.51	779,385.46
7.1.17	SUMINISTRO DE TUBERÍA Ø6" PVC SDR-26 C/JUNTA DE GOMA	1574.00	ML	2,229.11	3,508,619.14
7.1.18	SUMINISTRO DE TUBERÍA Ø4" PVC SDR-26 C/JUNTA DE GOMA	989.00	ML	1,012.72	1,001,580.08
7.1.19	SUMINISTRO TUBERÍA DE Ø8" PVC SDR-26 C/JUNTA DE GOMA	311.00	ML	3,789.02	1,178,385.22
7.1.20	SUMINISTRO DE TUBERÍA Ø1 1/2" PVC SCH-40 CAMPANA CEMENTADA	670.24	ML	112.86	75,643.29
7.2	COLOCACION DE TUBERIAS				
7.2.1	Colocacion de Ø1 1/2" PVC SCH-40 campana cementada	670.24	ML	27.39	18,357.87
7.2.2	Colocacion Ø3" PVC SDR-26 C/ Junta de Goma	1246.00	ML	98.91	123,244.31
7.2.3	Colocacion de Ø4" PVC SDR-26 C/ Junta de goma	989.00	ML	131.00	129,559.00
7.2.4	Colocacion de Ø6" PVC SDR-26 C/ Junta de goma	1574.00	ML	166.11	261,467.14
7.2.5	Colocacion de Ø8" PVC SDR-26 C/ Junta de goma	311.00	ML	187.04	58,169.44
7.3	REPARACIONES DE AVERIAS Y ACOMETIDAS MENORES				
7.3.1	FEBRERO	1.00	MES	29,355.23	29,355.23
7.3.2	MARZO	1.00	MES	136,499.35	136,499.35
7.3.3	ABRIL	1.00	MES	405,627.85	405,627.85
7.3.4	MAYO	1.00	MES	246,261.62	246,261.62
7.3.5	JUNIO	1.00	MES	474,410.63	474,410.63
7.3.6	JULIO	1.00	MES	305,385.11	305,385.11
7.3.7	AGOSTO	1.00	MES	66,921.32	66,921.32
8	CONTROL DE CALIDAD				
8.1	Ensayo de Compactación	14.00	UD	1,416.00	19,824.00
8.2	Ensayo de Compactación	3.00	VISITA	15,015.50	45,046.50
8.3	Caracterización de Material	8.00	UD	26,375.38	211,002.88
8.4	Toma de Probetas de Hormigón	27.00	UD	5,310.00	143,370.00
SUB TOTAL FASE 2					12,926,452.14
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS					599,675,657.31

Paul



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

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8.000 M³ Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24" HD

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

CONTRATISTA: INGENIERÍA ESTRELLA

Zona: V

CONTRATO No.: 055/2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No 2, DIF FEBRERO/2023

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB TOTAL ACTUALIZADO 1				140,484,015.03
	SUB-TOTAL GENERAL				637,869,863.84
	SUB-TOTAL GENERAL				637,869,863.84
	SUB-TOTAL GENERAL				637,869,863.84
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			63,786,986.38
	Gastos Administrativos	3.00%			19,136,064.12
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			25,514,752.16
	Gastos de Transporte	3.00%			19,136,064.12
	Supervisión de la Obra	5.00%		497,405,780.01	24,870,289.44
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			5,149,252.88
	ITRIS (Honorarios Profesionales, Ley 37-2007)	18.00%			11,481,556.47
	Ley 6-86	1.00%			6,378,598.04
	CCOIA	0.10%			637,869.86
	Imprevistos	5.00%		343,283,525.08	17,164,170.25
	Completivo transporte de tuberías y piezas H.O. Ø30"	1.00	PA	400,000.00	400,000.00
	Completivo Transporte de Postes (Estación Bombeo)	1.00	Ud	23,653.50	23,653.50
	Tramitación de Planos Eléctricos (Estación Bombeo)	1.00	Ud	103,109.00	103,109.00
	Interconexión EDENORTE (Estación Bombeo)	1.00	Ud	95,220.50	95,220.50
	Imprevistos. (Montó Agotado en el Pres. Act. No 2)				(17,164,170.25)
	NUEVAS PARTIDAS ACT.2				
	Estudios y Diseño				600,000.00
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				177,313,798.48
	TOTAL GENERAL (RD\$)				815,183,615.24

PREPARADO POR

ING. ROMEO QUEZADA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR

ING. ROXANNY NOBLE DE LUNA GONZALEZ

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

APROBADO POR

ING. JOSÉ RAFAEL RIVERA DANTON

DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona : V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
A	PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD				
I	PLANTA DE TRATAMIENTO				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	6.00	Vistas	12,957.76	77,746.58
2	TRABAJOS GENERALES				
2.1	EXPLANACIÓN CON EQUIPO (INCLUYE EL ÁREA DEL TANQUE)				
2.1.2	Corte de material no clasificado c/equipo	141,788.89	M ³ N	179.06	25,389,092.02
2.1.4	Relleno compactado c/rodillo vibrador en capas de 0.20 m	784.62	M ³ C	413.47	324,417.45
2.1.5	Bote de material (capa vegetal) con camión, distancia 5km (incluye cargue y esparcimiento en botadero)	169,205.12	M ³ e	239.01	40,441,050.22
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.2.1	Excavación material no clasificado con equipo (para fundaciones)	4,001.02	M ³ N	254.90	1,019,874.66
2.2.2	Relleno reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	897.02	M ³ C	196.94	176,657.40
2.2.3	Bote de escombros con camión, distancia 5km (incluye cargue y esparcimiento en botadero)	3,724.80	M ³ e	239.01	890,249.80
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'C=350 KG/CM², TERMINACIÓN EN HORMIGÓN VISTO EN:				
3.1	Cansleta de Recolección Filtros -1.20 qq/m ³ (5 ud)	16.64	M ³	17,593.09	292,749.08
3.2	Losa de Fondo e=0.45 m -2.00 qq/m ³	474.44	M ³	19,643.78	9,319,796.93
3.3	Losa e=0.15 m -1.85 qq/m ³ (incluye pulido)	42.55	M ³	22,757.86	968,338.53
3.4	Losa e=0.20 m -3.50 qq/m ³	46.76	M ³	29,389.58	1,374,256.89
3.5	Vigas Canal de Agua Clara 0.30 x 0.40 m (7ud) -3.34 qq/m ³	1.64	M ³	30,326.38	49,735.27
3.6	Muros 0.30 m -6.66 qq/m ³	1,058.99	M ³	50,006.99	53,006,906.45
3.7	Muros 0.25 m -3.15 qq/m ³	4.69	M ³	34,098.42	159,921.59
3.8	Muros 0.20 m -3.30 qq/m ³	18.22	M ³	36,760.27	669,772.10
3.9	Muros 0.15 m -2.50 qq/m ³	3.27	M ³	36,003.39	117,894.59
3.10	Hormigón Cidlopo en tolvas Sedimentadores F'C=140 kg/cm ²	343.29	M ³	8,650.80	3,038,389.80
3.11	Baza de Hormigón Simple F'C=180 kg/cm ² en sedimentador para sostener tubería de desagüe	3.68	M ³	9,696.11	35,681.68
3.12	Hormigón de Limpieza F'C=140 kg/cm ² , e=0.06 m	64.34	M ³	8,146.16	687,047.19
3.13	Hormigón Simple F'C=180 kg/cm ² en fondo Floculadores, canal de interconexión Floculadores y sedimentadores y canal de interconexión Sedimentadores y Filtros	34.28	M ³	9,696.11	332,382.55
3.14	Hormigón Simple F'C=180 kg/cm ² en Canal de Entrada y Parshall	1.74	M ³	9,696.11	16,871.23
3.15	Junta de expansión Poliestireno esp. 2" en unión de muros entre estructuras	260.25	M ³	849.57	221,100.15
3.16	Junta de Neopreno en paso de agua entre estructuras e=2"	12.00	M ³	2,293.10	27,517.25
3.17	Silicón Sikaflex en paso de agua entre estructuras (según detalle)	12.00	Ud	1,201.60	14,419.19
3.18	Junta Hidrofílica (Suministro y colocación según detalle)	230.00	M	853.45	196,294.11
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE :				
4.1	Fino pulido en fondo y losas intermedias	1,001.30	M ²	700.74	701,650.98
5	INSTALACIONES CANAL DE ENTRADA Y MEZCLA RÁPIDA				
5.1	Suministro y colocación tubería de entrada a planta 20" Hierro Dúctil K9	60.00	M	20,719.47	1,243,168.33
5.2	Codo 20" x 45° Hierro Dúctil K9	2.00	Ud	25,943.18	51,886.36
5.3	Difusor para solución de Sulfato de aluminio en PVC SCH 40 Ø3" (incluye línea de alimentación)	1.00	Ud	7,571.43	7,571.43
6	FLOCULADORES:				
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
6.1.1	Compuertas tipo Channel (0.85 m x 0.85m), marcos en perfil U' de 2", material de fabricación: acero inoxidable AISI 316/304 espesor sola 1/4" Vástago en barra sólida 1 1/2" (Entrada)	1.00	Ud	340,777.68	340,777.68
6.1.2	Compuertas tipo Channel (1.00 m x 0.85 m), marcos de más de 2" en tolvas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor sola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (Filtración Directa)	1.00	Ud	373,554.88	373,554.88



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONÓMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
6.1.3	Piezas Hormigón Armado $\phi=3"$, $F'c=240$ kg/cm ² con malla electrosoldada 0.10x0.10. Colocación mediante perfiles "U" en tola de aluminio de 3" x 4" x 3/8", con doblaje mecánico a 90° y fijadas con pernos inoxidables 3" X 0.5/8" separados a 0.50 m centro a centro	45.00	Ud	35,505.44	1,597,789.76
6.2	DESAGÜE DE FLOCULADOR				
6.2.1	Registro en block de 8" (1.00 x 1.50 x 2.35)m (ver detalle) (incluye movimiento de tierra, losa de fondo, losa de techo, block de 8, terminación de superficie, tapa, escalera, etc.)	1.00	Ud	63,834.93	63,834.93
6.2.2	Válvula de Compuerta, diámetro Ø12", especificaciones AWWA E504. Fabricación americana o israelí. Desagüe floculador	1.00	Ud	58,927.28	58,927.28
6.2.3	Tubería Ø12" Acero SCH-40	3.60	m	5,852.36	24,776.49
6.2.4	Codo Ø12" x 90° Acero SCH-40	2.00	Ud	5,794.84	11,589.68
7	SEDIMENTADORES				
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
7.1.1	Panels Lamelares PVC, espesor lámina 0.6 - 1 mm y tubo hexagonal, CERTIFICACIÓN NSF, altura vertical 0.91 m, carga superficial ≥ 7 m/hr. Colocación con perfiles GRP para soporte módulos. (ver detalle)	8,427.30	P ²	838.63	7,067,357.15
7.1.2	Tubería de Ø8" PVC SDR-26 recolección con orificios Ø 3/4", para recolección de agua sedimentada	186.24	M	2,478.19	461,166.32
7.1.3	Tapón de Ø8" PVC en tubería de recolección agua sedimentada	64.00	Ud	1,855.61	118,398.96
7.1.4	Tubería $\phi 20"$ acero (SCH-40 sin costura c/ protección anticorrosiva). Fondo de tolvas	84.00	M	20,719.47	1,740,436.66
7.1.5	Junta Tapón de Ø20" Acero c/protección anticorrosiva	8.00	Ud	433.57	3,468.55
7.1.6	Tee Ø20" x 8 Acero c/protección anticorrosiva	32.00	Ud	24,356.24	779,399.62
7.1.7	Niple plastificado de 20 x 24" Acero c/protección anticorrosiva	8.00	Ud	21,480.82	171,886.56
7.2	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
7.2.1	Válvula de Compuerta, diámetro Ø6", especificaciones AWWA E504. Fabricación USA, UE, o Israelí. Desagüe canal distribución a Sedimentadores (Desagüe Canal Distribución Sedimentadores)	1.00	Ud	20,898.58	20,898.58
7.2.2	Compuertas tipo Channel (0.80 m x 1.00 m), marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (Entrada a Sedimentadores)	4.00	Ud	200,647.61	802,590.44
7.2.3	Válvulas Mariposa con engranaje (GEAR), diámetro Ø20", longitud de vástago L=6.40 m, Vástago en barra sólida 1 1/2" especificaciones AWWA E504. Fabricación americana o israelí. Desagüe de lodos sedimentadores. (con camisa en tubos H.G. de Ø3")	8.00	Ud	527,888.13	4,223,105.05
8	FILTROS				
8.1	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
8.1.1	Boberas en Polipropileno inyectado pifavado con agua y aire. CERTIFICACIÓN NSF, con ranuras de 0.50 mm en cabezal y diámetro de boca 1". Perfil Acero Inoxidable de 3" x 3"	6,400.00	Ud	312.63	2,000,836.17
8.1.2	Losa Prefabricada HA (1.55 x 0.65) m 3.00 qq/m ² , $F'c=240$ kg/cm ² , orificios a 0.15m	160.00	Ud	6,815.88	1,090,540.56
8.1.3	Compuertas tipo Mural (0.40 m x 0.40m), marcos de más de 2" en tolas de 1/4", materiales standard, fabricación acero inoxidable AISI 316/304 espesor tola 1/4". Vástago en HG 1 1/2" (Entrada a Filtrós)	8.00	Ud	121,847.80	974,782.37
8.1.4	Válvulas Mariposa de engranaje, diámetro Ø20", longitud de vástago L=4.80 m, especificaciones AWWA E504. Fabricación americana o israelí. Salida agua filtrada. (con engranaje sobre pedestal)	8.00	Ud	475,099.32	3,800,794.54
8.1.5	Válvulas Mariposa con engranaje (Gear), diámetro Ø8", Longitud de vástago 1.70 m, especificaciones AWWA E504. Fabricación americana o israelí. Entrada aire Retrolavado Filtrós.	8.00	Ud	253,905.49	2,031,243.92
8.1.6	Válvulas Mariposa de engranaje diámetro Ø20", longitud de vástago L=4.80 m, especificaciones AWWA E504. Fabricación USA, UE, o israelí. Desagüe retrolavado de Filtro (con camisa en tubos H.G. de Ø3")	8.00	Ud	475,099.32	3,800,794.54
8.1.7	Válvulas Mariposa con engranaje (Gear), diámetro Ø8", Longitud de vástago 4.50 m, especificaciones AWWA E504. Fabricación USA, UE, o israelí. Drenaje superficial de Filtrós. (con engranaje sobre pedestal)	8.00	Ud	308,313.81	2,466,510.48

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona : V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
B.1.8	Válvulas Manopos con engranaje, diámetro Ø8", longitud de vástago L=0.60 m, especificaciones AWWA E504, Fabricación USA, UE, o Israeli. Desagüe fondo Filtros (con camisa en tubos H.G. de Ø3")	8.00	Ud	362,722.13	2,901,777.03
8.2 MATERIAL FILTRANTE					
B.2.1	Arena T10=0.47-0.65 MM, CU=1.50-1.70 TS=1.41 MM, T=0.425 MM Γ=2,600 KG/M3 CE=0.80, Espesor Lecho=0.80 M	154.84	M³	2,646.51	410,094.58
B.2.2	Capa Torpedo	19.35	M³	2,646.51	51,248.58
B.2.3	Envasado	174.19	M³	938.20	163,424.96
B.2.4	Colocación	174.19	M³	938.20	163,424.96
8.3. SISTEMA DE APLICACIÓN DE AIRE PARA RETROLAVADO (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) (VER PLANO DE DETALLES)					
B.3.1	Tubería Ø12" Acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	50.00	M	6,882.36	344,117.90
B.3.2	Tubería Ø8" Acero SCH-40 c/protección anticorrosivo. Conducción de Aire	53.00	M	4,485.96	237,756.97
B.3.3	Tubería Ø6" PVC SDR-21 Conducción de Aire	32.96	M	1,601.27	52,777.92
B.3.4	Tubería Ø6" PVC SDR-21 Distribución de Aire	260.80	M	1,437.22	374,827.10
B.3.5	Junta Mecánica tipo Dresser Ø8" 150 PSI	8.00	Ud	4,367.79	35,102.29
B.3.6	Tee Ø12x12 Acero-soldado c/protección anticorrosivo	1.00	Ud	15,880.58	15,880.58
B.3.7	Tee Ø12x8 Acero-soldado c/protección anticorrosivo	8.00	Ud	13,427.91	107,423.28
B.3.8	Tee Ø8x8 PVC	8.00	Ud	4,484.32	35,874.58
B.3.9	Tee Ø6x6 PVC Distribución de Aire	320.00	Ud	3,258.65	1,042,766.54
B.3.10	Tee Ø3x3 PVC Distribución de Aire	304.00	Ud	498.26	151,470.44
B.3.11	Junta Tapón Ø12" Acero SCH-40	2.00	Ud	3,571.55	7,143.10
B.3.12	Reducción Ø6x6 PVC	16.00	Ud	2,665.30	42,644.80
B.3.13	Reducción Ø6x3 PVC Distribución de Aire	304.00	Ud	1,865.71	567,175.85
B.3.14	Codo Ø12x45" Acero-soldado c/protección anticorrosivo	2.00	Ud	5,794.84	11,589.68
B.3.15	Codo Ø8x90" Acero-soldado c/protección anticorrosivo. Conducción de Aire	16.00	Ud	3,882.90	62,126.39
B.3.16	Codo Ø6x90" PVC	48.00	Ud	2,172.75	104,291.87
B.3.17	Niple Ø3" PVC SDR-21 Distribución de Aire	304.00	Ud	402.19	122,264.70
B.3.18	Anillo sellante soldado Acero e=1/4"	16.00	Ud	21,493.36	343,893.72
B.3.19	Apoyo soporte de tubería Ø8" PVC SDR-21 Distribución de Aire en HS	320.00	Ud	5,167.21	1,659,906.75
B.3.20	Abrazaderas Acero inoxidable e= 3/8" en Tubería de Ø6" PVC Distribución de Aire	320.00	Ud	668.81	214,020.64
B.3.21	Abrazaderas Acero inoxidable e=3/8" Conducción de Aire en Tubería de Ø8" PVC Conducción de Aire	16.00	Ud	702.26	11,236.08
B.3.22	Abrazaderas Acero inoxidable e= 3/8" en Tubería de Ø12" Acero	16.00	Ud	735.70	13,242.53
B.3.23	Anclaje colante para Tubería de Acero Ø8" SCH-40	24.00	Ud	1,172.36	28,136.76
B.3.24	Junta expansiva Ø8" Antivibración	8.00	Ud	316,538.53	2,532,308.28
B.3.25	Cemento Targit pvc	39.00	Gl	2,039.88	79,555.49
9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTALES PARA VALVULAS Y COMPUERTAS ACERO INOXIDABLE					
9.1	Válvulas Manopos de 20" Desagüe lodos Sedimentadores	8.00	Ud	39,359.99	314,879.90
9.2	Válvulas Manopos de 8" Drenaje superficial de filtros	8.00	Ud	39,359.99	314,879.90
9.3	Válvulas Manopos de 8" Desagüe fondo Filtro	8.00	Ud	39,359.99	314,879.90
9.4	Compuertas de Entrada a Filtros	8.00	Ud	39,359.99	314,879.90
9.5	Válvulas Manopos de 8" Entrada Aire de Retrolavado	8.00	Ud	39,359.99	314,879.90
9.6	Válvulas Manopos de 20" Salida de agua Filtrada	8.00	Ud	39,359.99	314,879.90
9.7	Válvulas Manopos de 20" Desagüe Retrolavado de Filtros	8.00	Ud	39,359.99	314,879.90
10 PASARELA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) DE:					
10.1	Barandas en tubos H.G., pared gruesa, e1½", tanto verticales como horizontales. Altura 1.00 m (con 2 tuberías horizontales separadas a 0.50m centro a centro) y paralelas verticales separadas a 1.20 m, fijadas con placas acero esp. ¼", 11cm x 11cm con 4 pernos H.G. e½"	228.00	M	752.47	171,564.15
10.2	Tapa, material Glass Reinforced Plastic (Poliéstero Reforzado en Fibra de Vidrio) Angulares 1"x1"x3/8" Ocho (8) Pernos de Fijación, en huecos de 0.90 x 0.90 para acceso a Canal de producción de filtros	8.00	Ud	1,229.47	9,835.75
10.3	Tapa, material Glass Reinforced Plastic (Poliéstero Reforzado en Fibra de Vidrio) Angulares 1"x1"x3/8" Ocho (8) Pernos de Fijación, en huecos de 0.80 x 0.80 Canal de interconexión filtros	8.00	Ud	9,789.71	78,157.66
10.4	Tapa, material Glass Reinforced Plastic (Poliéstero Reforzado en Fibra de Vidrio) Angulares 1"x1"x3/8" Ocho (8) Pernos de Fijación, registro canal de desagüe (1.00x1.00) m	2.00	Ud	9,789.71	19,539.42

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 086/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (PDS)	VALOR
10.5	Tapa, material Glass Reinforced Plastic (Poliéstero Reforzado en Fibras de Vidrio) Angulares 1"x1"x3/8" Ocho (8) Pernos de Fijación, registro vertedor salida agua filtrada (1.00x1.00) m	1.00	Ud	9,769.71	9,769.71
10.6	Parrilla HG de 1"x0.4" (1.21x0.85) m	1.03	M²	24,507.06	25,205.52
10.7	Parrilla HG de 1"x0.4" (6.00x1.30) m	7.60	M²	24,507.06	181,155.10
10.8	Parrilla HG de 1"x0.4" (0.85x2.26) m	3.84	M²	24,507.06	94,156.14
10.9	Parrilla HG de 1"x0.4" (2.90x2.26) m	26.22	M²	24,507.06	642,477.18
10.1	Parrilla HG de 1"x0.4" (2.00x2.26) m	13.96	M²	24,507.06	332,315.78
10.11	Escalera metálica en pasarela (3 ud de 2 peldaños) y (1 ud de 5 peldaños) (ver detalle de plano)	1.00	PA	137,462.44	137,462.44
11	TERMINACIÓN EXTERIOR PLANTA				
11.1	Letrero y logo de INAPA	1.00	Ud	38,546.27	38,546.27
12	DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA-HASTA TRATAMIENTO DE LODOS				
12.1	Replanteo	684.06	M	10.96	7,495.05
12.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
12.2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	1,975.04	M³	254.90	503,444.93
12.2.2	Nivelación de zanja	855.06	M²	65.91	56,353.16
12.2.3	Asiento de arena	82.89	M²	1,931.70	160,118.80
12.2.4	Relevo compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,665.86	M²	208.34	347,057.37
12.2.5	Bote de escombros con camión (dist. 5km) (incluye esparcimiento en botadero)	371.02	M³	189.18	70,189.02
12.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
12.3.1	De Ø20" PVC SDR-26 C.A.J. G. + 6% pérdida por campana	709.19	M	11,750.66	8,333,452.15
12.3.2	De Ø20" ACERO SCH-40 c/protección anticorrosiva	19.00	M	15,519.58	247,793.69
12.4	COLOCACIÓN TUBERÍA:				
12.4.1	De Ø20" PVC SDR-26 C.A.J. G.	669.05	M	208.94	139,791.58
12.4.2	De Ø20" ACERO SCH-40	19.00	M	408.54	6,128.13
12.5	REGISTROS PREFABRICADOS (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO) VER DETALLE DE PLANO				
12.5.1	De 1.51 a 2.00 m	12.00	Ud	69,638.48	835,661.73
12.5.2	De 3.51 a 4.00 m	2.00	Ud	140,449.32	280,898.64
12.5.3	De 4.01 a 4.50 m	2.00	Ud	175,932.90	351,865.80
	SUB-TOTAL I				202,060,799.36
II	CASA DE QUÍMICOS				
1	PRELIMINARES				
1.1	Charanca y replanteo	358.27	M²	16.23	5,813.09
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación para zapatas a mano material no clasificado	232.38	M³	537.07	124,804.49
2.2	Relevo compactado a mano con material producto de excavación	160.40	M²	179.07	28,722.95
2.3	Bote de material sobrante c/camión (Distancia=6 km) (incluye esparcimiento en botadero)	86.38	M³	189.18	16,341.24
3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM² EN:				
3.1	Zapata de Muro MH1 (3.80m x 3.80m, H=0.40m) (4 Ud) - 1.61cc/m³	23.10	M³	17,582.49	406,155.59
3.2	Zapata de Columna Z1 (2.80m x 2.80m, H=0.45m) (4 Ud) - 1.33cc/m³	14.11	M³	17,475.01	246,572.36
3.3	Zapata de Columna Z2 (2.35m x 2.35m, H=0.35m) (10 Ud) - 1.14cc/m³	19.33	M³	16,544.32	319,801.64
3.4	Plata del Núcleo del Elevador (H=0.45m) - 0.83 cc/m³	9.77	M³	15,841.57	154,772.14
3.5	Columna C1 (0.40m x 0.40m) (16 Ud) - 6.04 cc/m³	25.68	M³	43,026.07	1,104,909.42
3.6	Columna C2 (0.30m x 0.30m) (4Ud) - 2.07 cc/m³	0.95	M³	25,508.19	24,232.78
3.7	Viga en Pórtico A (0.25m x 0.40m) - 5.00 cc/m³	4.11	M³	38,845.82	159,656.34
3.8	Viga en Pórtico B (0.25m x 0.40m) - 4.44 cc/m³	4.65	M³	38,194.67	168,306.15
3.9	Viga en Pórtico C (0.25m x 0.40m) - 4.47 cc/m³	5.09	M³	36,336.89	183,501.27
3.10	Viga en Pórtico D (0.25m x 0.40m) - 4.99 cc/m³	4.51	M³	38,798.49	174,951.17
3.11	Viga en Pórtico 1 (0.25m x 0.40m) - 5.93 cc/m³	5.82	M³	43,245.30	251,705.11
3.12	Viga en Pórtico 2 (0.25m x 0.40m) - 5.56 cc/m³	6.36	M³	41,496.78	263,919.51
3.13	Viga en Pórtico 3 (0.25m x 0.40m) - 5.56 cc/m³	6.36	M³	41,496.78	263,919.51
3.14	Viga en Pórtico 4 (0.25m x 0.40m) - 5.85 cc/m³	7.13	M³	42,869.59	305,660.20
3.15	Viga en Pórtico 5 (0.25m x 0.40m) - 5.83 cc/m³	6.59	M³	43,248.30	285,006.31

Ubicación: POVINIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato 086/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
3.16	Viga V1 (0.25m x 1.20m) - 1.66 qq/m ³	2.50	M ³	20,389.75	50,974.37
3.17	Dintel DE (0.20m x 0.30m) - 2.63 qq/m ³	4.41	M ³	30,271.64	133,497.92
3.18	Dintel DI (0.20m x 0.20m) - 1.50 qq/m ³	0.36	M ³	28,228.88	10,162.32
3.19	Losa de piso e=0.10m con malla electrosoldada D2.3x02.3x10x10	35.83	M ²	13,367.87	478,970.61
3.20	Losa de Primer Nivel e=0.15m y e=0.12m - 2.62 qq/m ³	52.67	M ³	25,223.80	1,328,537.44
3.21	Losa de Segundo Nivel e=0.15m - 2.49 qq/m ³	52.95	M ³	25,223.80	1,335,600.10
3.22	Losa de Techo e=0.15m - 2.10 qq/m ³	53.54	M ³	25,223.80	1,350,482.14
3.23	Losa de Caja de Escalera e=0.15m - 1.00 qq/m ³	5.45	M ³	25,223.80	137,469.70
3.24	Muro MH1 de 0.25m - 2.93 qq/m ³	27.25	M ³	33,020.78	899,816.20
3.25	Losa de fondo en Tina e= 0.20m - 1.76 qq/m ³	3.45	M ³	18,507.66	63,851.43
3.26	Pasarela Tina e= 0.20 m - 1.56 qq/m ³	6.92	M ³	19,297.28	133,537.17
3.27	Muros en Tina de 0.20 - 3.63 qq/m ³	5.72	M ³	38,376.73	219,514.91
3.28	Zapata de muro de escalera (0.60m x 0.25m) - 0.74 qq/m ³	0.23	M ³	13,320.91	3,063.81
3.29	Muro de Arranque de Escalera de 0.20m (B.N.P.) - 4.48 qq/m ³	0.21	M ³	42,540.35	8,933.47
3.30	Rampa de Escalera (incluye descanso) y escalones e=0.15m - 2.31 qq/m ³	8.12	M ³	22,847.66	185,523.02
4 MUROS BLOQUES					
4.1	De 8" B.N.P. Ø3/8" @ 0.60 m (Caja Ascensor Montacargas)	2.47	M ³	1,766.90	4,364.24
4.2	De 8" S.N.P. Ø3/8" @ 0.60 m (Caja Ascensor Montacargas)	40.77	M ³	1,784.33	72,747.10
4.3	De 6" S.N.P. Ø3/8" @ 0.60 m	803.29	M ³	1,556.94	1,250,877.28
4.4	De 4" S.N.P. Ø3/8" @ 0.60 m	109.10	M ³	1,399.45	152,679.60
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraguache	3,399.06	M ²	69.01	234,862.60
5.2	Paquete exterior	704.54	M ²	1,017.44	716,826.03
5.3	Paquete interior	2,694.51	M ²	477.97	1,287,898.81
5.4	Fino losa de techo	356.93	M ²	606.43	216,452.95
5.5	Sabaleta en techo	11.36	M ²	1,953.94	22,196.78
5.6	Cantos	354.06	M	202.68	71,762.58
5.7	Antepecho de dos líneas de bloques de 60x60	30.30	M	612.95	18,572.32
5.8	Fino en losa alrededor tina	12.00	M ²	586.95	7,043.39
5.9	Paquete interior pulido muros tina	32.00	M ²	750.89	24,028.53
5.10	Fino en losa de fondo pulido tina	17.25	M ²	700.74	12,087.77
5.11	Revestido fibra de vidrio tina	32.00	M ²	1,422.47	45,519.02
5.12	Piso de mosaicos de granitos en salones, oficinas y laboratorio (0.30m x 0.30m)	1,097.39	M ²	2,771.78	3,041,704.31
5.13	Zócalos de mosaicos de granitos	541.93	M	491.61	265,419.13
5.14	Pintura base blanca	3,399.05	M ²	121.82	414,083.60
5.15	Pintura acrílica	3,399.05	M ²	243.29	826,866.43
5.16	Acera perimetral 1.00 m	76.56	M ²	1,004.50	76,904.49
5.17	Channel de aluminio de 2cms, incrustado en el paquete exterior (Incluye instalación)	459.12	M	688.85	315,263.53
6 PORTAJES Y VENTANAS					
6.1	Puerta Doble de Cristal 3/16" y Aluminio (1.80m x 2.10m) (Incluye suministro, instalación y llavín)	1.00	Ud	78,626.61	78,626.61
6.2	Puerta de Polimetálico (0.90m x 2.10m) (Incluye suministro, instalación y llavín)	9.00	Ud	1,522.40	13,701.63
6.3	Puerta de Polimetálico (0.65m x 2.10m) (Incluye suministro, instalación y llavín)	1.00	Ud	1,432.85	1,432.85
6.4	Puerta de Polimetálico (0.70m x 2.10m) (Incluye suministro, instalación y llavín)	9.00	Ud	1,343.30	12,089.67
6.5	Puerta metálica en Hierro Galvanizado (3.20m x 2.50m) (Incluye suministro e instalación)	1.00	Ud	43,924.61	43,924.61
6.6	Puerta Pino Tratado (0.70m x 1.80m) (Incluye suministro, instalación y llavín)	81.33	P ²	1,084.78	88,225.43
6.7	Ventana Salomónica de Aluminio con palanca (Incluye suministro e instalación)	925.42	P ²	610.37	564,844.20
7 ESCALERAS Y BARANDAS					
7.1	Barandas de acero inoxidable, cal. 16 para escaleras (Según detalles de diseño) (Incluye instalación)	22.00	M	9,769.71	214,933.57
7.2	Barandas de acero inoxidable, cal. 16 en pasarela de tina (Según detalles de diseño) (Incluye instalación)	12.40	M	9,769.71	121,144.38
7.3	Escalera para acceso a tina en acero inoxidable, cal. 16 (2 ud) (Según detalles de diseño) (Incluye instalación)	5.40	M	61,540.41	332,318.21
8 EQUIPOS					
8.1	Tarima de madera para sulfato (2.00 x 1.00 x 0.20)	4.00	Ud	10,963.95	43,855.83



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 068/2022

PRESUPUESTO EQ ECONÓMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
8.2	Suministro e instalación Bombas Dosificadoras de Sulfato tipo Diafragma, 10 GPM, 20" TDH, potencia motor 2 HP, 220 V, 60 HZ	4.00	Ud	73,521.19	294,084.77
8.3	Suministro e instalación Agitador de Sulfato de Aluminio, motor 3 HP, frecuencia 60 HZ, 220V, 3 PH	4.00	Ud	323,493.24	1,293,972.97
8.4	Suministro e instalación Agitador de Sulfato de Aluminio, motor 2 HP, frecuencia 60 HZ, 220V, 3 PH para solución de cal en tinaco	2.00	Ud	73,521.19	147,042.38
8.5	Perfil tipo Channel 4" x 6" x 1/4" (incluye colocación)	7.10	M	1,834.72	13,026.50
8.6	Suministro e instalación de placas y tornillos para sujetar perfil metálico	1.00	P.A.	2,188.41	2,188.41
8.7	Suministro e instalación de tinaco de 500 gls para solución de cal	2.00	Ud	187,348.10	394,696.20
8.8	Desagüe en PVC para Tinas	1.00	P.A.	2,796.44	2,796.44
8.9	Suministro e instalación de tuberías y piezas en Tinas	1.00	P.A.	19,539.42	19,539.42
9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
9.1	Ascensor montacarga dos paradas, hidráulico 240V AC para manejo de insumos capacidad de carga 1 tonelada	1.00	Ud	1,742,915.88	1,742,915.88
10 GABINETES Y MESETAS					
10.1	Gabinete de Pared en Caoba en Cocina y Laboratorio (Todo Costo)	20.67	Pie	7,126.62	147,307.32
10.2	Gabinete de Piso en Caoba en Cocina y Laboratorio (Todo Costo)	24.11	Pie	6,400.29	154,310.89
10.3	Meseta de Marmolite en Cocina (Todo Costo)	0.70	P	2,940.85	2,058.59
10.4	Tapa de acero inoxidable, cal. 16 en Laboratorio (5.14m x 0.60m) (incluye las tres pozas, tres mezcladoras e instalación)	1.00	Ud	58,618.25	58,618.25
11 EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO					
11.1	Turbidímetro Portable 2100Q RANT 0.1000 NTU	1.00	Ud	15,084.43	15,084.43
11.2	Equipo de prueba de Jarras	1.00	Ud	941,799.84	941,799.84
11.3	Balanza electrónica de precisión en migr, de 2510 GRS	1.00	Ud	71,045.32	71,045.32
11.4	Comparador de cloro libre y combinado	2.00	Ud	27,355.18	54,710.36
11.5	Termómetro de vidrio de 20 (g) 120 C	2.00	Ud	703.42	1,406.84
11.6	Jarra plástica de 2 litros	12.00	Ud	312.63	3,751.57
11.7	Matraz aforado de 100 ml, vidrio	2.00	Ud	968.37	1,936.75
11.8	Manómetro manual	1.00	Ud	1,094.18	1,094.18
11.9	Colorímetro digital	1.00	Ud	38,788.20	38,788.20
11.10	Computadora Dell XPS 8930 W10PRO, INTEL I7-8700 (3.2GHZ/12MB CACHE/6 CORE) 64GB DDR4-2666GHZ Windows 10 DVD-LRW, 2TB SATA 7200 RPM+256GB SSD PCE M.2, USB 3.0, teclado y mouse NVI, DIA GTX1050 6GB Graphics, Windows 10 PRO (incluye Montaje UPS)	1.00	Ud	113,328.61	113,328.61
12 EQUIPAMIENTO DE COCINA					
12.1	Nevera de 10 Pies	1.00	Ud	15,631.53	15,631.53
12.2	Estufa de 20 Pulgadas	1.00	Ud	99,963.65	99,963.65
13 MOBILIARIO					
13.1	Mesa plegable con tope en resina plástica y patas tubular 880x207 para Cocina	1.00	Ud	9,378.92	9,378.92
13.2	Silla plegable de resina plástica y patas tubular para Cocina	12.00	Ud	4,689.46	56,273.52
13.3	Escritorio tope melanina con estructura plateada (28" x 55") para Oficina Principal	1.00	Ud	19,539.42	19,539.42
13.4	Escritorio tope melanina con estructura plateada (28" x 45") para Oficina y Almacén de Sulfato	2.00	Ud	17,194.69	34,389.37
13.5	Silla operativa en tela con brazos para Oficina, Almacén de Sulfato y Recepción	3.00	Ud	3,517.09	10,551.28
13.6	Silla ejecutiva en piel sintética con espaldar alto y brazos para Oficina Principal	1.00	Ud	9,378.92	9,378.92
13.7	Mesa rectangular de conferencia para 8 personas, tope de melanina con estructura plateada (2.40m x 1.00m) para Salón de Conferencia	1.00	Ud	33,217.01	33,217.01
13.8	Silla gerencial con espaldar medio de malla negra con asiento en tela negro para Salón de Reuniones	8.00	Ud	12,505.23	100,041.81
13.9	Credenza con dos puertas corredizas de melanina (32" x 16" x 32") para Oficina Principal	1.00	Ud	74,249.78	74,249.78
13.10	Archivo metálico tipo módulo color aluminio de tres gavetas con ruedas	3.00	Ud	25,348.07	76,044.21
13.11	Buleta alta en acero inoxidable para Laboratorio	6.00	Ud	11,723.65	70,341.90
13.12	Mesa de trabajo en acero inoxidable, cal. 16 con amarre entre las patas para Laboratorio (2.55m x 1.00m x 1.00m)	1.00	Ud	74,796.88	74,796.88
13.13	Silla de visita en tela negro con brazos para Oficinas y Recepción	6.00	Ud	6,643.40	39,860.41
13.14	Lockers de 5 puertas metálico color gris, con porta candados (0.45m x 1.14m x 1.85m)	6.00	Ud	6,252.61	37,515.66

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
14	UTENSILIOS PARA LIMPIEZA				
14.1	Pala de construcción	2.00	Ud	2,941.07	5,882.14
14.2	Cepillo de alambre	4.00	Ud	781.58	3,126.31
14.3	Espátula de acero	4.00	Ud	1,172.36	4,689.48
14.4	Coladores con pelos 3.00m	2.00	Ud	3,673.41	7,346.82
14.5	Machetes	2.00	Ud	2,735.52	5,471.04
14.6	Azadas	2.00	Ud	7,034.19	14,068.38
14.7	Manguera de alta presión 1 1/2"	1.00	Ud	2,501.05	2,501.05
14.8	Cubos para limpieza	2.00	Ud	1,172.36	2,344.73
14.9	Suspe	2.00	Ud	937.89	1,875.78
14.10	Detergente	1.00	P.A	4,689.48	4,689.48
14.11	Escobillones	2.00	Ud	625.28	1,250.52
14.12	Rastrillos de hojas (hojalata)	2.00	Ud	2,891.83	5,783.67
14.13	Rastrillos de H.F. (con dientes)	2.00	Ud	5,705.51	11,411.02
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
15.1	Salidas Centales	83.00	Ud	3,671.19	321,308.67
15.2	Salida Tomacorriente Doble 120V	49.00	Ud	4,266.41	209,054.33
15.3	Salida Interruptor Sencillo	10.00	Ud	2,720.98	27,209.80
15.4	Salida Interruptor Doble	5.00	Ud	3,587.44	21,524.62
15.5	Salida Interruptor Triple	3.00	Ud	4,306.95	12,920.85
15.6	Salida Interruptor 3W	3.00	Ud	3,323.95	9,971.85
15.7	Salida de teléfono	4.00	Ud	3,688.78	14,755.11
15.8	Salida de telecable	1.00	Ud	3,921.86	3,921.86
15.9	Reflectores de 400 W	9.00	Ud	54,723.81	492,512.90
15.10	Salida Panel de Breaker, 3Ø; 12/24 circuitos	2.00	Ud	69,620.59	139,241.19
15.11	Salida Panel de Breaker, 3Ø; 18/36 circuitos	1.00	Ud	85,226.96	85,226.96
15.12	Transformador seco 5 KVA, 277/480 - 120/240V	2.00	Ud	201,362.62	402,725.24
16	INSTALACIONES SANITARIAS				
16.1	Lavamanos completo (Incluye mezcladora)	5.00	Ud	14,068.38	70,341.90
16.2	Inodoro completo	5.00	Ud	7,423.84	37,119.20
16.3	Piletas bañera	2.00	Ud	10,160.50	20,320.99
16.4	Ducha (con llave a empotrar)	2.00	Ud	10,032.22	20,064.44
16.5	Desagüe de piso de 2"	3.00	Ud	2,061.85	6,185.55
16.6	Fregadero doble acero inoxidable (Incluye mezcladora)	1.00	Ud	14,224.69	14,224.69
16.7	Desagüe pluvial de 4"	4.00	Ud	2,061.85	8,247.41
17	INSTALACIÓN DE AGUA Potable (Incluye suministro de tuberías y piezas)	1.00	P.A	43,052.95	43,052.95
18	INSALACIÓN DRENAJE Sanitario (Incluye suministro de tuberías y piezas)	1.00	P.A	38,297.25	38,297.25
19	LOGO y letrero INAPA	1.00	Ud	38,546.27	38,546.27
	SUB-TOTAL II				29,807,443.70
III	CASETA DE CLORACIÓN				
1	REPLANTEO	1.00	P.A.	3,126.31	3,126.31
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material no clasificado a mano	49.45	M³N	639.49	31,622.78
2.2	Relleno de reposición compactado a mano	34.23	M³C	179.07	6,129.59
2.3	Bota de material sobrante c/ camión (Distancia=5 km) (Incluye esparcimiento en botadero)	19.79	M³e	189.18	3,743.84
3	HORMIGÓN ARMADO (F'c=240 KG/CM²) EN :				
3.1	Zapata de muro (0.60 x 0.25) m - 0.62 qq/m³	5.06	M³	12,733.10	64,429.50
3.2	Zapata de Columnas (1.60x1.60) m, e= 0.30- 1.34 qq/m³	10.75	M³	17,523.99	188,382.91
3.3	Columna (0.30 x 0.30) m (14 ud) - 8.03 qq/m³	5.13	M³	54,702.50	280,623.83
3.4	Viga pórtico 1 (0.25x0.40) m -3.48 qq/m³	0.54	M³	31,650.38	17,091.20
3.5	Viga pórtico 2 y 3 (0.25x0.40)m -2.88 qq/m³	3.06	M³	28,715.39	87,581.95
3.6	Viga pórtico A (0.25x0.40) m -3.39 qq/m³	1.08	M³	31,224.33	33,722.28
3.7	Viga pórtico B,D,E y F (0.25x0.40) m -4.37 qq/m³	2.72	M³	35,863.50	97,548.72
3.8	Viga pórtico C (0.25x0.40) m - 4.37 qq/m³	0.37	M³	35,863.50	13,289.50
3.9	Viga pórtico G (0.25x0.40) m -3.54 qq/m³	0.88	M³	31,934.41	21,715.40
3.1	Dintel en Puerta (0.20 x 0.15) m - 5.19 qq/m³	0.03	M³	49,002.88	1,470.09

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
3.1	Losa de Piso e=0.10 m - (incluye pulido) con malla electrosoldada	12.21	M²	14,546.79	177,616.32
3.1	Losa de Techo e=0.13 m - 1.25 qq/m³	17.60	M²	25,223.80	443,938.84
4 MUROS DE BLOCK:					
4.1	Block 8" BNP, e3/8" @ 0.80 m	31.62	M²	1,994.26	63,458.07
4.2	Block 8" SNP, e3/8" @ 0.80 m	162.63	M²	1,784.33	290,165.47
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
5.1	Fraguache	225.07	M²	69.01	15,531.69
5.2	Paquete interior	235.68	M²	477.97	112,648.31
5.3	Paquete exterior	192.98	M²	1,017.44	196,345.28
5.4	Paquete en techo	122.08	M²	685.38	83,671.27
5.5	Fino de techo	135.36	M²	606.43	82,066.32
5.6	Cantos	298.80	M	202.68	60,562.20
5.7	Pintura acrílica (inc. Base blanca)	550.74	M²	365.12	201,064.39
6	DESAGÜE de techo en Ø3" PVC SDR-41	4.00	Ud	434.56	1,738.24
7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
7.1	Puerta tipo Evador o similar (suministro e instalación)	2.00	Ud	24,463.35	48,926.70
7.2	Ventana Salomónica de aluminio	108.46	P²	510.37	55,200.21
7.3	Puerta doble en tela de 1/2" (2.10 x 2.00) m (ver detalles)	1.00	Ud	48,457.75	48,457.75
8 INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO					
8.1	Perfil I 12 x 30 lb/pie, H.N.	3,345.60	Pies	1,328.68	4,445,232.71
8.2	Angular 3/8"x4" x4" H.N.	98.00	Lbs	103.00	10,093.75
8.3	Pernos roscados 3" x 3/4" (incluye tuercas y arandelas)	24.00	Ud	1,137.25	27,294.05
8.4	Pernos roscados 14" x 3/4" (incluye tuercas y arandelas)	12.00	Ud	5,378.34	64,540.08
8.5	Trolley mecánico p/colpasta eléctrico de 3 Ton	1.00	Ud	26,931.34	26,931.34
8.6	Mano de obra	1.00	Ud	4,704.37	4,704.37
9 INSTALCIÓN ELÉCTRICA:					
9.1	Suministro e instalación Lámpara led tipo panel 4'	18.00	Ud	547.10	9,847.87
9.2	Salida Centales	20.00	Ud	3,871.19	77,423.78
9.3	Salida Interruptor Sencillo	2.00	Ud	2,720.98	5,441.96
9.4	Salida Interruptor Triple	1.00	Ud	4,306.95	4,306.95
9.5	Salida Interruptor 3 W	2.00	Ud	3,323.95	6,647.91
9.6	Salida Tomacorriente 120V Doble	14.00	Ud	4,266.41	59,729.81
9.7	Salida Tomacorriente 220V	1.00	Ud	4,266.41	4,266.41
9.8	Salida Panel de Distribución de 12/24" circuito	2.00	Ud	69,620.59	139,241.19
10 SISTEMA DE CLORACIÓN					
10.1	Dosificador de cloro para aplicación al vacío, con rango de 0-500 lb. día (inc. inyector de cloro y regulador de flujo, cabeza)	4.00	Ud	640,267.67	2,561,070.30
10.2	Cilindro de cloro 2,000 lb. (lleno)	22.00	Ud	304,814.89	6,705,927.47
10.3	Filtro de cloro	1.00	Ud	145,607.73	145,607.73
10.4	Manómetro de presión, en glicerina	1.00	Ud	1,405.84	1,405.84
10.5	Manómetros de vacío en glicerina (6 Ud)	1.00	P.A.	1,563.15	1,563.15
10.6	Manifold Conducción Cloro Gas (incluye: Tuberías PVC SCH-80, Válvulas, Codos, Tee, Mangueras flexibles, Uniones, Tapones, Soportes, etc)	1.00	Ud	234,605.86	234,605.86
10.7	Bomba dosificadora 3 H.P tipo Booster	3.00	Ud	85,108.89	255,326.67
10.80	Balanza para Pesaje de Cilindros 5 Ton.	2.00	Ud	113,328.61	226,657.22
10.90	Rodillos de gomas (para apoyo de cilindro)	88.00	Ud	48,847.20	4,298,553.74
10.10	Sistema de protección (incluye: Ducha y lavapojos, Face Respirator, Same pricing for sizes S - L. Cartridges and filters and sold separately, Series Multi-Gases/Vapors/P100 Respirator Cartridges, or similar, Traje DuPont encapsulador nivel A, estilo TK554T, large, ONGUARD HAZMAX Botas, y guantes o similar, máscara de silicon medium doble curvatura, válvula de demanda AirSwitch; amés de la cabeza tipo malla; de nylon; amazon de la espalda ergonómico. Correas de hombros y cintura de nylon. Alama de término de servicio tipo silbato, Manómetro, Hombros acolchados, Estuche de transporte, Detector de fugas con dos Sensores de Cloro.	1.00	P.A.	1,978,082.12	1,978,082.12
10.11	Repuestos para primer mantenimiento	1.00	P.A.	33,440.73	33,440.73
10.12	Señalización (Peligro, "Cloro", Precaución, "Área de almacenamiento de químico", Advertencia, "Solo Personal Autorizado", Advertencia, "Solo Personal Autorizado")	1.00	P.A.	3,907.88	3,907.88
10.13	Mano de obra	1.00	Ud	4,704.37	4,704.37

Ubicación: POVINIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona : V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2022

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (R08)	VALOR
11	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y PIEZAS				
11.1	Tubería Post-cloración Ø2" PVC SCH-40	80.00	M	194.93	15,594.33
11.2	Tubería Ø3" PVC SCH-40 Succión	10.00	M	404.12	4,041.21
11.3	Piezas en PVC	1.00	P.A.	3,347.66	3,347.66
11.4	Excavación y tapado para tuberías soterradas	1.00	P.A.	9,898.45	9,898.45
11.5	Mano de Obra	1.00	P.A.	11,335.84	11,335.84
12	LOGO y letrero de INAPA	1.00	P.A.	38,548.27	38,548.27
	SUB-TOTAL III				24,162,228.94
IV	CÁMARA DE CONTACTO				
1	PRELIMINAR				
1.1	Replanteo	1.00	P.A.	2,008.44	2,008.44
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material no clasificado con equipo	1,257.97	M³C	326.17	410,314.29
2.2	Relleno Compactado o/compactado mecánico en capa de 0.20 m	221.16	M³C	208.34	46,075.42
2.3	Bote de material o/camión 5.00 km (inc. esparcimiento en botadero)	1,244.16	M³S	189.18	235,388.37
3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 280 KG/CM2 (INDUSTRIAL) INCLUYE IMPERMEABILIZANTE:				
3.1	Losa de Fundación 0.35 m - 1.85 qq/m3	132.50	M²	18,933.71	2,508,716.20
3.2	Muros 0.30 m - 2.18 qq/m3	90.85	M²	27,964.30	2,540,558.74
3.3	Muros 0.20 m - 2.48 qq/m3	121.58	M²	32,743.60	3,980,957.12
3.4	Losa de Techo 0.15 m - 1.15 qq/m3 (con terminación superficial semipulida)	51.04	M²	26,402.72	1,347,695.03
4	HORMIGÓN DE LIMPIEZA e=5 cm, F'c = 100 kg/cm²	18.93	M²	8,146.16	154,205.82
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de bande de gomas hidrófuga extensible p/construcción, impermeable 5 mm x20 mm	1,008.08	M	853.45	861,202.00
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6.1	Fraguache	1,824.69	M²	69.01	125,918.72
6.2	Paquete Exterior	287.42	M²	1,017.44	292,432.14
6.3	Paquete Interior Pulido	1,537.27	M²	750.89	1,154,322.88
6.4	Fino de Fondo Pulido	284.01	M²	700.74	199,017.17
6.5	Cantos	202.60	M	202.68	41,063.93
6.6	Pintura Acrílica (Inc. base)	80.29	M²	365.12	29,315.22
7	SUMINISTRO E INSTALACION DESAGÜE DE CÁMARA DE CONTACTO:				
7.1	Tuberías Ø12" PVC SDR-26 + 4% de pérdida por campana	111.33	M	4,268.27	475,187.03
7.2	Niple Acero Ø6"x 24	8.00	Ud	21,480.82	171,886.56
7.3	Juntas Dresser de 6"	16.00	Ud	2,925.19	46,803.05
7.4	Juntas Dresser de 12"	2.00	Ud	5,850.38	11,700.76
7.5	Codo en acero, de 12" x 45"	1.00	Ud	5,794.84	5,794.84
7.6	Niple platillado en 12"	4.00	Ud	34,337.31	137,349.25
7.7	Tapón Ø12", en PVC, SDR 26	2.00	Ud	2,798.42	5,596.84
7.8	Niple pasantes de muro, H.D. Ø30" x 36"	2.00	Ud	100,436.64	200,873.27
7.9	Tee Ø12" x Ø6" acero	8.00	Ud	7,859.91	62,879.24
7.10	Válvula de Compuerta Ø12"	2.00	Ud	58,927.28	117,854.56
7.11	Registros para Válvulas de Ø12", en tubería de hormigón reforzado Ø60"	2.00	Ud	21,102.57	42,205.14
7.12	Tapas de Aluminio (1.00 x 1.00)	14.00	Ud	81,634.12	1,142,877.68
7.13	Ventilación Ø6" Acero al carbon SCH-40	2.00	Ud	19,539.42	39,078.83
7.14	Escaleras Acero Inoxidable H=2.90 m	2.00	Ud	176,467.18	356,934.37
7.15	MOVIMIENTO DE TIERRA TUBERIA Ø12" PVC SDR-26				
7.15.1	Replanteo	111.33	M	148.93	16,580.03
7.15.2	Excavación material no clasificado con retro pala 416E ó similar	132.49	M³N	254.80	33,772.19
7.15.3	Nivelación de zanja	100.20	M²	65.91	6,603.73
7.15.4	Asiento de arena	10.02	M³S	1,931.70	19,355.65
7.15.5	Relleno Compactado o/compactado mecánico en capa de 0.20 m	108.62	M³C	196.94	21,391.41
7.15.6	Bote de material o/camión 5.00 km (inc. esparcimiento en botadero)	29.84	M³E	189.18	5,645.09



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (R08)	VALOR
7.16	REGISTROS EN TUBOS H.A. Ø45" (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO) VER DETALLE DE PLANO				
7.16.1	De 2.50 a 3.00 m	3.00	Ud	112,156.25	336,468.74
8	CONEXIÓN SALIDA DE PLANTA A CÁMARA DE CONTACTO				
8.1	REPLANTEO	1.00	P.A.	1,805.80	1,805.80
8.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
8.2.1	Excavación material no clasificado	58.38	M³	326.17	19,041.91
8.2.2	Nivelación de zanja	31.50	M²	65.91	2,076.02
8.2.3	Relleno Compactado c/compactado mecánico en capa de 0.20 m	46.38	M³	206.34	9,558.42
8.2.4	Bote de material c/camión 5.00 km (inc. esparcimiento en botadero)	15.03	M³	189.18	2,843.35
8.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE:				
8.3.1	Ø30" Hierro Dúctil K-9+ 7% pérdida por campana	22.47	M	22,369.45	502,641.65
8.4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE:				
8.4.1	Ø30" Hierro Dúctil K-9	21.00	M	397.75	8,352.77
8.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO CIPROTECCION ANTICORROSIVO				
8.5.1	Codo 30 x 45" Hierro Dúctil	4.00	Ud	85,378.11	341,512.45
9	LOGO y letrero de INAPA	1.00	P.A.	38,546.27	38,546.27
	SUB-TOTAL IV				18,112,195.31
V	GARITA DE VIGILANTE				
1	REPLANTEO	18.60	M	10.98	203.80
2	MOVIMIENTO DE TIERRA a mano (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	P.A.	10,834.79	10,834.79
3	HORMIGÓN ARMADO (210 kg/cm²)				
3.1	Zapata de muro (incluye Zapapata C1) 0.85 qq/m³	1.45	M³	13,859.73	20,086.61
3.2	Viga de amarre bajo de piso (0.15 x 0.20) m - 3.71 qq/m³	0.32	M³	41,896.76	13,438.95
3.3	Viga de amarre a nivel de techo (0.15 x 0.20) m - 3.37 qq/m³	0.18	M³	40,387.28	7,269.71
3.4	Dintel D1 (0.15 x 0.30) - 2.99 qq/m³	0.11	M³	34,180.01	3,759.80
3.5	Viga dintel d2 - 2.32 qq/m³	0.37	M³	32,110.43	11,880.88
3.6	Columna (0.30 x 0.1) - 3.03 qq/m³	0.12	M³	39,027.39	4,683.29
3.7	Losa de techo 0.12 m - 1.34 qq/m³	0.81	M³	19,463.74	15,755.63
4	MUROS DE BLOQUES				
4.1	B.N.P. de Ø6"	4.82	M2	1,766.90	8,516.44
4.2	S.N.P. de Ø6"	22.69	M2	1,556.94	35,327.05
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguado	9.77	M2	69.01	674.21
5.2	Pañeta interior	26.04	M2	477.97	12,448.38
5.3	Pañeta exterior	20.94	M2	1,017.44	21,305.16
5.4	Fino de techo	9.62	M2	606.43	5,833.85
5.5	Cantos	47.60	M	202.88	9,647.79
5.6	Antepecho	2.02	M	310.12	626.44
5.7	Zabaleta en techo	10.10	M	167.26	1,689.34
5.8	Gotero ranurado	6.02	M	301.63	1,815.82
5.9	Impermeabilizante en techo (tipo sellador)	10.58	M2	174.73	1,848.59
5.10	Cerámica en baño	2.84	M2	1,953.94	5,549.19
5.11	Pintura general acrílica (incluye base blanca)	44.14	M2	365.12	16,116.25
6	PISOS DE HORMIGÓN con malla electrosoldada (D 2.30x D2.30), 20x20 (pulido) e=0.10 M	5.30	M2	4,584.99	24,300.46
7	ACERA perimetral de 0.60 m	6.06	M2	1,004.50	6,087.27
8	PUERTA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
8.1	Pre marco de 1½" x 1½" x 3/16" en puerta y ventanas	15.20	M	596.42	9,065.62
8.2	Puerta polimetálica (incluye suministro, instalación y llavín tipo) (2.10x1.00) m	1.00	Ud	1,522.40	1,522.40



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
8.3	Verja de protección en puerta (2.10x1.00) m	1.00	Ud	34,309.89	34,309.89
9 VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)					
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	P2	610.36	14,190.97
9.2	Verja de protección en ventanas	1.00	Ud	17,500.66	17,500.66
10 INSTALACIÓN SANITARIA:					
10.1	Lavamanos sencillos	1.00	Ud	4,188.65	4,188.65
10.2	Inodoro	1.00	Ud	7,356.96	7,356.96
10.3	Desagüe de techo Ø3" PVC SDR-41	1.00	Ud	2,796.44	2,796.44
10.4	Ducha	1.00	Ud	10,032.22	10,032.22
10.5	Desagüe de piso 3" PVC	1.00	Ud	2,061.85	2,061.85
10.6	Columna ventilación de 3" PVC	1.00	Ud	2,495.79	2,495.79
10.7	Cámara de inspección	2.00	Ud	4,171.08	8,342.15
10.8	Séptico (1.90x1.10) m	1.00	Ud	78,827.69	78,827.69
10.9	Tinaco 150 gl	1.00	Ud	2,307.98	2,307.98
10.10	Barra para cortina de baño	1.00	Ud	1,563.15	1,563.15
10.11	Tubería y piezas	1.00	P.A.	15,240.74	15,240.74
10.12	Mano de obra instalación	1.00	P.A.	16,558.83	16,558.83
11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:					
11.1	Entrada general (incluye panel de breaker de 8/16 circuitos)	1.00	Ud	49,352.59	49,352.59
11.2	Salidas luces cenitales	6.00	Ud	3,871.19	23,227.13
11.3	Salidas tomacorrientes doble 120 V	3.00	Ud	4,266.41	12,799.24
11.4	Salidas interruptor sencillos	3.00	Ud	2,720.98	5,441.96
11.5	Salidas interruptor dobles	1.00	Ud	3,587.44	3,587.44
12	LIMPIEZA CONTINUA y final	1.00	P.A.	188,457.96	188,457.96
SUB TOTAL V					749,945.98
VI CASA DE OPERADOR (3 HABITACIONES)					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	1.00	P.A.	19,395.62	19,395.62
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación de material no clasificado a mano	25.85	M³N	537.07	13,883.28
2.2	Repleno compactado a mano con material producto de excavación	11.49	M³C	179.07	2,057.62
2.3	Bote de material con camión D=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	17.23	M³E	169.16	3,259.55
3 HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM² EN:					
3.1	Zapata de muros (0.45 m x 0.30 m) - 0.50 qq/m³	8.62	M³	12,145.30	104,892.48
3.2	Dintel (0.15 m x 0.20 m) - 5.20 qq/m³	0.80	M³	49,050.20	39,240.16
3.3	Dado de apoyo (0.15 m x 0.30 m x 0.40 m) - 2.67 qq/m³	2.00	Ud	14,027.80	28,055.60
3.4	Losa de techo 0.10 m - 1.71 qq/m³	8.83	M³	25,223.80	222,726.14
4 MUROS DE BLOQUES					
4.1	Bloques de 6" S.N.P. #3/8" @ 0.80 m	51.06	M³	1,766.90	90,217.75
4.2	Bloques de 6" S.N.P. #3/8" @ 0.80 m	125.42	M³	1,556.94	195,271.87
4.3	Bloques de 4" S.N.P. #3/8" @ 0.80 m	2.78	M³	1,399.45	3,890.46
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraguache	88.34	M²	69.01	6,096.19
5.2	Pañete interior	172.38	M²	477.97	82,383.16
5.3	Pañete exterior	82.03	M²	1,017.44	83,460.47
5.4	Pañete en techo	66.78	M²	685.38	45,769.72
5.5	Cantos	206.20	M	202.68	41,590.91
5.6	Piso de granito	66.78	M²	2,771.76	185,096.29
5.7	Fino de techo	88.34	M²	806.43	53,572.00
5.8	Zócalos	63.30	M	1,907.99	120,775.64
5.9	Acera perimetral de 0.80 m	38.10	M²	1,004.50	38,271.44
5.10	Pintura acrílica (incluye base blanca)	321.17	M²	365.12	117,264.54
5.11	Antipecho	38.50	M	310.12	11,939.60
5.12	Sabaleta	40.00	M	1,953.94	78,157.66
6 PORTAJE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
6.1	Puerta de Polímetal de 1.00 m x 2.10 m (incluye lavín)	1.00	Ud	1,522.40	1,522.40
6.2	Puerta de Polímetal de 0.90 m x 2.10 m (incluye lavín)	2.00	Ud	1,432.85	2,865.70



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
6.3	Puerta de Polimetil de 0.55 m x 2.10 m (Incluye lavín)	3.00	Ud	1,343.30	4,029.89
7	VENTANA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				
7.1	Ventana de Celosía de Aluminio con palanca de 2.40 m x 1.20 m (1 ud)	30.99	P ^a	610.37	18,915.22
7.2	Ventana de Celosía de Aluminio con palanca de 1.20 m x 1.20 m (3 ud)	46.48	P ^a	610.37	28,368.78
7.3	Ventana de Celosía de Aluminio con palanca de 1.00 m x 1.20 m (4 ud)	51.65	P ^a	610.37	31,525.39
7.4	Ventana de Celosía de Aluminio con palanca de 0.80 m x 1.20 m (1 ud)	10.33	P ^a	610.37	6,305.07
7.5	Ventana de Celosía de Aluminio con palanca de 0.60 m x 0.60 m (1 ud)	3.87	P ^a	610.37	2,362.11
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
8.1	Salidas centrales	12.00	Ud	3,871.19	46,454.27
8.2	Salidas tomacorriente doble 120v	19.00	Ud	3,677.02	69,863.33
8.3	Salidas interruptor sencillo	4.00	Ud	2,720.98	10,883.92
8.4	Salidas interruptor triple	2.00	Ud	4,306.95	8,613.90
8.5	Salidas panel de distribución de 8/12 espacios o/breakers	1.00	Ud	41,752.09	41,752.09
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA				
9.1	Piñeta bañera	1.00	Ud	18,803.89	18,803.89
9.2	Inodoro completo	1.00	Ud	7,423.84	7,423.84
9.3	Lavamanos completo	1.00	Ud	5,302.90	5,302.90
9.4	Barra para cortina	1.00	Ud	1,563.15	1,563.15
9.5	Ducha	1.00	Ud	10,032.22	10,032.22
9.6	Desagüe de piso Ø3" PVC	1.00	Ud	2,051.85	2,051.85
9.7	Desagüe de techo de Ø3 PVC SDR-41	4.00	Ud	2,796.44	11,185.76
9.8	Fregadero doble	1.00	Ud	8,377.30	8,377.30
9.9	Tuberías y piezas	1.00	P.A.	47,147.41	47,147.41
9.10	Tinaco de 250 Gl.	1.00	Ud	3,349.82	3,349.82
9.11	Mano de obra plomería (Incluye movimiento de tierra)	1.00	Ud	14,453.42	14,453.42
10	COCINA				
10.1	Tope de Marmolite	21.30	P ^a	5,446.01	116,000.10
10.2	Gabinete de pared	11.32	Pie	2,853.85	32,305.53
10.3	Gabinete de piso	11.32	Pie	2,626.97	29,737.33
11	LOGO y letrero de INAPA	1.00	Ud	38,546.27	38,546.27
	SUB-TOTAL 11				2,296,823.85
VII	CASA DE MANTENIMIENTO				
1	REPLANTEO	61.80	M	10.96	677.14
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación a mano material no clasificado	66.56	M ³ N	537.07	35,742.06
2.2	Relleno compactado a mano	35.96	M ³ C	179.07	6,436.60
2.3	Bote de material con camión D=5 KM (Incluye esparcimiento en botadero)	33.11	M ³ E	189.18	6,263.70
3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM2 EN:				
3.1	Zapata de Muro 0.83 qg/m3	6.88	M ³	13,761.76	94,680.92
3.2	Zapata de Columna 1.27 qg/m3	13.01	M ³	17,181.11	223,526.18
3.3	Columna C1 (0.30 x 0.30) m - 12.55 qg/m3	5.13	M ³	76,843.15	394,205.38
3.4	Viga de portico A y E (0.25 x 0.40) m - 3.98 qg/m3	2.09	M ³	34,017.30	71,095.16
3.5	Viga de portico B, C y D (0.25 x 0.40) m - 4.98 qg/m3	3.14	M ³	38,751.15	121,678.60
3.6	Viga de portico 1 y 3 (0.25 x 0.40) m - 4.18 qg/m3	4.09	M ³	34,964.07	143,003.05
3.7	Viga de portico 2 (0.25 x 0.40) m - 4.77 qg/m3	2.05	M ³	37,757.04	77,401.93
3.8	Dintel (0.20 x 0.20) m - 3.67 qg/m3	1.09	M ³	38,501.12	41,966.23
3.9	Losa de Techo e=0.13 m - 1.24 qg/m3	27.78	M ³	25,223.80	700,717.11
4	MUROS DE BLOQUES				
4.1	Block 8" SNP, e3/8" @ 0.80m	62.60	M ²	1,994.28	124,842.08
4.2	Block 8" SNP, e3/8" @ 0.80m	291.65	M ²	1,784.33	520,399.63
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	298.01	M ²	69.01	20,565.16



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONÓMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
5.2	Pañete interior	407.54	M²	477.97	194,792.48
5.3	Pañete exterior	208.54	M²	1,017.44	212,176.60
5.4	Pañete en techo	194.34	M²	685.38	133,196.88
5.5	Cantos	256.93	M	202.88	52,075.79
5.6	Fino techo	213.70	M²	606.43	129,594.03
5.7	Piso c/malla electrosoldada D2.3XD2.3 100X100, e=0.10 m (ver detalles en plano)	147.42	M²	4,584.99	675,919.67
5.8	Antepecho 1 línea en bloque de 8"	61.60	M	306.47	18,870.80
5.9	Piso de granito de 0.30 x 0.30 m	48.52	M²	2,771.76	134,485.91
5.10	Zócalos de granito	33.94	M	1,907.99	64,757.11
5.11	Cerámica en baño	16.56	M²	1,953.94	32,357.27
5.12	Pintura acrílica, incluye Base Blanca	810.42	M²	365.12	295,897.90
6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA					
6.1	Ducha	1.00	Ud	10,032.22	10,032.22
6.2	Lavamanos	2.00	Ud	4,188.85	8,377.30
6.3	Inodoro completo	1.00	Ud	7,423.84	7,423.84
6.4	Pileta uso múltiple en block de 4"	1.00	Ud	7,556.47	7,556.47
6.5	Desagüe de piso	1.00	Ud	2,061.85	2,061.85
6.6	Desagüe de techo en Ø3" PVC SDR-41	4.00	Ud	434.56	1,738.24
6.7	Barra para cortina	1.00	Ud	1,563.15	1,563.15
6.8	Tubería y piezas	1.00	P.A.	16,637.70	16,637.70
6.9	Mano de obra instalación	1.00	P.A.	17,386.51	17,386.51
7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
7.1	Suministro e instalación Lámpara led tipo pantalla 40w	23.00	U	547.10	12,583.38
7.2	Salidas canitales	24.00	U	3,871.19	92,908.53
7.3	Salida tomacorrientes 120V en doble	23.00	U	4,266.41	98,127.54
7.4	Salida tomacorrientes 220V	1.00	U	4,266.41	4,266.41
7.5	Salida interruptores sencillo	4.00	U	2,720.98	10,883.92
7.6	Salida interruptores doble	1.00	U	3,587.44	3,587.44
7.7	Salida Panel de Distribución de 12/24" sencillos	2.00	U	69,620.59	139,241.19
8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
8.1	Puerta en Polimetá (Suministro, instalación y mano)	9.00	Ud	1,522.40	13,701.63
8.2	Puerta doble de tela (2.10 x 2.00) m	1.00	Ud	2,318.29	2,318.29
8.3	Ventana Salomónicas de aluminio	109.54	P²	610.37	66,659.41
8.4	Meseta de Marmolite	1.54	P²	2,940.85	4,529.91
8.5	Meseta en tela de acero inoxidable SS304 1/16", sobre estructura metálica	54.00	P²	7,251.35	392,113.02
9	LOGO y letrero de INAPA	1.00	P.A.	38,546.27	38,546.27
SUB-TOTAL VII					5,489,297.59
VIII CASETA DE BOMBAS (SOPLADORES)					
1	Replanteo	22.50	M	10.66	240.53
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación material no clasificado a mano	14.97	M³N	537.07	8,039.95
2.2	Rellevo compactado a mano	8.24	M³C	937.89	7,728.23
2.3	Bote de material con camión D=5 km. (incluye esparcimiento en botadero)	8.08	M³E	189.16	1,528.56
3 HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM²:					
3.1	Zapata Muro 0.85 qq/m³	2.12	M³	13,908.71	29,486.47
3.2	Zapata de Columna C1 2.33 qq/m³	2.69	M³	22,373.38	57,947.06
3.3	Viga Amarré BNP (0.20 x 0.20) m- 2.64 qq/m³	0.76	M³	33,625.26	25,227.70
3.4	Columna (0.30 x 0.30) m- 4.11 qq/m³	2.14	M³	35,500.87	75,971.86
3.5	Viga Amarré SNP (0.30 x 0.30) m- 3.78 qq/m³	2.25	M³	33,511.37	75,400.58
3.6	Losa de Techo e=0.15 m - 1.56 qq/m³	5.53	M³	25,223.80	139,487.60
3.7	Base H.S. P/Sopladores e = 0.15 m, (2.00 x 0.70) m	2.00	Ud	3,218.06	6,436.12
4	PISO c/malla electrosoldada e=0.10 m (incluye pulido)	25.59	M²	4,584.99	117,329.97
5 MURO DE BLOQUES					
5.1	Block 8" BNP, ø3/8" (ø0.60 m)	7.80	M³	1,964.28	15,555.40
5.2	Block 8" SNP, ø3/8" (ø0.60 m)	59.70	M³	1,784.33	106,524.46
6 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

FART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
6.1	Freguache	52.37	M²	69.01	3,613.96
6.2	Paquete exterior	76.99	M²	1,017.44	78,291.88
6.3	Paquete interior	60.86	M²	477.97	29,089.34
6.4	Paquete en techo (incluye vuelo)	32.78	M²	685.38	22,466.78
6.5	Fino losa de techo	34.41	M²	608.43	20,867.25
6.6	Antepecho	24.90	M	310.12	7,721.98
6.7	Cantos	107.80	M	202.68	21,849.41
6.8	Sabaleta en techo	24.10	M	1,953.94	47,089.99
6.9	Pintura acrílica (incluye Base Blanca)	170.59	M²	385.12	62,285.26
7 INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)					
7.1	Puerta doble de tela (2.10 x 2.00) m	1.00	Ud	2,318.29	2,318.29
7.2	Ventana Salomónicas de aluminio	45.19	P2	610.37	27,582.41
7.3	Desagüe de techo en Ø3" PVC SDR-41	1.00	Ud	434.58	434.58
8 TUBERÍAS, VÁLVULAS Y PIEZAS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)					
8.1	Tubería Ø12" Acero SCH-40 C/protección anticorrosiva	8.80	M	11,850.01	104,280.05
8.2	Tubería Ø3" PVC SCH-40 (para llenado de Tina y Sistema de Limpieza)	90.00	M	322.20	28,998.46
8.3	Tubería Ø3" PVC SCH-40 (Succión para servicio)	45.00	M	322.20	14,499.22
8.4	Tubería Ø3" PVC SCH-40 (Succión para cloración, tinas de sulfato y limpieza)	110.00	M	322.20	35,442.56
8.5	Codo 12" x 90° Acero SCH-40	2.00	Ud	14,531.32	29,062.63
8.6	Válvula de Compuerta de Ø12" 150 PSI	3.00	Ud	71,384.52	214,153.57
8.7	Piezas en PVC (Incl. Válvula de Paso 3", Codo 3"x90°, Tee 3"x3")	1.00	P.A.	8,007.25	8,007.25
8.8	Movimiento de tierra	1.00	P.A.	19,582.89	19,582.89
8.9	Mano de Obra Plomería (piezas y tuberías)	1.00	P.A.	19,542.99	19,542.99
9 ELÉCTRICA					
9.1	Salidas luces canales en PVC	4.00	Ud	3,871.19	15,484.76
9.2	Salida interruptores sencillo	1.00	Ud	2,720.98	2,720.98
9.3	Salida toma corriente doble 120V PVC	2.00	Ud	4,266.41	8,532.83
10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS:					
10.1	Sopladores de Aire de 60 HP	2.00	Ud	860,120.66	1,720,241.33
10.2	Junta anti-vibración plastificada	2.00	Ud	316,538.53	633,077.07
10.3	Manómetro de glicerina de 0-20 PSI	2.00	Ud	1,408.84	2,817.68
10.4	Bomba de llenado de tina y Sistema de limpieza 10 HP	2.00	Ud	151,775.84	303,551.68
10.5	Bomba de Servicio 3 HP	2.00	Ud	27,361.43	54,722.86
10.6	Tanque Hidroneumático en fibra, presurizado, capacidad 75 galón	1.00	Ud	37,142.87	37,142.87
11	LOGO y letrero de INAPA	1.00	P.A.	38,546.27	38,546.27
SUB-TOTAL					4,281,925.53
IX CASA DE CONTROL					
1	REPLANTEO	1.00	P.A.	25,080.54	25,080.54
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación material no clasificado a mano	8.95	M³N	639.49	5,723.44
2.2	Relleno compactado a mano con material producido en obra	4.33	M³C	179.07	775.36
2.3	Bote de material con camión (distancia=5.0 km) incluye esparcimiento en botadero	6.00	M³E	189.18	1,135.07
3	HORMIGÓN ARMADO EN F'c= 210 KG/CM2:				
3.1	Zapata de muro - 0.79 qq/m3	1.78	M³	13,965.83	24,747.17
3.2	Zapata de Columnas Z1- 2.50 qq/m3	1.20	M³	23,206.11	27,847.33
3.3	Columna 0.30 x 0.30 m - 4.16 qq/m3	1.22	M³	35,745.79	43,608.86
3.4	Viga B.N.P. 0.20 x 0.20 m - 2.95 qq/m3	0.51	M³	35,092.75	17,897.30
3.5	Viga V1 0.40 x 0.25 m - 4.32 qq/m3	0.98	M³	35,626.81	34,914.27
3.6	Dintel 0.20 x 0.20 m - 5.00 qq/m3	0.18	M³	44,797.14	8,063.48
3.7	Losa de techo e=0.12 m - 1.46 qq/m3	2.18	M³	25,223.80	54,987.88
3.8	Piso c/malla electrosoldada D2 3x02.3x20x20 (incluye pulido)	1.07	M³	14,546.79	15,565.07
4	MURO DE BLOQUES:				
4.1	De 8" B.N.P. Ø3/8 @ 0.60 m	5.05	M³	1,994.28	10,091.07
4.2	De 8" S.N.P. Ø3/8 @ 0.80 m	25.13	M³	1,784.33	44,840.19
4.3	Calado tipo Ventana	5.20	M³	656.31	3,412.79

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
4.4	Antepecho 1 línea en bloque de 6"	15.14	M	310.12	4,695.21
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
5.1	Fraguache	33.71	M²	69.01	2,328.27
5.2	Pañete interior (incluye techo)	40.64	M²	665.38	27,853.87
5.3	Pañete exterior	34.11	M²	1,017.44	34,704.82
5.4	Fino losa de techo	18.20	M²	606.43	11,037.02
5.5	Pintura acrílica (incluye base blanca)	74.75	M²	355.12	27,292.48
5.6	Cantos y Mochetas	83.05	M	202.68	16,832.97
5.7	Sabeleta	15.14	M	167.26	2,532.34
5.9	Desagüe de techo Ø3" PVC SDR-41	1.00	Ud	2,796.44	2,796.44
6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
6.1	Puerta metálica (2.10 x 1.50) m	1.00	Ud	38,668.04	38,668.04
6.2	Ventana Salomónica de aluminio con palanca	23.73	PP	610.37	14,483.97
7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:					
7.1	Salida Panel de Distribución de 8/16 espacio o breakers	1.00	Ud	52,696.81	52,696.81
7.2	Salidas Centales	6.00	Ud	3,871.19	23,227.13
7.3	Salida Interruptore Triple	1.00	Ud	4,306.95	4,306.95
7.4	Salida Tomacorrientes, 120 V doble	4.00	Ud	4,266.41	17,065.68
8	LOGO y letrero de INAPA	1.00	P.A.	38,546.27	38,546.27
SUB-TOTAL IX					637,177.10
X DRENAJE SANITARIO					
1 SISTEMA DEPURADOR DE AGUAS RESIDUALES					
1.1	REPLANTED (Unidad Depuradora y tuberías)	1.00	P.A.	29,896.01	29,896.01
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
1.2.1	Excavación material no clasificado a mano (incluye Depuradora y tuberías)	109.54	M³N	537.07	58,830.72
1.2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	65.88	M³C	179.07	11,797.18
1.2.3	Asiento de Arena para tuberías	12.81	M³S	1,931.70	24,745.11
1.2.4	Bolsa de material con camión (distancia=5.0km) incluye esparcimiento en botadero	52.39	M³E	189.18	9,911.08
1.3 HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM2 EN:					
1.3.1	Losa de Fondo 0.25 m -0.79 gq/m3	2.87	M³	13,915.83	39,938.43
1.3.2	Viga 0.30 x 0.20 m -2.25 gq/m3	1.46	M³	28,472.78	41,570.25
1.3.3	Losa de Techo 0.12-1.50 gq/m3	1.02	M³	25,223.80	25,728.27
1.4 MURO DE BLOQUES:					
1.4.1	Block 6" BNP, ø3/8" @ 0.20m	29.28	M³	1,994.28	58,392.99
1.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
1.5.1	Pañete interior	37.80	M²	477.97	18,067.32
1.5.2	Cantos	39.78	M	202.68	8,068.74
1.5.3	Fino de Fondo	6.60	M²	700.74	4,624.88
1.5.4	Fino de Techo	8.54	M²	606.43	5,178.91
1.5.5	Sabeleta en fondo	17.60	M	158.05	2,781.67
1.6 MATERIAL DE FILTRO BIOLÓGICO:					
1.6.1	Grava de Ø2" @ 3"	0.72	M³	1,993.21	1,435.11
1.6.2	Grava de Ø1" @ 2"	0.54	M³	1,812.01	978.48
1.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
1.7.1	Tubería Ø4" PVC SDR-26 C/I.G con orificios de ø1 1/2", separados a 0.30 m de centro a centro	4.80	M	602.60	2,892.48
1.7.2	Tubería de ventilación Ø3" PVC SDR-26	11.58	M	322.20	3,731.13
1.7.3	Tubería de Ø4" PVC SDR-26 (sistema completo)	154.00	M	389.68	60,010.49
1.7.4	Tubería de Ø1 1/2" PVC SDR-26 (sistema completo)	17.37	M	65.65	1,140.38
1.7.5	Tee Ø4" x 4" PVC	8.00	Ud	586.03	4,688.27
1.7.6	Tee Ø3" x 3" PVC	4.00	Ud	397.26	1,589.04
1.7.7	Tapón Ø4" PVC	4.00	Ud	397.26	1,589.04
1.7.8	Codo Ø4" x 90° PVC	4.00	Ud	458.67	1,834.67
1.7.9	Codo Ø1 1/2" x 90° PVC	2.00	Ud	39.42	78.85



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RDE)	VALOR
1.7.10	Codo Ø3" x 90" PVC	2.00	Ud	258.52	517.04
1.7.11	Tapas selladas (0.70x0.70) m	3.00	Ud	39,235.15	117,705.44
1.7.12	Mano de Obra Plomería	1.00	P.A.	16,255.93	16,255.93
1.8	CÁMARA DE INSPECCIÓN (según detalle)	13.00	Ud	4,171.08	54,223.98
1.9	TRAMPA DE GRASA (según detalle)	1.00	Ud	23,876.60	23,876.60
1.10	POZO FILTRANTE Ø5" (según detalle)	2.00	Ud	82,755.09	165,510.19
	SUB-TOTAL X				797,589.24
XI	AGUA POTABLE				
1	REPLANTEO	1.00	P.A.	16,921.01	16,921.01
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación material no clasificado a mano para: Tuberías	63.30	M ³ N	537.07	44,737.99
2.2	Relevo compactado a mano con material producto de excavación	74.97	M ³ C	179.07	13,424.93
2.3	Asiento de Arena	11.90	M ³ S	1,931.70	22,987.26
2.4	Bote de material con camión (distancia=5.0km) incluye esparcimiento en botadero	10.00	M ³ E	189.18	1,891.79
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
3.1	Tubería Ø2" PVC SCH-40	170.00	M	160.22	27,237.95
3.2	Piezas PVC SCH-40	1.00	P.A.	812.84	812.84
3.3	Mano de Obra Plomería	1.00	P.A.	17,264.48	17,264.48
	SUB-TOTAL XI				145,278.25
XII	TERMINACIONES EXTERIORES				
1	PAVIMENTO				
1.1	Suministro y compactación de relleno, c/lempo en capa de 0.20 m. Distancia aproximada de mina=20Km (Sujeto a aprobación de la Supervisión)	625.63	M ³ C	3,482.60	2,178,620.88
1.2	Imprimación sencilla	2,606.80	M ²	476.77	1,248,051.81
1.3	Suministro y Colocación Carpeta Asfáltica 2" (incluye Riego de Adherencia)	2,606.80	M ²	1,114.00	2,903,968.83
1.4	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 10 km	1,324.25	Km/M ³	31.16	41,266.57
2	DRENAJE PLUVIAL				
2.1	Imbornal 2 patillas (según detalle de diseño)	1.00	Ud	74,339.15	74,339.15
2.2	Tubería de Ø12" PVC SDR-26 c/U.G.	20.50	M	4,266.01	87,453.16
2.3	Codo Ø12" x 45" PVC	2.00	Ud	4,706.85	9,413.69
2.4	Registro Prefabricado H.A., de 1.50 A 2.00 M (según diseño)	1.00	Ud	69,638.48	69,638.48
2.5	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERIAS (inc. excavación, relevo compactado, asiento de arena, bote material sobrante)	1.00	P.A.	16,546.47	16,546.47
2.6	Mano de Obra plomero	1.00	P.A.	16,051.55	16,051.55
3	MISCELÁNEOS				
3.1	Encaje de piedra ø=20 cm	1,415.00	M ²	793.21	1,122,397.81
3.2	Canaleta encajada (según detalle de diseño)	125.00	M	1,160.29	145,035.64
3.3	Contón	511.17	M	1,054.82	539,190.75
3.4	Acera de 1.00 m	511.17	M ²	1,004.50	513,470.09
3.5	Paragomas artesanal, 12 Cms. x 2.00 m.	6.00	Ud	21,805.99	130,835.93
3.6	Señalización con Pintura amarilla tráfico en área de Parques (Líneas divisorias y números de parques)	1.00	P.A.	27,355.18	27,355.18
3.7	Grana (incluye suministro y colocación de grana, tierra negra y mantenimiento inicial por 2 meses)	2,150.00	M ²	388.88	831,797.24
3.8	Ornamentación: Palma Enana (10 Ud), Chacoso (10Ud), Coralillo (180 Ud), Catey (10Ud), Guano de Bueras (7Ud) Suministro y siembra.	1.00	P.A.	29,308.12	29,308.12
	SUB TOTAL XII				9,984,942.33
XIII	SISTEMA DE TRATAMIENTO LODOS				
1	ESPESADOR DE LODOS				
1.1	REPLANTEO	1.00	P.A.	15,549.94	15,549.94



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 056/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RDS)	VALOR
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
1.2.1	Excavación material no clasificado con equipo	513.52	M ³ N	254.80	156,388.50
1.2.2	Compactado mecánica de relleno en capas de 0.20 m	119.16	M ² C	4.39	522.81
1.2.3	Bote de material c/camión, distancia de 5Km (incluye esparcimiento en botadero)	593.23	M ³ E	189.18	112,226.38
1.3 HORMIGÓN ARMADO F'c= 280 KG/CM2 EN:					
1.3.1	Losa de fondo 30 cm 1.80 qg/m ³	95.34	M ³	21,342.04	2,034,750.47
1.3.2	Losa 20 cm 3.20 qg/m ³	2.28	M ³	25,223.80	57,510.26
1.3.3	Muros de 25 cm 2.50 qg/m ³	138.26	M ³	30,914.48	4,274,235.56
1.3.4	Junta Hidrofílica (Suministro y colocación según detalle)	121.68	M	853.45	103,848.12
1.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
1.4.1	Fraguache	886.91	M ²	69.01	61,204.13
1.4.2	Pañete interior	561.60	M ²	477.97	325,795.33
1.4.3	Pañete exterior	205.31	M ²	1,017.44	208,890.27
1.4.4	Fino losa de fondo	239.02	M ²	606.43	144,048.82
1.4.5	Cantos	427.08	M	202.68	86,562.60
1.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE:					
1.5.1	Tubería Ø20" Acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	65.00	M	20,719.47	1,346,765.69
1.5.2	Tubería Ø8" Acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	174.88	M	4,485.98	784,508.28
1.5.3	Manifold colector, Tubería de Ø6" Acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	20.32	M	4,745.91	96,438.84
1.5.4	Tubería Ø8" PVC SDR-26 c/junta de goma	36.06	M	1,601.27	57,725.65
1.5.5	Codo Ø20"x90" Acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	1.00	Ud	40,840.69	40,840.69
1.5.6	Codo Ø20"x45" Acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	2.00	Ud	26,943.18	51,886.36
1.5.7	Codo Ø6"x90" Acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	8.00	Ud	5,972.76	47,782.11
1.5.8	Codo Ø6"x90" PVC	1.00	Ud	3,935.67	3,935.67
1.5.9	Yee 8 x 8 Acero PVC	7.00	Ud	18,480.29	129,362.01
1.5.10	Junta Tapón Ø20" SCH-40 c/protección anticorrosivo	1.00	Ud	73,458.20	73,458.20
1.5.11	Junta Tapón Ø8" SCH-40 c/protección anticorrosivo	2.00	Ud	13,208.65	26,417.29
1.5.12	Junta Mecánica tipo Dresser Ø20" 150 PSI	1.00	Ud	12,797.71	12,797.71
1.5.13	Junta Mecánica tipo Dresser Ø8" 150 PSI	16.00	Ud	4,387.79	70,204.67
1.5.14	Movimiento de tierra p/uberías	1.00	P.A.	24,879.52	24,879.52
1.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE (VER DETALLES):					
1.6.1	Válvula de Compuerta, diámetro Ø8" de engranaje, especificaciones AWWA E504, Fabricación americana o israelí.	16.00	Ud	21,114.47	337,831.58
1.6.2	Válvulas Mariposa de engranaje diámetro Ø6", especificaciones AWWA E504 Fabricación americana o israelí.	8.00	Ud	28,869.03	230,952.24
1.6.3	Válvulas Mariposa de engranaje diámetro Ø20", especificaciones AWWA E504, Fabricación americana o israelí.	1.00	Ud	475,099.32	475,099.32
1.6.4	Colector superficial flotante Acero Inoxidable (ver detalle)	16.00	Ud	57,836.67	925,386.73
1.7	Apoyo de HA soporte de tubería de Ø20" Acero (ver detalle)	7.00	Ud	9,498.17	66,487.20
1.8	Apoyo de HA soporte de tubería de Ø20" Acero (ver detalle)	3.00	Ud	9,498.17	28,494.51
1.9	Registros en block (1.40 x 2.00 x 3.50) m	4.00	Ud	91,192.75	364,771.00
1.10	Registros de HA Prefabricados (ver detalle)	8.00	Ud	36,421.47	291,371.77
1.11	Registros Prefabricados de 2.50 a 3.00 m	1.00	Ud	112,156.25	112,156.25
2 LECHO DE SECADO					
2.1 REPLANTEO		1.00	P.A.	20,432.28	20,432.28
2.2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	821.73	M ³ N	254.80	209,461.99
2.2.2	Relleno de Reposición Compactado en capas de 0.20 m	248.43	M ² C	198.94	48,925.33
2.2.3	Bote de material c/camión, distancia de 5Km (incluye esparcimiento en botadero)	687.96	M ³ E	189.18	130,147.27
2.3 HORMIGON ARMADO F'c= 280 KG/CM2 EN:					
2.3.1	Losa de fondo 1.94 qg/m ³	35.22	M ³	19,359.76	681,850.51
2.3.2	Zapata de Muros 2.00 qg/m ³	68.83	M ³	19,492.86	1,341,693.51
2.3.3	Muros de 15 cm 2.74 qg/m ³	4.46	M ³	37,229.00	168,041.34
2.3.4	Muros de 25 cm 2.10 qg/m ³	96.40	M ³	28,955.13	2,782,319.10
2.3.5	Junta Hidrofílica (Suministro y colocación según detalle)	118.50	M	853.45	101,134.14
2.3.6	Base de grava e=20 cm	52.80	M ³	3,285.66	173,483.10

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RDS)	VALOR
2.3.7	España sintética gruesa e=0.05 cm, en paños de 2.0 x 2.0 m	254.00	M²	4,406.53	1,163,323.66
2.3.8	España sintética fina e=0.05 cm, en paños de 2.0 x 2.0 m	254.00	M²	4,788.72	1,264,222.08
2.4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
2.4.1	Fraguete	592.50	M²	69.01	40,887.41
2.4.2	Pañete interior	455.00	M²	477.97	223,690.63
2.4.3	Pañete exterior	124.50	M²	1,017.44	126,671.08
2.4.4	Fino losa de fondo	264.00	M²	608.43	160,097.44
2.4.5	Cantos	316.50	M	202.68	64,149.72
2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
2.5.1	Tubería Ø8" Acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	10.20	M	4,485.96	45,757.00
2.5.2	Tubería Ø8" PVC SDR-26 junta de goma	72.00	M	1,601.27	115,291.58
2.5.3	Yee 8 x 8 PVC	5.00	Ud	2,665.30	13,326.50
2.5.4	Codo Ø8"x90° PVC	1.00	Ud	3,935.67	3,935.67
2.5.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø8" 150 PSI	6.00	Ud	4,367.79	26,206.72
2.5.6	Junta Tapón Ø8" Acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	2.00	Ud	3,571.55	7,143.10
2.5.7	Movimiento de tierra p/tuberías	1.00	P.A.	23,207.86	23,207.86
2.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
2.6.1	Válvula de Compuerta, diámetro Ø6" de engranaje, especificaciones AWWA E504. Fabricación americana o israelí. (Completa)	6.00	Ud	21,114.47	126,686.84
2.7	REGISTROS en block de 6" (1.20 x 1.20) ver detalle	6.00	Ud	31,484.44	188,906.66
2.8	REGISTROS prefabricados de 2.00 a 2.50 m	2.00	Ud	87,827.37	175,654.74
3 EXTERIOR PLANTA DE TRATAMIENTO DE LODOS					
3.1	Encahe de piedra e=20 cm	126.60	M²	793.21	100,420.89
3.2	Cont'per	160.00	M	1,054.82	168,770.70
3.3	ESCALERA EN HORMIGÓN 210 KG/CM² (3 UD)				
3.3.1	Rampa de escalera, incluye escalones e=15 cm 2.31 qq/m²	14.58	M²	22,847.66	333,118.93
3.4 CARPETA ASFÁLTICA					
3.4.1	Suministro de material de base e=20 cm distancia aproximada de 20 km (Sujeto a aprobación de la Supervisión)	72.00	M²	3,285.66	236,567.87
3.4.2	Colocación y compactación de material en capas de 0.20 m, c/compactador mecánico	66.40	M²	196.94	13,470.56
3.4.3	Imprimación sencilla	360.00	M²	476.77	172,358.40
3.4.4	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye Riego de Adherencia)	360.00	M²	916.33	329,880.18
3.4.5	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 10 KM	720.00	M³/KM	31.16	22,436.80
4 LÍNEA DESDE TRATAMIENTO DE LODOS HASTA EMISIÓN FINAL					
4.1	Replanteo	1,503.14	M	10.96	16,469.72
4.2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
4.2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	3,163.11	M³	264.90	838,739.30
4.2.2	Nivelación de zanja	1,576.30	M³	65.91	104,018.66
4.2.3	Asiento de arena	157.94	M³	1,931.70	305,083.06
4.2.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	2,660.23	M³	196.94	523,900.99
4.2.5	Bote de escombros con camión (dist. 5km) (incluye esparcimiento en botadero)	591.44	M³	189.18	111,867.75
4.3 SUMINISTRO DE TUBERÍA:					
4.3.1	De Ø16" PVC SDR-26 C/U. G. + 5% pérdida por campona	1,576.30	M	6,815.88	10,757,509.24
4.4 COLOCACIÓN TUBERÍA:					
4.4.1	De Ø16" PVC SDR-26 C/U. G.	1,503.14	M	173.36	260,586.23
4.5 REGISTROS PREFABRICADOS (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO) VER DETALLE DE PLANO					
4.5.1	De 2.01 a 2.50 m	25.00	Ud	87,927.37	2,198,184.27
4.6 CABEZAL DE DESAGÜE					
4.6.1	Cabezal de Desagüe (Según Detalle)	1.00	Ud	33,462.31	33,462.31
SUBTOTAL XII					39,078,625.30



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONÓMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U/D	P.U. (RD\$)	VALOR
XIV	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A PLANTA				
1	ILUMINACIÓN PERIFÉRICA (LUCES EXTERIORES)				
1.1	Postes H.A.V. 30', 300 DAM	6.00	Ud	29,895.31	179,371.84
1.2	Suministro e instalación de lámpara H.P.S tipo cobra de 250 W, 220 V. (Estructura AP-103)	10.00	Ud	1,680.39	16,803.90
1.3	Alimentador eléctrico para iluminación con alambre de vinil No. 10/2	200.00	M	67.90	13,579.50
1.4	Hoyo para postes	6.00	Ud	8,683.45	52,100.69
1.5	Instalación de postes	6.00	Ud	9,935.30	59,611.78
	SUB-TOTAL 1				321,457.77
2	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA EN PLANTA				
2.1	Postes en H.A.V. 40', 500 daN	37.00	Ud	32,795.66	1,213,439.32
2.2	Postes en H.A.V. 40', 800 daN	3.00	Ud	38,134.25	114,402.75
2.3	Alambre AAAC No. 2/0	17,200.00	PIES	60.19	1,035,324.85
2.4	Alambre TRIPLEX No. 2	220.00	PIES	18.09	3,980.70
2.5	Estructura MT-301	23.00	Ud	10,032.66	230,751.23
2.6	Estructura MT-302	6.00	Ud	10,184.67	61,108.03
2.7	Estructura MT-305	8.00	Ud	10,640.70	85,125.62
2.8	Estructura MT-307	1.00	Ud	10,694.05	10,694.05
2.9	Estructura MT-316	1.00	Ud	11,147.40	11,147.40
2.10	Estructura HA-100B	21.00	Ud	6,080.40	127,688.43
2.11	Estructura HA-105B	1.00	Ud	6,080.40	6,080.40
2.12	Estructura PR-101	40.00	Ud	5,827.05	233,082.05
2.13	Estructura EQ-MT	1.00	Ud	6,333.75	6,333.75
2.14	Estructura PR-208	3.00	Ud	6,840.45	20,521.35
2.15	Estructura TR-305 (transformadores de 50 KVA)	1.00	Ud	21,281.40	21,281.40
2.16	Estructura MT-105	1.00	Ud	5,877.72	5,877.72
2.17	Instalación de postes	40.00	Ud	9,935.30	397,411.84
2.18	Hoyo para postes	40.00	Ud	8,683.45	347,337.85
2.19	Hoyo para vientos	21.00	Ud	8,226.43	172,754.93
2.20	Mano de obra eléctrica primaria: (20%) (partida No.2.3 hasta No.2.15)	1.00	Ud	319,750.27	319,750.27
2.21	Retirar postes en H.A.V. 35', 500 daN	12.00	Ud	8,512.56	102,150.74
2.22	Retirar estructura MT-101	12.00	Ud	3,445.56	41,346.73
	SUB-TOTAL 2				4,567,791.51
3	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA EN PLANTA				
3.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta main breaker (MB), (casa de controles) con 6 alambres eléctricos THW No.2/0 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.1/0 (neutro) y 1 alambre eléctrico No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías IMC y PVC de Ø3" con accesorios y movimiento de tierra.	38.00	M	2,563.90	97,428.30
3.2	Alimentador eléctrico desde main breaker (MB), (casa de controles) hasta transfer switch manual (ITM), (casa de controles) con 6 alambres eléctricos THW No.2/0 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.1/0 (neutro) y 1 alambre eléctrico No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tubería EMT de Ø3" con accesorios.	4.00	M	2,563.90	10,255.61
3.3	Alimentador eléctrico desde transfer switch (ITM), (casa de controles) hasta panel board (PB), (casa de controles) con 6 alambres eléctricos THW No.2/0 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.1/0 (neutro) y 1 alambre eléctrico No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tubería EMT de Ø3" con accesorios.	4.00	M	2,066.80	8,267.19
3.4	Alimentador eléctrico desde panel board (PB) (casa de controles) hasta centro de cargas 8/16 espacios (CGQ), (casa de químicos) con 2 alambres eléctricos THW No.4 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.6 en tubería PVC de Ø1 1/2" con accesorios.	158.00	M	1,641.71	259,389.92
3.5	Alimentador eléctrico desde centro de cargas de 8/16 espacios (CGQ) (casa de químicos) hasta centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (CCM) para agitadores, (casa de químicos) con 2 alambres eléctricos THW No.4 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.6 (neutro) en tubería PVC de Ø1 1/2" con accesorios.	16.00	M	1,919.77	30,716.24
3.6	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (CCM) para agitadores, (casa de químicos) hasta agitadores con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.12 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4" con accesorios.	32.00	M	2,023.16	64,741.24

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 42 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
3.7	Alimentador eléctrico desde centro de cargas de 8/16 espacios (CGQ) (casa de químicos) hasta centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (CCM) para dosificadoras. (casa de químicos) con 2 alambres eléctricos THW No.4 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.6 (neutro) en tubería PVC de Ø1 1/2" con accesorios.	16.00	M	1,866.33	29,861.23
3.8	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (CCM) para agitadores. (casa de químicos) hasta dosificadoras con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.12 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4" con accesorios.	32.00	M	2,023.16	64,741.24
3.9	Alimentador eléctrico desde centro de cargas de 12/24 circuitos (PCCQ) (casa de químicos) hasta arrancador directo a línea de diferencial de 1 ton. (casa de químicos) con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.12 (neutro) en tubería PVC de Ø1" con accesorios.	4.00	M	1,893.28	7,573.12
3.10	Alimentador eléctrico desde arrancador directo a línea para diferenciales de 1 ton. (casa de químicos) hasta diferenciales de 1 ton. (casa de químicos) con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases). 1 alambre eléctrico THW No.12 (neutro) y 1 alambre eléctrico THW No.12 (serra) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4" con accesorios.	12.00	M	1,732.83	20,793.96
3.11	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 8/16 circuitos (CGQ). (casa de químicos) hasta panel de breakers 8/16 circuitos (PDQ). consumo casa de químicos. (casa de químicos) con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (neutro) en tubería PVC de Ø1" con accesorios.	4.00	M	1,854.22	7,416.89
3.12	Alimentador eléctrico desde panel board (PB) (casa de controles) hasta centro de cargas 8/16 espacios (CGC). (casa de cloro) con 2 alambres eléctricos THW No.4 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.6 en tubería PVC de Ø1 1/2" con accesorios.	36.00	M	1,826.17	65,742.16
3.13	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 8/16 espacios (CGC). (casa de cloro) hasta centro de control de motores con 3 arrancadores directo a línea. (casa de cloro) con 2 alambres eléctricos THW No.6 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.6 (neutro) en tubería EMT de Ø1".	4.00	M	1,890.34	7,561.36
3.14	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 3 arrancadores directo a línea. (casa de cloro) hasta bombas inyección de cloro (3 equipos). (casa de cloro) con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (neutro) en tuberías EMT y L.T. de Ø3/4".	24.00	M	1,870.21	44,884.94
3.15	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 8/16 espacios (CGC). (casa de cloro) hasta arrancadores directo a línea de diferenciales de 3 ton. (2 unidades). (casa de cloro) con 2 alambres eléctricos THW No.6 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.8 (neutro) en tubería L.T. de Ø1".	4.00	M	1,879.64	7,518.56
3.16	Alimentador eléctrico desde arrancadores directo a línea de diferenciales de 3 ton. (casa de cloro) hasta diferenciales de 3 ton. (casa de cloro) con 2 alambres eléctricos THW No.6 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.8 (neutro) en tubería L.T. de Ø1".	12.00	M	1,680.46	20,165.56
3.17	Alimentador eléctrico desde centro de carga de 8/16 espacios (CGC). (casa de cloro) hasta panel de breakers 4/8 espacios (consumo casa de cloro) con 2 alambres eléctricos THW No.8 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (neutro) en tubería EMT. de Ø1".	4.00	M	1,733.03	6,932.13
3.18	Alimentador eléctrico desde panel board (PB). (casa de controles) hasta panel (PDA). (4/8 espacios) (almacen) para consumo almacen con 2 alambres eléctricos THW No.6 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (neutro) en tubería PVC de Ø1" con accesorios.	24.00	M	1,826.13	43,827.15
3.19	Alimentador eléctrico desde panel board (PB). (casa de controles) hasta panel de breakers (PDD). (4/8 espacios) (casa de operadores) para consumo casa de operadores con 2 alambres eléctricos THW No.6 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (neutro) en tubería PVC de Ø1" con accesorios.	24.00	M	1,880.17	45,124.11
3.20	Alimentador eléctrico desde panel board (PB). (casa de controles) hasta panel de breakers (PDGM). (4/8 espacios) (casa de generación y mantenimiento) para consumo casa de generador con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.12 (neutro) en tubería PVC de Ø3/4" con accesorios.	24.00	M	1,893.15	45,435.51



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 086/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
3.21	Alimentador eléctrico desde panel (PDO), (4/8 espacios) (casa de operadores) hasta panel (PDG) en garita para consumo de garita con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.12 (neutro) en tubería PVC de Ø3/4" con accesorios.	40.00	M	1,733.03	69,321.20
3.22	Alimentador eléctrico desde panel board (PB), (casa de controles) hasta centro de cargas (PCGB), (8/16 espacios) (casa de bombas y sopladores) con 3 alambres eléctricos THW No.2 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.4 (neutro) PVC de Ø2" con accesorios.	30.00	M	1,825.86	54,775.91
3.23	Alimentador eléctrico desde centro de cargas (PCGB), (8/16 espacios) (casa de bombas y sopladores) hasta centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (casa de bombas y sopladores) con 2 alambres eléctricos THW No.2 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.4 (neutro) en tubería PVC de Ø1 1/2" con accesorios.	4.00	M	1,880.71	7,522.83
3.24	Alimentador eléctrico desde centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (casa de bombas y sopladores) hasta electrobombas lavado llenado de tina y sistema de agua potable (4 equipos) con 2 alambres eléctricos THW No.8 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.10 (neutro) en tuberías EMT y L.T de Ø3/4" con accesorios.	48.00	M	2,022.90	97,099.02
3.25	Alimentador eléctrico desde centro de cargas (PCGB), (8/16 espacios) (casa de bombas y sopladores) hasta arrancadores suaves (casa de bombas y sopladores) con 3 alambres eléctricos THW No.2/0 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.1/0 (neutro) en tubería EMT de Ø3" con accesorios.	4.00	M	1,852.62	7,410.46
3.26	Alimentador eléctrico desde arrancadores suaves (casa de bombas y sopladores) hasta sopladores de aire (2 equipos) con 3 alambres eléctricos THW No.2 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.4 (neutro) en tuberías EMT y L.T de Ø2" con accesorios.	24.00	M	2,009.52	48,228.48
3.27	Alimentador eléctrico desde centro de cargas (PCGB), (8/16 espacios) (casa de bombas y sopladores) hasta panel de breakers 4/8 espacios (consumo casa de bombas y sopladores) con 2 alambres eléctricos THW No.10 (fases) y 1 alambre eléctrico THW No.12 (neutro) en tubería PVC de Ø1" con accesorios.	4.00	M	2,001.78	8,007.15
3.28	Main breaker 225/3 AMP, 240 volts, enclosure, nema 3R	1.00	Ud	92,831.43	92,831.43
3.29	Panel board barra de 250 AMP, con main breaker 225/3 AMP, 240 volts, 3Ø, inc. 1 breaker 200/3 AMP, 2 breaker 100/3 AMP, 1 breaker 50/3 AMP, y 1 breaker 50/3 AMP.	1.00	Ud	322,135.42	322,135.42
3.30	Centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (inc. 2 breakers 100/2 amperes y 2 breakers 40/2 amperes)	1.00	Ud	197,328.23	197,328.23
3.31	Centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (inc. 4 breakers 25/2 amperes)	1.00	Ud	86,331.10	86,331.10
3.32	Centro de control de motores con 4 arrancadores directo a línea (inc. 4 breakers 15/2 amperes)	1.00	Ud	66,069.72	66,069.72
3.33	Centro de control de motores con 3 arrancadores directo a línea (inc. 3 breakers 40/2 amperes)	1.00	Ud	96,902.25	96,902.25
3.34	Arrancador tipo SUAVE para 60 HP	2.00	Ud	55,491.94	110,983.88
3.35	Arrancador directo a línea para diferencial de 3 hilos	1.00	Ud	51,093.82	51,093.82
3.36	Arrancador directo a línea para diferencial de 3 hilos	2.00	Ud	85,284.56	170,569.16
3.37	Registro metálico (8.0" x 6.0" x 4.0"), nema 1R	1.00	Ud	22,023.24	22,023.24
3.38	Tape plástico 3m scotch	2.00	Ud	4,411.27	8,822.54
3.39	Tape de goma 3m scotch	1.00	Ud	2,642.79	2,642.79
3.40	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.6" x 0.6" x 6")	10.00	Ud	7,871.11	78,711.11
3.41	Excavación y tapado de zanja a mano (0.8 X 0.80 X 200M)	72.00	M3	1,274.78	91,784.01
3.42	Mano de obra eléctrica secundaria (30%) (partida No.3.26 hasta No.3.39)	1.00	Ud	320,563.70	320,563.70
SUB-TOTAL 3					2,899,534.06
4 SUMINISTRO E INSTALACION DE GENERADOR ELECTRICO					
4.1	Suministro de generador eléctrico diesel de 125 KV, encapsulado 240 V, 1Ø, 60 HZ, 1800 RPM, (montado en tráiler).	1.00	Ud	1,859,020.92	1,859,020.92
4.2	Transfer switch manual 300 amp, 240 v, 60 Hz, Nema 3R	1.00	Ud	185,492.44	185,492.44
4.3	Main breaker 225/3 AMP, 240 volts, enclosure, nema 3R	1.00	Ud	92,831.43	92,831.43
4.4	Alimentador eléctrico desde transfer switch manual (itm), (casa de controles) hasta main breaker de generador con 3 alambres eléctricos THW No.4/0 (fases), 1 alambre eléctrico THW No.1/0 (neutro) y 1 alambre eléctrico No.2 a 7 hilos tranzados en tuberías IMC y PVC de Ø3" con accesorios.	10.00	M	26,094.05	260,940.52
4.5	Mano de obra eléctrica	1.00	Ud	331,176.54	331,176.54
SUB-TOTAL 4					2,532,461.86

Ubicación: POVINIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
	SUB-TOTAL XIV				10,321,255.29
XV	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=445.00 M				
1.0 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	445.00	M	10.95	4,875.81
2.0 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación zapatas material no clasificado a mano	180.15	M³N	537.07	96,753.29
2.2	Reposición material compactado	73.37	M³C	196.94	14,449.35
2.3	Boté de material o/camión, distancia de 5Km (incluye esparcimiento en botadero)	128.14	M³E	98.67	12,643.37
3.0 HORMIGÓN ARMADO EN:					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³, F'c=180 kg/cm²	40.60	M³	13,957.70	566,682.46
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³ F'c=180 Kg/cm²	12.02	M³	19,854.73	239,014.45
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³, F'c=210 kg/cm²	9.14	M³	41,252.79	377,050.46
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³, F'c=210 kg/cm²	16.62	M³	32,023.66	532,231.64
3.5	Viga apoyo rial Puerta corrediza L=8.40 m - 2.32 qq/m³, F'c=240 kg/cm²	1.51	M³	28,857.05	43,574.14
4 MUROS					
4.1	Block 6" violinado SNP, ø3/8" @ 0.60 m	654.96	M³	1,627.83	1,062,439.62
4.2	Block 6" BNP, ø3/8" @ 0.60 m	249.36	M³	1,766.90	440,593.40
5.0 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraguete	430.62	M²	69.01	29,716.35
5.2	Pañete en vigas y columnas	430.62	M²	579.39	249,496.49
5.3	Cantos	2,576.80	M	202.68	522,278.02
6.0 PINTURA					
6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	430.62	M²	313.66	135,163.83
6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	430.62	M²	243.29	104,767.00
7.0 SUMINISTRO y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera		441.00	M	25.38	11,192.74
8.0 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de junta expansiva (colocada cada 30mts en columna adicional según detalle) 5ra de Foam 1/2"		36.00	M	810.69	29,184.83
9.0 ESTRUCTURA METÁLICA para soporte de alambre trinchera con angulares de 1 1/2" x 3/16" (incluye planchuela de andaje y mano de obra de soldadura), cada 2m, según diseño		221.00	Ud	2,795.70	617,849.29
10.0 PUERTA CORREDIZA L= 6.0 M		1.00	Ud	215,174.88	215,174.88
11.0 SISTEMA DE BARRA PARA CONTROL VEHICULAR		1.00	Ud	92,236.98	92,236.98
	SUB-TOTAL XV				5,417,368.60
	SUB TOTAL FASE A				353,243,896.45
B	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA POTABILIZADORA HASTA DEPÓSITO REGULADOR 8000 M3				
1 REPLANTEO		193.60	M	10.95	2,121.25
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación material no clasificado a mano	538.21	M³N	254.90	137,191.70
2.2	Nivelación de zanja	290.40	M³	65.91	19,135.96
2.3	Relleno compactado o/compactador mecánico en capas de 0.20m	427.43	M³C	196.94	84,177.24
2.4	Boté de escombros con camión (dist. 5km) (incluye esparcimiento en botadero)	138.48	M³E	180.18	26,197.44
3 SUMINISTRO DE TUBERÍA:					
3.1	Tubería Ø30" Hierro Dúctil K-9 +7% de pérdidas por campana	207.15	M	22,369.45	4,633,876.41
4 COLOCACIÓN TUBERÍA:					

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato 086/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
4.1	Tubería Ø30" Hierro Dúctil K-8	193.60	M	397.76	77,004.60
5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES:					
5.1	Codo 30"x 45" Hierro Dúctil	5.00	Ud	85,378.11	426,890.56
5.2	Tee 30 x 30 Hierro Dúctil	1.00	Ud	122,209.44	122,209.44
6	SUMINISTRO e instalación de Válvula Mariposa Ø30"	2.00	Ud	522,487.11	1,044,974.21
7	CONSTRUCCIÓN de registros para Válvula Mariposa (según plano de detalle)	2.00	Ud	36,421.47	72,842.94
SUB TOTAL B					6,646,624.75
Z VARIOS					
1	FABRICACIÓN e instalación de valla anunciando obra 16' x 10' impresión Full Color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2" x 1 1/2" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4"	3.00	Ud	66,892.79	200,678.36
2	CAMPAMENTOS. Incluye alquiler de casa o solar y caseta de materiales	20.00	Meses	165,923.10	3,318,462.03
SUB TOTAL FASE Z					3,519,140.39
SUB-TOTAL PRESUPUESTO BASE					363,409,561.59

**PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO
PARTIDAS NO CUBICADAS**

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
A	PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACION RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD				
I	PLANTA DE TRATAMIENTO				
2	TRABAJOS GENERALES				
2.1	EXPLANACIÓN CON EQUIPO (INCLUYE EL ÁREA DEL TANQUE)				
2.1.2	Corta de material no clasificado c/equipo	41,887.33	M ² N	48.94	2,049,665.93
2.1.4	Refrío compactado c/rodillo vibrador en capas de 0.20 m		M ² C	346.56	
2.1.5	Bote de material (capa vegetal) con camión, distancia 5km (incluye carga y esparcimiento en botadero)		M ³ e	188.28	
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.2.1	Excavación material no clasificado con equipo (para fundaciones)	3,145.29	M ² N	41.80	131,598.52
2.2.2	Refrío reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	43.76	M ² C	346.56	15,166.34
2.2.3	Bote de escombros con camión, distancia 5km (incluye carga y esparcimiento en botadero)		M ³ e	188.28	
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=350 KG/CM ² , TERMINACIÓN EN HORMIGÓN VISTO EN:				
3.6	Muros 0.30 m - 6.66 gg/m ³		M ³	-	
3.12	Hormigón de Limpieza F'c=140 kg/cm ² , e=0.08 m		M ³	3,308.80	
3.18	Junta Hidrofónica (Suministro y colocación según detalle)		M	-	
8	FILTROS				
8.1	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
8.2	MATERIAL FILTRANTE				
8.2.1	Arena T10=0.47-0.65 MM, CU=1.50-1.70 TS=1.41 MM, D=0.625 MM Γ=2,600 KG/M ³ CE=0.60, Espesor Lecho=0.60 M	154.84	M ³	19,161.49	2,970,961.91
8.2.2	Capa Torpedo	19.35	M ³	18,001.49	348,328.83
10	PASARELA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) DE:				

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona : V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
10.1	Barandas en tubos H.G., pared gruesa, ø1 1/2", tanto verticales como horizontales. Altura 1.00 m (con 2 tuberías horizontales separadas a 0.50m centro a centro) y pares verticales separadas a 1.20 m, fijadas con placas acero esp. 1/4", 11cm x 11cm con 4 pernos H.G. ø 1/2".	79.80	M	3,086.56	246,307.49
11	TERMINACIÓN EXTERIOR PLANTA				
11.1	Letrero y logo de INAPA	1.00	Ud	8,260.48	8,260.48
12	DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA-HASTA TRATAMIENTO DE LODOS				
12.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
12.2.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,885.88	M³	346.58	577,353.76
12.2.5	Bote de escombros con camión (dist. 5km) (incluye esparcimiento en botadero)	371.02	M³	188.28	69,855.65
	SUB-TOTAL I				6,416,896.91
II	CASA DE QUÍMICOS				
3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM² EN:				
4	MUROS BLOQUES				
4.1	De 8" S.N.P. Ø3/8" @ 0.60 m (Caja Ascensor Montacargas)	2.47	M²	367.45	907.00
4.2	De 8" S.N.P. Ø3/8" @ 0.60 m (Caja Ascensor Montacargas)	40.77	M²	379.07	15,454.68
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	3,399.05	M²	38.70	131,543.24
5.7	Antepacho de dos líneas de bloques de 6"	30.30	M	193.83	5,873.05
6	PORTAJES Y VENTANAS				
6.2	Puerta de Polimet (0.90m x 2.10m) (incluye suministro, instalación y llavin)	9.00	Ud	8,487.60	76,388.40
6.3	Puerta de Polimet (0.85m x 2.10m) (incluye suministro, instalación y llavin)	1.00	Ud	8,487.60	8,487.60
6.4	Puerta de Polimet (0.70m x 2.10m) (incluye suministro, instalación y llavin)	9.00	Ud	8,487.60	76,388.40
7	ESCALERAS Y BARANDAS				
7.1	Barandas de acero inoxidable, cal. 16 para escaleras (Según detalles de diseño) (incluye instalación)	7.70	M	12,979.48	99,942.00
7.2	Barandas de acero inoxidable, cal. 16 en pasarela de tina (Según detalles de diseño) (incluye instalación)	4.34	M	12,979.48	56,330.94
19	LOGO y letrero INAPA	1.00	Ud	8,260.48	8,260.48
	SUB-TOTAL II				479,625.79
III	CASETA DE CLORACIÓN				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.3	Bote de material sobrante c/camión (Distancia=5 km) (incluye esparcimiento en botadero)	19.79	M³e	188.28	3,728.06
3	HORMIGÓN ARMADO (F'c=240 KG/CM²) EN:				
3.3	Columna (0.30 x 0.30) m (14 ud) - 8.03 cm		M³		
4	MUROS DE BLOCK:				
4.1	Block 8" BNP, ø3/8" @ 0.80 m	31.82	M²	222.42	7,077.31
11	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y PIEZAS				
12	LOGO y letrero de INAPA	1.00	P.A.	8,260.48	8,260.48
	SUB-TOTAL III				19,063.85
IV	CÁMARA DE CONTACTO				
1	PRELIMINAR				



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 068/2022

PRESUPUESTO EQ ECONÓMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	Relleno Compactado o/compactado mecánico en capa de 0.20 m	114.24	M³C	346.58	39,593.30
2.3	Bote de material o/camión: 5.00 km (inc. esparcimiento en botadero)		M³S	188.28	
3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 280 KG/CM² (INDUSTRIAL) INCLUYE IMPERMEABILIZANTE:				
3.2	Muros 0.30 m - 2.16 qm³		M³	-	
4	HORMIGÓN DE LIMPIEZA e=5 cm, F'c = 100 kg/cm²		M³	-	
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6.1	Fraguete	1,824.89	M²	38.70	70,615.50
7	SUMINISTRO E INSTALACION DESAGÜE DE CÁMARA DE CONTACTO:				
7.15	MOVIMIENTO DE TIERRA TUBERIA Ø12" PVC SDR-26				
7.15.5	Relleno Compactado o/compactado mecánico en capa de 0.20 m	108.82	M³C	346.58	37,645.52
7.15.6	Bote de material o/camión: 5.00 km (inc. esparcimiento en botadero)	29.84	M³E	188.28	5,618.28
8.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
8.2.3	Relleno Compactado o/compactado mecánico en capa de 0.20 m	46.36	M³	346.58	16,057.45
8.2.4	Bote de material o/camión: 5.00 km (inc. esparcimiento en botadero)	15.03	M³	188.28	2,829.85
9	LOGO y letrero de INAPA	1.00	P.A.	8,260.48	8,260.48
SUB-TOTAL IV					180,630.37
V	GARITA DE VIGILANTE				
8	PUERTA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
8.2	Puerta polimetal, (incluye suministro, instalación y llavín tipo) (2.10x1.00) m	1.00	Ud	8,487.60	8,487.60
SUB TOTAL V					8,487.60
VI	CASA DE OPERADOR (3 HABITACIONES)				
1	PRELIMINARES				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación de material no clasificado a mano		MPN	-	
2.3	Bote de material con camión D=5 km (incluye esparcimiento en botadero)		MPE	188.28	
3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM² EN:				
4	MUROS DE BLOQUES				
4.1	Bloques de 6" S.N.P. ø3/8" @ 0.80 m	11.43	M³	322.87	3,690.44
4.3	Bloques de 4" S.N.P. ø3/8" @ 0.60 m	2.78	M³	0.00	0.00
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6	PORTAJE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				
6.1	Puerta de Polimetal de 1.00 m x 2.10 m (Incluye llavín)	1.00	Ud	8,487.60	8,487.60
6.2	Puerta de Polimetal de 0.90 m x 2.10 m (Incluye llavín)	2.00	Ud	8,487.60	16,975.20
6.3	Puerta de Polimetal de 0.85 m x 2.10 m (Incluye llavín)	3.00	Ud	8,487.60	25,462.80
11	LOGO y letrero de INAPA	1.00	Ud	8,260.48	8,260.48
SUB-TOTAL VI					62,876.52
VII	CASA DE MANTENIMIENTO				

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona : V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.2	Relleno compactado a mano	27.27	M ³ C	569.32	15,525.36
2.3	Bote de material con camión D=5 KM (Incluye esparcimiento en botadero)	33.11	M ³ E	188.28	6,233.95
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.6	Antepecho 1 línea en bloque de 6"	61.60	M	561.60	34,594.56
8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
8.1	Puerta en Polimetal (Suministro, instalación y llavín)	9.00	Ud	8,487.60	76,388.40
9	LOGO y letrero de INAPA	1.00	P.A.	8,260.48	8,260.48
SUB-TOTAL VII					141,002.75
VIII CASETA DE BOMBAS (SOPLADORES)					
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.3	Bote de material con camión D=5 km (Incluye esparcimiento en botadero)	8.08	M ³ E	188.28	1,521.30
3 HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM2:					
5 MURO DE BLOQUES					
5.2	Block 8" S.N.P. ø3/8" @ 0.60 m	68.70	M ³	276.68	18,517.80
6 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
6.1	Fraguache	52.37	M ²	38.70	2,026.72
6.6	Antepecho	24.90	M	557.22	13,874.78
10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS:					
11	LOGO y letrero de INAPA	1.00	P.A.	8,260.48	8,260.48
SUB-TOTAL VIII					42,201.08
IX CASA DE CONTROL					
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	4.33	M ³ C	569.32	2,465.16
2.3	Bote de material con camión (distancia=5.0 km) incluye esparcimiento en botadero	6.00	M ³ E	188.28	1,129.68
3 HORMIGÓN ARMADO EN F'c= 210 KG/CM2					
4 MURO DE BLOQUES:					
4.2	De 8" S.N.P. ø3/8" @ 0.60 m	25.13	M ³	276.68	6,952.97
4.4	Antepecho 1 línea en bloque de 6"	15.14	M	557.22	8,438.31
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
5.1	Fraguache	33.71	M ²	38.70	1,304.58
8	LOGO y letrero de INAPA	1.00	P.A.	8,260.48	8,260.48
SUB-TOTAL IX					28,549.17
X DRENAJE SANITARIO					
1 SISTEMA DEPURADOR DE AGUAS RESIDUALES					
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
1.2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	65.88	M ³ C	569.32	37,508.80
1.2.4	Bote de material con camión (distancia=5.0km) incluye esparcimiento en botadero	52.39	M ³ E	188.28	9,863.89
1.3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM2 EN:				



Ubicación: POVINIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato 086/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
1.4	MURO DE BLOQUES:				
1.4.1	Block 8" BNP. a3/8" @0.20m	29.28	M'	972.71	28,480.95
	SUB-TOTAL X				75,851.74
XI	AGUA POTABLE				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	74.97	M ³ C	569.32	42,681.92
2.4	Bote de material con camión (distancia=5.0km) incluye esparcimiento en botadero	10.00	M ³ E	188.28	1,882.80
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE :				
	SUB-TOTAL XI				44,564.72
XII	TERMINACIONES EXTERIORES				
3	MISCELÁNEOS				
3.3	Contén	511.17	M	855.02	437,080.27
3.4	Acera de 1.00 m	511.17	M'	885.17	452,472.35
	SUB TOTAL XII				889,552.62
XIII	SISTEMA DE TRATAMIENTO LODOS				
1	ESPEADOR DE LODOS				
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.2.2	Compactado mecánico de relleno en capas de 0.20 m	119.16	M ³ C	346.58	41,298.47
1.2.3	Bote de material c/camión, distancia de 5Km (incluye esparcimiento en botadero)		M ³ E	188.28	
1.3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 280 KG/CM ² EN				
1.3.1	Losa de fondo 30 cm 1.80 qq/m ³	95.34	M ³	2,021.35	192,715.51
1.4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
1.4.1	Fraguache	886.91	M'	38.70	34,323.42
2	LECHO DE SECADO				
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2.2	Relleno de Reposición Compactado en capas de 0.20m	248.43	M ³ C	346.58	85,100.87
2.2.3	Bote de material c/camión, distancia de 5Km (incluye esparcimiento en botadero)	687.95	M ³ E	188.28	129,529.11
2.4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2.4.1	Fraguache	592.50	M'	38.70	22,929.75
4	LÍNEA DESDE TRATAMIENTO DE LODOS HASTA EMISION FINAL				
4.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
4.2.4	Relleno compactado o/compactador mecánico en capas de 0.20m	2,860.23	M'	346.58	921,982.51
4.2.5	Bote de escombros con camión (dist. 5km) (incluye esparcimiento en botadero)	591.44	M'	188.28	111,356.32
	SUBTOTAL XIII				1,540,235.96
XIV	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A PLANTA				
2	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA EN PLANTA				
2.2	Postes en H.A.V. 40", 800 daN	1.00	Ud	5,865.54	5,865.54
2.4	Alambre TRIPLEX No. 2		PIES	-	
2.6	Estructura MT-302		Ud	-	
2.8	Estructura MT-307		Ud	-	
2.8	Estructura MT-318		Ud	-	
2.21	Retirar postes en H.A.V. 35", 500 daN	12.00	Ud	-	
	SUB-TOTAL 2				5,865.54

Otra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PLANTA - TANQUE

Ubicación: POVINIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
	SUB-TOTAL XIV				5,865.54
XV	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=445.00 M				
1.0	PRELIMINARES				
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.2	Reposición material compactado	73.37	M³C	348.58	25,428.57
2.3	Bote de material c/camión, distancia de 5Km (incluye esparcimiento en botadero)	128.14	M³E	188.28	24,126.20
3.0	HORMIGÓN ARMADO EN:				
4	MUROS				
5.0	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	430.62	M²	38.70	16,664.99
6.0	PINTURA				
7.0	SUMINISTRO y colocación de alambre galvanizado tipo trillera	441.00	M	267.65	118,046.88
	SUB-TOTAL XV				184,266.65
	SUB TOTAL FASE A				10,119,653.26
B	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA POTABILIZADORA HASTA DEPÓSITO REGULADOR 8000 M3				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.3	Repleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	427.43	M³C	346.58	148,138.89
2.4	Bote de escombros con camión (dist. 5km) (incluye esparcimiento en botadero)	138.48	M³E	188.28	26,073.01
	SUB TOTAL B				174,211.70
	SUB-TOTAL PARTIDAS NO CUBICADAS				10,293,864.96

PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO
PARTIDAS CUBICADAS

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
A	PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACION RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD				
I	PLANTA DE TRATAMIENTO				
2	TRABAJOS GENERALES				
2.1	EXPLANACIÓN CON EQUIPO (INCLUYE EL ÁREA DEL TANQUE)				
2.1.2	Corte de material no clasificado c/equipo	99,901.56	M³N	48.94	4,889,182.35
2.1.4	Repleno compactado c/rodillo vibrador en capas de 0.20 m	784.62	M³C	346.58	271,933.60
2.1.5	Bote de material (capa vegetal) con camión, distancia 5km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	169,205.12	M³E	188.28	31,857,939.99
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.2.1	Excavación material no clasificado con equipo (para fundaciones)	852.73	M³N	41.80	35,644.11
2.2.2	Repleno reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	853.26	M³C	346.58	296,722.85
2.2.3	Bote de escombros con camión, distancia 5km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	3,724.80	M³E	188.28	701,305.34
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=350 KG/CM2, TERMINACIÓN EN HORMIGÓN VISTO EN:				
3.2	Losa de Fondo a=0.45 m -2.00 gglea3	474.44	M³	6,598.60	3,130,592.34
3.12	Hormigón de Limpieza F'c=140 kg/cm2, a=0.08 m	84.34	M³	3,308.80	279,064.19

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 62 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
10	PASARELA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) DE:				
10.1	Barandas en tubos H.G., pared gruesa, ø1½", tanto verticales como horizontales. Altura 1.00 m (con 2 tuberías horizontales separadas a 0.60m centro a centro) y paralelas verticales separadas a 1.20 m, fijadas con placas acero esp. ½", 11cm x 11cm con 4 pernos H.G. ø½".	148.20	M	3,086.55	457,428.19
	SUB-TOTAL I				41,918,812.97
II	CASA DE QUÍMICOS				
1	PRELIMINARES				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	160.40	M³C	569.32	91,318.93
2.3	Bote de material sobrante c/camión (Distancia=5 km) (Incluye esparcimiento en botadero)	86.38	M³E	188.28	16,263.63
7	ESCALERAS Y BARANDAS				
7.1	Barandas de acero inoxidable, cal. 16 para escaleras (Según detalles de diseño) (Incluye instalación)	14.30	M	12,979.48	185,606.56
7.2	Barandas de acero inoxidable, cal. 16 en pasarela de tina (Según detalles de diseño) (Incluye instalación)	8.06	M	12,979.48	104,614.61
	SUB-TOTAL II				397,803.73
III	CASETA DE CLORACIÓN				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	Relleno de reposición compactado a mano	34.23	M³C	569.32	19,487.82
4	MUROS DE BLOCK:				
4.2	Block 8" SNP, ø3/8" @ 0.80 m	162.63	M²	355.09	57,748.76
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
5.1	Fraguache	225.07	M²	36.70	8,710.21
	SUB-TOTAL III				85,946.79
IV	CÁMARA DE CONTACTO				
1	PRELIMINAR				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	Relleno Compactado c/compactado mecánico en capa de 0.20 m	106.92	M³C	346.58	37,056.33
2.3	Bote de material c/camión 5.00 km (Inc. esparcimiento en botadero)	1,244.16	M³S	188.28	234,250.44
	SUB-TOTAL IV				271,306.78
V	GARITA DE VIGILANTE				
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	9.77	M²	38.70	378.10
5.6	Antepecho	2.02	M	557.22	1,125.58
	SUB TOTAL V				1,503.68
VI	CASA DE OPERADOR (3 HABITACIONES)				
1	PRELIMINARES				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	11.49	M³C	569.32	6,541.44
2.3	Bote de material con camión D=5 km (Incluye esparcimiento en botadero)	17.23	M³E	188.28	3,244.06
3	HORMIGÓN ARMADO F_{ck}= 210 KG/CM² EN:				
4	MUROS DE BLOQUES				
4.1	Bloques de 6" S.N.P. ø3/8" @ 0.80 m	39.63	M²	322.67	12,795.46
4.2	Bloques de 6" S.N.P. ø3/8" @ 0.80 m	126.42	M²	261.94	31,598.31

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PLANTA - TANQUE

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 886/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RDS)	VALOR
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	88.34	M²	38.70	3,418.76
5.11	Antepecho	36.50	M	557.22	21,452.97
	SUB-TOTAL VI				79,051.01
VII	CASA DE MANTENIMIENTO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	Relleno compactado a mano	11.69	M³C	569.32	6,655.35
3	HORMIGON ARMADO F'c= 210 KG/CM2 EN:				
4	MUROS DE BLOQUES				
4.2	Block 8" SNP, ø3/8" @ 0.80m	251.65	M²	365.09	103,562.00
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	298.01	M²	38.70	11,532.99
	SUB-TOTAL VII				121,750.34
XIII	SISTEMA DE TRATAMIENTO LODOS				
1	ESPEADOR DE LODOS				
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.2.3	Bote de material c/camión, distancia de 5Km (incluye esparcimiento en botadero)	593.23	M³E	188.25	111,693.34
	SUBTOTAL XIII				111,693.34
XIV	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A PLANTA				
1	ILUMINACIÓN PERIFÉRICA (LUCES EXTERIORES)				
2	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA EN PLANTA				
2.1	Postes en H.A.V. 40', 500 daN	37.00	Ud	11,086.97	410,217.93
2.2	Postes en H.A.V. 40', 800 daN	2.00	Ud	5,865.54	11,731.08
	SUB-TOTAL 2				421,949.01
	SUB-TOTAL XIV				421,949.01
	SUB TOTAL FASE A				43,409,817.65
	SUB-TOTAL PARTIDAS CUBICADAS				43,409,817.65
	SUB-TOTAL GENERAL (BASE + NO CUBICADAS + CUBICADAS)				417,113,344.20
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.02 D/F JULIO/2025				
	ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)				
A	PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACION RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD				
1	PLANTA DE TRATAMIENTO				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	(6.00)	VISITAS	12,957.76	(77,746.58)
5	INSTALACIONES CANAL DE ENTRADA Y MEZCLA RÁPIDA				
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE ENTRADA A PLANTA 20" HIERRO DÚCTIL K9	(60.00)	M	20,719.47	(1,243,168.33)
5.2	CODO 20" X 45° HIERRO DÚCTIL K9	(2.00)	UD	25,943.18	(51,886.36)
12	DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA-HASTA TRATAMIENTO DE LODOS				

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRITE, PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PLANTA - TANQUE

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
12.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
12.3.1	DE Ø20" PVC SDR-26 C/J. G. + 6% PÉRDIDA POR CAMPANA	(709.19)	M	11,750.86	(8,333,452.15)
	SUB-TOTAL I				(8,333,452.15)
II	CASA DE QUÍMICOS				
1	PRELIMINARES				
1.1	CHARANCHA Y REPLANTEO	(358.27)	M²	16.23	(5,813.09)
4	MUROS BLOQUES				
4.1	DE 8" S.N.P. Ø3/8" @ 0.60 M (CAJA ASCENSOR MONTACARGAS)	(2.47)	M²	2,541.80	(6,278.24)
4.4	DE 4" S.N.P. Ø3/8" @ 0.60 M	(109.10)	M²	1,399.45	(152,679.60)
10	GABINETES Y MESETAS				
10.1	GABINETE DE PARED EN CAOBA EN COCINA Y LABORATORIO (TODO COSTO)	(20.57)	PIE	7,126.62	(147,307.32)
10.2	GABINETE DE PISO EN CAOBA EN COCINA Y LABORATORIO (TODO COSTO)	(24.11)	PIE	6,400.29	(154,310.89)
10.3	MESETA DE MARMOLITE EN COCINA (TODO COSTO)	(0.70)	P²	2,940.85	(2,058.59)
10.4	TOPE DE ACERO INOXIDABLE, CAL. 16 EN LABORATORIO (5.14M X 0.60M) (INCLUYE LAS TRES POZAS, TRES MEZCLADORAS E INSTALACIÓN)	(1.00)	UD	58,618.25	(58,618.25)
11	EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO				
11.1	TURBIDIMETRO PORTABLE 2100Q RANT 0.1000 NTU	(1.00)	UD	15,084.43	(15,084.43)
11.2	EQUIPO DE PRUEBA DE JARRAS	(1.00)	UD	941,799.84	(941,799.84)
11.3	BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN EN MLGR. DE 2510 GRS	(1.00)	UD	71,045.32	(71,045.32)
11.4	COMPARADOR DE CLORO LIBRE Y COMBINADO	(2.00)	UD	27,355.18	(54,710.36)
11.5	TERMÓMETRO DE VIDRIO DE 20 @ 120 C	(2.00)	UD	703.42	(1,406.84)
11.6	JARRA PLÁSTICA DE 2 LITROS	(12.00)	UD	312.83	(3,753.96)
11.7	MATRAZ AFORADO DE 100 ML. VIDRIO	(2.00)	UD	968.37	(1,936.74)
11.8	MANÓMETRO MANUAL	(1.00)	UD	1,094.18	(1,094.18)
11.9	COLORIMETRO DIGITAL	(1.00)	UD	38,766.20	(38,766.20)
11.1	COMPUTADORA DELL XPS 8930 W10PRO, INTEL I7-8700 (3.2GHZ/12MB CACHE/6 CORE) 64GB DDR4-2666GHZ WIRELESS-N, DVD+RW, 2TB SATA 7200 RPM+256GB SSD PEE M.2, USB KEYBOARD & MOUSE NVI, DIA GTX1060 6GB G-RAM, WINDOWS 10 PRO (INCLUYE MONITOR Y UPS)	(1.00)	UD	113,328.61	(113,328.61)
12	EQUIPAMIENTO DE COCINA				
12.1	NEVERA DE 10 PIES	(1.00)	UD	15,631.53	(15,631.53)
12.2	ESTUFA DE 20 PULGADAS	(1.00)	UD	99,963.65	(99,963.65)
13	MOBILIARIO				
13.1	MESA PLEGABLE CON TOPE EN RESINA PLÁSTICA Y PATAS TUBULAR (30" X 72") PARA COCINA	(1.00)	UD	9,378.92	(9,378.92)
13.2	SILLA PLEGABLE DE RESINA PLÁSTICA Y PATAS TUBULAR PARA COCINA	(12.00)	UD	4,689.46	(56,273.52)
13.3	ESCRITORIO TOPE MELANINA CON ESTRUCTURA PLATEADA (28" X 55") PARA OFICINA PRINCIPAL	(1.00)	UD	19,539.42	(19,539.42)
13.4	ESCRITORIO TOPE MELANINA CON ESTRUCTURA PLATEADA (28" X 48") PARA OFICINA Y ALMACÉN DE SULFATO	(2.00)	UD	17,194.69	(34,389.37)
13.5	SILLA OPERATIVA EN TELA CON BRAZOS PARA OFICINA, ALMACÉN DE SULFATO Y RECEPCIÓN	(3.00)	UD	3,517.09	(10,551.28)
13.6	SILLA EJECUTIVA EN PIEL SINTÉTICA CON ESPALDAR ALTO Y BRAZOS PARA OFICINA PRINCIPAL	(1.00)	UD	9,378.92	(9,378.92)
13.7	MESA RECTANGULAR DE CONFERENCIA PARA 8 PERSONAS, TOPE DE MELANINA CON ESTRUCTURA PLATEADA (2.40M X 1.00M) PARA SALÓN DE CONFERENCIA	(1.00)	UD	33,217.01	(33,217.01)
13.8	SILLA GERENCIAL CON ESPALDAR MEDIO DE MALLA NEGRO CON ASIENTO EN TELA NEGRO PARA SALÓN DE REUNIONES	(8.00)	UD	12,505.23	(100,041.81)
13.9	CREDENZA CON DOS PUERTAS CORREDIZAS DE MELANINA (32" X 16" X 32") PARA OFICINA PRINCIPAL	(1.00)	UD	74,249.78	(74,249.78)
13.1	ARCHIVO METÁLICO TIPO MÓDULO COLOR ALUMINIO DE TRES GAVETAS CON RUEDAS	(3.00)	UD	25,348.07	(76,044.21)
13.11	BUTACA ALTA EN ACERO INOXIDABLE PARA LABORATORIO	(6.00)	UD	11,723.65	(70,341.90)

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
13.12	MESA DE TRABAJO EN ACERO INOXIDABLE, CAL. 16 CON AMARRE ENTRE LAS PATAS PARA LABORATORIO (2.50M X 1.00M X 1.00M)	(1.00)	UD	74,796.85	(74,796.85)
13.13	SILLA DE VISITA EN TELA NEGRO CON BRAZOS PARA OFICINAS Y RECEPCIÓN	(6.00)	UD	6,643.40	(39,860.41)
13.14	LOCKERS DE 6 PUERTAS METÁLICO COLOR GRIS, CON PORTA CANDADOS (0.45M X 1.14M X 1.85M)	(6.00)	UD	6,252.81	(37,515.88)
14	UTENSILIOS PARA LIMPIEZA				
14.1	PALA DE CONSTRUCCIÓN	(2.00)	UD	2,941.07	(5,882.14)
14.2	CEPILO DE ALAMBRE	(4.00)	UD	781.58	(3,126.31)
14.3	ESPÁTULA DE ACERO	(4.00)	UD	1,172.36	(4,689.46)
14.4	COLADORES CON PALOS 3.00M	(2.00)	UD	3,673.41	(7,346.82)
14.5	MACHETES	(2.00)	UD	2,735.52	(5,471.04)
14.6	AZADAS	(2.00)	UD	7,034.15	(14,068.30)
14.7	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 11/2"	(1.00)	UD	2,601.05	(2,601.05)
14.8	CUBOS PARA LIMPIEZA	(2.00)	UD	1,172.36	(2,344.73)
14.9	SUAPE	(2.00)	UD	937.89	(1,875.78)
14.1	DETERGENTE	(1.00)	P.A.	4,689.46	(4,689.46)
14.11	ESCOBILLONES	(2.00)	UD	625.26	(1,250.52)
14.12	RASTRILLOS DE HOJAS (HOJALATA)	(2.00)	UD	2,891.83	(5,783.67)
14.13	RASTRILLOS DE H.F. (CON DIENTES)	(2.00)	UD	5,705.51	(11,411.02)
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
15.8	SALIDA DE TELECABLE	(1.00)	UD	3,921.86	(3,921.86)
15.12	TRANSFORMADOR SECO 5 KVA, 277/480 - 120/240V	(2.00)	UD	201,362.62	(402,725.24)
SUB-TOTAL II					(3,008,251.85)
III	CASETA DE CLORACIÓN				
1	REPLANTEO	(1.00)	P.A.	3,126.31	(3,126.31)
3	HORMIGÓN ARMADO (F'c=240 KG/CM ² EN				
3.1	ZAPATA DE MURO (0.60 X 0.25) M - 0.60' X 0.60' M ²	(5.06)	M ²	12,733.10	(64,429.50)
3.1	DINTEL EN PUERTA (0.20 X 0.15) M - 5.19' X 0.15' M ²	(0.03)	M ²	49,002.86	(1,470.09)
4	MUROS DE BLOCK				
4.1	BLOCK 8" BNP, Ø3/8" Ø0.60 M	(31.62)	M ³	2,439.12	(77,612.76)
8	INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO				
8.1	PERFIL 12 X 30 L.B/PIE, H.N.	(3,345.00)	PIES	1,328.68	(4,445,232.70)
8.2	ANGULAR 3/8" X 4" X 4" H.N.	(98.00)	LBS	103.00	(10,093.75)
8.3	PERNOS ROSCADOS 3" X 3/4" (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	(24.00)	UD	1,137.25	(27,294.05)
8.4	PERNOS ROSCADOS 14" X 3/4" (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	(12.00)	UD	5,378.34	(64,540.06)
8.5	TROLLEY MECÁNICO PIPOLIPASTO ELÉTRICO DE 3 TON	(1.00)	UD	26,931.34	(26,931.34)
8.6	MANO DE OBRA	(1.00)	UD	4,704.37	(4,704.37)
10	SISTEMA DE CLORACIÓN				
10.9	RODILLOS DE GOMAS (PARA APOYO DE CILINDRO)	(85.00)	UD	48,847.20	(4,298,553.74)
10.1	SISTEMA DE PROTECCION (INCLUYE: DUCHA Y LAVA OJOS, FACE RESPIRATOR, SAME PRICING FOR SIZES S - L, CARTRIDGES AND FILTERS AND SOLD SEPARATELY, SERIES MULTI-GASES/VAPORS/P100 RESPIRATOR CARTRIDGES, OR SIMILAR, TRAJE DUPONT ENCAPSULADOR NIVEL A, ESTILO TK5547, LARGE, ONGUARD HAZMAX BOTAS, Y GUANTES O SIMILAR, MÁSCARA DE SILICON MEDIUM DOBLE CURVATURA, VÁLVULA DE DEMANDA AIRSWITCH, ARNÉS DE LA CABEZA TIPO MALLA, DE NYLON, ARMAZÓN DE LA ESPALDA ERGONÓMICO, CORREAS DE HOMBROS Y CINTURA DE NYLON, ALARMA DE TÉRMINO DE SERVICIO TIPO SILBATO, MANÓMETRO, HOMBROS ACOLCHADOS, ESTUCHE DE TRANSPORTE, DETECTOR DE FUGAS CON DOS SENSORES DE CLORO.	(1.00)	P.A.	1,978,082.12	(1,978,082.12)
SUB-TOTAL III					(11,002,070.81)
IV	CÁMARA DE CONTACTO				

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO ED ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
1	PRELIMINAR				
1.1	REPLANTEO	(1.00)	P.A.	2,006.44	(2,006.44)
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6.1	FRAGUACHE	(1,824.69)	M²	146.41	(267,149.73)
6.2	PAÑETE EXTERIOR	(287.42)	M²	1,017.44	(292,432.14)
6.3	PAÑETE INTERIOR PULIDO	(1,537.27)	M²	750.89	(1,154,322.60)
6.5	CANTOS	(202.60)	M	202.68	(41,063.93)
6.6	PINTURA ACRILICA (INC. BASE)	(50.29)	M²	365.12	(29,315.22)
7	SUMINISTRO E INSTALACION DESAGÜE DE CÁMARA DE CONTACTO:				
7.15	MOVIMIENTO DE TIERRA TUBERIA Ø12" PVC SDR-26				
7.15.1	REPLANTEO	(111.33)	M	148.93	(16,580.03)
8	CONEXIÓN SALIDA DE PLANTA A CÁMARA DE CONTACTO				
8.1	REPLANTEO	(1.00)	P.A.	1,805.80	(1,805.80)
8.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE:				
8.3.1	Ø30" HIERRO DÚCTIL K-9+ 7% PÉRDIDA POR CAMPANA	(22.47)	M	22,369.45	(502,641.55)
8.4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE:				
8.4.1	Ø30" HIERRO DÚCTIL K-9	(21.00)	M	397.75	(8,352.77)
8.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO				
8.5.1	C/PROTECCION ANTICORROSIVO CODO 30 X 45" HIERRO DÚCTIL	(4.00)	UD	85,378.11	(341,512.45)
SUB-TOTAL IV					(2,857,182.94)
V	GARITA DE VIGILANTE				
1	REPLANTEO	(18.50)	M	10.96	(203.80)
8	PUERTA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
8.1	PRE MARCO DE 1½" X 1½" X 3/16" EN PUERTA Y VENTANAS	(15.20)	M	596.42	(9,065.62)
8.3	VERJA DE PROTECCIÓN EN PUERTA (2.10X1.00) M	(1.00)	UD	34,309.89	(34,309.89)
9	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)				
9.2	VERJA DE PROTECCIÓN EN VENTANAS	(1.00)	UD	17,500.66	(17,500.66)
SUB-TOTAL V					(61,078.97)
VI	CASA DE OPERADOR (3 HABITACIONES)				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	(1.00)	P.A.	19,395.62	(19,395.62)
3	HORMIGÓN ARMADO F'C= 210 KG/CM² EN:				
3.3	DADO DE APOYO (0.15 M X 0.30 M X 0.40 M) ~2.67 QQ/M³	(2.00)	UD	14,027.80	(28,055.60)
4	MUROS DE BLOQUES				
4.3	BLOQUES DE 4" S.N.P. Ø3/8" Ø0.80 M	(2.76)	M²	1,399.46	(3,890.46)
SUB-TOTAL VI					(51,341.88)
VII	CASA DE MANTENIMIENTO				
1	REPLANTEO	(61.80)	M	10.96	(677.14)
3	HORMIGÓN ARMADO F'C= 210 KG/CM² EN:				
3.1	ZAPATA DE MURO 0.63 QQ/M3	(6.88)	M²	13,761.76	(94,680.92)
4	MUROS DE BLOQUES				
4.1	BLOCK 8" BNP, Ø3/8" Ø0.80M	(62.60)	M²	1,994.28	(124,842.08)
SUB-TOTAL VII					(220,200.14)

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PLANTA - TANQUE

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona : V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
VIII	CASETA DE BOMBAS (SOPLADORES)				
1	REPLANTEO	(22.50)	M	10.96	(246.53)
	SUB-TOTAL VIII				(246.53)
IX	CASA DE CONTROL				
1	REPLANTEO	(1.00)	P.A.	25,080.54	(25,080.54)
	SUB-TOTAL IX				(25,080.54)
X	DRENAJE SANITARIO				
1	SISTEMA DEPURADOR DE AGUAS RESIDUALES				
1.1	REPLANTEO (UNIDAD DEPURADORA Y TUBERÍAS)	(1.00)	P.A.	29,895.01	(29,895.01)
1.10	POZO FILTRANTE Ø4" (SEGÚN DETALLE)	(2.00)	UD	82,755.09	(165,510.19)
	SUB-TOTAL X				(195,405.20)
XI	AGUA POTABLE				
1	REPLANTEO	(1.00)	P.A.	16,921.01	(16,921.01)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO PARA TUBERÍAS	(83.30)	M³N	537.07	(44,737.99)
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EX	(74.97)	M³C	748.39	(56,105.85)
2.3	ASIENTO DE ARENA	(11.90)	M³S	1,931.70	(22,987.26)
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN (DISTANCIA=8.0KM) INCLUYE ESP	(10.00)	M³E	377.46	(3,774.69)
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
3.1	TUBERÍA Ø2" PVC SCH-40	(170.00)	M	160.22	(27,237.95)
3.2	PIEZAS PVC SCH-40	(1.00)	P.A.	812.84	(812.84)
3.3	MANO DE OBRA PLOMERÍA	(1.00)	P.A.	17,264.48	(17,264.48)
	SUB-TOTAL XI				(109,842.07)
XII	TERMINACIONES EXTERIORES				
1	PAVIMENTO				
1.2	IMPRIMACIÓN SENCILLA	(2,808.80)	M²	478.77	(1,248,051.81)
1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CARPETA ASFÁLTICA 2" INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	(2,808.80)	M²	1,114.00	(2,603,958.83)
1.4	TRANSPORTE DE ASFALTO, DISTANCIA APROXIMADA DE 10 KM	(1,324.25)	KM/M³	31.16	(41,266.57)
2	DRENAJE PLUVIAL				
2.1	IMBORNAL 2 PARILLAS (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)	(1.00)	UD	74,339.15	(74,339.15)
2.2	TUBERÍA DE Ø12" PVC SDR-26 C/U.G.	(20.50)	M	4,266.01	(87,453.16)
2.3	CODO Ø12" X 45° PVC	(2.00)	UD	4,706.85	(9,413.69)
2.4	REGISTRO PREFABRICADO H.A. DE 1.50 A 2.00 M (SEGÚN DISEÑO)	(1.00)	UD	69,638.48	(69,638.48)
2.5	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS (INC. EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, ASIENTO DE ARENA, BOTE MATERIAL SOBANTE)	(1.00)	P.A.	16,546.47	(16,546.47)
2.6	MANO DE OBRA PLOMERO	(1.00)	P.A.	16,051.55	(16,051.55)
3	MISCELÁNEOS				
3.1	ENCAJE DE PIEDRA E=20 CM	(1,415.00)	M²	790.21	(1,122,397.81)
3.2	Canaleta enchachada (según detalle de diseño)	(125.00)	M	1,160.29	(145,035.64)
3.3	Contén	(511.17)	M	1,054.82	(538,190.75)
3.4	Acera de 1.00 m	(511.17)	M²	1,004.50	(513,470.09)
3.5	PARAGOMAS ARTESANAL, 12 CMS. X 2.00 M.	(8.00)	UD	21,805.99	(174,447.92)
3.6	SEÑALIZACIÓN CON PINTURA AMARILLA TRÁFICO EN ÁREA DE PARQUEOS (LÍNEAS DIVISORIAS Y NÚMEROS DE PARQUEOS)	(1.00)	P.A.	27,355.18	(27,355.18)
3.7	GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAMA, TIERRA NEGRA Y MANTENIMIENTO INICIAL POR 2 MESES)	(2,150.00)	M²	388.88	(831,797.24)

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato 086/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
3.8	ORNAMENTACIÓN: PALMA ENANA (10 UD), CHACEO (10UD), CORALILLO (180 UD), CATEY (10UD), GUANO DE BARRERAS (7UD) SUMINISTRO Y SIEMBRA.	(1.00)	P.A.	29,309.12	(29,309.12)
SUB-TOTAL XII					(7,806,121.47)
XIII	SISTEMA DE TRATAMIENTO LODOS				
1	ESPESADOR DE LODOS				
1.1	REPLANTEO	(1.00)	P.A.	15,549.94	(15,549.94)
1.4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
1.4.1	FRAGUACHE	(886.91)	M²	146.41	(129,850.97)
1.4.2	PAÑETE INTERIOR	(581.60)	M²	477.97	(325,785.33)
1.4.3	PAÑETE EXTERIOR	(205.31)	M²	1,017.44	(208,890.27)
1.4.5	CANTOS	(427.08)	M	202.68	(86,582.60)
2	LECHO DE SECADO				
2.1	REPLANTEO	(1.00)	P.A.	20,432.28	(20,432.28)
2.3	HORMIGON ARMADO FC= 280 KG/CM² EN:				
2.3.6	BASE DE GRAVA E=20 CM	(52.80)	M³	3,285.66	(173,483.50)
2.3.7	ESPONJA SINTÉTICA GRUESA E=0.05 CM, EN PAÑOS DE 2.0 X 2.0 M	(284.00)	M²	4,408.53	(1,163,323.88)
2.3.8	ESPONJA SINTÉTICA FINA E=0.05 CM, EN PAÑOS DE 2.0 X 2.0 M	(264.00)	M²	4,788.72	(1,264,222.08)
2.4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2.4.1	FRAGUACHE	(592.50)	M²	146.41	(86,746.91)
2.4.2	PAÑETE INTERIOR	(468.00)	M²	477.97	(223,690.63)
2.4.3	PAÑETE EXTERIOR	(124.50)	M²	1,017.44	(126,671.08)
2.4.5	CANTOS	(316.50)	M	202.68	(64,149.72)
2.7	REGISTROS EN BLOCK DE 8" (1.20 X 1.20) VER DETALLE	(5.00)	UD	31,484.44	(158,908.66)
2.8	REGISTROS PREFABRICADOS DE 2.00 A 2.50 M	(2.00)	UD	87,927.37	(175,854.74)
3	EXTERIOR PLANTA DE TRATAMIENTO DE LODOS				
3.1	ENCAJE DE PIEDRA E=20 CM	(126.60)	M²	793.21	(100,420.69)
3.2	CONT'PEN	(160.00)	M	1,054.82	(168,770.70)
3.3	ESCALERA EN HORMIGÓN 210 KG/CM² (3 UD)				
3.3.1	RAMPA DE ESCALERA, INCLUYE ESCALONES E=15 CM 2.31 QQ/M²	(14.58)	M²	22,847.66	(333,118.93)
3.4	CARPETA ASFÁLTICA				
3.4.1	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE E=20 CM DISTANCIA APROXIMADA DE 20 KM (SUJETO A APROVACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	(72.00)	M²	3,285.66	(236,587.67)
3.4.2	COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL EN CAPAS DE 0.20 M, C/COMPACTADOR MECÁNICO	(68.40)	M²	196.94	(13,470.56)
3.4.3	IMPRIMACIÓN SENCILLA	(360.00)	M²	478.77	(172,356.40)
3.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	(360.00)	M²	916.33	(329,880.18)
3.4.5	TRANSPORTE DE ASFALTO, DISTANCIA APROXIMADA DE 10 KM	(720.00)	M³/KM	31.16	(22,436.80)
4	LÍNEA DESDE TRATAMIENTO DE LODOS HASTA EMISIÓN FINAL				
4.1	REPLANTEO	(1,503.14)	M	10.96	(16,499.72)
4.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
4.2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/ EQUIPO	(3,153.11)	M³	254.90	(803,739.30)
4.2.2	NIVELACIÓN DE ZANJA	(1,578.30)	M³	65.91	(104,018.66)
4.2.3	ASIENTO DE ARENA	(157.94)	M³	1,931.70	(305,093.06)
4.2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20M	(2,680.23)	M³	543.52	(1,445,883.11)
4.2.5	BOTE DE ESCOMBROS CON CAMIÓN (DIST. 5KM) (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(591.44)	M³	377.46	(223,214.08)

Ubicación: POVINIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona : V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (PDS)	VALOR
4.3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4.3.1	DE Ø16" PVC SDR-26 C.U. G. + 5% PÉRDIDA POR CAMPANA	(1,576.30)	M	6,615.88	(10,757,509.24)
4.4	COLOCACIÓN TUBERIA:				
4.4.1	DE Ø16" PVC SDR-26 C.U. G.	(1,503.14)	M	173.36	(260,586.23)
4.5	REGISTROS PREFABRICADOS (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO) VER DETALLE DE PLANO				
4.5.1	DE 2.01 A 2.50 M	(25.00)	UD	87,927.37	(2,195,184.27)
4.6	CABEZAL DE DESAGÜE				
4.6.1	CABEZAL DE DESAGÜE (SEGÚN DETALLE)	(1.00)	UD	33,462.31	(33,462.31)
	SUBTOTAL XIII				(21,779,332.28)
XIV	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A PLANTA				
1	ILUMINACIÓN PERIFÉRICA (LUCES EXTERIORES)				
1.1	ILUMINACIÓN PERIFÉRICA (LUCES EXTERIORES)				
1.1.1	POSTES H.A.V. 30', 300 DAM	(5.00)	UD	29,895.31	(179,371.84)
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA H.P.S TIPO COBRA DE 250 W, 220 V. (ESTRUCTURA AP-103)	(10.00)	UD	1,680.39	(16,803.90)
1.3	ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ILUMINACIÓN CON ALAMBRE DE VINIL NO. 10/2	(200.00)	M	67.00	(13,579.56)
1.4	HOYO PARA POSTES	(8.00)	UD	6,653.45	(52,100.69)
1.5	INSTALACIÓN DE POSTES	(8.00)	UD	9,935.30	(59,511.78)
2	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA EN PLANTA				
2.11	ESTRUCTURA HA-105B	(1.00)	UD	6,080.40	(6,080.40)
2.13	ESTRUCTURA EQ-MT	(1.00)	UD	6,333.75	(6,333.75)
2.15	ESTRUCTURA TR-306 (TRANSFORMADORES DE 50 KVA)	(1.00)	UD	21,281.40	(21,281.40)
3	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA EN PLANTA				
3.1	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR HASTA MAIN BREAKER (MB), (CASA DE CONTROLES) CON 5 ALAMBRES ELÉCTRICOS THW NO.2/0 (FASES), 1 ALAMBRE ELÉCTRICO THW NO.1/0 (NEUTRO) Y 1 ALAMBRE ELÉCTRICO NO.2 A 7 HILOS TRENZADOS (TIERRA) EN TUBERÍAS IMC Y PVC DE Ø3" CON ACCESORIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRA	(38.00)	M	2,563.90	(97,428.30)
3.4	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD (PB) (CASA DE CONTROLES) HASTA CENTRO DE CARGAS 8/16 ESPACIOS (COQ), (CASA DE QUÍMICOS) CON 2 ALAMBRES ELÉCTRICOS THW NO.4 (FASES) Y 1 ALAMBRE ELÉCTRICO THW NO.6 EN TUBERÍA PVC DE Ø1 1/2" CON ACCESORIOS	(155.00)	M	1,641.71	(254,389.92)
3.11	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA DE 8/16 CIRCUITOS (COQ), (CASA DE QUÍMICOS) HASTA PANEL DE BREAKERS 8/16 CIRCUITOS (PDQ), CONSUMO CASA DE QUÍMICOS, (CASA DE QUÍMICOS) CON 2 ALAMBRES ELÉCTRICOS THW NO.10 (FASES) Y 1 ALAMBRE ELÉCTRICO THW NO.10 (NEUTRO) EN TUBERÍA PVC DE Ø1" CON ACCESORIOS	(4.00)	M	1,854.22	(7,416.89)
3.12	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD (PB) (CASA DE CONTROLES) HASTA CENTRO DE CARGAS 8/16 ESPACIOS (COQ), (CASA DE CLORO) CON 2 ALAMBRES ELÉCTRICOS THW NO.4 (FASES) Y 1 ALAMBRE ELÉCTRICO THW NO.6 EN TUBERÍA PVC DE Ø1 1/2" CON ACCESORIOS	(36.00)	M	1,626.17	(58,742.16)
3.19	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD (PB), (CASA DE CONTROLES) HASTA PANEL DE BREAKERS (PDO), (4/8 ESPACIOS) (CASA DE OPERADORES) PARA CONSUMO CASA DE OPERADORES CON 2 ALAMBRES ELÉCTRICOS THW NO.8 (FASES) Y 1 ALAMBRE ELÉCTRICO THW NO.10 (NEUTRO) EN TUBERÍA PVC DE Ø1" CON ACCESORIOS	(24.00)	M	1,880.17	(45,124.11)
3.21	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL (PDO), (4/8 ESPACIOS) (CASA DE OPERADORES) HASTA PANEL (PDQ) EN GARITA PARA CONSUMO DE GARITA CON 2 ALAMBRES ELÉCTRICOS THW NO.10 (FASES) Y 1 ALAMBRE ELÉCTRICO THW NO.12 (NEUTRO) EN TUBERÍA PVC DE Ø3/4" CON ACCESORIOS	(40.00)	M	1,733.03	(69,321.29)

Ubicación: POVINIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
3.22	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD (PB), (CASA DE CONTROLES) HASTA CENTRO DE CARGAS (PCGB), (8/16 ESPACIOS) (CASA DE BOMBAS Y SOPLADORES) CON 3 ALAMBRES ELÉCTRICOS THW NO.2 (FASES) Y 1 ALAMBRE ELÉCTRICO THW NO.4 (NEUTRO) PVC DE Ø2" CON ACCESORIOS.	(30.00)	M	1,825.86	(54,775.91)
3.23	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGAS (PCGB), (8/16 ESPACIOS) (CASA DE BOMBAS Y SOPLADORES) HASTA CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA (CASA DE BOMBAS Y SOPLADORES) CON 2 ALAMBRES ELÉCTRICOS THW NO.2 (FASES) Y 1 ALAMBRE ELÉCTRICO THW NO.4 (NEUTRO) EN TUBERÍA PVC DE Ø1 1/2" CON ACCESORIOS.	(4.00)	M	1,860.71	(7,522.83)
3.24	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA (CASA DE BOMBAS Y SOPLADORES) HASTA ELECTROBOMBAS LAVADO LLENADO DE TINA Y SISTEMA DE AGUA POTABLE (4 EQUIPOS) CON 2 ALAMBRES ELÉCTRICOS THW NO.8 (FASES) Y 1 ALAMBRE ELÉCTRICO THW NO.10 (NEUTRO) EN TUBERÍAS EMT Y LT DE Ø3/4" CON ACCESORIOS.	(46.00)	M	2,022.90	(97,099.02)
3.29	PANEL BOARD BARRA DE 250 AMP. CON MAIN BREAKER 225/3 AMP, 240 VOLTS, 3Ø, INC. 1 BREAKER 200/3 AMP., 2 BREAKER 100/3 AMP., 1 BREAKER 50/3 AMP. Y 1 BREAKER 50/3 AMP.	(1.00)	UD	322,136.42	(322,136.42)
3.33	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 3 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA (INC. 3 BREAKERS 40/2 AMPERES)	(1.00)	UD	96,902.25	(96,902.25)
3.42	MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA (30%) (PARTIDA NO.3.28 HASTA NO.3.39)	(1.00)	UD	320,563.70	(320,563.70)
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GENERADOR ELÉCTRICO				
4.1	SUMINISTRO DE GENERADOR ELÉCTRICO DIESEL DE 125 KV, ENCAPSULADO 240 V, 1Ø, 60 HZ, 1800 RPM. (MONTADO EN TRÁILER).	(1.00)	UD	1,659,020.92	(1,659,020.92)
4.2	TRANSFER SWITCH MANUAL 300 AMP, 240 V, 60 HZ, NEMA 3R	(1.00)	UD	188,492.44	(188,492.44)
4.3	MAIN BREAKER 225/3 AMP, 240 VOLTS, ENCLOSURE, NEMA 3R	(1.00)	UD	92,831.43	(92,831.43)
4.5	MANO DE OBRA ELÉCTRICA	(1.00)	UD	331,176.54	(331,176.54)
SUBTOTAL XIV					(4,070,106.45)
XV	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=445.00 M				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	(445.00)	M	10.96	(4,875.81)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACIÓN ZAPATAS MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	(180.15)	M³	537.07	(96,753.29)
2.2	REPOSICIÓN MATERIAL COMPACTADO	(73.37)	M³	543.52	(39,877.92)
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN, DISTANCIA DE 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(128.14)	M³E	266.95	(36,799.57)
3	HORMIGÓN ARMADO EN:				
3.1	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25) M - 0.87 QQ/M3, F' C=180 KG/CM²	(40.60)	M³	13,957.70	(566,882.48)
3.2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X 0.25) M - 2.08 QQ/M3 F' C=180 KG/CM²	(12.02)	M³	19,884.73	(239,014.45)
3.3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20) M - 4.36 QQ/M3, F' C=210 KG/CM²	(9.14)	M³	41,252.79	(377,050.46)
3.4	VIGA DE AMARRE SNP (0.20 X 0.20) M - 2.45 QQ/M3, F' C=210 KG/CM²	(16.62)	M³	32,023.58	(532,231.84)
3.5	VIGA APOYO RIEL PUERTA CORREDIZA L=8.40 M - 2.32 QQ/M3, F' C=240 KG/CM²	(1.51)	M³	28,857.05	(43,574.14)
4	MUROS				
4.1	BLOCK 6" VIOLINADO SNP, Ø3/8" Ø0.60 M	(564.96)	M³	1,627.83	(1,082,439.62)
4.2	BLOCK 6" SNP, Ø3/8" Ø0.60 M	(249.36)	M³	1,766.90	(440,593.40)
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	FRAGUACHE	(430.62)	M²	107.71	(46,381.34)
5.2	PAÑETE EN VIGAS Y COLUMNAS	(430.62)	M²	679.39	(292,496.49)
5.3	CANTOS	(2,576.80)	M	202.66	(522,278.02)



Otro: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PLANTA - TANQUE

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 62 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
6	PINTURA				
6.1	PINTURA BASE BLANCA EN VIGAS Y COLUMNAS	(430.62)	M²	313.88	(135,163.83)
6.2	ACRILICA AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS	(430.62)	M²	243.29	(104,767.00)
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	(441.00)	M	293.05	(129,239.62)
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA EXPANSIVA (COLOCADA CADA 30MTS EN COLUMNA ADICIONAL SEGÚN DETALLE) TIRA DE FOAM 1/2"	(36.00)	M	810.69	(29,194.63)
9	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE ALAMBRE TRINCHERA CON ANGULARES DE 1 1/2" X 3/16" (INCLUYE PLANCHUELA DE ANCLAJE Y MANO DE OBRA DE SOLDADURA), CADA 2M, SEGÚN DISEÑO	(221.00)	UD	2,785.70	(617,849.29)
10	PUERTA CORREDIZA L= 6.0 M	(1.00)	UD	215,174.88	(215,174.88)
11	SISTEMA DE BARRA PARA CONTROL VEHICULAR	(1.00)	UD	92,236.98	(92,236.98)
SUB-TOTAL XV					(5,601,636.24)
SUB TOTAL FASE A					(56,374,152.49)
8	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA POTABILIZADORA HASTA DEPÓSITO REGULADOR 8000 M3				
1	REPLANTEO	(183.60)	M	10.96	(2,121.25)
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
3.1	TUBERÍA Ø30" HIERRO DÚCTIL K-9 +7% DE PÉRDIDAS POR CAMPANA	(207.15)	M	22,369.45	(4,633,676.41)
4	COLOCACIÓN TUBERÍA:				
4.1	TUBERÍA Ø30" HIERRO DÚCTIL K-9	(193.60)	M	387.75	(77,004.60)
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES:				
5.1	CODO 30" X 45" HIERRO DÚCTIL	(5.00)	UD	85,378.11	(426,890.56)
5.2	TEE 30 X 30 HIERRO DÚCTIL	(1.00)	UD	122,209.44	(122,209.44)
7	CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS PARA VÁLVULA MARIPOSA (SEGÚN PLANO DE DETALLE)	(2.00)	UD	36,421.47	(72,842.94)
SUB TOTAL B					(5,334,948.20)
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS					(71,709,097.69)
REDUCCION DE CANTIDAD (R.C.)					
A	PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACION RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD				
1	PLANTA DE TRATAMIENTO				
2	TRABAJOS GENERALES				
2.1	EXPLANACIÓN CON EQUIPO (INCLUYE EL ÁREA DEL TANQUE)				
2.1.2	CORTE DE MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	(37,897.33)	M³N	275.94	(10,486,386.37)
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQUIPO (PARA FUNDACIONES)	(3,148.29)	M³N	336.50	(1,065,707.70)
2.2.2	RELLENO REPOSICIÓN COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	(43.76)	M³C	880.10	(38,950.69)
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=350 KG/CM², TERMINACIÓN EN HORMIGÓN VISTO EN				
3.3	LOSA E=0.15 M -1.85 QOM3 (INCLUYE PULIDO)	(6.27)	M²	22,757.68	(142,735.49)
3.9	MUROS 0.15 M -3.50 QOM3	(2.58)	M²	36,053.39	(93,017.75)
3.12	HORMIGÓN DE LIMPIEZA F'c=140 KG/CM², E=0.08 M	(2.02)	M²	11,454.96	(23,139.02)



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
3.15	JUNTA DE EXPANSIÓN POLIESTIRENO ESP. 2" EN UNIÓN DE MUROS ENTRE ESTRUCTURAS	(20.58)	M²	849.57	(17,467.12)
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
4.1	FINO PULIDO EN FONDO Y LOSAS INTERMEDIAS	(900.00)	M²	700.74	(630,666.02)
12.5	REGISTROS PREFABRICADOS (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO) VER DETALLE DE PLANO				
12.5.1	DE 1.51 A 2.00 M	(7.00)	UD	69,638.40	(487,469.34)
7	SEDIMENTADORES				
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
7.1.2	TUBERÍA DE Ø8" PVC SDR-26 RECOLECCIÓN CON ORIFICIOS Ø 3/4", PARA RECOLECCIÓN DE AGUA SEDIMENTADA	(18.62)	M	2,476.19	(46,116.63)
7.1.3	TAPÓN DE Ø8" PVC EN TUBERÍA DE RECOLECCIÓN AGUA SEDIMENTADA	(6.40)	UD	1,865.61	(11,939.94)
II	CASA DE QUÍMICOS				
4	MUROS BLOQUES				
4.3	DE 6" S.N.P. Ø3/8" @ 0.80 M	(588.79)	M²	1,556.94	(916,712.86)
3	HORMIGÓN ARMADO FC= 210 KG/CM² EN:				
3.1	ZAPATA DE MURO MH1 (3.80M X 3.80M, H=0.40M) (4 UD) - 1.61 QQ/M³	(7.10)	M³	17,582.49	(124,835.70)
3.2	ZAPATA DE COLUMNA Z1 (2.80M X 2.80M, H=0.45M) (4 UD) - 1.33 QQ/M³	(7.11)	M³	17,475.01	(124,247.31)
3.3	ZAPATA DE COLUMNA Z2 (2.35M X 2.35M, H=0.35M) (10 UD) - 1.14 QQ/M³	(3.55)	M³	16,544.32	(59,226.65)
3.4	PLATEA DEL NÚCLEO DEL ELEVADOR (H=0.45M) - 0.83 QQ/M³	(4.59)	M³	15,841.57	(72,712.81)
3.5	COLUMNA C1 (0.40M X 0.40M) (16 UD) - 8.04 QQ/M³	(4.68)	M³	43,026.07	(201,382.00)
3.7	VIGA EN PÓRICO A (0.25M X 0.40M) - 5.00 QQ/M³	(0.31)	M³	38,845.82	(12,042.21)
3.8	VIGA EN PÓRICO B (0.25M X 0.40M) - 4.44 QQ/M³	(0.65)	M³	36,194.87	(30,765.64)
3.9	VIGA EN PÓRICO C (0.25M X 0.40M) - 4.47 QQ/M³	(1.25)	M³	36,336.89	(45,421.11)
3.1	VIGA EN PÓRICO D (0.25M X 0.40M) - 4.99 QQ/M³	(0.71)	M³	38,798.49	(27,546.92)
3.11	VIGA EN PÓRICO 1 (0.25M X 0.40M) - 5.93 QQ/M³	(1.05)	M³	43,248.30	(45,410.72)
3.12	VIGA EN PÓRICO 2 (0.25M X 0.40M) - 5.56 QQ/M³	(1.59)	M³	41,496.78	(65,979.86)
3.13	VIGA EN PÓRICO 3 (0.25M X 0.40M) - 5.56 QQ/M³	(1.59)	M³	41,496.78	(65,979.86)
3.14	VIGA EN PÓRICO 4 (0.25M X 0.40M) - 5.85 QQ/M³	(2.36)	M³	42,899.59	(101,172.24)
3.19	LOSA DE PISO E=0.10M CON MALLA ELECTRODUCIDA Ø2.3XØ2.3X10X10	(2.52)	M²	13,367.87	(33,687.02)
3.2	LOSA DE PRIMER NIVEL E=0.15M Y E=0.12M - 2.82 QQ/M³	(22.67)	M³	25,223.80	(571,623.50)
3.21	LOSA DE SEGUNDO NIVEL E=0.15M - 2.49 QQ/M³	(22.95)	M³	25,223.80	(578,896.16)
3.22	LOSA DE TECHO E=0.15M - 2.10 QQ/M³	(23.54)	M³	25,223.80	(593,795.20)
3.26	PASARELA TINA E= 0.20 M - 1.56 QQ/M³	(5.42)	M³	19,297.28	(104,591.25)
4	MUROS BLOQUES				
4.3	DE 6" S.N.P. Ø3/8" @ 0.80 M	(588.79)	M²	1,556.94	(916,712.86)
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	FRAGUACHE	(1,830.85)	M²	146.41	(268,052.19)
5.2	PAÑETE EXTERIOR	(99.26)	M²	1,017.44	(100,990.93)
5.3	PAÑETE INTERIOR	(829.44)	M²	477.97	(396,447.19)
5.12	PISO DE MOSAICOS DE GRANITOS EN SALONES, OFICINAS Y LABORATORIO (0.30M X 0.30M)	(898.55)	M²	2,771.76	(2,490,571.24)
5.13	ZÓCALOS DE MOSAICOS DE GRANITOS	(286.73)	M	491.61	(140,958.59)
5.14	PINTURA BASE BLANCA	(202.40)	M²	121.82	(24,656.86)
5.15	PINTURA ACRILICA	(202.40)	M²	243.29	(49,242.22)
8	PORTAJES Y VENTANAS				
8.7	Ventana Salomónicas de Aluminio con palanca (Incluye suministro e instalación)	(342.80)	P²	610.37	(209,111.13)
7	ESCALERAS Y BARANDAS				
7.1	BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE, CAL. 16 PARA ESCALERAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO) (INCLUYE INSTALACIÓN)	(2.20)	M	22,749.19	(50,048.21)

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
7.2	BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE, CAL. 16 EN PASARELA DE TINA (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO) (INCLUYE INSTALACIÓN)	(1.24)	M	22,749.19	(28,208.99)
7.3	ESCALERA PARA ACCESO A TINA EN ACERO INOXIDABLE, CAL. 16 (2 UD) (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO) (INCLUYE INSTALACIÓN)	(0.54)	M	61,540.41	(33,231.82)
IV	CÁMARA DE CONTACTO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQUIPO	(546.36)	M³C	326.17	(178,207.21)
2.2	RELLENO COMPACTADO O/COMPACTADO MECÁNICO EN CAPA DE 0.20 M	(114.24)	M³C	554.92	(63,393.52)
3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 280 KG/CM² (INDUSTRIAL) INCLUYE IMPERMEABILIZANTE:				
3.1	LOSA DE FUNDACIÓN 0.35 M - 1.85 QQ/M³	(15.19)	M³	18,033.71	(287,603.01)
3.2	MUROS 0.30 M - 2.16 QQ/M³	(1.92)	M³	27,964.30	(53,691.46)
3.4	LOSA DE TECHO 0.15 M - 1.15 QQ/M³ (CON TERMINACION SUPERFICIAL SEMIPULIDA)	(4.72)	M³	26,402.72	(124,620.86)
VI	CASA DE OPERADOR (3 HABITACIONES)				
4	MUROS DE BLOQUES				
4.1	BLOQUES DE 6" B.N.P. Ø3/8" @ 0.80 M	(11.43)	M³	2,069.77	(23,886.07)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN A MANO MATERIAL NO CLASIFICADO	(15.86)	M³N	537.07	(10,129.15)
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	(27.27)	M³C	748.39	(20,408.62)
VII	CASA DE MANTENIMIENTO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN A MANO MATERIAL NO CLASIFICADO	(15.86)	M³N	537.07	(10,129.15)
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	(27.27)	M³C	748.39	(20,408.62)
4	MUROS DE BLOQUES				
4.2	BLOCK 6" SNP, Ø3/8" @ 0.80 M	(75.00)	M³	2,139.42	(162,595.86)
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.2	PAÑETE INTERIOR	(60.79)	M²	477.97	(29,055.88)
5.3	PAÑETE EXTERIOR	(49.25)	M²	1,017.44	(50,108.84)
5.5	CANTOS	(65.45)	M	202.68	(13,265.72)
5.12	PINTURA ACRILICA, INCLUYE BASE BLANCA	(110.04)	M²	365.12	(40,177.45)
XIII	SISTEMA DE TRATAMIENTO LODOS				
1	ESPESADOR DE LODOS				
1.3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 280 KG/CM² EN:				
1.3.1	LOSA DE FONDO 30 CM 1.80 QQ/M³	(24.34)	M³	23,363.36	(568,665.01)
1.3.2	LOSA 20 CM 3.20 QQ/M³	(0.46)	M³	25,223.80	(11,602.05)
1.3.3	MUROS DE 25 CM 2.50 QQ/M³	(27.65)	M³	30,914.48	(854,847.11)
1.3.4	JUNTA HIDROFÍLICA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEGÚN DETALLE)	(24.34)	M	863.45	(20,769.82)
2	LECHO DE SECADO				
2.3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 280 KG/CM² EN:				
2.3.2	ZAPATA DE MUROS 2.00 QQ/M³	(4.41)	M³	19,492.86	(86,963.51)
XIV	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A PLANTA				
2	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA EN PLANTA				
2.1	POSTES EN H.A.V. 40' 500 DAN	(3.00)	UD	43,882.63	(131,647.89)
2.2	POSTES EN H.A.V. 40' 800 DAN	(1.00)	UD	43,999.79	(43,999.79)
2.6	ESTRUCTURA MT-301	(19.00)	UD	10,032.66	(190,620.58)
2.7	ESTRUCTURA MT-305	(5.00)	UD	10,640.70	(53,203.51)
2.12	ESTRUCTURA PR-101	(15.00)	UD	5,627.05	(87,405.77)
	SUB-TOTAL FASE A				(24,673,308.62)



Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 866/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RDS)	VALOR
B	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA POTABILIZADORA HASTA DEPÓSITO REGULADOR 8000 M3				
B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA Ø30"	(0.40)	UD	522,487.11	(208,994.84)
	SUB-TOTAL FASE B				(208,994.84)
Z	VARIOS				
	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLA ANUNCIANDO OBRA 16" X 10" IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUADRADO 4" X 4"	(1.00)	UD	66,882.79	(66,882.79)
	SUB-TOTAL FASE Z				(66,882.79)
	SUB TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD DE PARTIDAS				(24,949,196.28)
	AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)				
A	PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD				
I	PLANTA DE TRATAMIENTO				
2	TRABAJOS GENERALES				
2.1	EXPLANACIÓN CON EQUIPO (INCLUYE EL ÁREA DEL TANQUE)				
2.1.4	RELLENO COMPACTADO C/RODILLO VIBRADOR EN CAPAS DE 0.20 M	51,283.96	M ² C	760.05	38,978,373.80
2.1.5	BOTE DE MATERIAL (CAPA VEGETAL) CON CAMIÓN, DISTANCIA 5KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	88,896.85	M ² E	427.29	37,984,385.40
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.2.3	BOTE DE ESCOMBROS CON CAMIÓN, DISTANCIA 5KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2,329.61	M ² E	427.29	995,409.89
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'C=350 KG/CM ² , TERMINACIÓN EN HORMIGÓN VISTO EN:				
3.1	CANAleta DE RECOLECCIÓN FILTROS -1.20 QQ/M3 (8 UD)	2.66	M ³	17,593.09	46,797.63
3.4	LOSA E=0.20 M -3.50 QQ/M3	8.43	M ³	29,389.58	247,754.18
3.6	MUROS 0.20 M -3.30 QQ/M3	22.76	M ³	36,760.27	836,683.73
3.12	HORMIGÓN DE LIMPIEZA F'C=140 KG/CM ² , E=0.05 M	5.92	M ³	11,454.96	67,813.37
3.18	JUNTA HIDROFÚJICA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEGÚN DETALLE)	7.01	M	853.45	5,982.70
6	FLOCULADORES				
6.1.3	PLACAS HORMIGÓN ARMADO E=3", F'C=240 KG/CM ² CON MALLA ELECTROSOLDADA Ø 10XØ 10, COLOCACIÓN MEDIANTE PERFILES "U" EN TOLA DE ALUMINIO DE 3" X 4" X 3/8", CON DOBLEZ MECÁNICO A 90° Y FIJADAS CON PERNOS INOXIDABLES 3" X Ø5/8" SEPARADOS A 0.50 M CENTRO A CENTRO	2.00	UD	35,506.44	71,012.88
12	DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA-HASTA TRATAMIENTO DE LODOS				
12.2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	4,652.88	M ³	254.90	1,186,036.16
12.2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20M	4,598.21	M ³	554.92	2,551,616.87
12.5	REGISTROS PREFABRICADOS (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO) VER DETALLE DE PLANO				
12.5.2	DE 3.51 A 4.00 M	2.00	UD	140,449.32	280,898.64
12.5.3	DE 4.01 A 4.50 M	3.00	UD	175,932.90	527,798.70
	SUB-TOTAL I				83,750,543.95
II	CASA DE QUÍMICOS				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				



Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PLANTA - TANQUE

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona : V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
2.1	EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS A MANO MATERIAL NO CLASIFICADO	325.36	M ³ N	537.07	174,741.32
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	580.60	M ³ C	748.39	434,515.67
2.3	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE C/CAMIÓN (DISTANCIA=5 KM) (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	471.36	M ³ E	377.46	177,918.86
3	HORMIGÓN ARMADO F'C= 210 KG/CM ² EN:				
3.25	LOSA DE FONDO EN TINA E= 0.20M - 1.76 QG/M ²	3.86	M ²	18,507.65	71,439.57
3.27	MUROS EN TINA DE 0.20 - 3.63 QG/M ²	5.91	M ²	38,376.73	226,806.49
4	MUROS BLOQUES				
4.2	DE 6" S.N.P. Ø3/8" Ø 0.60 M (CAJA ASCENSOR MONTACARGAS)	2,263.96	M ³	2,163.40	4,897,885.52
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.4	FINO LOSA DE TECHO	342.09	M ²	606.43	207,451.41
5.7	ANTEPECHO DE DOS LÍNEAS DE BLOQUES DE 6"	48.91	M	806.78	39,459.51
SUB-TOTAL II					6,230,218.35
III	CASETA DE CLORACIÓN				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	RELLENO DE REPOSICIÓN COMPACTADO A MANO	94.75	M ³ C	748.39	70,910.02
2.3	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE C/CAMIÓN (DISTANCIA=5 KM) (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	42.02	M ³ E	377.46	15,861.75
3	HORMIGÓN ARMADO (F'C=240 KG/CM ²) EN:				
3.3	COLUMNA (0.30 X 0.30) M (14 UD) - 8.03 QG/CM ²	0.12	M ³	54,702.50	6,584.30
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
5.3	PAÑETE EXTERIOR	55.48	M ²	1,017.44	56,429.82
SUB-TOTAL III					149,765.89
IV	CÁMARA DE CONTACTO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN 5.00 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,597.21	M ³ S	377.46	602,880.55
4	HORMIGÓN DE LIMPIEZA E=5 CM, F'C = 100 KG/CM ²	8.79	M ²	8,146.16	71,604.75
SUB-TOTAL IV					674,485.30
VI	CASA DE OPERADOR (3 HABITACIONES)				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	5.39	M ³ N	537.07	2,894.81
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	25.26	M ³ C	179.07	4,523.33
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	23.38	M ³ E	377.46	8,824.86
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.3	PAÑETE EXTERIOR	78.92	M ²	1,017.44	80,296.24
5.4	PAÑETE EN TECHO	12.94	M ²	686.38	8,868.83
SUB-TOTAL VI					105,408.19
XIII	SISTEMA DE TRATAMIENTO Lodos				
1	ESPEADOR DE LODOS				
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQUIPO	388.26	M ³ N	254.90	98,968.90
1.2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN, DISTANCIA DE 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	14,178.74	M ³ E	377.46	5,351,886.43
SUB-TOTAL XIII					5,450,855.33
XIV	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A PLANTA				
2	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA EN PLANTA				
2.3	ALAMBRE AAAC NO. 20	8,991.00	PIES	60.19	541,198.01
2.4	ALAMBRE TRIPLEX NO. 2	1,472.48	PIES	18.09	26,643.19
2.6	ESTRUCTURA MT-302	7.00	UD	10,184.67	71,292.70

Ubicación: POVINIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 92 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RDS)	VALOR
2.8	ESTRUCTURA MT-307	4.00	UD	10,894.05	43,576.21
2.9	ESTRUCTURA MT-316	7.00	UD	11,147.40	78,031.82
2.1	ESTRUCTURA HA-100B	3.00	UD	6,080.40	18,241.20
2.17	INSTALACIÓN DE POSTES	9.00	UD	9,935.30	89,417.67
2.18	HOYO PARA POSTES	9.00	UD	8,863.45	78,151.04
2.19	HOYO PARA VIENTOS	28.00	UD	8,226.43	230,339.91
2.21	RETIRAR POSTES EN H.A.V. 36", 500 DAN	5.00	UD	8,512.56	42,562.81
2.22	RETIRAR ESTRUCTURA MT-101	8.00	UD	3,445.56	27,564.49
3	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA EN PLANTA				
3.4	REGISTRO EN BLOQUE DE 6" PARA ELÉCTRICOS (0.6"X0.6"X0.6)	18.00	UD	7,871.11	141,679.99
3.41	EXCAVACIÓN Y TAPADO DE ZANJA A MANO (0.6 X 0.60 X 200M)	221.60	M3	1,274.78	282,460.79
	SUB-TOTAL XIV				1,671,189.83
	SUB TOTAL FASE A				98,062,466.84
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				98,062,466.84
	NUEVAS PARTIDAS				
A	PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACION RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD				
I	PLANTA DE TRATAMIENTO				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO				
1.1	BRIGADA TOPOGRAFICA (A TODO COSTO)	23.00	MES	340,000.00	7,820,000.00
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'C=350 KG/CM2, TERMINACIÓN EN HORMIGÓN VISTO EN:				
3.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJAS DE ESPERA EGCOSTRIP	647.12	ML	4,138.13	2,677,866.69
2	TRABAJOS GENERALES				
2.1	EXPLANACIÓN CON EQUIPO (INCLUYE EL ÁREA DEL TANQUE)				
2.1.6	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO (INCLUYE CARGO)	45,787.07	M²	94.40	4,322,289.41
2.1.7	EJECUCIÓN DE CAMINO AUXILIAR EN TIERRA	1,153.13	ML	1,051.47	1,212,481.60
2.1.8	PERFILADO DE TALUD	12,696.00	M2	571.77	7,258,620.15
2.1.9	CARGUO Y TRASLADO MATERIAL DE ACOPIO INAPA PARA RELLENO	32,935.19	M3	169.25	5,574,280.91
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.2.4	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO A CIELO ABIERTO USANDO RIPPER HIDRAULICO	71,288.74	M³N	400.36	28,541,159.95
5	INSTALACIONES CANAL DE ENTRADA Y MEZCLA RÁPIDA				
5.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE ENTRADA A PLANTA 24" PRFV	39.00	ML	19,368.00	755,352.00
5.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO 24" X 45 PRFV	1.30	UD	50,038.92	65,050.60
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTALES PARA VALVULAS Y COMPUERTAS ACERO INOXIDABLE				
9.7	VASTAGO EN ACERO INOXIDABLE PARA VALVULAS Y COMPUERTAS	226.00	ML	3,000.00	675,000.00
12	DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA-HASTA TRATAMIENTO DE LODOS				
12.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
12.3.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO DIÁMETRO 30". SN 8	450.93	ML	33,651.49	15,174,496.39
II	CASA DE QUÍMICOS				
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
15.14	ENCLOSE BREAKERS 600AMPS, EN CAJA NEMA 1	1.00	UD	134,378.00	134,378.00
15.15	ENCLOSE BREAKERS 125AMPS, 3F, ALIMENTACIÓN TRANSFORMADOR SECO	1.00	UD	65,210.00	65,210.00

Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PLANTA - TANQUE

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 D/F OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
15.16	MAIN BREAKER 625/3AMP 480V, ENCLOSE NEMA 3R	1.00	UD	167,125.00	167,125.00
IV	CÁMARA DE CONTACTO				
8.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE:				
8.3.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE: Ø30" PRFV + 7% PÉRDIDA POR CAMPANA	14.61	ML	20,110.14	293,718.65
8.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO CIPROTECCIÓN ANTICORROSIÓN				
8.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: CODO 30 X 45" PRFV	2.60	UD	76,754.92	199,562.79
V	GARITA DE VIGILANTE				
3	HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM²)				
3.8	Losa de piso de garita del vigilante	7.59	M3	14,546.79	110,410.14
VI	CASA DE OPERADOR (3 HABITACIONES)				
3	HORMIGÓN ARMADO FC= 210 KG/CM² EN:				
3.5	Losa de piso casa del operador	8.00	M3	14,546.79	116,374.33
3.6	Pisares casa del operador	13.00	M3	39,027.39	507,356.07
VII	CASA DE MANTENIMIENTO				
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
7.8	TRANSFORMADOR SECO 30 KVA, 277/480 - 120/240V	1.00	UD	325,200.00	325,200.00
	ENCLOSE BREAKER 200AMPS, 3F 240-480 EN CAJA NEMA 3R, CON	1.00	UD	75,000.00	75,000.00
7.9	PUERTA Y LLAVÍN, INCLUYE ACOMETIDA PARA ALIMENTACIÓN PARA ENCLOSE BREAKERS				
XII	TERMINACIONES EXTERIORES				
2	DRENAJE PLUVIAL				
	NIVELACIÓN PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES DE EXPLANADA Y	153.04	ML	9,336.38	1,429,146.13
2.7	ENCAUZAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES, INCLUIDO COMPACTACIÓN FINAL.				
XIII	SISTEMA DE TRATAMIENTO LÓDOS				
1	ESPESADOR DE LÓDOS				
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.2.4	SANEAMIENTO PLANTA LÓDOS	1,667.33	M3	179.06	298,552.11
1.2.5	CORTE PLANTA TRATAMIENTO, LÓDOS, Y VIAL	8,430.04	M3	179.06	1,509,482.96
1.2.6	RELLENO PARA PLATAFORMAS DE PLANTA DE TRATAMIENTO, LÓDOS Y VIALES	13,435.95	M3	413.47	5,555,362.25
1.2.7	RELLENO PARA SANEOS	1,667.33	M3	413.47	689,390.94
4	LÍNEA DESDE TRATAMIENTO DE LÓDOS HASTA EMISIÓN FINAL				
4.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.3.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO DIÁMETRO 16" SN	1,578.13	UD	6,406.93	10,110,966.44
XIV	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A PLANTA				
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO				
4.6	PLANTA ELÉCTRICA DE 300KW INSONORIZADO.	1.00	UD	3,995,144.89	3,995,144.89
4.7	TRANSFER SWITCH DE 520 AMPERIOS	1.00	UD	659,620.00	659,620.00
4.8	MAIN BREAKER 625/3 AMP, 480 VOLTS, ENCLOSURE, NEMA 3R	1.00	UD	134,000.00	134,000.00
4.9	MANO DE OBRA NUEVA INSTALACIÓN	1.00	UD	796,293.00	796,293.00
4.10	ESCALERA TIPO MARINERO PARA ACCESO A GENERADOR	1.00	UD	52,500.00	52,500.00
	SUBTOTAL A				101,300,371.40
B	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA POTABILIZADORA HASTA DEPÓSITO REGULADOR 8000 M3				
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PLANTA - TANQUE

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 088/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
3.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO DIÁMETRO 30", SN 8	407.36	ML	33,651.49	13,708,270.97
3.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE: Ø30" PRFV + 7% PÉRDIDA POR CAMPANA	216.07	ML	20,103.95	4,343,859.60
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES:				
5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: CODO 30"X 45" PRFV	5.00	UD	76,754.92	383,774.60
5.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: TEE 30 X 30 PRFV	1.00	UD	109,866.29	109,866.29
SUBTOTAL B					18,545,771.46
Z	VARIOS				
3	CAMIÓN DE AGUA PARA REDUCIR POLVO	525.00	HORAS	2,072.17	1,087,889.25
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE 2M DE ALTURA INCL. ALAMBRE DE TRINCHERA	590.54	ML	4,684.36	2,766,301.95
5	CONTROL DE CALIDAD	21.00	MES	321,617.55	6,753,968.55
SUBTOTAL Z					10,608,159.75
SUB-TOTAL ORDEN DE CAMBIO NUEVAS PARTIDAS					130,454,302.61
SUB TOTAL GENERAL ACT.2 ELIMINACION DE PARTIDA + ORDEN DE CAMBIO AUMENTO DE CANTIDAD + ORDEN DE CAMBIO NUEVAS PARTIDAS					131,858,475.51
SUB-TOTAL GENERAL ACT.2 +BASE					548,971,819.71

PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO No. 2 OCTUBRE/2025
PARTIDAS CUBICADAS

A	PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACION RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD				
I	PLANTA DE TRATAMIENTO				
2	TRABAJOS GENERALES				
2.1	EXPLANACIÓN CON EQUIPO (INCLUYE EL ÁREA DEL TANQUE)				
2.1.5	Bote de material (capa vegetal) con camión, distancia 5km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	188,209.12	M²	106.82	18,074,747.55
NUEVAS PARTIDAS					
A	PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACION RÁPIDA DE 300 LPS DE CAPACIDAD				
I	PLANTA DE TRATAMIENTO				
2	TRABAJOS GENERALES				
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.2.4	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO A CIELO ABIERTO USANDO RIPPER HIDRAULICO	71,288.74	M³	80.07	5,708,231.99
5	INSTALACIONES CANAL DE ENTRADA Y MEZCLA RÁPIDA				
5.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA DE ENTRADA A PLANTA 24" PRFV	39.00	M	963.50	37,576.53
12	DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA-HASTA TRATAMIENTO DE LODOS				
12.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
12.3.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO DIÁMETRO 30", SN 8	450.93	ML	1,674.06	754,884.92
VII	CASA DE MANTENIMIENTO				
XIII	SISTEMA DE TRATAMIENTO LODOS				
1	ESPESADOR DE LODOS				
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				



Obras: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA DE 300 IPS DE CAPACIDAD Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN PLANTA - TANQUE

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Contratista: CONSORCIO INCATEMA - FORTUNA

Zona: V

Contrato: 066/2022

PRESUPUESTO EQ ECONOMICO No. 02 DIF OCTUBRE/2025

PART.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
1.2.6	RELLENO PARA PLATAFORMAS DE PLANTA DE TRATAMIENTO, LODOS Y VIALES	13,435.96	M³	186.06	2,499,913.01
1.2.7	RELLENO PARA SANEOS	1,697.33	M³	186.06	310,225.92
4	LÍNEA DESDE TRATAMIENTO DE LODOS HASTA EMISIÓN FINAL				
4.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.3.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO DIÁMETRO 16". SN 8	1,578.13	UD	318.73	502,990.84
SUBTOTAL A					27,888,570.76
B	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA POTABILIZADORA HASTA DEPÓSITO REGULADOR 8000 M3				
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
3.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO DIÁMETRO 30". SN 8	407.36	ML	1,674.06	681,946.03
3.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE: Ø30" PRFV + 7% PÉRDIDA POR CAMPANA	216.07	ML	1,000.11	216,094.20
SUBTOTAL B					898,040.23
SUB-TOTAL GENERAL EQ EC No.2					28,786,610.99
SUB-TOTAL GENERAL BASE + ACT. No.2 + EQ EC No.2					\$77,758,430.71
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.0%			57,775,843.07
	Gastos Administrativos	3.0%			17,332,752.92
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.0%			23,110,337.23
	Gastos de Transporte	3.0%			17,332,752.92
	Supervisión de la Obra	5.0%		363,409,661.59	18,170,483.08
	Medida de Compensación Ambiental	1.5%		363,409,661.59	5,451,144.92
	ITBIS (Honorarios Profesionales, Ley 07-2007)	18.0%			10,399,851.75
	Ley 6-05	1.0%			5,777,584.31
	CODIA	0.1%			577,758.43
	Imprevistos	5.0%		363,409,661.59	18,170,483.08
	Completo transporte Material Filtrante	1.00	P.A.	615,949.93	615,949.93
	Completo transporte de Postes (Planta)	1.00	Ud	862,329.90	862,329.90
	Tramitación de Planos Eléctricos (Planta)	1.00	Ud	72,708.07	72,708.07
	Interconexión EDENORTE (Planta)	1.00	Ud	145,422.83	145,422.83
ACTUALIZADO 2					
PARTIDAS AGOTADA					
	Imprevistos	(1.00)	Ud		(18,170,483.08)
	Completo transporte de Postes (Planta)	(1.00)	Ud		(862,329.90)
	Completo transporte Material Filtrante	(1.00)	P.A.		(615,949.93)
REDUCCION DE CANTIDAD					
	Medida de Compensación Ambiental	(1.00)			(4,100,044.92)
NUEVAS PARTIDAS					
	Estudios geotécnicos y control de calidad	1.00	P.A.	600,000.00	600,000.00
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					152,646,394.61
TOTAL A CONTRATAR RD\$					730,404,825.32



[Handwritten signature]