



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
A	MUNICIPIO CASTILLO				
I	COLECTOR PRINCIPAL CASTILLO				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	564.88	M	94.02	53,110.02
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQUIPO	1,031.28	M³	352.80	363,835.58
2.2	EXTRACCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE ACERO	564.88	M	138.11	78,015.58
2.3	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS	480.15	M²	34.91	16,762.04
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO DE ARENA	49.01	M³	2,634.56	129,119.79
2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (DISTANCIA APROXIMADA 10 KM) (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	259.01	M³	760.95	197,093.66
2.6	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	863.37	M³	318.29	274,802.04
2.7	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	512.30	M³	310.00	158,813.00
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
3.1	DE Ø16" PVC SDR 32.5 C/J.G + 5% DE PERDIDA POR CAMPANA	383.12	M	9,078.05	3,477,982.52
3.2	DE Ø16" ACERO SCH-30 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	200.00	M	11,540.16	2,308,032.00
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.1	DE Ø16" PVC SDR 32.5 C/J.G	364.88	M	379.03	138,300.47
4.2	DE Ø16" ACERO SCH-30	200.00	M	1,161.82	232,364.00
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
5.1	DE Ø16" PVC SDR 32.5 C/J.G	364.88	M	100.13	36,535.43
5.2	DE Ø16" ACERO SCH-30	200.00	M	149.50	29,900.00
6	HORMIGÓN SIMPLE PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA (99.16 M)	9.92	M³	9,104.85	90,320.11
7	DEMOLICIÓN DE REGISTROS EXISTENTES (INCLUYE BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN)	5.00	Ud	3,644.30	18,221.50
8	REGISTROS PREFABRICADOS (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO) VER DETALLE DE PLANO				
8.1	DE 1.00 A 1.50 M	6.00	Ud	44,596.90	267,581.40
8.2	DE 1.51 A 2.00 M	5.00	Ud	50,673.44	253,367.19
8.3	DE 2.51 A 3.00 M	2.00	Ud	70,125.76	140,251.52
9	ANCLAJE DE H.A. 240 KG/CM² PARA CRUCE DE CAÑADA	5.38	M³	11,709.93	62,999.42
10	LIMPIEZA GENERAL	1.00	Ud	3,000.00	3,000.00
SUB TOTAL I					8,330,407.27
II	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
1	PRELIMINARES				
1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZAS EN GENERAL (INCLUYE LAGUNAS)	15,059.00	M³	18.24	274,676.16
1.2	CORTE DE ÁRBOLES GRANDES	10.00	Ud	4,980.04	49,800.40
1.3	BOTE DE MALEZAS CON CAMIÓN	8.00	Viajes	3,465.70	27,725.60
2	DESARENADOR				
2.1	REPICADO DE MURO E = 0.15 M, 0.77 M2	1.00	PA	800.00	800.00
2.2	CANTOS EN MUROS	10.30	M	114.88	1,183.26
2.3	MUROS H.A (3.60X.60X0.20)M (INCLUYE PAÑETE Y CANTOS)	1.80	M³	10,462.40	18,832.32
2.4	PINTURA ACRÍLICA	12.24	M³	268.69	3,288.77
2.5	USO DE BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (18HP)	1.00	Día	6,902.00	6,902.00
2.6	DESMONTE DE COMPUERTAS EXISTENTES (2 UD)	1.00	PA	10,300.00	10,300.00
2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
2.7.1	COMPUERTAS TIPO CHANNEL (0.90 M X 0.50M), 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"	2.00	Ud	512,600.85	1,025,201.70
2.7.2	REJILLA METÁLICA (0.50 X 0.90) M EN ACERO INOXIDABLE	2.00	Ud	170,495.90	340,991.80
2.7.3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø8" H.F	2.00	Ud	76,340.32	152,680.64
3	LAGUNA AERÓBICA				
3.1	ACONDICIONAMIENTO DE LA LAGUNA				
3.1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	2.00	Visitas	20,000.00	40,000.00
3.1.2	SECADO DE LA LAGUNA CON BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (18HP)	15.00	Días	6,902.00	103,530.00
3.1.3	EXTRACCIÓN DE LODOS C/EQUIPO	529.90	M³	176.01	93,267.70
3.1.4		635.88	M³E	210.00	133,534.80
3.2	MOVIMIENTO DE TIERRA.				
3.2.1A	CORTE DE MATERIAL EN FONDO Y REDEFINICIÓN DE TALUDES	2,393.80	M²	15.00	35,907.00
3.2.1B		1,322.80	M²	6.14	8,121.99
3.2.2		287.26	M³C	760.95	218,590.50
3.2.3	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	272.90	M³C	183.09	49,965.26
3.2.4		149.61	M³E	310.00	46,379.10
3.3	REVESTIMIENTO EN TALUD:				
3.3.1A		1,543.80	M²	1,048.11	1,618,072.22
3.3.1B	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM², CON MALLA ELECTROSOLDADA (D2.5 X D2.5, 10 X 10) H=0.10 M (A.P.)	1,423.80	M²	605.47	862,068.19
3.4	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO:				
3.4.1		85.00	M³	4,540.13	385,911.05
3.5	REPARACIÓN DE:				
3.5.1	MURO DE PROTECCIÓN EN BLOCK 6" (CORRECCIÓN PAÑETE, CANTOS) (14.24 M³)	1.00	PA	6,700.00	6,700.00
3.5.2		17.00	M	114.88	1,952.96
4	LAGUNA DE ACABADO				
4.1	ACONDICIONAMIENTO DE LA LAGUNA				
4.1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	2	Visitas	20,000.00	40,000.00
4.1.2	SECADO DE LA LAGUNA CON BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (18HP)	20.00	Días	6,902.00	138,040.00
4.1.3	EXTRACCIÓN DE LODOS C/EQUIPO	1,868.65	M³	176.01	328,901.09
4.1.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2,242.38	M³E	210.00	470,899.80
4.2	MOVIMIENTO DE TIERRA.				
4.2.1A	CORTE DE MATERIAL EN FONDO Y REDEFINICIÓN DE TALUDES	6,931.06	M²	15.00	103,965.90
4.2.1B	CORTE DE MATERIAL EN FONDO Y REDEFINICIÓN DE TALUDES (A.P.)	5,208.02	M²	6.14	31,977.24
4.2.2A	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO FONDO Y TALUD, DIST.=15KM (SUJETO A APROBACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA)	831.73	M³C	760.95	632,904.94
4.2.2B	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO FONDO Y TALUD, DIST.=15KM (SUJETO A APROBACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA) (A.P.)	421.73	M³C	92.35	38,946.77
4.2.3A	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	790.14	M³C	183.09	144,666.73
4.2.3B	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO (A.P.)	400.64	M³C	1,154.82	462,667.08
4.2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	433.19	M³E	310.00	134,288.90
4.3	REVESTIMIENTO EN TALUD:				
4.3.1	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM², CON MALLA ELECTROSOLDADA (D2.5 X D2.5, 10 X 10) H=0.10 M	2,516.98	M²	1,653.58	4,162,027.79



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
4.4	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO :				
4.4.1	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5, ÁREA=4,414.0 M2, ESPESOR 0.10 M)	441.41	M²	3,325.70	1,467,997.24
4.5	REPARACIÓN DE:				
4.5.1	MURO DE PROTECCIÓN DE BLOCK 6" (CORRECCIÓN PAÑETE Y CANTOS) (10.87 M²)	1.00	PA	5,500.00	5,500.00
4.5.2	VERTEDOR BLOCK 6" (CORRECCIÓN PAÑETE Y CANTOS) (10.87 M²)	17.00	M	114.88	1,952.96
4.5.3	CONSTRUCCIÓN MURO DE PROTECCIÓN LAGUNAS EN BLOCK INC	162.00	M	2,547.87	412,754.94
4.6	SUSTITUCIÓN DE TUBERÍAS:				
4.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
4.6.1.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	58.07	M³N	352.84	20,489.13
4.6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO DE ARENA	7.26	M³S	2,634.56	19,126.87
4.6.1.3	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	49.36	M³C	318.29	15,710.55
4.6.1.4	BOTE DE MATERIAL A MANO	11.32	M³E	375.27	4,248.00
4.6.2	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.6.2.1	DE Ø16" PVC SDR-32.5 C/J.G. +5% PÉRDIDA P/CAMPANA	96.60	M	9,568.00	924,268.80
4.6.2.2	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G. +4% PÉRDIDA P/CAMPANA	24.60	M	2,568.00	63,172.80
4.6.3	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.6.3.1	DE Ø16" PVC SDR-32.5 C/J.G.	92.00	M	379.03	34,870.39
4.6.3.2	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G. +4% PÉRDIDA P/CAMPANA	23.65	M	225.34	5,329.29
5	CLORACIÓN				
5.1	CASETA DE CLORACIÓN				
5.1.1	LIMPIEZA INTERIOR Y TECHO	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
5.1.2	REPARACIÓN DE PAÑETE	3.00	M²	393.81	1,181.43
5.1.3	PINTURA ACRÍLICA EN INTERIOR Y EXTERIOR (INCLUYE PINTURA BASE)	75.26	M²	268.69	20,221.61
5.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PUERTA DE HIERRO (1.70 M2)	1.00	Ud	10,000.00	10,000.00
5.1.5	REPOSICIÓN DE BLOQUES CALADOS	1.00	M²	1,789.70	1,789.70
5.1.6	ACERA PERIMETRAL DE 0.80M	11.00	M²	1,360.00	14,960.00
5.1.7	RESANE DE PISO (9.45 M2)	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
5.1.8	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO (0.90*0.85*0.10)M EN INTERIOR	1.00	Ud	1,200.00	1,200.00
5.1.9	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO (1.20*1.50*0.15)M EN INTERIOR	0.27	M³	16,873.90	4,555.95
5.2	SISTEMA DE CLORACIÓN Y DECLORACIÓN CON METALBISULFITO LÍQUIDO				
5.2.1	TINACO 150 GLS	2.00	Ud	4,700.00	9,400.00
5.2.2	VÁLVULA DE BOLA PVC Ø3/4"	1.00	Ud	351.50	351.50
5.2.3	DOSIFICADOR DE CLORO, CON RANGO DE APLICACIÓN DE 0-20 LBS/DÍA.(INCL. INYECTOR)	2.00	Ud	207,090.00	414,180.00
5.2.4	CILINDRO DE CLORO 150 LIBRAS (LLENO)	4.00	Ud	76,700.00	306,800.00
5.2.5	VÁLVULA DE PRESIÓN Ø3/4"	4.00	Ud	6,136.00	24,544.00
5.2.6	FILTRO DE CLORO	1.00	Ud	33,116.70	33,116.70
5.2.7	MANÓMETRO EN GLICERINA	1.00	Ud	1,003.00	1,003.00
5.2.8	VÁLVULA DE GLOBO PVC Ø1"	4.00	Ud	802.40	3,209.60
5.2.9	SOPORTE MAIN FOULD EN GRP	4.00	Ud	4,500.00	18,000.00
5.2.10	MAIN FOULD CONDUCCIÓN CLORO GAS, (TUBERÍA Ø1" PVC SCH-80)	1.00	Ud	1,396.75	1,396.75
5.2.11	BOMBA TIPO BOOSTER 1 HP	1.00	Ud	50,987.80	50,987.80
5.2.12	TARIMA DE MADERA	2.00	Ud	2,500.00	5,000.00
5.2.13	MANO DE OBRA	1.00	PA	37,910.86	37,910.86
5.3	TUBERÍAS Y PIEZAS				
5.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍA (INCLUYE REPLANTEO)	1.00	PA	5,512.42	5,512.42
5.3.2	TUBERÍA Ø3/4" PVC SCH-40)	19.00	M	94.34	1,792.46
5.3.3	CODO 3/4" X 90° PVC	4.00	Ud	42.48	169.92
5.3.4	CLORADOR	1.00	PA	2,500.00	2,500.00
5.3.5	MANO DE OBRA	1.00	PA	3,500.00	3,500.00

921



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD.	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
5.4	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				
5.4.1	PANEL DE DISTRIBUCIÓN 8/16 CIRCUITOS (INCLUYE BREAKERS)	1.00	Ud	7,671.40	7,671.40
5.4.2	SALIDAS LUCES CENITALE	4.00	Ud	1,682.30	6,729.20
5.4.3	SALIDAS TOMACORRIENTES 120 V	2.00	Ud	1,808.20	3,612.40
5.4.4	SALIDAS INTERRUPTOR DOLE	1.00	Ud	1,694.76	1,694.76
5.5	CÁMARA DE CONTACTO:				
5.4.1	LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
5.4.2	PINTURA ACRÍLICA EN MUROS EXTERIORES	3.00	M²	268.89	806.07
5.4.3	USO DE BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (18HP)	2.00	Días	6,902.00	13,804.00
6	VERJA PERIMETRAL MALLA CICLÓNICA L= 500.00 M				
6.1A	REPLANTEO	500.00	M	53.27	26,635.00
6.1B	REPLANTEO (A.P.)	250.00	M	40.75	10,187.50
6.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
6.2.1A	EXCAVACIÓN ZAPATA A MANO	101.25	M³N	330.24	33,436.80
6.2.1B	EXCAVACIÓN ZAPATA A MANO (A.P.)	40.50	M³N	34.76	1,407.78
6.2.2	REPOSICIÓN RELLENO COMPACTADO A MANO	30.00	M³C	279.53	8,385.90
6.2.3	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE, INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO D= 5 KM	92.63	M³E	310.00	28,715.30
6.3	HORMIGÓN ARMADO, F'C=180KG/CM² EN:				
3.10A	ZAPATA DE MURO (0.45 X 0.25)M - 0.60 QQ/M³	55.10	M³	8,579.34	472,721.63
3.10B	ZAPATA DE MURO (0.45 X 0.25)M - 0.60 A/M³	28.96	M³	2,657.46	71,645.12
3.20	ZAPATA COLUMNA C2 (0.75X 0.75)M QQ/M³	0.70	M³	10,619.91	7,433.94
3.30A	COLUMNA C2 (0.25X0.25)M QQ/M³	0.84	M³	24,686.76	20,736.88
3.30B	COLUMNA C2 (0.25X0.25)M A/M³	0.53	M³	13,291.39	7,044.44
3.40A	COLUMNA C1 (0.15X0.15)M QQ/M³	2.97	M³	31,295.81	92,948.56
3.40B	COLUMNA C1 (0.15X0.15)M A/M³	1.08	M³	23,116.29	24,965.59
6.4	MURO DE BLOCK:				
6.4.1A	BLOQUES DE 6" Ø3/8" @ 0.60M SNP	252.30	M³	1,377.85	347,631.56
6.4.1B	BLOQUES DE 6" Ø3/8" @ 0.60M SNP (A.P.)	78.30	M³	69.95	5,477.09
6.4.2A	BLOQUES DE 6" Ø3/8" @ 0.60M BNP	84.10	M³	1,354.51	113,914.29
6.4.2B	BLOQUES DE 6" Ø3/8" @ 0.60M BNP (A.P.)	34.10	M³	291.16	9,928.56
6.5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
6.5.1	FRAGUACHE	42.20	M²	59.75	2,521.45
6.5.2	PAÑETE EN MUROS Y COLUMNAS	546.80	M²	393.81	215,335.31
6.5.3	ZABALETA	420.50	M	179.72	75,572.26
6.5.4	CANTOS	50.00	M	114.88	5,744.00
6.6	PINTURA :				
6.6.1	PINTURA ACRÍLICA (INCLUYE PINTURA BASE)	696.80	M²	268.60	187,223.19
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
6.7.1A	MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA 6" (INCLUYE: ALAMBRE DE PÚAS, PALOMETAS, TUBOS HIERRO GALVANIZADO, COPAS, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN)	420.50	M	1,358.43	571,219.82
6.7.1B	MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA 6" (INCLUYE: ALAMBRE DE PÚAS, PALOMETAS, TUBOS HIERRO GALVANIZADO, COPAS, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN) (A.P.)	195.50	M	84.82	16,543.21
6.7.2	PUERTA EN MALLA CICLÓNICA L=4 M (SEGÚN DETALLE)	1.00	Ud	26,597.76	26,597.76
7	GARITA DE VIGILANTE				
7.1	REPLANTEO	18.60	M	94.02	1,748.77
7.2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATAS, REPOSICIÓN DE MATERIAL COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL SOBRANTE)	1.00	PA	2,732.55	2,732.55
7.3	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM² EN:				
7.3.1A	ZAPATA DE MURO (INCLUYE ZAPATA. C1) 0.85 QQ/M³	1.45	M³	9,801.28	14,211.86
7.3.1B	(A.P.) ZAPATA DE MURO (INCLUYE ZAPATA. C1) 0.85 QQ/M³	0.26	M³	2,828.40	735.38
7.3.2	VIGA DE AMARRE BAJO NIVEL PISO (0.15 X 0.20)M - 3.71 QQ/M³	0.32	M³	25,177.78	8,056.89



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
7.3.3	VIGA DE AMARRE NIVEL DE TECHO (0.15 X 0.20) M - 3.37 QQ/M3	0.18	M³	32,079.08	5,774.23
7.3.4	DINTEL D1 (0.15 X 0.30) M - 2.99 QQ/M3	0.11	M³	30,604.77	3,366.52
7.3.5	VIGA DINTEL D2 - 2.32 QQ/M3	0.37	M³	28,005.35	10,361.98
7.3.6	COLUMNA (0.30X0.15) M - 3.03 QQ/M3	0.12	M³	30,759.97	3,691.20
7.3.7	LOSA DE TECHO 0.12 M - 1.34 QQ/M3	0.81	M³	17,781.28	14,402.84
7.4	MUROS DE BLOCK				
7.4.1A	BLOQUES DE 6" Ø3/8"@0.60M BNP	4.82	M²	1,354.51	6,528.74
7.4.1B	BLOQUES DE 6" Ø3/8"@0.60M BNP (A.P.)	0.58	M²	291.16	168.87
7.4.2	BLOQUES DE 6" Ø3/8"@0.60M SNP	22.69	M²	1,447.80	32,850.58
7.5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
7.5.1	FRAGUACHE	9.77	M²	59.75	583.76
7.5.2	PAÑETE INTERIOR	26.04	M²	381.92	9,945.20
7.5.3	PAÑETE EXTERIOR	20.94	M²	415.03	8,690.73
7.5.4	FINO DE TECHO	9.62	M²	645.13	6,206.15
7.5.5	CANTOS	47.60	M	114.88	5,468.29
7.5.6	ANTEPECHO	2.02	M	724.90	1,464.30
7.5.7	ZABALETA EN TECHO	10.10	M	179.72	1,815.17
7.5.8	GOTERO RANURADO	6.02	M	148.55	894.27
7.5.9	IMPERMEABILIZANTE EN TECHO (TIPO SELLADOR)	10.58	M²	405.51	4,290.30
7.5.10	CERÁMICA EN BAÑO	2.84	M²	1,743.00	4,950.12
7.5.11	PINTURA GENERAL ACRÍLICA (INCLUYE PINTURA BASE BLANCA)	44.14	M²	268.69	11,859.98
7.6	PISO DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA D2.30X D2.30 (PULIDO)	5.30	M²	1,021.81	5,415.59
7.7	ACERA PERIMETRAL DE 0.80M	6.06	M²	1,360.00	8,241.60
7.8	PORTAJE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
7.8.1	PREMARCO EN PUERTA Y VENTANAS	15.20	M	680.00	10,336.00
7.8.2	PUERTA POLIMETAL 2.10M X1.0M (INCLUYE HERRAJE, INSTALACIÓN Y LLAVIN TIPO)	1.00	Ud	11,490.00	11,490.00
7.8.3	VERJA DE PROTECCIÓN (2.10X1.0)M	1.00	Ud	14,714.88	14,714.88
7.9	VENTANAS DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN):				
7.9.1	VENTANAS DE ALUMINIO EN CELOSÍAS COLOR BLANCO, FABRICACIÓN SUPERIOR	23.25	P²	557.55	12,963.04
7.9.2	VERJA DE PROTECCIÓN EN VENTANAS	1.00	Ud	16,716.16	16,716.16
7.10	INSTALACIÓN SANITARIA:				
7.10.1	LAVAMANOS SENCILLOS	1.00	Ud	6,349.36	6,349.36
7.10.2	INODORO	1.00	Ud	8,947.72	8,947.72
7.10.3	DESAGÜE DE TECHO	1.00	Ud	1,467.09	1,467.09
7.10.4	DUCHA	1.00	Ud	2,170.47	2,170.47
7.10.5	DESAGÜE DE PISO 3"	1.00	Ud	1,238.16	1,238.16
7.10.6	COLUMNA VENTILACIÓN DE 3"	1.00	Ud	2,544.53	2,544.53
7.10.7	CÁMARA DE INSPECCIÓN	2.00	Ud	5,617.00	11,234.00
7.10.8	SÉPTICO (1.90X1.10) M	1.00	Ud	44,722.52	44,722.52
7.10.9	TINACO 150 GLS	1.00	Ud	4,700.00	4,700.00
7.10.10	BARRA CORTINA DE BAÑO	1.00	Ud	450.00	450.00
7.10.11	TUBERÍA Y PIEZAS	1.00	PA	8,900.00	8,900.00
7.10.12	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1.00	PA	14,866.81	14,866.81
7.11	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				
7.11.1	PANEL DE DISTRIBUCIÓN 12/24 CIRCUITOS (INCLUYE BREAKERS)	1.00	Ud	17,358.82	17,358.82
7.11.2	SALIDAS LUCES CENITALES	6.00	Ud	2,179.09	13,074.54
7.11.3	SALIDAS TOMACORRIENTES DOBLE 120 V	3.00	Ud	2,228.95	6,686.85
7.11.4	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLO	3.00	Ud	1,989.34	5,968.02
8	CANAleta DE DRENAJE				
8.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	1.00	Visita	21,370.95	21,370.95
8.2	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESCUBRIR CANALETA L=363.0M	326.70	M	365.00	119,245.50
8.3	LIMPIEZA	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
8.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	424.71	M³E	310.00	131,860.10



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/RD\$	VALOR RD\$
9	CAMINO DE ACCESO INTERNO				
9.1	TRABAJOS GENERALES (INCLUYE ÁREA DE PARQUEOS)				
9.1.1	CORTE CAPA VEGETAL	154.00	M²	84.78	13,056.12
9.1.2	CORTE DE MATERIAL	604.80	M²	84.78	51,274.84
9.1.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M D=15KM	184.80	M²E	853.30	157,689.84
9.1.4	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO	184.80	M²S	74.91	13,843.37
9.1.5	COMPACTADO Y MOJADO DE MATERIAL	175.58	M²C	68.63	12,048.68
9.1.6	IMPRIMACIÓN DOBLE CON GRAVA DE 1/4"	720.00	M²	235.69	169,696.80
9.1.7	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE, INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO D= 5 KM	986.44	M²E	310.00	305,796.40
9.1.8	CONTÉN	230.00	M	1,207.98	277,835.40
9.1.9	ACERA A=0.80M	184.00	M²	1,380.00	253,920.00
9.1.10	BORDILLO EN JARDINERA	22.00	M	1,313.93	28,906.46
9.1.11	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CANALETA (6.5X1.5X0.15)M	1.46	M²	16,695.70	24,373.72
9.2	EMBELLECIMIENTO DE ÁREAS				
9.2.1	PLANTAS ORNAMENTALES: SUMINISTRO Y SIEMBRA DE: CORALILLOS ENANOS (10 UD), PALITOS CHINOS (10 UD), CROTOS ENANOS (10 UD)	1.00	PA	6,101.39	6,101.39
9.2.2	ACONDICIONAMIENTO CON GRAVILLA EN ÁREA DE PARQUEO (10.0 X 5.0)M	50.00	M²	163.98	8,199.00
10	ELECTRIFICACIÓN DE LA PLANTA				
10.1	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA				
10.1.1	POSTES H.A.V. 30', 300 DAN	8.00	Ud	22,189.66	177,517.28
10.1.2	ESTRUCTURA HA-100A	8.00	Ud	6,006.63	48,053.03
10.1.3	ESTRUCTURA BT-101	1.00	Ud	880.00	880.00
10.1.4	ESTRUCTURA BT-102	1.00	Ud	1,868.96	1,868.96
10.1.5	ESTRUCTURA BT-103	2.00	Ud	3,769.37	7,538.74
10.1.6	ESTRUCTURA BT-104	4.00	Ud	1,708.40	6,833.60
10.1.7	ESTRUCTURA BT-201	1.00	Ud	4,150.36	4,150.36
10.1.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA HPS, CABEZA DE COBRA DE 250W A 220V. (INC. BRAZO DE 6 PIES)	8.00	Ud	8,056.99	64,455.92
10.1.9	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR HASTA MEDIDOR DE ENERGÍA CON MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER 12/24 CIRCUITOS EN CASA DE OPERADOR CON 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO TRIPLEX NO. 6/3	200.00	Pies	144.80	28,960.00
10.1.10	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL DE BREAKERS 12/24 CIRCUITOS EN CASA DE OPERADOR HASTA LUMINARIAS EXTERIOR CON 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO TRIPLEX NO. 6/3.	1,300.00	Pies	142.38	185,094.00
10.1.11	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE JOMPER HASTA PANEL DE BREAKERS 8/16 CIRCUITOS EN CASA DE CLORO CON 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO TRIPLEX NO. 6/3.	60.00	Pies	149.33	8,959.80
10.1.12	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL DE BREAKERS 8/16 CIRCUITOS EN CASA DE CLORO HASTA ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA CON 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO TRIPLEX NO. 6/3.	20.00	Pies	159.49	3,189.80
10.1.13	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA HASTA MOTOR DE BOMBA DE CLORO TIPO BOOSTER CON 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO TRIPLEX NO. 6/3.	40.00	Pies	150.04	6,001.60
10.1.14	MEDIDOR DE ENERGÍA CON MAIN BREAKER 30/2AMP.	1.00	Ud	17,520.00	17,520.00
10.1.15	ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA PARA 1 HP.	1.00	Ud	4,290.66	4,290.66
10.1.16	MANO DE OBRA ELÉCTRICA	1.00	Ud	70,000.00	70,000.00
10.1.17	HOYO PARA POSTES	8.00	Ud	1,680.00	13,440.00
10.1.18	HOYO PARA VIENTOS	8.00	Ud	1,260.00	10,080.00
10.1.19	INSTALACIÓN DE POSTES	8.00	Ud	2,800.00	22,400.00
SUB.TOTAL II					21,252,032.36
SUB.TOTAL FASE A					29,682,435.63
B	SAN FRANCISCO DE MACORÍS				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
I	SECTOR VILLA VERDE				
I-1	RED COLECTORA				
1	PRELIMINAR				
1,1A	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	1,107.62	M	75.00	83,071.50
1,1B	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO (A.P.)	275.15	M	19.02	5,233.35
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L= 1,107.62 M)				
2,1A	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	2,215.24	M	47.61	105,467.58
2,1B	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2 (A.P.)	350.10	M	17.39	6,088.24
2,2A	EXTRACCIÓN DE ASFALTO"	996.86	M²	41.00	40,871.26
2,2B	EXTRACCIÓN DE ASFALTO (A.P.)	126.98	M²	31.50	3,999.87
2,3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN, DISTANCIA = 5 KM (INCLUYE ESPAR	67.29	M³E	210.00	14,130.90
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3,1A	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2,394.63	M³N	154.55	370,090.07
3,1B	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO (A.P.)	489.33	M³N	249.59	122,131.87
3,2A	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS	996.86	M²	25.26	25,180.68
3,2B	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS (A.P.)	313.90	M²	9.65	3,029.15
3,3A	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	99.69	M³	1,163.13	115,952.43
3,3B	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) (A.P.)	16.33	M³	1,471.43	24,028.45
3,4A	SUMINISTRO DE MATERIAL, DISTANCIA=30KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	2,575.31	M³E	764.64	1,969,185.04
3,4B	SUMINISTRO DE MATERIAL, DISTANCIA=30KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN) (A.P.)	393.58	M³E	433.66	170,679.90
3,5A	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	2,146.09	M³C	198.00	424,925.82
3,5B	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M (A.P.)	488.79	M³C	82.36	40,256.74
3,6	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN, DISTANCIA=5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	298.24	M³E	210.00	62,630.40
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4,1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA, LÍNEA DE SERVICIO	422.72	M	2,373.29	1,003,237.15
4,2	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 4% PÉRDIDA POR CAMPANA	1,151.92	M	6,613.18	7,617,854.31
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5,1A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G., LÍNEA DE SERVICIO	410.41	M	90.38	37,092.86
5,1B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G., LÍNEA DE SERVICIO (A.P.)	235.91	M	134.96	31,838.41
5,2A	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G.	1,107.62	M	101.14	112,024.69
5,2B	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. (A.P.)	446.63	M	193.03	86,212.99
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6,1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G., LÍNEA DE SERVICIO, (CON ACOMETIDAS)	410.41	M	122.87	50,344.99
6,2	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. (CON ACOMETIDAS)	1,107.62	M	129.03	142,916.21
7	ENTIBADOS				
7,1A	USO DE ENTIBADOS PARA ALTURAS MAYORES DE 2.60 M (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA)	2,829.76	M²	335.00	947,969.60
7,1B	USO DE ENTIBADOS PARA ALTURAS MAYORES DE 2.60 M (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA) (A.P.)	2,743.36	M²	75.48	207,068.81
8	DEMOLICIÓN DE:				
8,1A	REGISTRO (INCLUYE EXTRACCIÓN)	11.00	Ud	3,665.19	40,317.09
8,1B	REGISTRO (INCLUYE EXTRACCIÓN) (A.P.)	1.00	Ud	430.68	430.68
8,2	CONTÉN	19.60	M	132.27	2,592.49
8,3	ACERA ANCHO DE 1.00 M	14.00	M²	77.76	1,088.64
8,4A	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	73.07	M³E	210.00	15,344.70
8,4B	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO) (A.P.)	22.91	M³E	100.00	2,291.00
9	REPOSICIÓN DE:				
9,1	CONTÉN	140.00	M	1,207.98	169,117.20
9,2A	ACERA ANCHO DE 1.00 M	140.00	M²	1,033.73	144,722.20
9,2B	ACERA ANCHO DE 1.00 M (A.P.)	126.48	M²	395.37	50,006.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, D/F ABRIL/2026

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
10	REGISTROS PREFABRICADOS SEGÚN DETALLES DE DISEÑO (INCLUYE TAPA EN GRP, POLIETILENO O SIMILAR)				
10.1	DE 1.00 A 1.50 M	1.00	Ud	44,596.90	44,596.90
10.2A	DE 1.51 A 2.00 M	7.00	Ud	47,770.04	334,390.28
10.2B	DE 1.51 A 2.00 M (A.P.)	1.00	Ud	2,903.40	2,903.40
10.3A	DE 2.01 A 2.50 M	5.00	Ud	59,478.90	297,394.50
10.3B	DE 2.01 A 2.50 M (A.P.)	2.00	Ud	587.78	1,175.56
10.4A	DE 2.51 A 3.00 M	8.00	Ud	69,638.59	417,831.54
10.4B	DE 2.51 A 3.00 M (A.P.)	3.00	Ud	487.17	1,461.51
10.5	DE 3.01 A 3.50 M	1.00	Ud	81,215.93	81,215.93
10.6	DE 3.51 A 4.00 M	2.00	Ud	94,363.33	188,726.66
11	CAÍDAS				
11.1A	DE 2.00 A 3.00 M	8.00	Ud	16,889.48	133,355.84
11.1B	DE 2.00 A 3.00 M (A.P.)	4.00	Ud	18,430.38	73,721.44
11.2	DE 3.01 A 4.00 M	1.00	Ud	58,005.27	58,005.27
12	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS:				
12.1A	DE Ø8" X Ø4" PVC SDR- 32.5	40.00	Ud	16,587.00	663,480.00
12.1B	DE Ø8" X Ø4" PVC SDR- 32.5 (A.P.)	20.00	Ud	3,054.94	61,098.80
12.2	DE Ø12" X Ø4" PVC SDR- 32.5	100.00	Ud	25,585.85	2,558,585.00
13	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
13.1	USO DE BOMBA DE ACHIQUE				
13.2	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø3" (5.5 HP)	90.00	Hora	389.49	35,054.10
13.2	SUMINISTRO TUBERIAS				
13.2.1A	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	260.00	M	51.00	13,260.00
13.2.1B	DE Ø1/2" PVC (SCH-40) (A.P.)	151.20	M	20.42	3,087.50
13.2.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	260.00	M	67.50	17,550.00
13.2.3A	DE Ø1" PVC (SCH-40)	50.00	M	115.70	5,785.00
13.2.3B	DE Ø1" PVC (SCH-40) (A.P.)	48.00	M	34.51	1,656.48
13.2.4A	DE Ø2" PVC (SCH-40)	50.00	M	252.30	12,615.00
13.2.4B	DE Ø2" PVC (SCH-40) (A.P.)	36.37	M	61.42	2,233.85
13.2.5A	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	50.00	M	337.10	16,855.00
13.2.5B	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG (A.P.)	33.43	M	266.84	8,920.48
13.3	SUMINISTRO DE:				
13.3.1A	COUPLING Ø1/2" PVC	260.00	Ud	4.55	1,183.00
13.3.1B	COUPLING Ø1/2" PVC (A.P.)	168.00	Ud	8.59	1,107.12
13.3.2A	COUPLING 3/4" PVC	260.00	Ud	5.46	1,419.60
13.3.2B	COUPLING 3/4" PVC (A.P.)	122.00	Ud	8.48	1,032.12
13.3.3A	COUPLING 1" PVC	100.00	Ud	10.90	1,090.00
13.3.3B	COUPLING 1" PVC (A.P.)	88.00	Ud	14.18	1,246.08
13.3.4A	COUPLING Ø2" PVC	100.00	Ud	25.48	2,548.00
13.3.4B	COUPLING Ø2" PVC (A.P.)	96.00	Ud	23.25	2,232.00
13.3.5A	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	50.00	Ud	1,384.48	69,224.00
13.3.5B	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI (A.P.)	44.00	Ud	404.52	17,798.88
13.4	MANO DE OBRA				
13.4.1A	MAESTRO PLOMERO (1H)	15.00	DIA	1,977.00	29,655.00
13.4.1B	MAESTRO PLOMERO (1H) (A.P.)	0.19	DIA	123.00	23.37
13.4.2A	PEÓN (2H)	15.00	DIA	1,318.00	19,770.00
13.4.2B	PEÓN (2H) (A.P.)	0.19	DIA	282.00	53.58
14	LIMPIEZA DE REGISTROS				
14.1	LIMPIEZA DE REGISTROS (INC. PERSONAL Y USO CAMIÓN SUCCIONADOR)	20.00	Ud	8,680.95	173,619.00
15	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA				
15.1	IMPRIMACIÓN CON ARENA	996.86	M²	236.40	235,857.70
15.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	996.86	M²	1,184.40	1,180,880.98
15.3	TRANSPORTE DE ASFALTO, DISTANCIA APROX. DE 30 KM	1,495.29	M³/KM	36.31	54,296.98
16A	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,107.62	M	25.00	27,690.50

Q.M.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
16B	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS) (A.P.)	446.63	M	14.00	6,252.82
17	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS METÁLICOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, LUCES FLASH CON RECARGA SOLAR, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA).	1,107.62	M	92.00	101,901.04
18	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (INCLUYE OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES)	1,107.62	M	38.00	42,089.56
SUB-TOTAL I					21,254,955.02
II SECTOR VISTA DEL VALLE, PRIMERA ETAPA					
II-1 LÍNEAS DE IMPULSIÓN					
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	370.00	M	94.02	34,787.40
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO (370 M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO (AMBOS LADOS)	740.00	M	59.00	43,660.00
2.2	EXTRACCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	314.50	M²	71.33	22,433.29
2.3	BOTE MATERIAL C/CAMIÓN (D=5 KM). INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	21.23	M³	310.00	6,581.30
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	399.60	M³N	404.14	161,494.34
3.2	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS (NIVELACIÓN)	314.50	M2	25.26	7,944.27
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASIENTO DE ARENA E=0.10M (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	33.30	M³S	1,561.55	51,999.61
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE, E=0.20M, ESPONJAMIENTO=20	67.30	M³E	1,322.00	88,970.60
3.5	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	327.95	M³C	318.29	104,383.21
3.6	BOTE MATERIAL C/CAMIÓN (D=5 KM)(INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	156.86	M³E	310.00	48,626.60
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	DE Ø10" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 4% DE PÉRDIDA	384.80	M	3,878.01	1,492,258.25
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	DE 10" PVC SDR-32.5 C/J.G	370.00	M	108.62	40,189.40
6	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=370 M)				
6.1	IMPRIMACIÓN CON ARENA	314.50	M²	197.00	61,956.50
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2"	314.50	M²	987.00	310,411.50
6.3	TRANSPORTE DE ASFALTO D=40KM	629.00	M³/KM	20.46	12,869.34
7	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, LUCES FLASH, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA, HOMBRES CON BANDEROLAS Y CONOS REFRACTARIOS)	370.00	M	92.00	34,040.00
8	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	370.00	M	38.00	14,060.00
SUB-TOTAL II-1					2,536,665.61
II-2 LÍNEAS COLECTORAS					
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	4,705.00	M	94.02	442,364.10
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO (L= 4,705 M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO (AMBOS LADOS)	9,410.00	M	59.00	555,190.00
2.2	EXTRACCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	3,800.50	M³	71.33	271,089.67



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
2.3	BOTE MATERIAL C/CAMIÓN (D=5 KM). INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	256.53	M³	310.00	79,524.30
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	4,887.55	M³N	404.14	1,894,426.46
3.2	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS (NIVELACIÓN)	3,800.50	M³	25.26	96,000.63
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASIENTO DE ARENA E=0.10M (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	380.05	M³S	1,561.55	593,467.08
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE , E=0.20M, ESPONJAMIENTO=%20	817.04	M³E	1,322.00	1,080,126.88
3.5	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	3,907.71	M³C	280.36	1,095,565.58
3.6	BOTE MATERIAL C/CAMIÓN (D=5 KM)(INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,791.84	M³E	310.00	555,470.40
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 4% DE PÉRDIDA	379.60	M	6,613.18	2,510,363.13
4.2A	DE 8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% DE PÉRDIDA	4,470.20	M	2,373.29	10,609,080.96
4.2B	DE 8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% DE PÉRDIDA (A.P.)	0.32	M	194.71	62.31
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	DE 12" PVC SDR-32.5 C/J.G	365.00	M	281.66	102,805.90
5.2	DE 8" PVC SDR-32.5 C/J.G	4,340.00	M	225.34	977,975.60
6	REGISTRO PREFABRICADOS SEGÚN DETALLE DE DISEÑO (INCLUYE TAPA DE GRP, POLIETILENO O SIMILAR)				
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTROS PREFABRICADOS H.A. DE 1.00 -1.50 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE TAPA GRP O POLIETILENO Y ESCALERA)	60.00	Ud	41,710.54	2,502,632.40
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIA DE AGUAS RESIDUALES				
7.1	DE Ø8" @ Ø6" PVC SDR 32.5	75.00	Ud	20,845.30	1,563,397.50
7.2	DE Ø8" @ Ø4" PVC SDR 32.5	500.00	Ud	19,541.95	9,770,975.00
8	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=4,705 M)				
8.1	IMPRIMACIÓN CON ARENA	3,800.50	M²	236.40	898,438.20
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2"	3,800.50	M²	1,184.40	4,501,312.20
8.3	TRANSPORTE DE ASFALTO D=40KM	7,601.00	M³/KM	36.31	276,007.51
9	REPARACIÓN SERVICIOS EXISTENTES (CUBICAR DESGLOSADO)	1.00	PA	150,000.00	150,000.00
10	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø4"	24.00	Hora	697.67	16,744.08
11	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, LUCES FLASH RECARGABLES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA, HOMBRES CON BANDEROLAS Y CONOS REFRACTARIOS	4,705.00	M	92.00	432,860.00
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	4,705.00	M	38.00	178,790.00
SUB-TOTAL II-2					41,154,669.89
II-3	ESTACIÓN DE BOMBEO: CAPACIDAD =57.50 M3, Q=73.03 LPS , EQUIPADA CON (3) TRES ELECTROBOMBAS NO ATASCABLES, 570 GPM C/U, TDH=50' , 10HP C/U	1.00	Ud	100,000,000.00	100,000,000.00
SUB-TOTAL II-3					100,000,000.00
SUB TOTAL II					143,691,335.50
SUB TOTAL B					164,946,290.52
C	VILLA RIVAS				
I	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZAS	17,857.58	M²	37.71	673,409.34
1.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	42.00	Viaje	3,000.00	126,000.00
2	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: SISTEMA DE LAGUNAJE: CAPACIDAD 25 LPS	1.00	S.P.	162,183,717.08	162,183,717.08
SUB-TOTAL I					162,983,126.42
II GARITA DE VIGILANTE					
1	REPLANTEO	18.60	M	94.02	1,748.77
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATAS, REPOSICIÓN DE MATERIAL COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL SOBRANTE)	1.00	PA	4,150.08	4,150.08
3	HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM²)				
3.1	ZAPATA DE MURO (INCLUYE ZAP. C1) 0.85 QQ/M3	1.45	M³	12,629.68	18,313.04
3.2	VIGA DE AMARRE BAJO DE PISO 0.15 X 0.20 M - 3.71 QQ/M3	0.32	M³	33,398.19	10,687.42
3.3	VIGA DE AMARRE A NIVEL DE TECHO 0.15 X 0.20 M - 3.37 QQ/M3	0.18	M³	32,079.08	5,774.23
3.4	DINTEL D1 (0.15 X 0.30) M 2.99 QQ/M3	0.11	M³	30,604.77	3,366.52
3.5	VIGA DINTEL D2 - 2.32 QQ/M3	0.37	M³	28,005.35	10,361.98
3.6	COLUMNA 0.30X0.15 M - 3.03 QQ/M3	0.12	M³	30,759.97	3,691.20
3.7	LOSA DE TECHO 0.12 M - 1.34 QQ/M3	0.81	M³	17,781.28	14,402.84
4	MUROS DE BLOCK				
4.1	B.N.P DE Ø 6"	4.82	M²	1,645.67	7,932.13
4.2	S.N.P DE Ø 6"	22.69	M²	1,447.80	32,850.58
4.3	BLOCK CALADOS	1.62	M²	1,789.70	2,899.31
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	FRAGUACHE	9.77	M²	59.75	583.76
5.2	PAÑETE INTERIOR	26.04	M²	369.18	9,613.45
5.3	PAÑETE EXTERIOR	18.97	M²	415.03	7,873.12
5.4	FINO DE TECHO	7.42	M²	645.13	4,786.86
5.5	PINTURA GENERAL ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA)	46.64	M²	268.69	12,531.70
5.6	CANTOS	35.60	M	114.88	4,089.73
5.7	ANTEPECHO	2.02	M	724.90	1,464.30
5.8	ZABALETA EN TECHO	10.10	M	179.72	1,815.18
6	PISOS DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA D2.30X D2.30 (PULIDO)	5.30	M²	1,905.85	10,101.01
7	ACERA PERIMETRAL DE 0.80M	6.06	M²	1,360.00	8,241.60
8	PUERTA POLIMETAL INC HERRAJE INSTALACIÓN Y LLAVÍN TIPO PALANCA (2.10X1.00) M	1.00	Ud	11,490.00	11,490.00
9	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	5.16	P²	557.55	2,876.96
10	SANITARIA				
10.1	LAVAMANOS SENCILLOS	1.00	Ud	6,349.36	6,349.36
10.2	INODORO	1.00	Ud	8,947.72	8,947.72
10.3	CÁMARA DE INSPECCIÓN	2.00	Ud	5,599.48	11,198.96
10.4	SÉPTICO (1.90X1.10) M	1.00	Ud	44,772.52	44,772.52
10.5	DESAGÜE DE TECHO	1.00	Ud	1,469.07	1,469.07
10.6	TINACO 150GLS	1.00	Ud	4,700.00	4,700.00
10.7	TUBERÍA Y PIEZAS	1.00	PA	8,900.00	8,900.00
10.8	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1.00	PA	14,866.81	14,866.81
11	ELECTRIFICACIÓN				
11.1	ENTRADA GENERAL (INCLUYE PANEL DE BREAKERS DE 4/8 CIRCUITOS)	1.00	Ud	6,633.00	6,633.00
11.2	SALIDAS LUCES CENITALES	6.00	Ud	1,698.80	10,192.80
11.3	SALIDAS TOMACORRIENTES DOBLE 120 V	3.00	Ud	1,822.70	5,468.10
11.4	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLOS	3.00	Ud	1,487.89	4,463.68

21



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
12	LIMPIEZA FINAL GARITA	1.00	Pa	2,000.00	2,000.00
SUB-TOTAL II					321,607.79
III VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA					
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	830.00	M	94.02	78,036.60
2	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA (SOBRE TRES LÍNEAS DE BLOCKS DE 6")	830.00	M	4,354.03	3,613,844.90
2.1	COLUMNA C1	220.00	Ud	1,271.90	279,818.00
2.2	COLUMNA C2	6.00	Ud	9,669.56	58,017.36
2.3	PUERTA MALLA CICLÓNICA L = 4.00 M	1.00	Ud	26,724.68	26,724.68
3	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	227.92	M²	90.00	20,512.80
4	ACERA EXTERIOR 0.80 M	6.29	M²	1,360.00	8,554.40
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA EN CASETA	1.00	Ud	5,500.00	5,500.00
6	LIMPIEZA FINAL	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
SUB-TOTAL III					4,093,008.74
IV REDES COLECTORAS					
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	23,030.00	M	94.02	2,165,280.60
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO (6909 M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	13,818.00	M	65.00	898,170.00
2.2	Extracción de Asfalto	11,054.40	M²	72.50	801,444.00
2.3	Bote de Material c/Camión dist.5km (Incluye Esparcimiento en Botadero)	746.17	M3E	425.42	317,435.65
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	34,337.68	M³N	417.86	14,348,342.96
3.2	REGULARIZACIÓN ZANJAS	18,072.00	M²	34.91	630,893.52
3.3	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	2242.710744	M³	1,561.55	3,502,104.96
3.4A	Suministro de material de base , e=0.20m, esponjamiento 20%	35,759.89	M3E	954.20	34,122,087.04
3.4B	Suministro de material de base , e=0.20m, esponjamiento 20% (A.P.)	3,759.89	M3E	244.10	917,789.15
3.5	COMPACTADO RELLENO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	29,799.91	M³C	280.36	8,354,702.77
3.6	Bote de Material C/Camión dist.5km (incluye esparcimiento en botadero)	5,445.32	M3E	310.00	1,688,049.20
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1A	De Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% Perd. por Campana	22,866.00	M	2,496.05	57,074,679.30
4.1B	De Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% Perd. por Campana (A.P.)	5,739.18	M	71.95	412,934.00
4.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G + 4% Perd. por Campana	863.20	M	6,613.18	5,708,496.98
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G	22,200.00	M	225.34	5,002,548.00
5.3	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G	830.00	M	281.66	233,777.80
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G	22,200.00	M	122.67	2,723,274.00
6.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G	830.00	M	129.03	107,094.90
7	REGISTRO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, A CONSTRUIR (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO, INCLUYE TAPA DE GRP, POLIETILENO O SIMILAR)				
7.1	De 1.00 a 1.50 m	161.00	Ud	41,720.00	6,716,920.00
7.2	De 1.51 a 2.00 m	90.00	Ud	47,787.00	4,300,830.00
7.3	De 2.01 a 2.50 m	12.00	Ud	60,066.68	720,800.16
7.4	De 2.51 a 3.00 m	15.00	Ud	69,638.59	1,044,578.85
7.5	De 3.51 a 4.00 m	10.00	Ud	94,363.33	943,633.30
7.6	De 4.51 a 5.00 m	12.00	Ud	97,183.73	1,166,204.76
7.7A	Limpieza Registros Existentes	80.00	Ud	3,500.00	280,000.00
7.7B	Limpieza Registros Existentes (A.P.)	58.00	Ud	1,201.60	69,692.81



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
8	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS: (INCLUYE EXCAVACIÓN, ASIENTO DE ARENA, RELLENO, BOTE, TUBERÍAS Y PIEZAS)				
8.1	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 4" X 8" PVC SDR- 32.5	600.00	Ud	19,541.95	11,725,170.00
8.2	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 6" X 8" PVC SDR- 32.5	50.00	Ud	20,845.30	1,042,265.00
9	Uso Bomba Achique de 6" (18HP)	50.00	Día	6,902.00	345,100.00
10	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=6,909.00 M)				
10.1	Imprimación con arena	7,185.36	M2	236.40	1,698,619.10
10.2	Suministro y colocación de asfalto e=2"	7,185.36	M2	1,184.40	8,510,340.38
10.3	Transporte de asfalto D=40km	14,370.72	M3/KM	36.31	521,829.58
11	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
11.1	SUMINISTRO TUBERÍAS				
11.1.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	175.00	M	71.42	12,498.50
11.1.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	175.00	M	102.01	17,851.75
11.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	10.00	M	134.64	1,346.40
11.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	10.00	M	313.72	3,137.20
11.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	10.00	M	603.94	6,039.40
11.2	SUMINISTRO DE:				
11.2.1	COUPLING Ø1/2" PVC	175.00	Ud	11.14	1,949.50
11.2.2	COUPLING 3/4" PVC	175.00	Ud	13.92	2,436.00
11.2.3	COUPLING 1" PVC	10.00	Ud	21.24	212.40
11.2.4	COUPLING Ø2" PVC	10.00	Ud	48.73	487.30
11.2.5	Junta Mecánica Tipo Dresser 3" 150 psi	20.00	Ud	1,789.00	35,780.00
11.3	MANO DE OBRA				
11.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	15.00	Día	2,100.00	31,500.00
11.3.2	PEÓN (2H)	15.00	Día	1,700.00	25,500.00
11.3.3	ACHIQUE Ø3" (5.5 HP)	50.00	Hora	487.00	24,350.00
12	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO	22,200.00	M	39.00	865,800.00
13	SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEGURIDAD EN LA OBRA Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE: USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS, LUCES FLASH DE RECARGA SOLAR)	22,200.00	M	92.00	2,042,400.00
14	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	22,200.00	M	38.00	843,600.00
SUB-TOTAL IV					182,009,977.23
SUB-TOTAL FASE C					349,407,720.18
D	PIMENTEL				
I	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CAPACIDAD 30 LPS				
1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA				
1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZAS	3,250.00	M²	37.71	122,557.50
1.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	8.00	Viaje	3,000.00	24,000.00
2	REHABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO CAMINO DE ACCESO (650 M)				
2.1	CORTE DE CAPA VEGETAL E=0.15CM	487.50	M³	110.00	53,625.00
2.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA E= 0.20 M	780.00	M³	760.95	593,541.00
2.3	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO	780.00	M³	74.80	58,344.00
2.4	COMPACTACIÓN DE MATERIAL	741.00	M³	57.09	42,303.69
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	585.00	M³	425.42	248,870.70
2.6	CONFORMACIÓN DE CUNETAS	1,300.00	M	22.23	28,899.00
3	COLECTOR DE LLEGADA				
3.1	SUSTITUCIÓN DE TRAMO COLECTOR DE LLEGADA A PLANTA DEPURADORA, Ø24" H.S SUPERFICIAL.				
3.1.1	EXTRACCIÓN TUBERÍA EXISTENTE Ø24" H.A.	1.00	Ud	6,386.00	6,386.00
3.1.2	LIMPIEZA DE TUBERÍA EMISARIO EXISTENTE Ø24" H.A.	300.00	M	469.79	140,937.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.1.3	SUMINISTRO TUBERÍA DE Ø24 H.A.	30.00	M	2,712.80	81,384.00
3.1.4	COLOCACIÓN TUBERÍA DE Ø24 H.A.	30.00	M	570.14	17,104.20
3.1.5	ACONDICIONAMIENTO DE ANCLAJE EXISTENTE EN CRUCE DE CAÑADA AÉREO EN TUBERÍA DE Ø24" (PINTURA, RESANE)	1.00	PA	5,500.00	5,500.00
4	CÁMARA DE ENTRADA:				
4.1	RESANE EN MUROS Y FONDO DEL CANAL	1.00	Pa	10,000.00	10,000.00
5	DESARENADOR				
5.1	USO BOMBA ACHIQUE DE 6" (18HP)	1.00	Día	6,902.00	6,902.00
5.2	EXTRACCIÓN DE MALEZAS Y LODOS DE LAS UNIDADES	1.00	Pa	4,692.08	4,692.08
5.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2.00	Viaje	3,000.00	6,000.00
5.4	DESMONTE COMPUERTA EXISTENTES	7.00	Ud	2,500.00	17,500.00
5.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN REJILLA EN CANALES DE DECANTACIÓN (0.70X1.00) ACERO INOXIDABLE E= 1/2"	3.00	Ud	35,800.00	107,400.00
5.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE (0.40 X 0.50)M EN ENTRADA, SALIDA Y DESAGÜE DE FONDO.	7.00	Ud	285,750.00	2,000,250.00
5.7	SUSTITUCIÓN DE ESCALERAS	2.00	Ud	10,886.66	21,773.32
5.8	BARANDAS METÁLICAS DE ACCESO LA UNIDAD	188.40	M	4,484.00	844,785.60
5.9	RESANE EN MUROS DE LA UNIDAD.	52.50	M	76.66	4,024.65
5.10	PINTURA ACRÍLICA EN MUROS DE LA UNIDAD	150.00	M²	268.69	40,303.50
6	REACTORES ANAEROBIOS (2 UD)				
6.1	USO BOMBA ACHIQUE DE 6" (18HP)	4.00	Día	6,902.00	27,608.00
6.2	EXTRACCIÓN DE MALEZAS Y LODOS (DOS UNIDADES)	1.00	Pa	15,217.86	15,217.86
6.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2.00	Viaje	3,000.00	6,000.00
6.4	SUSTITUCIÓN DE TUBERÍAS Ø12" DE ACERO DE INTERCONEXIÓN				
6.4	DESARENADOR - REACTORES ANAEROBIOS. L = 9.00 M, SUPERFICIALES	2.00	Ud	72,771.93	145,543.86
6.5	CENTRO DISTRIBUIDOR CIRCULAR DE Ø24" ACERO	1.50	M	13,099.24	19,648.86
6.6	DISTRIBUIDORES SECUNDARIOS DE Ø8" ACERO	25.80	M	2,504.37	64,612.75
6.7	BAJANTES DE Ø6" PVC (68 UD DE 5.20 M)	353.60	M	1,977.71	699,318.26
6.8	TUBERÍA ACERO DE Ø6"	77.40	M	1,822.17	141,035.96
6.9	JUNTA TIPO DRESSER Ø6"	68.00	Ud	2,390.48	162,552.64
6.10	NIPLE DE Ø6"	68.00	Ud	900.00	61,200.00
6.11	EQUIPO DE CORTE	10.00	Día	6,138.13	61,381.30
6.12	EQUIPO DE SOLDADURA	10.00	Día	8,228.06	82,280.60
6.13	MANO DE OBRA ADICIONAL (3 OBREROS)	2.00	Día	2,700.00	5,400.00
6.14	SUSTITUCIÓN SISTEMA DE RECOLECCIÓN 77.4 M, TUBERÍA DE Ø4" PERFORADA SDR-26, INCLUYE ANCLAJE (ABRAZADERA SOLTADA A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE Ø6" ACERO)	2.00	Ud	140,015.60	280,031.20
6.15	DESMONTE COMPUERTA DE ENTRADA	2.00	Ud	2,500.00	5,000.00
6.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE (0.40 X 0.50)M EN ENTRADA, SALIDA Y DESAGÜE DE FONDO.	2.00	Ud	285,750.00	571,500.00
6.17	PINTURA ACRÍLICA EN MUROS DE LA UNIDAD	90.00	M²	268.69	24,182.10
7	LECHO SECADO DE LODOS:				
7.1	USO BOMBA ACHIQUE DE 6" (18 HP)	2.00	Día	6,902.00	13,804.00
7.2	EXTRACCIÓN DE MALEZAS Y LODOS C/EQUIPO	3.00	Día	4,692.08	14,076.24
7.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	3.00	Viaje	3,000.00	9,000.00
7.4	DESMONTE DE COMPUERTAS DE ENTRADA A CELDAS COLOCAR EN HUECO Ø16"	6.00	Ud	5,000.00	30,000.00
7.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA ACERO INOXIDABLE (1.60X0.90)MTS	6.00	Ud	779,400.00	4,676,400.00
7.6	DESMONTE VÁLVULA DE COMPUERTA Ø6"	8.00	Ud	1,500.00	12,000.00
7.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø6" (INCLUYE NIPLES PLATILLADOS CON SUS TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y JUNTA DE GOMA)	8.00	Ud	38,498.00	307,984.00
7.8	EXTRACCIÓN Y BOTE MATERIAL FILTRANTE	1.00	Pa	276,940.80	276,940.80
7.9	PINTURA EN MUROS	180.00	M²	152.31	27,415.80
7.10	SUSTITUCIÓN DRENAJE DE FONDO	1.00	Pa	160,000.00	160,000.00
7.11	LOSA DISIPADORA (0.60 X 0.60 , E = 5 CM) (6 U)	0.11	M²	19,703.87	2,167.43



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
8 MATERIAL FILTRANTE:					
8.1 SUMINISTRO DE MATERIAL					
8.1.1	GRAVILLA FINA Ø ¼" @ ½"	86.40	M³	2,100.00	181,440.00
8.1.2	GRAVA FINA Ø 3/8" @ 1	72.00	M³	2,100.00	151,200.00
8.1.3	GRAVA GRUESA Ø 1" @ 2"	43.20	M³	2,100.00	90,720.00
8.2 COLOCACIÓN DE MATERIAL					
8.2.1	GRAVILLA FINA Ø ¼" @ ½"	86.40	M³	950.00	82,080.00
8.2.2	GRAVA FINA Ø 3/8" @ 1	72.00	M³	950.00	68,400.00
8.2.3	GRAVA GRUESA Ø 1" @ 2"	43.20	M³	950.00	41,040.00
9.00	EMBELLECIMIENTO ÁREA DE LA PLANTA	250.00	M²	150.00	37,500.00
SUB-TOTAL I					13,041,764.90
II GARITA DE VIGILANTE					
1	REPLANTEO	18.60	M	94.02	1,748.77
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATAS, REPOSICIÓN DE MATERIAL COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL SOBRANTE)	1.00	Pa	4,150.08	4,150.08
3 HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM2)					
3.1	ZAPATA DE MURO (INCL. ZAP. C1) 0.85 QQ/M3	1.45	M³	12,629.68	18,313.04
3.2	VIGA DE AMARRE BAJO DE PISO 0.15 X 0.20 - 3.71 QQ/M3	0.32	M³	33,398.19	10,687.42
3.3	VIGA DE AMARRE A NIVEL DE TECHO 0.15 X 0.20 - 3.37 QQ/M3	0.18	M³	32,079.08	5,774.23
3.4	DINTEL D1 (0.15 X 0.30) 2.99 QQ/M3	0.11	M³	30,604.77	3,366.52
3.5	VIGA DINTEL D2 - 2.32 QQ/M3	0.37	M³	28,005.35	10,361.98
3.6	COLUMNA 0.30X0.15 - 3.03 QQ/M3	0.12	M³	30,759.97	3,691.20
3.7	LOSA DE TECHO 0.12MTS - 1.34 QQ/M3	0.81	M³	17,781.28	14,402.84
4 MUROS DE BLOCK					
4.1	B.N.P. DE Ø 6"	4.82	M²	1,645.67	7,932.13
4.2	S.N.P. DE Ø 6"	22.69	M²	1,447.80	32,850.58
4.3	BLOCK CALADOS	1.62	M²	1,789.70	2,899.31
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	FRAGUACHE	9.77	M²	59.75	583.76
5.2	PAÑETE INTERIOR	26.04	M²	369.18	9,613.45
5.3	PAÑETE EXTERIOR	18.97	M²	415.03	7,873.12
5.4	FINO DE TECHO	7.42	M²	645.13	4,786.86
5.5	PINTURA GENERAL ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA)	46.64	M²	268.69	12,531.70
5.6	CANTOS	35.60	M	114.88	4,089.73
5.7	ANTEPECHO	2.02	M	724.90	1,464.30
5.8	ZABALETA EN TECHO	10.10	M	179.72	1,815.17
6	PISOS DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA D2.30X D2.30 (PULIDO)	5.30	M²	1,905.85	10,101.01
7	ACERA PERIMETRAL DE 0.80M	6.06	M²	1,360.00	8,241.60
8	PUERTA POLIMETAL INC HERRAJE INSTALACIÓN Y LLAVÍN TIPO PALANCA (2.10X1.00)M	1.00	U	11,490.00	11,490.00
9	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	5.16	P²	557.55	2,876.96
10 INSTALACIONES SANITARIAS					
10.1	LAVAMANOS SENCILLOS	1.00	Ud	6,349.36	6,349.36
10.2	INODORO	1.00	Ud	8,947.72	8,947.72
10.3	CÁMARA DE INSPECCIÓN	2.00	Ud	5,599.48	11,198.97
10.4	SÉPTICO (1.90X1.10) M	1.00	Ud	44,596.07	44,596.07
10.5	DESAGÜE DE TECHO	1.00	Ud	1,467.09	1,467.09
10.6	TINACO 150GLS	1.00	Ud	4,700.00	4,700.00
10.7	TUBERÍA Y PIEZAS	1.00	Pa	8,900.00	8,900.00
10.8	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1.00	Pa	14,866.81	14,866.81



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
11	ELECTRIFICACIÓN				
11.1	ENTRADA GENERAL (INCLUYE PANEL DE BREAKERS DE 4/8 CIRCUITOS)	1.00	Ud	6,633.00	6,633.00
11.2	SALIDAS LUCES CENITALES	6.00	Ud	1,698.80	10,192.81
11.3	SALIDAS TOMACORRIENTES DOBLE 120 V	3.00	Ud	1,822.70	5,468.10
11.4	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLOS	3.00	Ud	1,487.89	4,463.67
12	LIMPIEZA FINAL GARITA	1.00	Pa	2,000.00	2,000.00
SUB-TOTAL II					321,429.36
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA				
1	PRELIMINARES				
1.1A	REPLANTEO	665.00	M	58.16	38,676.40
1.1B	REPLANTEO (A.P.)	362.00	M	35.86	12,981.32
2	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA (CON TRES LÍNEAS DE BLOQUES 6")	665.00	M	4,266.26	2,837,082.90
2.1	COLUMNA C1	212.00	Ud	1,271.90	269,642.80
2.2	COLUMNA C2	6.00	Ud	9,689.56	58,017.36
2.3	PUERTA MALLA CICLÓNICA L = 4.00 M	1.00	Ud	26,724.68	26,724.68
3	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	227.82	M²	90.00	20,512.80
4	ACERA EXTERIOR 0.80 M	6.28	M²	1,360.00	8,554.40
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA EN CASETA	1.00	Ud	5,500.00	5,500.00
6	LIMPIEZA FINAL	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
SUB-TOTAL III					3,279,872.86
IV	REDES COLECTORAS				
1A	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	3,890.78	M	77.84	302,858.32
1B	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO (A.P.)	422.88	M	16.16	6,842.20
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	7,185.48	M	47.34	340,160.82
2.2	EXTRACCIÓN DE ASFALTO	3,325.21	M²	40.10	133,340.82
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	224.45	M³E	210.00	47,134.50
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	8,033.32	M³N	247.00	1,984,230.04
3.2	REGULARIZACIÓN ZANJAS	3,537.22	M²	23.79	84,150.46
3.3	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	389.09	M²	1,513.13	588,743.75
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL D=15KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	5,025.85	M³E	760.95	3,824,420.56
3.5	COMPACTADO RELLENO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	7,179.78	M³C	198.00	1,421,596.44
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	7,055.25	M³E	210.00	1,481,602.50
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA	2,176.96	M	2,496.05	5,433,801.01
4.2A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA (LÍNEA DE SERVICIO)	306.98	M	2,496.05	766,237.43
4.2B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA (LÍNEA DE SERVICIO) (A.P.)	98.54	M	71.95	7,089.95
4.3	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G + 4% PERD. POR CAMPANA	1,435.39	M	6,813.18	9,892,492.44
4.4	DE Ø24" PVC SDR-32.5 C/J.G + 7% PERD. POR CAMPANA	105.94	M	17,348.31	1,837,879.86
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G	2,113.55	M	90.38	191,022.65
5.1B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G (A.P.)	17.50	M	134.96	2,361.80
5.2A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G (LÍNEA DE SERVICIO)	299.04	M	90.38	26,936.86
5.2B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G (LÍNEA DE SERVICIO) (A.P.)	251.04	M	134.96	33,880.36
5.3A	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G	1,380.18	M	101.14	139,591.41
5.3B	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G (A.P.)	113.03	M	180.52	20,404.18
5.4A	DE Ø24" PVC SDR-32.5 C/J.G	99.01	M	491.74	48,687.18
5.4B	DE Ø24" PVC SDR-32.5 C/J.G (A.P.)	41.61	M	14.08	585.87

2.21



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD\$	VALOR/UD\$
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G	2,411.59	M	122.67	295,829.75
6.2	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G (LÍNEA DE SERVICIO)	288.04	M	122.67	36,560.57
6.3	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G	1,380.18	M	129.03	178,084.83
6.4	DE Ø24" PVC SDR-32.5 C/J.G	99.01	M	166.74	19,479.23
7	ENTIBADOS				
7.1	USO DE ENTIBADOS PARA ALTURAS MAYORES DE 2.50 M	2,308.81	M²	408.81	943,782.85
8	USO BOMBA ACHIQUE DE 6" (18HP)	10.00	Día	8,902.00	89,020.00
9	REGISTROS A CONSTRUIR:				
9.1	DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.00 A 1.50 M (PREFABRICADOS)	1.00	Ud	41,720.00	41,720.00
9.2	DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.51 A 2.00 M (PREFABRICADOS)	3.00	Ud	47,787.00	143,361.00
9.3A	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.01 A 2.50 M (PREFABRICADOS)	12.00	Ud	57,180.00	686,160.00
9.3B	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.01 A 2.50 M (PREFABRICADOS) (A.P.)	4.00	Ud	2,866.68	11,546.72
9.4	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.51 A 3.00 M (PREFABRICADOS)	2.00	Ud	66,766.05	133,536.10
9.5	DE HORMIGÓN ARMADO DE 3.51 A 4.00 M (PREFABRICADOS)	1.00	Ud	93,389.97	93,389.97
9.6	DE HORMIGÓN ARMADO DE 4.51 A 5.00 M (PREFABRICADOS)	1.00	Ud	99,260.09	99,260.09
9.7	DEMOLICIÓN REGISTROS LADRILLOS C/EQUIPO	5.00	Ud	2,112.10	10,560.50
9.8A	LIMPIEZA REGISTROS EXISTENTES	60.00	Ud	3,500.00	210,000.00
9.8B	LIMPIEZA REGISTROS EXISTENTES (A.P.)	39.00	Ud	1,201.80	46,862.40
9.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS PARA REGISTROS EXISTENTES (GRP O POLIETILENO)	1.00	Ud	13,446.10	13,446.10
9.10	LEVANTAMIENTO DE CORONA	3.00	Ud	6,930.36	20,791.08
10	LIMPIEZA DE TUBERÍA Ø24" H.S. CON CAMIÓN SUCCIONADOR	773.47	M	469.78	363,368.47
11	CAÍDAS				
11.1A	DE 2.01 A 3.00 M	6.00	Ud	20,641.91	123,851.46
11.1B	DE 2.01 A 3.00 M (A.P.)	5.00	Ud	7,918.98	39,594.90
12	BADEN (5 UNIDADES)				
12.1	DEMOLICIÓN	18.00	M²	1,851.79	33,332.22
12.2	REPOSICIÓN DE BADEN, 5 UNIDADES DE 6.00 M C/UNO	5.00	Ud	30,850.80	154,254.00
12.3A	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN (D=5 KM), (SUJETO APROBACIÓN DE SUPERVISIÓN)	22.50	M³	210.00	4,725.00
12.3B	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN (D=5 KM), (SUJETO APROBACIÓN DE SUPERVISIÓN) (A.P.)	17.83	M³	100.00	1,783.00
13	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS: (INCLUYE EXCAVACIÓN, ASIENTO DE ARENA, RELLENO, BOTE, TUBERÍAS Y PIEZAS)				
13.1	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" X 4" PVC SDR- 32.5	200.00	Ud	16,587.00	3,317,400.00
13.2	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 12" X 6" PVC SDR- 32.5	20.00	Ud	26,587.00	531,740.00
13.3A	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 12" X 4" PVC SDR- 32.5	380.00	Ud	15,897.00	6,040,860.00
13.3B	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 12" X 4" PVC SDR- 32.5 (A.P.)	228.00	Ud	9,688.85	2,209,057.80
14	LIMPIEZA DE TUBERÍA DE 8" Y 12" CON CAMIÓN SUCCIONADOR Y PERSONAL	10.00	Día	12,000.00	120,000.00
15	USO BOMBA ACHIQUE DE 6" (18HP)	60.00	Horas	862.75	51,765.00
16	LOSA DE PROTECCIÓN (20M * 0.15 * 0.20), EN TUBERÍA DE Ø6" H.S. PARA F'c= 180 KGS/CM²	0.80	M²	6,511.02	3,808.61
17	DEMOLICION Y REPOSICION DE ACERAS				
17.1	REMOCIÓN DE ACERAS	800.00	M²	178.54	107,124.00
17.2	REMOCIÓN DE CONTENES	800.00	M	178.54	107,124.00
17.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	90.00	M³	210.00	18,900.00

20



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
17.4A	REPOSICIÓN DE ACERA	600.00	M²	820.42	492,252.00
17.4B	REPOSICIÓN DE ACERA (A.P.)	151.91	M²	539.58	81,967.60
17.5A	REPOSICIÓN DE CONTENES	600.00	M	939.63	563,778.00
17.5B	REPOSICIÓN DE CONTENES (A.P.)	303.38	M	268.35	81,412.02
18	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
18.1	SUMINISTRO TUBERÍAS				
18.1.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	175.00	M	37.00	6,475.00
18.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	175.00	M	49.02	8,578.50
18.1.3	DE Ø1" PVC (SCH-40)	10.00	M	134.64	1,346.40
18.1.4A	DE Ø2" PVC (SCH-40)	10.00	M	158.64	1,586.40
18.1.4B	DE Ø2" PVC (SCH-40) (A.P.)	2.50	M	155.08	387.69
18.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	10.00	M	360.27	3,602.70
18.2	SUMINISTRO DE:				
18.2.1	COUPLING Ø1/2" PVC	175.00	Ud	4.54	794.50
18.2.2	COUPLING 3/4" PVC	175.00	Ud	5.63	985.25
16.2.3A	COUPLING 1" PVC	10.00	Ud	16.33	163.30
16.2.3B	COUPLING 1" PVC (A.P.)	7.00	Ud	4.91	34.37
16.2.4	COUPLING Ø2" PVC	10.00	Ud	25.48	254.80
16.2.5A	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	20.00	Ud	1,384.48	27,689.60
16.2.5B	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI (A.P.)	3.00	Ud	325.52	976.56
18.3	MANO DE OBRA				
18.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	15.00	Día	1,977.00	29,655.00
18.3.2	PEÓN (2H)	15.00	Día	1,318.00	19,770.00
18.3.3	ACHIQUE Ø3" (5.5 HP)	50.00	Hora	163.70	8,185.00
19	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO	3,152.60	M	18.25	57,534.95
20	SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEGURIDAD EN LA OBRA Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE: USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS, LUCES FLASH RECARGABLES Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	3,152.60	M	92.00	290,039.20
21	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	3,152.60	M	38.00	119,798.80
SUB-TOTAL IV					46,295,496.50
SUB-TOTAL FASE D					62,938,363.42
E	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16" X 8" 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 CUADRADA 4" X 4"	12.00	Ud	70,982.00	851,784.00
2	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA PARA SER CÓLOCADOS EN LAS DISTINTAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS (INCLUYE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, SUMINISTRO DE CAMARAS, CABLERIAS, SISTEMA DE RADIO Y ANTENAS)	1.00	Ud	1,889,778.56	1,889,778.56
3	ALQUILER DE BAÑOS PORTÁTILES 4 UNIDADES POR TIEMPO DE EJECUCIÓN	24.00	Mes	50,272.00	1,206,528.00
4	PAISAJISMO EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS	1.00	Ud	1,569,900.00	1,569,900.00
5	CAMPAMENTO ALQUILER DE CASA O SOLAR Y CASETA O FURGÓN PARA MATERIALES	24.00	Mes	56,879.00	1,365,096.00
SUB TOTAL E					6,883,086.56
SUB-TOTAL GENERAL					613,757,900.31
ACTUALIZACION DE FECHA 15-MARZO 2023					
ELIMINACION DE PARTIDAS					
A	MUNICIPIO CASTILLO				
I	COLECTOR PRINCIPAL CASTILLO				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXTRACCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE ACERO	-564.88	M	138.11	-78,015.58
5	PRUEBA HIDROSTATICA				
5.1	DE Ø16" PVC SDR 32.5 C/J.G	-364.88	M	100.13	-36,535.43
5.2	DE Ø16" ACERO SCH-30	-200.00	M	149.50	-29,900.00
6	HORMIGÓN SIMPLE PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA (99.16 M)	-9.92	M³	9,104.85	-90,320.11
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS SUB-FASE I					(234,771.12)
II	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
4.5	REPARACIÓN DE:				
4.5.3	CONSTRUCCIÓN MURO DE PROTECCIÓN LAGUNAS EN BLOCK INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA ZAPATA MURO BLOCK 6" (CORRECCIÓN PAÑETE Y CANTOS) (10.87 M³)	-162.00	M	2,547.87	-412,754.94
5.2	SISTEMA DE CLORACIÓN Y DECLORACIÓN CON METALBISULFITO LÍQUIDO				
5.2.2	VÁLVULA DE BOLA PVC Ø3/4"	-1.00	Ud	351.50	-351.50
5.2.3	DOSIFICADOR DE CLORO, CON RANGO DE APLICACIÓN DE 0-20 LB	-2.00	Ud	207,090.00	-414,180.00
5.2.4	CILINDRO DE CLORO 150 LIBRAS (LLENO)	-4.00	Ud	76,700.00	-306,800.00
5.2.5	VÁLVULA DE PRESIÓN Ø3/4"	-4.00	Ud	6,136.00	-24,544.00
5.2.6	FILTRO DE CLORO	-1.00	Ud	33,116.70	-33,116.70
5.2.7	MANÓMETRO EN GLICERINA	-1.00	Ud	1,003.00	-1,003.00
5.2.8	VÁLVULA DE GLOBO PVC Ø1"	-4.00	Ud	802.40	-3,209.60
5.2.9	SOPORTE MAIN FOULD EN GRP	-4.00	Ud	4,500.00	-18,000.00
5.2.10	MAIN FOULD CONDUCCIÓN CLORO GAS, (TUBERÍA Ø1" PVC SCH-8	-1.00	Ud	1,396.75	-1,396.75
5.2.11	BOMBA TIPO BOOSTER 1 HP	-1.00	Ud	50,987.80	-50,987.80
5.2.13	MANO DE OBRA	-1.00	PA	37,910.86	-37,910.86
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
6.7.2	PUERTA EN MALLA CICLÓNICA L=4 M (SEGÚN DETALLE)	-1.00	Ud	26,597.76	-26,597.76
7.8	PORTAJE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
7.8.1	PREMARCO EN PUERTA Y VENTANAS	-15.20	M	680.00	-10,336.00
7.10	INSTALACIÓN SANITARIA:				
7.10.8	SÉPTICO (1.90X1.10) M	-1.00	Ud	44,722.52	-44,722.52
8	CANAleta DE DRENAJE				
8.1	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESCUBRIR CANAleta L=363.0M	-326.70	M	365.00	-119,245.50
8.2	LIMPIEZA	-1.00	PA	10,000.00	-10,000.00
9	CAMINO DE ACCESO INTERNO				
9.1	TRABAJOS GENERALES (INCLUYE ÁREA DE PARQUEOS)				
9.1.7	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE, INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO D= 5 KM	-886.44	M²E	310.00	-305,796.40
9.2	EMBELLECIMIENTO DE ÁREAS				
9.2.1	PLANTAS ORNAMENTALES: SUMINISTRO Y SIEMBRA DE: CORALILLOS ENANOS (10 UD), PALITOS CHINOS (10 UD), CROTOS ENANOS (10 UD))	-1.00	PA	6,101.39	-6,101.39
9.2.2	ACONDICIONAMIENTO CON GRAVILLA EN ÁREA DE PARQUEO (10.0 X 5.0)M	-50.00	M²	163.98	-8,199.00
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS SUB FASE II					(1,835,253.72)
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS FASE A					(2,070,024.84)
B	SAN FRANCISCO DE MACORÍS				
I	SECTOR VILLA VERDE				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	DE Ø6" PVC SDR-32.5 C/J.G., LÍNEA DE SERVICIO, (CON ACOMETIDAS)	-410.41	M	122.67	-50,344.99
6.2	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. (CON ACOMETIDAS)	-1,107.62	M	129.03	-142,918.21
7	ENTIBADOS				
7.1B	USO DE ENTIBADOS PARA ALTURAS MAYORES DE 2.80 M (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA) (A.P.)	-2,743.38	M²	75.48	-207,088.81
15	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA				
15.1	IMPRIMACIÓN CON ARENA	-996.86	M²	236.40	-235,657.70
15.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	-996.86	M²	1,184.40	-1,180,680.98
15.3	TRANSPORTE DE ASFALTO, DISTANCIA APROX. DE 30 KM	-1,495.29	M³/KM	36.31	-54,296.98
	SUB-TOTAL ELIMINACIÓN DE PARTIDAS SUB-FASE I				-1,870,985.67
II	SECTOR VISTA DEL VALLE, PRIMERA ETAPA				
II-1	LÍNEAS DE IMPULSIÓN				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	-370.00	M	94.02	-34,787.40
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO (370 M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO (AMBOS LADOS)	-740.00	M	59.00	-43,660.00
2.2	EXTRACCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	-314.50	M²	71.33	-22,433.29
2.3	BOTE MATERIAL C/CAMIÓN (D=5 KM). INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	-21.23	M³	310.00	-6,581.30
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	-399.60	M³N	404.14	-161,494.34
3.2	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS (NIVELACIÓN)	-314.50	M2	25.26	-7,944.27
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASIENTO DE ARENA E=0.10M (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	-33.30	M³S	1,561.55	-51,999.61
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE, E=0.20M, ESPONJAMIENTO=20	-67.30	M³E	1,322.00	-88,970.60
3.5	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	-327.95	M³C	318.29	-104,383.21
3.6	BOTE MATERIAL C/CAMIÓN (D=5 KM)(INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	-156.86	M³E	310.00	-48,626.60
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	DE Ø10" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 4% DE PÉRDIDA	-384.80	M	3,878.01	-1,492,258.25
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	DE 10" PVC SDR-32.5 C/J.G	-370.00	M	108.62	-40,189.40
6	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=370 M)				
6.1	IMPRIMACIÓN CON ARENA	-314.50	M²	197.00	-61,958.50
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2"	-314.50	M²	987.00	-310,411.50
6.3	TRANSPORTE DE ASFALTO D=40KM	-629.00	M³/KM	20.46	-12,869.34
	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, LUCES FLASH, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA, HOMBRES CON BANDEROLAS Y CONOS REFRACTARIOS	-370.00	M	92.00	-34,040.00
8	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	-370.00	M	38.00	-14,060.00
	SUB-TOTAL II-1				(2,536,895.91)
II-2	LÍNEAS COLECTORAS				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	-4,705.00	M	94.02	-442,384.10
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO (L= 4,705 M)				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO (AMBOS LADOS)	-9,410.00	M	59.00	-555,190.00
2.2	EXTRACCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	-3,800.50	M²	71.33	-271,089.67
2.3	BOTE MATERIAL C/CAMIÓN (D=5 KM). INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	-256.53	M²	310.00	-79,524.30
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	-4,687.55	M³N	404.14	-1,894,426.46
3.2	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS (NIVELACIÓN)	-3,800.50	M²	25.26	-96,000.63
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASIENTO DE ARENA E=0.10M (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	-380.05	M³S	1,561.55	-593,467.08
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE, E=0.20M. ESPONJAMIENTO=20	-817.04	M³E	1,322.00	-1,080,126.88
3.5	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	-3,907.71	M³C	280.38	-1,095,565.58
3.6	BOTE MATERIAL C/CAMIÓN (D=5 KM)(INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	-1,761.84	M³E	310.00	-555,470.40
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 4% DE PÉRDIDA	-379.60	M	6,613.18	-2,510,363.13
4.2A	DE 8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% DE PÉRDIDA	-4,470.20	M	2,373.29	-10,609,080.96
4.2B	DE 8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% DE PÉRDIDA (A.P.)	-0.32	M	194.71	-62.31
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	DE 12" PVC SDR-32.5 C/J.G	-365.00	M	281.66	-102,805.90
5.2	DE 8" PVC SDR-32.5 C/J.G	-4,340.00	M	225.34	-977,975.60
6	REGISTRO PREFABRICADOS SEGÚN DETALLE DE DISEÑO (INCLUYE TAPA DE GRP, POLIETILENO O SIMILAR)				
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTROS PREFABRICADOS H.A. DE 1.00 -1.50 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE TAPA GRP O POLIETILENO Y ESCALERA)	-80.00	Ud	41,710.54	-2,502,632.40
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIA DE AGUAS RESIDUALES				
7.1	DE Ø8" @ Ø6" PVC SDR 32.5	-75.00	Ud	20,845.30	-1,563,397.50
7.2	DE Ø8" @ Ø4" PVC SDR 32.5	-500.00	Ud	19,541.95	-9,770,975.00
8	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=4,705 M)				
8.1	IMPRIMACIÓN CON ARENA	-3,800.50	M²	236.40	-898,438.20
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2"	-3,800.50	M²	1,184.40	-4,501,312.20
8.3	TRANSPORTE DE ASFALTO D=40KM	-7,601.00	M³/KM	36.31	-276,007.51
9	REPARACIÓN SERVICIOS EXISTENTES (CUBICAR DESGLOSADO)	-1.00	PA	150,000.00	-150,000.00
10	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø4"	-24.00	Hora	697.67	-18,744.08
11	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, LUCES FLASH RECARGABLES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA, HOMBRES CON BANDEROLAS Y CONOS REFRACTARIOS	-4,705.00	M	92.00	-432,860.00
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	-4,705.00	M	38.00	-178,790.00
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS II.2					(41,184,689.89)
II-3	ESTACIÓN DE BOMBEO: CAPACIDAD =57.50 M3, Q=73.03 LPS, EQUIPADA CON (3) TRES ELECTROBOMBAS NO ATASCABLES, 570 GPM C/U, TDH=50', 10HP C/U	-1.00	Ud	100,000,000.00	-100,000,000.00
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS II.3					(100,000,000.00)
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS II					(141,691,335.50)
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA FASE B					(145,582,301.17)
C	VILLA RIVAS				
I	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 26 LPS				

21



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA				
1.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	-42.00	Viaje	3,000.00	-126,000.00
2	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: SISTEMA DE LAGUNAJE: CAPACIDAD 25 LPS	-1.00	S.P.	162,183,717.08	-162,183,717.08
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA I					(162,309,717.08)
IV REDES COLECTORAS					
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G	-22,200.00	M	122.67	-2,723,274.00
6.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G	-830.00	M	129.03	-107,094.90
9	USO BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (18HP)	-50.00	Día	6,902.00	-345,100.00
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA IV					(3,175,468.90)
SUB-TOTAL FASE C					(165,485,185.98)
D PIMENTEL					
1	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CAPACIDAD 30 LPS				
3	COLECTOR DE LLEGADA				
3.1	SUSTITUCIÓN DE TRAMO COLECTOR DE LLEGADA A PLANTA DEPURADORA, Ø24" H.S SUPERFICIAL.				
3.1.1	EXTRACCIÓN TUBERÍA EXISTENTE Ø24" H.A.	-1.00	Ud	6,386.00	-6,386.00
3.1.2	LIMPIEZA DE TUBERÍA EMISARIO EXISTENTE Ø24" H.A.	-300.00	M	469.79	-140,937.00
3.1.5	ACONDICIONAMIENTO DE ANCLAJE EXISTENTE EN CRUCE DE CAÑADA AÉREO EN TUBERÍA DE Ø24" (PINTURA, RESANE)	-1.00	PA	5,500.00	-5,500.00
5	DESARENADOR				
5.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE (0.40 X 0.50)M EN ENTRADA, SALIDA Y DESAGÜE DE FONDO.	-7.00	Ud	285,750.00	-2,000,250.00
5.7	SUSTITUCIÓN DE ESCALERAS	-2.00	Ud	10,886.66	-21,773.32
6	REACTORES ANAEROBIOS (2 UD)				
6.5	CENTRO DISTRIBUIDOR CIRCULAR DE Ø24" ACERO	-1.50	M	13,099.24	-19,648.86
6.6	DISTRIBUIDORES SECUNDARIOS DE Ø8" ACERO	-25.80	M	2,504.37	-64,612.75
6.7	BAJANTES DE Ø6" PVC (68 UD DE 5.20 M)	-353.60	M	1,977.71	-699,318.26
6.8	TUBERÍA ACERO DE Ø6"	-77.40	M	1,822.17	-141,035.96
6.9	JUNTA TIPO DRESSER Ø6"	-68.00	Ud	2,390.48	-162,552.64
6.10	NIPLE DE Ø6"	-68.00	Ud	900.00	-61,200.00
6.11	EQUIPO DE CORTE	-10.00	Día	6,138.13	-61,381.30
6.12	EQUIPO DE SOLDADURA	-10.00	Día	8,228.06	-82,280.60
6.13	MANO DE OBRA ADICIONAL (3 OBREROS)	-2.00	Día	2,700.00	-5,400.00
6.14	SUSTITUCIÓN SISTEMA DE RECOLECCIÓN 77.4 M, TUBERÍA DE Ø4" PERFORADA SDR-26, INCLUYE ANCLAJE (ABRAZADERA SOLTADA A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE Ø6" ACERO)	-2.00	Ud	140,015.60	-280,031.20
6.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE (0.40 X 0.50)M EN ENTRADA, SALIDA Y DESAGÜE DE FONDO.	-2.00	Ud	285,750.00	-571,500.00
7	LECHO SECADO DE LODOS:				
7.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	-3.00	Viaje	3,000.00	-9,000.00
7.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA ACERO INOXIDABLE (1.60X0.90)MTS	-6.00	Ud	779,400.00	-4,676,400.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
7.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø6" (INCLUYE NIPLES PLATILLADOS CON SUS TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y JUNTA DE GOMA)	-8.00	Ud	38,498.00	-307,984.00
7.9	PINTURA EN MUROS	-180.00	M²	152.31	-27,415.80
7.10	SUSTITUCIÓN DRENAJE DE FONDO	-1.00	Pa	160,000.00	-160,000.00
7.11	LOSA DISIPADORA (0.60 X 0.60 , E = 5 CM) (6 U)	-0.11	M³	19,703.87	-2,167.43
8	MATERIAL FILTRANTE:				
8.1	SUMINISTRO DE MATERIAL				
8.1.1	GRAVILLA FINA Ø ¼" @ ¼"	-86.40	M³	2,100.00	-181,440.00
8.1.2	GRAVA FINA Ø 3/8" @ 1	-72.00	M³	2,100.00	-151,200.00
8.1.3	GRAVA GRUESA Ø 1" @ 2"	-43.20	M³	2,100.00	-90,720.00
8.2	COLOCACIÓN DE MATERIAL				
8.2.1	GRAVILLA FINA Ø ¼" @ ¼"	-86.40	M³	950.00	-82,080.00
8.2.2	GRAVA FINA Ø 3/8" @ 1	-72.00	M³	950.00	-68,400.00
8.2.3	GRAVA GRUESA Ø 1" @ 2"	-43.20	M³	950.00	-41,040.00
9.00	EMBELLECIMIENTO ÁREA DE LA PLANTA	-250.00	M²	150.00	-37,500.00
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS SUB-FASE I					(10,159,155.12)
II	GARITA DE VIGILANTE				
1	REPLANTEO	-18.60	M	94.02	-1,748.77
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATAS, REPOSICIÓN DE MATERIAL COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL SOBRANTE)	-1.00	Pa	4,150.08	-4,150.08
3	HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM2)				
3.1	ZAPATA DE MURO (INCL. ZAP. C1) 0.85 QQ/M3	-1.45	M³	12,629.68	-18,313.04
3.2	VIGA DE AMARRE BAJO DE PISO 0.15 X 0.20 - 3.71 QQ/M3	-0.32	M³	33,398.19	-10,687.42
3.3	VIGA DE AMARRE A NIVEL DE TECHO 0.15 X 0.20 - 3.37 QQ/M3	-0.18	M³	32,079.08	-5,774.23
3.4	DINTEL D1 (0.15 X 0.30) 2.99 QQ/M3	-0.11	M³	30,604.77	-3,366.52
3.5	VIGA DINTEL D2 - 2.32 QQ/M3	-0.37	M³	28,005.35	-10,361.98
3.6	COLUMNA 0.30X0.15 - 3.03 QQ/M3	-0.12	M³	30,759.97	-3,691.20
3.7	LOSA DE TECHO 0.12MTS - 1.34 QQ/M3	-0.81	M³	17,781.28	-14,402.84
4	MUROS DE BLOCK				
4.1	B.N.P DE Ø 6"	-4.82	M²	1,645.67	-7,932.13
4.2	S.N.P DE Ø 6"	-22.69	M²	1,447.80	-32,850.58
4.3	BLOCK CALADOS	-1.62	M²	1,789.70	-2,889.31
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	FRAGUACHE	-9.77	M²	59.75	-583.76
5.2	PAÑETE INTERIOR	-26.04	M²	369.18	-9,613.45
5.3	PAÑETE EXTERIOR	-18.97	M²	415.03	-7,873.12
5.4	FINO DE TECHO	-7.42	M²	645.13	-4,786.86
5.5	PINTURA GENERAL ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA)	-46.64	M²	268.69	-12,531.70
5.6	CANTOS	-35.60	M	114.88	-4,089.73
5.7	ANTEPECHO	-2.02	M	724.90	-1,464.30
5.8	ZABALETA EN TECHO	-10.10	M	179.72	-1,815.17
6	PISOS DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA D2.30X D2.30 (PULIDO)	-5.30	M²	1,905.85	-10,101.01
7	ACERA PERIMETRAL DE 0.80M	-6.06	M²	1,360.00	-8,241.60
8	PUERTA POLIMETAL INC HERRAJE INSTALACIÓN Y LLAVÍN TIPO PALANCA (2.10X1.00)M	-1.00	U	11,490.00	-11,490.00
9	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	-5.16	P²	557.55	-2,876.96
10	INSTALACIONES SANITARIAS				
10.1	LAVAMANOS SENCILLOS	-1.00	Ud	6,349.36	-6,349.36
10.2	INODORO	-1.00	Ud	8,947.72	-8,947.72
10.3	CÁMARA DE INSPECCIÓN	-2.00	Ud	5,599.48	-11,198.97



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
10.4	SÉPTICO (1.90X1.10) M	-1.00	Ud	44,588.07	-44,588.07
10.5	DESAGÜE DE TECHO	-1.00	Ud	1,467.09	-1,467.09
10.6	TINACO 150GLS	-1.00	Ud	4,700.00	-4,700.00
10.7	TUBERÍA Y PIEZAS	-1.00	Pa	8,900.00	-8,900.00
10.8	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	-1.00	Pa	14,866.81	-14,866.81
11	ELECTRIFICACIÓN				
11.1	ENTRADA GENERAL (INCLUYE PANEL DE BREAKERS DE 4/8 CIRCUITOS)	-1.00	Ud	6,833.00	-6,833.00
11.2	SALIDAS LUCES CENITALES	-6.00	Ud	1,698.80	-10,192.81
11.3	SALIDAS TOMACORRIENTES DOBLE 120 V	-3.00	Ud	1,822.70	-5,468.10
11.4	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLOS	-3.00	Ud	1,487.89	-4,463.67
12	LIMPIEZA FINAL GARITA	-1.00	Pa	2,000.00	-2,000.00
SUB-TOTAL II					(321,429.36)
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA				
2.2	COLUMNA C2	-6.00	Ud	9,669.56	-58,017.36
2.3	PUERTA MALLA CICLÓNICA L = 4.00 M	-1.00	Ud	26,724.68	-26,724.68
3	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	-227.92	M²	90.00	-20,512.80
4	ACERA EXTERIOR 0.80 M	-6.29	M²	1,360.00	-8,554.40
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA EN CASETA	-1.00	Ud	5,500.00	-5,500.00
6	LIMPIEZA FINAL	-1.00	PA	2,000.00	-2,000.00
SUB-TOTAL III					(121,309.24)
IV	REDES COLECTORAS				
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G	-2,411.59	M	122.67	-295,829.75
6.2	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G (LÍNEA DE SERVICIO)	-298.04	M	122.67	-36,560.57
6.3	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G	-1,380.18	M	129.03	-178,084.63
6.4	DE Ø24" PVC SDR-32.5 C/J.G	-99.01	M	196.74	-19,479.23
7	ENTIBADOS				
7.1	USO DE ENTIBADOS PARA ALTURAS MAYORES DE 2.50 M	-2,308.61	M²	408.81	-943,782.85
10	LIMPIEZA DE TUBERÍA Ø24" H.S. CON CAMIÓN SUCCIONADOR	-773.47	M	469.79	-363,388.47
15	USO BOMBA ACHIQUE DE 6" (18HP)	-60.00	Horas	862.75	-51,765.00
SUB-TOTAL IV					(1,888,870.50)
SUB-TOTAL FASE D					(12,480,784.22)
E	VARIOS				
2	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA PARA SER COLOCADOS EN LAS DISTINTAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS (INCLUYE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, SUMINISTRO DE CAMARAS, CABLERIAS, SISTEMA DE RADIO Y ANTENAS)	-1.00	Ud	1,889,778.56	-1,889,778.56
3	ALQUILER DE BAÑOS PORTÁTILES 4 UNIDADES POR TIEMPO DE EJECUCIÓN	-24.00	Mes	50,272.00	-1,206,528.00
4	PAISAJISMO EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS	-1.00	Ud	1,569,900.00	-1,569,900.00
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS FASE E					(4,666,206.56)
SUB-TOTAL GENERAL ELIMINACION DE PARTIDAS					(330,274,482.77)
AUMENTO DE CANTIDAD					
A	MUNICIPIO CASTILLO				
I	COLECTOR PRINCIPAL CASTILLO				

22



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD.	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	717.22	M	94.02	67,433.02
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQUIPO	2,812.66	M³	352.80	992,306.45
2.3	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS	1,036.35	M³	34.91	36,178.98
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO DE ARENA	47.85	M³	2,634.58	125,536.78
2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (DISTANCIA APROXIMADA 10 KM) (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	1,750.99	M³	760.85	1,332,415.84
2.6	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	2,585.04	M³	318.28	816,426.58
2.7	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,419.18	M³	310.00	439,945.80
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
3.1	DE Ø16" PVC SDR 32.5 C/J.G + 5% DE PERDIDA POR CAMPANA	190.75	M	9,078.05	1,731,638.04
3.2	DE Ø16" ACERO SCH-30 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	1.22	M	11,540.18	14,078.00
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.1	DE Ø16" PVC SDR 32.5 C/J.G	72.00	M	379.03	27,290.16
8	REGISTROS PREFABRICADOS (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO) VER DETALLE DE PLANO				
8.1	DE 1.00 A 1.50 M	4.00	UD	44,586.90	178,387.60
9	ANCLAJE DE H.A. 240 KG/CM² PARA CRUCE DE CAÑADA	4.88	M³	11,709.93	54,802.47
	SUB-TOTAL LAUMENTO DE CANTIDAD				5,816,440.72
II	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
1	PRELIMINARES				
1.2	CORTE DE ÁRBOLES GRANDES	24.00	UD	4,980.04	119,520.96
1.3	BOTE DE MALEZAS CON CAMIÓN	29.00	VIAJES	3,485.70	100,505.30
2	DESARENADOR				
2.5	USO DE BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (18HP)	1.00	DÍA	6,902.00	6,902.00
2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
3	LAGUNA AERÓBICA				
3.1	ACONDICIONAMIENTO DE LA LAGUNA				
3.1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	2.00	VISITAS	20,000.00	40,000.00
3.1.2	SECADO DE LA LAGUNA CON BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (18HP)	3.72	DÍAS	6,902.00	25,675.44
3.1.3	EXTRACCIÓN DE LODOS C/EQUIPO	3,960.07	M³	176.01	697,011.92
3.1.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	4,752.08	M³E	210.00	997,836.80
3.2	MOVIMIENTO DE TIERRA.				
3.2.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO FONDO Y TALUD, DIST.=15 KM (SUJETO A APROBACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA)	365.54	M³C	760.95	278,157.66
3.2.3	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	347.26	M³C	183.09	63,578.83
3.4	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO :				
3.4.1	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5, ÁREA=850 M2, ESPESOR 0.10 M)	35.27	M³	4,540.13	160,130.39
3.5	REPARACIÓN DE:				
3.5.2	MURO VERTEDOR DE SALIDA (CANTOS)	23.00	M	114.88	2,642.24
4	LAGUNA DE ACABADO				

21



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
4.1	ACONDICIONAMIENTO DE LA LAGUNA				
4.1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	4.00	VISITAS	20,000.00	80,000.00
4.1.2	SECADO DE LA LAGUNA CON BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (18HP)	31.55	DÍAS	6,902.00	217,758.10
4.1.3	EXTRACCIÓN DE LODOS C/EQUIPO	5,231.35	M³	176.01	920,769.91
4.1.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	6,277.62	M³E	210.00	1,318,300.20
4.2	MOVIMIENTO DE TIERRA.				
4.2.2A	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO FONDO Y TALUD, DIST.=15KM (SUJETO A APROBACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA)	4,487.01	M³C	760.95	3,414,390.26
4.2.2B	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO FONDO Y TALUD, DIST.=15KM (SUJETO A APROBACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA) (A.P.)	4,487.01	M³C	92.35	414,375.37
4.2.3A	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	3,375.31	M³C	183.09	617,985.51
4.2.3B	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO (A.P.)	3,375.31	M³C	1,154.82	3,897,875.49
4.3	REVESTIMIENTO EN TALUD:				
4.4	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO:				
4.4.1	IMPERMEABILIZACIÓN DEL FONDO (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5, ÁREA=4,414.0 M2, ESPESOR 0.10 M)	28.81	M²	3,325.70	95,813.42
4.5	REPARACIÓN DE:				
4.5.2	MURO VERTEDOR DE SALIDA (CANTOS)	56.40	M	114.88	6,479.23
4.6	SUSTITUCIÓN DE TUBERIAS:				
4.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
4.6.1.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	150.91	M³N	352.835	53,246.33
4.6.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO DE ARENA	16.78	M³S	2,634.555	44,207.83
4.6.1.3	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	122.22	M³C	318.285	38,900.79
4.6.1.4	BOTE DE MATERIAL A MANO	227.07	M³E	375.265	85,211.42
4.6.2	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.6.2.1	DE Ø16" PVC SDR-32.5 C/J.G. +5% PÉRDIDA P/CAMPANA	2.00	M	9,568.00	19,136.00
4.6.2.2	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G. +4% PÉRDIDA P/CAMPANA	108.57	M	2,568.00	278,807.76
4.6.3	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.6.3.1	DE Ø16" PVC SDR-32.5 C/J.G.	3.69	M	379.026	1,398.61
4.6.3.2	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G.	58.20	M	225.34	13,114.79
5	CLORACIÓN				
5.1	CASETA DE CLORACIÓN				
5.1.2	REPARACIÓN DE PAÑETE	9.00	M²	393.81	3,544.29
5.1.5	REPOSICIÓN DE BLOQUES CALADOS	1.56	M²	1,789.70	2,791.93
5.1.6	ACERA PERIMETRAL DE 0.80M	1.00	M²	1,360.00	1,360.00
5.4	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				
5.4.4	SALIDAS INTERRUPTOR DOBLE	1.00	UD	1,694.76	1,694.76
5.5	CÁMARA DE CONTACTO:				
5.4.1	LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
5.4.2	PINTURA ACRÍLICA EN MUROS EXTERIORES	2.85	M²	268.69	765.77
6	VERJA PERIMETRAL MALLA CICLÓNICA L= 500.00 M				
6.1A	REPLANTEO	11.10	M	53.27	591.30
6.1B	REPLANTEO (A.P.)	11.10	M	40.75	452.33
6.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
6.2.1A	EXCAVACIÓN ZAPATA A MANO	27.50	M³N	330.24	9,081.60
6.2.1B	EXCAVACIÓN ZAPATA A MANO (A.P.)	27.50	M³N	34.76	955.90
6.2.2	REPOSICIÓN RELLENO COMPACTADO A MANO	1.63	M³C	279.53	455.63

22



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
6.3	HORMIGÓN ARMADO, F'C=180KG/CM² EN:				
3,10A	ZAPATA DE MURO (0.45 X 0.25)M - 0.60 QQ/M³	2.86	M³	8,579.34	24,536.91
3,10B	ZAPATA DE MURO (0.45 X 0.25)M - 0.60 QQ/M³ (A.P.)	2.86	M³	2,657.46	7,600.34
3.2	ZAPATA COLUMNA C2 (0.75X 0.75)M - 1.27 QQ/M³	0.51	M³	10,619.91	5,416.16
3,40A	COLUMNA C1 (0.15X0.15)M - 5.87 QQ/M³	0.93	M³	31,295.81	29,105.10
3,40B	COLUMNA C1 (0.15X0.15)M - 5.87 QQ/M³ (A.P.)	0.93	M³	23,116.29	21,498.15
6.4	MURO DE BLOCK:				
6.4.1A	BLOQUES DE 6" Ø3/8"@0.60M SNP	100.56	M²	1,377.85	138,556.60
6.4.1B	BLOQUES DE 6" Ø3/8"@0.60M SNP (A.P.)	84.56	M²	69.95	5,914.98
6.4.2A	BLOQUES DE 6" Ø3/8"@0.60M BNP	34.63	M²	1,354.51	46,906.68
6.4.2B	BLOQUES DE 6" Ø3/8"@0.60M BNP (A.P.)	10.63	M²	291.16	3,095.03
6.5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
6.5.2	PAÑETE EN MUROS Y COLUMNAS	78.10	M²	393.81	30,756.56
6.5.3	ZABALETA	93.50	M	179.72	16,803.82
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
6.7.1A	MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA 6' (INCLUYE: ALAMBRE DE PÚAS, PALOMETAS, TUBOS HIERRO GALVANIZADO, COPAS, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN)	95.50	M	1,358.43	129,730.07
6.7.1B	MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA 6' (INCLUYE: ALAMBRE DE PÚAS, PALOMETAS, TUBOS HIERRO GALVANIZADO, COPAS, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN) (A.P.)	95.50	M	84.62	8,081.21
6.7.2	PUERTA EN MALLA CICLÓNICA L=4 M (SEGÚN DETALLE)	1.00	UD	26,597.76	26,597.76
7	GARITA DE VIGILANTE				
7.3	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM² EN:				
7.3.2	VIGA DE AMARRE BAJO NIVEL PISO (0.15 X 0.20)M - 3.71 QQ/M³	0.10	M³	25,177.78	2,517.78
7.3.3	VIGA DE AMARRE NIVEL DE TECHO (0.15 X 0.20) M - 3.37 QQ/M³	0.20	M³	32,079.08	6,415.82
7.4	MUROS DE BLOCK				
7.4.2	BLOQUES DE 6" Ø3/8"@0.60M SNP	3.53	M²	1,447.80	5,110.73
7.5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
7.5.1	FRAGUACHE	52.58	M²	59.75	3,141.66
7.5.2	PAÑETE INTERIOR	8.26	M²	381.92	3,154.66
7.5.3	PAÑETE EXTERIOR	7.11	M²	415.03	2,950.86
7.5.6	ANTEPECHO	8.78	M	724.90	6,364.62
7.5.8	GOTERO RANURADO	0.28	M	148.55	41.59
7.5.11	PINTURA GENERAL ACRÍLICA (INCLUYE PINTURA BASE BLANCA)	18.21	M²	268.69	4,892.84
7.6	PISO DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA D2.30X D2.30 (PULIDO)	0.70	M²	1,021.81	715.27
7.7	ACERA PERIMETRAL DE 0.80M	4.90	M²	1,360.00	6,664.00
9	CAMINO DE ACCESO INTERNO				
9.1	TRABAJOS GENERALES (INCLUYE ÁREA DE PARQUEOS)				
9.1.6	IMPRIMACIÓN DOBLE CON GRAVA DE 1/4"	216.25	M²	235.69	50,967.96
SUB TOTAL II--AUMENTO DE CANTIDAD					14,621,064.23
SUB TOTAL FASE A					20,437,504.95
B	SAN FRANCISCO DE MACORÍS				
I	SECTOR VILLA VERDE				
I-1	RED COLECTORA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
1	PRELIMINAR				
1,1A	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	605.82	M	75.00	45,436.50
1,1B	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO (A.P.)	605.82	M	19.02	11,522.70
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L= 1,107.62 M)				
2,1A	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	1,409.14	M	47.61	67,089.16
2,1B	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2" (A.P.)	1,409.14	M	17.39	24,504.94
2,2A	EXTRACCIÓN DE ASFALTO	1,003.89	M²	41.00	41,159.49
2,2B	EXTRACCIÓN DE ASFALTO (A.P.)	1,003.89	M²	31.50	31,622.54
2,3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN, DISTANCIA = 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	227.17	M³E	210.00	47,705.70
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3,1A	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,757.44	M³N	154.55	271,612.35
3,1B	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO (A.P.)	1,757.44	M³N	249.59	438,639.45
3,2A	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS	798.71	M³	25.26	20,175.41
3,2B	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS (A.P.)	798.71	M³	9.65004	7,707.58
3,3A	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	95.09	M³	1,163.13	110,602.03
3,3B	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) (A.P.)	95.09	M³	1,471.43	139,918.28
3,4A	SUMINISTRO DE MATERIAL, DISTANCIA=30KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	2,287.09	M³E	764.64	1,748,800.50
3,4B	SUMINISTRO DE MATERIAL, DISTANCIA=30KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN) (A.P.)	2,287.09	M³E	433.66	991,819.45
3,5A	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	1,573.27	M³C	198.00	311,507.46
3,5B	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M (A.P.)	1,573.27	M³C	82.36	129,574.52
3,6	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN, DISTANCIA=5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	5,004.25	M³E	210.00	1,050,892.50
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4,1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA, LÍNEA DE SERVICIO	41.28	M	2,373.29	97,969.41
4,2	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 4% PÉRDIDA POR CAMPANA	297.58	M	6,613.18	1,967,950.10
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5,1A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G., LÍNEA DE SERVICIO	4.64	M	90.38	419.36
5,1B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G., LÍNEA DE SERVICIO (A.P.)	4.64	M	134.96	626.21
5,2A	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G.	193.79	M	101.14	19,599.92
5,2B	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. (A.P.)	193.79	M	193.03	37,407.28
8	DEMOLICIÓN DE:				
8,2	CONTÉN	90.15	M	132.27	11,924.14
8,3	ACERA ANCHO DE 1.00 M	96.08	M²	77.76	7,471.18
10	REGISTROS PREFABRICADOS SEGÚN DETALLES DE DISEÑO (INCLUYE TAPA EN GRP, POLIETILENO O SIMILAR)				
10,2A	DE 1.51 A 2.00 M	1.00	UD	47,770.04	47,770.04
10,2B	DE 1.51 A 2.00 M (A.P.)	1.00	UD	2,903.40	2,903.40
10,3A	DE 2.01 A 2.50 M	2.00	UD	59,478.90	118,957.80
10,3B	DE 2.01 A 2.50 M (A.P.)	2.00	UD	587.78	1,175.56
12	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS:				
12,1A	DE Ø8" X Ø4" PVC SDR- 32.5	22.00	UD	16,587.00	364,914.00
12,1B	DE Ø8" X Ø4" PVC SDR- 32.5 (A.P.)	22.00	UD	3,054.94	67,208.68
13	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
13,1	USO DE BOMBA DE ACHIQUE				
13,2	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø3" (5.5 HP)	177.00	HORA	389.49	68,939.73
13,2	SUMINISTRO TUBERIAS				
13,2.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	84.20	M	67.50	5,683.50
13,4	MANO DE OBRA				
13,4.1A	MAESTRO PLOMERO (1H)	18.81	DIA	1,977.00	37,187.37
13,4.1B	MAESTRO PLOMERO (1H) (A.P.)	18.81	DIA	123.00	2,313.63



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
13.4.2A	PEÓN (2H)	18.81	DIA	1,318.00	24,791.58
13.4.2B	PEÓN (2H) (A.P.)	18.81	DIA	282.00	5,304.42
16A	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	434.34	M	25.00	10,858.50
16B	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS) (A.P.)	434.34	M	14.00	6,080.76
17	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS METÁLICOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, LUCES FLASH CON RECARGA SOLAR, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA).	434.34	M	92.00	39,959.28
18	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (INCLUYE OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES)	434.34	M	38.00	16,504.92
SUB-TOTAL I--AUMENTO DE CANTIDAD					8,454,211.33
SUB TOTAL B					8,454,211.33
C	VILLA RIVAS				
I	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA				
1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZAS	3,984.42	M²	37.71	150,252.48
SUB-TOTAL I					150,252.48
IV	REDES COLECTORAS				
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO (6909 M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	11,231.08	M	65.00	730,020.20
2.2	EXTRACCIÓN DE ASFALTO	1,400.10	M²	72.50	101,507.25
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	699.32	M3E	425.42001	297,504.72
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.5	COMPACTADO RELLENO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	678.59	M3C	280.36	190,249.49
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	32,625.69	M3E	310.00	10,113,963.90
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.2	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G + 4% PERD. POR CAMPANA	381.65	M	6,613.18	2,523,920.15
7	REGISTRO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, A CONSTRUIR (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO, INCLUYE TAPA DE GRP, POLIETILENO O SIMILAR)				
7.3	DE 2.01 A 2.50 M	7.00	UD	60,066.68	420,466.76
7.4	DE 2.51 A 3.00 M	3.00	UD	69,638.59	208,915.77
8	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS: (INCLUYE EXCAVACIÓN, ASIENTO DE ARENA, RELLENO, BOTE, TUBERÍAS Y PIEZAS)				
8.1	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 4" X 8" PVC SDR- 32.5	1,300.00	UD	19,541.95	25,404,535.00
11	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
11.1	SUMINISTRO TUBERÍAS				
11.1.4	DE Ø2" PVC (SCH-40)	29.70	M	313.72	9,317.48
11.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	131.00	M	603.94	79,116.14
11.2	SUMINISTRO DE:				
11.2.4	COUPLING Ø2" PVC	30.00	UD	48.73	1,461.90



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
11.3	MANO DE OBRA				
11.3.3	ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	360.00	HORA	487.00	175,320.00
	SUB-TOTAL IV--AUMENTO DE CANTIDAD				40,256,298.76
	SUB-TOTAL AUMENTO CANTIDAD FASE C				40,406,551.24
D	PIMENTEL				
I	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CAPACIDAD 30 LPS				
1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA				
1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZAS	8,642.76	M²	37.71	325,918.48
2	REHABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO CAMINO DE ACCESO (650 M)				
2.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA E= 0.20 M	2,091.08	M³	760.95	1,591,207.33
2.3	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO	2,091.08	M³	74.80	156,412.78
2.4	COMPACTACIÓN DE MATERIAL	1,467.52	M³	57.09	83,780.72
3	COLECTOR DE LLEGADA				
3.1	SUSTITUCIÓN DE TRAMO COLECTOR DE LLEGADA A PLANTA DEPURADORA. Ø24" H.S SUPERFICIAL.				
3.1.3	SUMINISTRO TUBERÍA DE Ø24 H.A.	66.00	M	2,712.80	179,044.80
3.1.4	COLOCACIÓN TUBERÍA DE Ø24 H.A.	51.60	M	570.14	29,419.22
6	REACTORES ANAEROBIOS (2 UD)				
6.1	USO BOMBA ACHIQUE DE 6" (18HP)	19.16	DÍA	6,902.00	132,242.32
6.2	EXTRACCIÓN DE MALEZAS Y LODOS (DOS UNIDADES)	3.18	PA	15,217.86	48,392.79
6.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	79.80	VIAJE	3,000.00	239,400.00
7	LECHO SECADO DE LODOS:				
7.1	USO BOMBA ACHIQUE DE 6" (18 HP)	1.62	DÍA	6,902.00	11,181.24
	SUB-TOTAL I				2,796,999.68
II	GARITA DE VIGILANTE				
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA				
1	PRELIMINARES				
1.1A	REPLANTEO	389.80	M	58.16	22,670.77
1.1B	REPLANTEO (A.P.)	389.80	M	35.86	13,978.23
2	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA (CON TRES LÍNEAS DE BLOQUES 6")	389.80	M	4,266.26	1,662,988.15
2.1	COLUMNA C1	139.00	UD	1,271.90	176,794.10
	SUB-TOTAL III				1,876,431.25
IV	REDES COLECTORAS				
1A	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	2,157.01	M	77.84	167,901.66
1B	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO (A.P.)	2,157.01	M	16.18	34,900.42
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	7,595.42	M	47.34	359,567.18
2.2	EXTRACCIÓN DE ASFALTO	7,476.29	M²	40.10	299,799.23
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,415.50	M3E	210.00	297,255.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	18,912.16	M3N	247.00	4,671,303.52
3.2	REGULARIZACIÓN ZANJAS	5,331.65	M²	23.79	126,839.95
3.3	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	550.96	M²	1,513.13	833,674.10
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL D=15KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	28,263.24	M3E	760.95	21,506,912.48



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.5	COMPACTADO RELLENO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	19,046.94	M3C	198.00	3,771,294.12
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	27,079.31	M3E	210.00	5,686,655.10
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA	376.43	M	2,496.05	939,588.10
4.2A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA (LÍNEA DE SERVICIO)	1,293.46	M	2,496.05	3,228,540.83
4.2B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA (LÍNEA DE SERVICIO) (A.P.)	1,293.46	M	71.95	93,064.45
4.3	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G + 4% PERD. POR CAMPANA	762.22	M	6,613.18	5,040,698.06
4.4	DE Ø24" PVC SDR-32.5 C/J.G + 7% PERD. POR CAMPANA	4.26	M	17,348.31	73,903.80
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G	278.07	M	90.38	25,131.97
5.1B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G (A.P.)	278.07	M	134.96	37,528.33
5.2A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G (LÍNEA DE SERVICIO)	901.78	M	90.38	81,502.88
5.2B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G (LÍNEA DE SERVICIO) (A.P.)	901.78	M	134.96	121,704.23
5.3A	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G	927.14	M	101.14	93,770.94
5.3B	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G (A.P.)	927.14	M	180.52	167,367.31
5.4A	DE Ø24" PVC SDR-32.5 C/J.G	4.79	M	491.74	2,355.43
5.4B	DE Ø24" PVC SDR-32.5 C/J.G (A.P.)	4.79	M	14.08	67.44
8	USO BOMBA ACHIQUE DE 6" (18HP)	6.34	DÍA	6,902.00	43,758.68
9	REGISTROS A CONSTRUIR:				
9.1	DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.00 A 1.50 M (PREFABRICADOS)	2.00	UD	41,720.00	83,440.00
9.2	DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.51 A 2.00 M (PREFABRICADOS)	1.00	UD	47,787.00	47,787.00
9.4	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.51 A 3.00 M (PREFABRICADOS)	3.00	UD	66,768.05	200,304.15
9.6	DE HORMIGÓN ARMADO DE 4.51 A 5.00 M (PREFABRICADOS)	1.00	UD	99,280.09	99,280.09
9.7	DEMOLICIÓN REGISTROS LADRILLOS C/EQUIPO	3.00	UD	2,112.10	6,336.30
9.1	LEVANTAMIENTO DE CORONA	14.00	UD	6,930.36	97,025.04
13	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS: (INCLUYE EXCAVACIÓN, ASIENTO DE ARENA, RELLENO, BOTE, TUBERÍAS Y PIEZAS)				
13.1	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" X 4" PVC SDR- 32.5	253.00	UD	16,587.00	4,196,511.00
16	LOSA DE PROTECCIÓN (20M * 0.15 * 0.20), EN TUBERÍA DE Ø8" 'H.S. PARA F'C= 180 KGS/CM2	3.56	M²	6,511.02	23,179.23
17	DEMOLICION Y REPOSICION DE ACERAS				
17.1	REMOCIÓN DE ACERAS	321.56	M²	178.54	57,411.32
17.2	REMOCIÓN DE CONTENES	56.71	M	178.54	10,125.00
17.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	155.48	M³	210.00	32,650.80
17.4A	REPOSICIÓN DE ACERA	322.29	M²	820.42	264,413.16
17.4B	REPOSICIÓN DE ACERA (A.P.)	322.30	M²	539.58	173,906.63
17.5A	REPOSICIÓN DE CONTENES	55.31	M	939.63	51,970.94
17.5B	REPOSICIÓN DE CONTENES (A.P.)	55.31	M	268.35	14,842.44
18	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
18.1	SUMINISTRO TUBERÍAS				
18.1.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	541.26	M	37.00	20,026.62
18.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	801.15	M	49.02	39,272.37
18.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	267.60	M	360.27	96,408.25
18.2	SUMINISTRO DE:				
18.2.1	COUPLING Ø1/2" PVC	116.00	UD	4.54	526.64
18.2.2	COUPLING 3/4" PVC	145.00	UD	5.63	816.35
18.3	MANO DE OBRA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
18.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	62.23	DÍA	1,977.00	123,028.71
18.3.2	PEÓN (2H)	73.95	DÍA	1,318.00	97,466.10
18.3.3	ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	1,168.00	HORA	163.70	191,201.60
19	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEGURIDAD EN LA OBRA Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE: USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS, LUCES FLASH RECARGABLES Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	2,849.96	M	18.25	52,011.77
20		2,849.96	M	92.00	262,196.32
21	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	2,849.96	M	38.00	108,298.48
SUB-TOTAL IV					54,055,521.52
SUB-TOTAL FASE D					58,728,952.45
E	VARIOS				
5	CAMPAMENTO ALQUILER DE CASA O SOLAR Y CASETA O FURGÓN PARA MATERIALES	28.50	MES	56,879.00	1,621,051.50
SUB TOTAL E					1,621,051.50
SUB-TOTAL GENERAL AUMENTO DE CANTIDAD					129,648,271.47
AUMENTO DE PRECIOS					
B	SAN FRANCISCO DE MACORÍS				
I	SECTOR VILLA VERDE				
I-1	RED COLECTORA				
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA, LÍNEA DE SERVICIO	464.00	M	194.71	90,345.44
4.2	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 4% PÉRDIDA POR CAMPANA		M		-
SUB TOTAL B-AUMENTO DE PRECIOS					90,345.44
D	PIMENTEL				
IV	REDES COLECTORAS				
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	2,057.74	M	17.66	36,339.69
2.2	EXTRACCIÓN DE ASFALTO	2,748.58	M²	32.40	89,053.83
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	304.28	M³E	215.42	65,547.01
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	6,215.91	M³N	170.86	1,062,051.19
3.2	REGULARIZACIÓN ZANJAS	3,135.44	M²	11.12	34,866.07
3.3	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	154.62	M³	1,121.43	173,395.51
3.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	5,748.11	M³C	82.36	473,414.34
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	7,835.43	M³E	100.00	783,543.00
9	REGISTROS A CONSTRUIR:				
9.4	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.51 A 3.00 M (PREFABRICADOS)	1.00	UD	2,870.54	2,870.54
9.5	DE HORMIGÓN ARMADO DE 3.51 A 4.00 M (PREFABRICADOS)	1.00	UD	973.36	973.36
13	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS: (INCLUYE EXCAVACIÓN, ASIENTO DE ARENA, RELLENO, BOTE, TUBERÍAS Y PIEZAS)				
13.1	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" X 4" PVC SDR- 32.5	81.00	UD	2,954.95	239,350.95



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
18	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
18.1	SUMINISTRO TUBERÍAS	0.00			
18.1.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	95.20	M	71.42	6,799.18
18.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	145.60	M	102.01	14,852.66
18.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	179.20	M	603.94	108,226.05
18.3	MANO DE OBRA				
18.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	4.00	DÍA	123.00	492.00
18.3.2	PEÓN (2H)	4.00	DÍA	382.00	1,528.00
18.3.3	ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	24.00	HORA	323.30	7,759.20
19	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO	1,740.09	M	20.75	36,106.87
SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIOS FASE D					3,137,169.45
SUB-TOTAL GENERAL AUMENTO DE PRECIOS					3,227,514.89
NUEVAS PARTIDAS					
A	CASTILLO				
II	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
3	LAGUNA AEROBICA				
3.6	CANAleta DE SALIDA LAGUNA AEROBICA	1.00	PA	106,790.80	106,790.80
3.7	VENTANAS LAGUNA DE AEROBICA	5.00	UD	8,137.32	40,686.58
3.8	DEMOLICION Y BOTE DE BLOQUES EN VENTANA DE SALIDA LAGUNA AEROBICA	1.00	PA	8,420.47	8,420.47
4	LAGUNA DE ACABADOS				
4.1	ACONDICIONAMIENTO DE LAGUNA				
4.1.5	SANEAMIENTO EN LAGUNA ACABADO (EXTRACCION Y BOTE)	1.00	PA	268,052.03	268,052.03
4.7	VENTANAS LAGUNA DE ACABADO	6.00	UD	22,737.18	136,423.08
7	GARITA DE VIGILANCIA				
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA 4" DESCARGA DE CASETA	1.00	PA	24,984.74	24,984.74
9	CAMINO DE ACCESO				
9.1	TRABAJOS GENERALES (INCLUYE ÁREA DE PARQUEOS)				
9.1.12	ESTABILIZACION DE SUELO PARA BASE (CAMINO DE ACCESO)	936.26	M3	126.80	118,713.81
9.2	EMBELLECIMIENTO DE ÁREAS				
9.2.3	EMBELLECIMIENTO	1.00	PA	538,000.00	538,000.00
9.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA GRIS 3/4 A 1/2	257.29	M³	2,246.86	578,095.01
9.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRAS (GRAVA BLANCA)	19.00	M³	2,225.73	42,288.80
9.2.6	BASE PARA BANDERAS	1.00	PA	17,238.52	17,238.52
9.2.7	COLOCACIÓN DE ASTAS	3.00	UD	3,500.00	10,500.00
9.2.8	SUMINISTRO DE ASTAS Y BANDERA DOMINICANA	2.00	UD	28,659.00	57,318.00
9.2.9	ESCALINATAS HACIA DESARENADOR	1.00	PA	23,450.12	23,450.12
11	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
11.1	PORTILLOS ALAMBRE PASO MAQUINARIA ENTRE PREDIOS	7.00	UD	2,852.67	19,968.69
11.2	AGREGADOS PARA FONDO DE LAGUNAS (GRANZOTE)	362.50	M³	2,280.69	826,749.40
11.3	SANEAMIENTO EN AREA PERIMETRAL (LAGUNA ACABADO)	1.00	PA	1,689,905.16	1,689,905.16
11.4	SUMINISTRO Y COMPACTACION EN PERIMETROS DE LAGUNAS	1.00	PA	1,081,235.35	1,081,235.35
11.5	CANAleta PLUVIAL	299.40	ML	2,684.98	803,883.35
11.6	EXCAVACION CANAleta PLUVIAL	104.79	M³	247.00	25,883.13
11.7	CAMARA DE INSPECCION (CONEXION DE LAGUNAS)	6.00	UD	12,903.51	77,421.05
11.8	ZABALETA DE FONDO DEL DESARENADOR Y CANAleta DE LAGUNA AEROBICA	66.63	ML	179.72	11,974.74
11.9	REGISTRO DOBLE DE PURGA (INT 1X1X1.5 2UD)	1.00	UD	75,497.26	75,497.26



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
11.10	REGISTRO CAMBIO DE DIRECCION Y DESAGUE DE CANALETA	1.00	UD	25,764.39	25,764.39
11.11	TERMINACION DE SUPERFICIE PERIMETRO PTAR	1.00	PA	384,417.96	384,417.96
11.12	REGISTRO DE SALIDA DESARENADOR	1.00	UD	10,920.66	10,920.66
11.13	ACERA/BADEN PARA PASO VEHICULAR DESDE EL PARQUEO	1.00	PA	7,405.57	7,405.57
11.14	CONFECCION DE HUECOS EN MURO PARA PASO DE AGUA	1.00	PA	7,281.27	7,281.27
11.15	BASE PARA TINACO	1.00	PA	6,152.20	6,152.20
11.16	LIMPIEZA, PERFILADO Y NIVELACION DE TALUD (A MANO Y EQUIPOS)	1.00	PA	151,285.10	151,285.10
11.17	TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO A MANO EN ORILLAS DE VERJA	375.00	M²	124.50	46,688.05
11.18	BADEN EN ENTRADAS 3/8 @ 20CM (INCLUYE EXCAVACION, RELLENO DE REPOSICION, ARMADO)	9.72	M³	13,492.70	131,149.04
11.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE AGITADOR PARA SOLUCIONES DE CAL	1.00	UD	509,258.14	509,258.14
11.20	LIMPIEZA (USO DE CAMION VACTOR)	18.00	HR	5,949.21	107,085.70
11.21	LIMPIEZA DE REGISTROS	1.00	UD	4,701.60	4,701.60
11.22	LIMPIEZA DE CANALETA A MANO	1.00	PA	1,957.00	1,957.00
11.23	LIMPIEZA DE CANALETA CON EQUIPO	1.00	PA	31,695.20	31,695.20
12	IMPLANTACION DE FILTROS VERDES EN LAGUNAS				
12.1	PREPARACION DE ACCESIBILIDAD PARA EL PROCESO DE SIEMBRA	1.00	UD	875,000.00	875,000.00
12.2	INSTALACION DE FILTROS VERDES FLOTANTES LLAVE EN MANO USANDO VARIEDAD TYPHAS DOMINGUENSIS PATENTADA AGM	3,800.00	M²	9,558.00	36,320,400.00
12.3	SERVICIOS DE SEGUIMIENTO PARA PROCESOS DE IMPLANTACION DE FILTROS VERDES.	1.00	PA	1,300,758.80	1,300,758.80
SUB TOTAL II- NUEVAS PARTIDAS					46,505,400.77
III	REDES COLECTORAS CASTILLO				
1	PRELIMINAR				
1.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	647.00	M	65.00	42,055.00
1.2	EXTRACCION DE ASFALTO	642.83	M²	72.50	46,605.03
1.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION, DISTANCIA = 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	33.15	M³E	310.00	10,276.62
2	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
2.1	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G	55.60	ML	2,568.00	142,780.80
2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G	411.80	ML	6,613.18	2,723,307.52
2.3	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø8" ACERO SCH 40	33.80	ML	1,120.63	37,877.29
3	COLOCACION DE TUBERIAS				
2.1	COLOCACION TUBERIA DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G	55.60	ML	225.34	12,528.90
3.2	COLOCACION DE TUBERIA Ø12" PVC SDR-32.5 (EN REDES)	417.13	ML	328.23	136,914.58
3.3	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø8" ACERO SCH 40	55.60	ML	1,120.63	62,307.03
4	REGISTROS PREFABRICADOS				
4.1	REGISTRO DE 2.01 A 2.50 M (PREFABRICADOS)	3.00	UD	60,066.68	180,200.04
4.2	REGISTRO DE 4.01 A 4.50 M (PREFABRICADOS)	3.00	UD	97,183.73	291,551.19
4.3	TRASLADO INTERNO DE REGISTRO - CAT 320	4.00	HR	3,829.10	15,316.40
5	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
5.1	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" X 4" PVC SDR- 32.5	8.00	UD	19,541.95	156,335.60
5.2	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 12" X 4" PVC SDR- 32.5	30.00	UD	15,897.00	476,910.00
6	ACONDICIONAMIENTO DE VIA	1.00	PA	51,366.73	51,366.73
SUB TOTAL III- NUEVAS PARTIDAS					4,386,332.73
SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS A					50,891,733.50
B	SAN FRANCISCO DE MACORIS				
I	SECTOR VILLA VERDE				
I-1	REDES COLECTORAS				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
10	REGISTROS PREFABRICADOS				
10.7	REGISTRO DE 4.01 A 4.50 M (PREFABRICADOS)	2.00	UD	97,183.73	194,367.46
10.8	LEVANTAMIENTO DE CORONA	3.00	UD	6,930.36	20,791.08
10.9	LIMPIEZA DE REGISTRO A MANO	4.00	UD	3,500.00	14,000.00
10.10	CONEXIÓN REGISTROS EXISTENTES	4.00	UD	1,510.69	6,042.76
12	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
12.3	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" X 6" PVC SDR- 32.5	1.00	UD	20,845.30	20,845.30
12.4	ACOMETIDA PVC Ø12"XØ4" CON SILLETA CRIOLLA	13.00	UD	15,897.00	206,661.00
12.5	ACOMETIDA PVC Ø12"XØ6"	1.00	UD	26,587.00	26,587.00
12.6	RETROPALA LENTA ACOMETIDAS / INFRAESTR. EXISTENTE	16.00	HR	2,324.60	37,193.60
13	REPARACION DE SERVICIO EXISTENTE				
13.5	MATERIAL ADICIONAL REPARACIÓN RED EXISTENTE	1.00	PA	188,789.02	188,789.02
13.6	MATERIAL ADICIONAL REPARACIÓN RED EXISTENTE-B	1.00	PA	9,601.62	9,601.62
13.7	SUMINISTRO Y ACARREO Y COMPACTACION MATERIAL PARA NIVELACION DE SUPERFICIE PARA ACERAS Y CONTENES	28.27	M3	1,079.24	30,510.11
13.8	EXCAVACION AMANO Y BOTE MATERIAL EN ACERAS Y CONTENES	42.41	M3	947.77	40,194.93
14	LIMPIEZA DE REGISTRO				
14.2	LIMPIEZA TUBERÍA Ø12" CON CAMIÓN SUCCIONADOR	651.90	M	213.77	139,356.66
14.3	USO DE CAMION VECTOR PARA LIMPIEZA	10.50	HR	5,949.21	62,466.71
SUB TOTAL I-1 - NUEVAS PARTIDAS					997,407.25
SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAD B					997,407.25
C	VILLA RIVA				
I	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA				
1.3	RELLENO COMPACTO PARA NIVELACION DE SUPERFICIE(VIA DE ACCESO CAMIONES)	565.13	M³	1,188.29	671,538.33
1.4	MANTENIMIENTO DE VIA	12,000.00	M²	311.75	3,741,000.00
1.5	ACHIQUE CON BOMBA DE ø3" (5.5 HP)	148.00	HR	803.70	118,947.60
3	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: SISTEMA DE LAGUNAJE: CAPACIDAD 25 LPS -VERSION CON PLANOS DE DISEÑO FINAL				
3.1	REMOCIÓN DE EXCIDENTES MATERIAL MEZCLADO CON LODO EN LATERAL VÍA ACCESO CAMIONES	127.90	M³	490.55	62,741.17
3.2	MANTENIMIENTO DE VIA	12500	M2	347.64	4,345,501.56
3.3	TOPOGRAFIA				
3.3.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	8.50	MES	294,003.03	2,499,025.79
3.4	DESARENADOR				
3.4.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	108.11	M3N	271.46	29,346.54
3.4.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	58.06	M3E	835.00	48,478.43
3.4.3	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	34.35	M3C	318.29	10,933.42
3.4.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	156.76	M3E	490.55	76,896.74
3.4.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACION E=0.05M (F'C=140 KG/CM2)	1.87	M3	10,025.40	18,752.51
3.4.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.30M (F'C=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE	10.75	M3	21,147.06	227,373.15
3.4.7	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.25M (F'C=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE Y JUNTA HIDROFILICA	12.54	M3	41,212.56	516,805.50
3.4.8	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.20M (F'C=280 KG/CM2)	0.58	M3	47,235.72	27,396.72
3.4.9	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE TECHO E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	0.22	M3	31,729.33	6,980.45
3.4.10	PAÑETE INTERIOR PULIDO EN MUROS Y LOSA DE PISO	185.87	M2	512.55	95,267.18
3.4.11	ZABALETAS VERTICALES Y HORIZONTALES	88.00	ML	189.60	16,685.03
3.4.12	MORTERO PULIDO PARA MEDIA CANA	1.24	M3	9,997.33	12,396.69
3.4.13	CONFECCION DE CANTOS	82.72	ML	158.49	13,110.15

24.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTAS TIPO CHANNEL (0.90 M X 0.50M), MARCOS DE MÁS DE 2" EN TOLAS DE 1/4" ACERO INOXIDABLE	2.00	UD	769,664.56	1,539,329.12
3.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METÁLICA (0.50 X 0.90) M EN ACERO INOXIDABLE	2.00	UD	199,100.00	398,200.00
3.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJAS EN ACERO INOXIDABLE (CANASTAS)	2.00	UD	82,600.00	165,200.00
3.4.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLANTE ENTRE TUBERIAS Y ESTRUCTURA	1.00	P.A.	50,000.00	50,000.00
3.4.18	BARANDAS METALICAS BORDE DE MUROS EN CAMATA DE CONTACTO	35.00	ML	4,484.00	156,940.00
3.5	CAMARA DE TAMIZADO DE ARENAS				
3.5.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	10.77	M3N	271.46	2,923.58
3.5.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	14.00	M3E	490.55	6,867.68
3.5.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	7.12	M3E	835.00	5,948.54
3.5.4	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	4.22	M3C	318.29	1,343.20
3.5.5	CONCRETO REFORZADO EN MUROS REGISTRO TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	2.52	M3	44,907.29	113,166.38
3.5.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA REGISTRO TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	0.64	M3	33,015.17	21,129.71
3.5.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATA ANCLAJE PERFILES TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	0.50	M3	23,363.25	11,681.62
3.5.8	CONCRETO REFORZADO EN PEDESTALES ANCLAJE PERFILES TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	0.16	M3	44,309.58	7,089.53
3.5.9	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA GROUT	0.02	M3	218,222.75	4,364.46
3.5.10	PAÑETE PULIDO EN MUROS Y LOSA DE REGISTRO TAMIZADO	16.76	M2	512.55	8,590.29
3.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLEA O DIFERENCIAL Y CABLE DE ACERO DE 3/8"	1.00	UD	12,479.70	12,479.70
3.5.12	PELDAÑOS DE BARRA CORRUGADA DE 3/4"	1.00	UD	2,762.72	2,762.72
3.5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS, PLACAS Y PERFILES PARA PORTICO TAMIZADO ARENA	1.00	P.A.	125,176.24	125,176.24
3.5.14	CESTA PARA SÓLIDOS	1.00	UD	44,062.17	44,062.17
3.6	LAGUNA PRIMARIA FACULTATIVA				
3.6.1	CORTE DE MATERIAL EN FONDO Y PARA CONFORMACION DE TALUDES	68,677.76	M3	225.24	15,468,871.36
3.6.2	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	13,025.84	M³C	1,585.97	20,658,555.53
3.6.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	100,381.70	M³E	490.55	49,242,110.00
3.6.4	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM², CON MALLA ELECTROSOLDADA (D2.5 X D2.5, 10 X 10) H=0.10 M	381.39	M3	15,881.58	6,057,105.94
3.6.5	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5)	913.50	M³	4,704.60	4,297,648.83
3.6.6	ANCLAJE DE TUBERIA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM2	0.79	M³	32,174.56	25,417.90
3.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO PARA TUBERIA DE 16"	2.00	UDS	22,500.00	45,000.00
3.7	VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)				
3.7.1	CONCRETO DE NIVELACION Y LIMPIEZA E=0.05M (F'C=140 KG/CM2)	2.38	M3	10,025.40	23,860.45
3.7.2	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.25M (F'C=280 KG/CM2)	11.86	M3	18,967.69	224,956.82
3.7.3	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	8.62	M3	53,899.97	464,617.78
3.7.4	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	2.70	M3	56,561.49	152,716.01
3.8	LAGUNA SECUNDARIA FACULTATIVA				
3.8.1	CORTE DE MATERIAL EN FONDO Y PARA CONFORMACION DE TALUDES	58,093.30	M3	225.24	13,084,844.12
3.8.2	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	16,093.87	M³C	1,585.97	25,524,352.94
3.8.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	83,799.67	M³E	490.55	41,107,816.09
3.8.4	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM², CON MALLA ELECTROSOLDADA (D2.5 X D2.5, 10 X 10) H=0.10 M	365.75	M3	15,881.58	5,808,718.10

22



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.8.5	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5)	756.00	M²	4,704.60	3,556,674.89
3.8.6	ANCLAJE DE TUBERIA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM2	0.79	M²	32,174.56	25,417.90
3.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO PARA TUBERIA DE 16"	2.00	UDS	22,500.00	45,000.00
3.9	VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)				-
3.9.1	CONCRETO DE NIVELACION Y LIMPIEZA	1.14	M3	10,025.40	11,428.96
3.9.2	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.25M (F'C=280 KG/CM2)	5.66	M3	18,967.69	107,357.13
3.9.3	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	4.38	M3	53,899.97	236,081.89
3.9.4	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	1.30	M3	56,561.49	73,529.93
3.10	CASETA DE CLORACIÓN Y CAMARA DE CONTACTO				
3.10.1	CASETA DE CLORACIÓN				
3.10.1.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	16.02	M3N	271.46	4,348.72
3.10.1.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	21.52	M3E	835.00	17,965.03
3.10.1.3	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	12.73	M3C	318.29	4,051.89
3.10.1.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	20.03	M3	490.55	9,825.69
3.10.1.5	CONCRETO DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA (F'C=140 KG/CM2)	0.49	M3	10,025.40	4,912.45
3.10.1.6	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATAS DE COLUMNAS (1X1X0.25)MTS F'C=210 KG/CM2	1.25	M3	24,265.68	30,332.10
3.10.1.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATAS DE MUROS (0.60X0.25)MTS F'C=210 KG/CM2	1.20	M3	20,639.35	24,767.22
3.10.1.8	CONCRETO REFORZADO EN COLUMNAS (0.20X0.20X3.42)MTS F'C=210 KG/CM2	0.68	M3	53,345.17	36,274.72
3.10.1.9	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE AMARRE A NIVEL DE PISO (0.15X0.20)MTS F'C=210 KG/CM2	0.83	M3	33,971.22	28,196.11
3.10.1.10	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE AMARRE INTERMEDIA (0.15X0.25)MTS F'C=210 KG/CM2	1.04	M3	39,476.43	41,055.49
3.10.1.11	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE TECHO (0.20X0.30)MTS F'C=210 KG/CM2	1.78	M3	57,040.42	101,531.96
3.10.1.12	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE PISO E=0.12M, F'C=210 KG/CM2	0.98	M3	17,837.33	17,480.58
3.10.1.13	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE TECHO E=0.12M, F'C=210 KG/CM2	1.44	M3	26,256.25	37,808.99
3.10.1.14	MUROS DE BLOQUES DE 6" BNP	17.22	M2	1,673.94	28,825.23
3.10.1.15	MUROS DE BLOQUES DE 6" SNP	41.27	M2	1,669.89	68,916.40
3.10.1.16	MUROS DE BLOQUES CALADOS TIPO VENTANA	27.70	M2	2,851.03	78,973.50
3.10.1.17	MUROS DE BLOQUES EN ANTEPECHO	5.94	M2	1,669.89	9,919.15
3.10.1.18	FRAGUACHE	141.23	M2	77.04	10,880.27
3.10.1.19	PAÑETE INTERIOR Y EXTERIOR MAESTREDO EN MUROS Y TECHO	141.23	M2	512.55	72,387.07
3.10.1.20	CANTOS	56.00	ML	158.49	8,875.34
3.10.1.21	PINTURA ACRÍLICA EN INTERIOR Y EXTERIOR	196.63	M2	444.25	87,352.84
3.10.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE POLIMETAL (1X2.10)M	1.00	UD	9,100.00	9,100.00
3.10.1.23	TARIMA DE MADERA PARA CILINDROS DE CLORO	1.00	UD	7,760.73	7,760.73
3.10.1.24	FINO DE TECHO	8.16	M2	896.57	7,316.03
3.10.1.25	ZABALETA DE TECHO	11.60	ML	299.71	3,476.67
3.10.1.26	DESAGUE DE TECHO DE 4" PVC SDR-32.5	1.00	UD	5,545.00	5,545.00
3.11	SISTEMA DE CLORACIÓN Y DECLORACIÓN CON METALBISULFITO LÍQUIDO				
3.11.1	CLORADOR (SISTEMA DE CLORACIÓN DE 0-25 PPD DE APLICACIÓN DIRECTA, INCLUYE DIFUSOR TIPO PIEDRA Y MANIFOLD CLORACION PARA CONEXIÓN DE 5 CILINDROS DE 150 LBS.	1.00	PA	180,700.00	180,700.00
3.11.2	CILINDROS PARA CLORO GAS DE 150 LBS.	1.00	PA	290,000.00	290,000.00
3.11.3	VALVULA PARA CILINDROS DE 150 LBS.	5.00	UDS	47,800.00	239,000.00
3.11.4	SUMINISTRO DE CLORO GAS CILINDRO DE 150LBS.	5.00	UDS	4,700.00	23,500.00
3.11.5	BOMBA DOSIFICADORA DE SULFATO CON UNA PRESIÓN DE 0.1 A 5 BAR. 5GPM	5.00	UDS	27,000.00	135,000.00
3.11.6	VALVULA REGULADORA DE PRESION PARA SISTEMA DE CLORACIÓN	1.00	PA	335,710.00	335,710.00
3.11.7	INSTALACION	1.00	UD	147,500.00	147,500.00
3.11.8		1.00	PA	318,246.00	318,246.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.12	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				
3.12.1	SALIDA PARA ILUMINACION DE TECHO	2.00	UD	2,157.45	4,314.90
3.12.2	SALIDA ILUMINACION EN PARED.	4.00	UD	2,157.45	8,629.80
3.12.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	1.00	UD	1,765.69	1,765.69
3.12.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	1.00	UD	2,019.28	2,019.28
3.12.5	SALIDA PARA TOMACORRIENTES 110V	3.00	UD	2,276.33	6,828.99
3.12.6	PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA, 8 ESPACIOS	1.00	UD	8,069.48	8,069.48
3.12.7	PANEL DE DISTRIBUCION EN CASA DE CLORO, 8 ESPACIOS	1.00	UD	7,676.68	7,676.68
3.12.8	POSTE HAV-40', 500 DAM	1.00	UD	34,514.40	34,514.40
3.12.9	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 15KVA	1.00	UD	46,019.20	46,019.20
3.12.10	APARTA RAYO 9KV, 10KA	1.00	UD	5,788.61	5,788.61
3.12.11	CUT OUT ABB 200A	1.00	UD	8,434.83	8,434.83
3.12.12	MEDIDOR DE ENERGIA CON MAIN BREAKER DE 80/2AMP.	1.00	UD	6,698.25	6,698.25
3.12.13	ALIMENTADOR DESDE EL POSTE EXISTENTE -4 (PE-4) AL POSTE PROPUESTO -1 (PP1), FORMADO POR 2 CONDUCTORES AAC-1/0	5.12	ML	218.28	1,117.59
3.12.14	ALIMENTADOR DESDE EL POSTE PROPUESTO (PP1) AL PANEL DE GARITA, FORMADO POR 2 CONDUCTORES -2 THHN, 1 CONDUCTOR -4 THHN, EN TUBO P	20.00	ML	2,280.87	45,617.40
3.12.15	ALIMENTACION DE ILUMINACION EXTERIOR, FORMADO POR 1 CONDUCTOR DE VINIL 8/3, EN T	1,043.00	ML	776.85	810,254.55
3.12.16	ALIMENTADOR N-2, DESDE EL PANEL DE GARITA, A LA ALIMENTACION DE LA CASA DE CLORO, FORMADO POR 2 CONDUCTORES -10, EN TUBO PVC DE	70.00	ML	568.91	39,823.70
3.12.17	POSTE HAV-30', CLASE 111, 300 DAM	21.00	UD	17,975.52	377,485.92
3.12.18	ESTRUCTURA MT-105	1.00	UD	4,772.53	4,772.53
3.12.19	ESTRUCTURA H A-100B	1.00	UD	9,073.85	9,073.85
3.12.20	ESTRUCTURA PR-101	1.00	UD	6,263.79	6,263.79
3.12.21	ESTRUCTURA TR-105	1.00	UD	6,452.27	6,452.27
3.12.22	ESTRUCTURA PR-204	1.00	UD	12,319.97	12,319.97
3.12.23	ESTRUCTURA AP-101 CON 1 BRAZO DE 6' Y 1 LAMPARA INCLUIDO	16.00	UD	37,108.03	593,728.48
3.12.24	ESTRUCTURA AP-101 CON 2 BRAZO DE 6' Y 2 LAMPARA INCLUIDO	5.00	UD	70,091.85	350,459.25
3.13	CÁMARA DE CONTACTO:				
3.13.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	219.60	M3N	271.46	59,611.69
3.13.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	74.13	M3E	835.00	61,895.21
3.13.3	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	43.86	M3C	318.29	13,960.41
3.13.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	318.42	M3E	490.55	156,200.50
3.13.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACION E=0.05M (F/C=140 KG/CM2)	1.91	M3	10,025.40	19,123.45
3.13.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.30M (F/C=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE	11.02	M3	22,735.33	250,452.41
3.13.7	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.30M (F/C=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE Y JUNTA HIDROFILICA	25.30	M3	42,198.99	1,067,634.50
3.13.8	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.20M (F/C=280 KG/CM2)	4.76	M3	47,229.43	224,812.07
3.13.9	PAÑETE INTERIOR PULIDO EN MUROS Y LOSA DE PISO	152.79	M2	512.55	78,312.12
3.13.10	ZABALETAS	30.60	ML	189.60	5,801.84
3.13.11	CONFECCION DE CANTOS	57.20	ML	158.49	9,065.53
3.13.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA EN ACERO INOXIDABLE TIPO GATO	1.00	UD	139,259.64	139,259.64
3.13.13	BARANDAS METALICAS BORDE DE MUROS EN CAMATA DE CONTACTO	35.00	ML	4,484.00	156,940.00
3.14	REDES Y PIEZAS ESPECIALES				
3.14.1	PRELIMINARES				
3.14.2	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO (EQUIPOS NIVELACION)	712.72	ML	190.48	135,755.70
3.14.3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.14.3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQUIPO (H= <3.0 M)	1,139.79	M3N	290.92	331,587.03
3.14.3.2	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQUIPO (H= 3.0 M - 5.0 M)	0.00	M3N	388.07	-
3.14.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO DE ARENA	352.70	M3	2,634.56	929,208.33



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.14.3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (DISTANCIA APROXIMADA 15 KM)	1,125.81	M3E	835.00	940,053.86
3.14.3.5	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	666.16	M3C	318.29	212,035.23
3.14.3.6	BOTE DE MATERIAL EXCAVADO	1,425.99	M3E	490.55	699,517.48
3.14.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.14.4.1	TUBO DE ACERO SIN COSTURA DE 8" SCH-40	20.00	ML	5,778.52	115,570.46
3.14.4.2	TUBO PVC SDR-32.5 DE 8"	29.84	ML	2,575.99	76,867.58
3.14.4.3	TUBO PVC SDR-32.5 DE 16"	188.38	ML	9,573.43	1,803,442.15
3.14.4.4	TUBO PVC SDR-32.5 DE 20"	462.88	ML	14,388.73	6,660,255.44
3.14.5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
3.14.5.1	TUBO DE ACERO DE 8" SCH-40	20.00	ML	1,120.63	22,412.54
3.14.5.2	TUBO PVC SDR-32.5 DE 8"	29.84	ML	281.97	8,413.99
3.14.5.3	TUBO PVC SDR-32.5 DE 16"	188.38	ML	379.03	71,400.77
3.14.5.4	TUBO PVC SDR-32.5 DE 20"	462.88	ML	495.93	229,557.13
3.14.6	REGISTROS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO, INCLUYE TAPA DE GRP, POLIETILENO O SIMILAR)				
3.14.6.1	DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.00 A 1.50 M (PREFABRICADOS)	4.00	UD	44,615.28	178,461.14
3.14.6.2	DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.51 A 2.00 M (PREFABRICADOS)	7.00	UD	50,691.82	354,842.71
3.14.6.3	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.01 A 2.50 M (PREFABRICADOS)	1.00	UD	60,085.06	60,085.06
3.14.6.4	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.51 A 3.00 M (PREFABRICADOS)	6.00	UD	70,150.27	420,901.59
3.14.7	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.14.7.1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 8"	2.00	UD	58,583.02	117,166.05
3.14.7.2	CAJA TELESCÓPICA PARA VÁLVULA DE COMPUERTA DE 8"	2.00	UD	4,150.65	8,301.30
3.14.7.3	NIPLES PLATILLADO EN UN EXTREMO DE 8"	4.00	UD	5,219.84	20,879.34
3.14.7.4	YEE DE ACERO DE 8"	1.00	UD	12,204.15	12,204.15
3.14.7.5	CODOS DE ACERO DE 8" X 45	3.00	UD	7,886.20	23,658.60
3.14.7.6	CODOS DE ACERO DE 8" X 90	2.00	UD	8,043.92	16,087.84
3.14.8	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES				
3.14.8.1	MANO DE OBRA MECANICA	1.00	UD	67,760.55	67,760.55
3.14.9	CABEZAL DE DESCARGA				
3.14.9.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	71.53	M3N	271.46	19,417.23
3.14.9.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	89.41	M3E	490.55	43,859.96
3.14.9.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	24.84	M3E	835.00	20,743.91
3.14.9.4	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	14.70	M3C	318.29	4,678.93
3.14.9.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACION E=0.05M (F'C=140 KG/CM2)	0.92	M3	10,025.40	9,223.37
3.14.9.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION Y DENTELLON F'C=240 KG/CM2	5.54	M3	15,499.34	85,866.32
3.14.9.7	CONCRETO REFORZADO EN MURO DE CABEZAL F'C=240 KG/CM2	1.64	M3	37,812.84	62,013.06
3.14.9.8	CONCRETO REFORZADO EN ALETONES F'C=240 KG/CM2	1.35	M3	37,812.84	51,047.34
3.14.9.10	RESANE EN MURO Y ALETONES	15.42	M2	144.44	2,227.19
3.15	VIAS DE ACCESO Y PARQUEOS				
3.15.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	14,557.15	M3N	225.24	3,278,829.72
3.15.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	10,400.00	M3E	835.00	8,684,000.00
3.15.3	REGADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE RELLENO CON EQUIPOS MECANICOS	8,000.00	M³C	333.20	2,665,609.37
3.15.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	21,107.87	M³E	490.55	10,354,436.06
3.15.5	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M, D=15 KMS.	2,134.22	M³E	1,643.00	3,506,523.46
3.15.6	REGADO, NIVELADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE BASE	1,641.70	M³C	303.20	497,765.36
3.15.7	IMPRIMACIÓN DOBLE CON GRAVA DE 1/4"	6,545.85	M2	309.23	2,024,175.67
3.15.8	CONTÉN	1,912.58	ML	1,494.43	2,858,212.01
3.15.9	ACERA A=1M	1,912.58	M2	1,310.80	2,507,019.16
3.15.10	BORDILLO EN JARDINERA	181.80	ML	1,494.69	271,734.17
3.16	EMBELLECIMIENTO DE AREAS				
3.16.1	PLANTAS ORNAMENTALES: SUMINISTRO Y SIEMBRA	1.00	PA	200,000.00	200,000.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.16.2	ACONDICIONAMIENTO CON GRAVILLA EN ÁREA DE PARQUEO (10.0 X 5.0)M	100.00	M2	196.65	19,664.87
3.16.3	BARRERA NATURAL	14,612.02	M2	55.00	803,661.10
3.16.4	EMBELLECIMIENTO AREA PERIFERICA DE LAGUNAS(COLOCACION DE LETRAS GRANDES Y GOTAS SEGÚN DISEÑO)	1.00	PA	1,200,000.00	1,200,000.00
3.17	MISCELANEOS				
3.17.1	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A.	187,694.92	187,694.92
3.18	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
3.18.1	USO DE CAMIÓN CISTERNA	74.00	DÍA	18,546.20	1,372,418.92
3.18.2	ACHIQUE Ø3" (5.5 HP)	163.00	HR	803.70	131,003.10
3.18.3	BADEN (8MTL X 2 MTL , ESP=0.25)	4.00	UD	55,821.60	223,286.40
3.18.4	BADEN (12 MTL X 0.70 MTL , ESP= 0.25)	1.00	UD	40,934.16	40,934.16
3.18.5	CANAleta	80.00	ML	3,079.10	246,327.75
3.18.6	CORTE DE ARBOLES (ESP=1.5)	8.00	UD	3,111.99	24,895.89
3.18.7	BOTE DE ARBOLES	20.00	Viajes	3,460.80	69,216.00
3.18.8	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE TERRENO Y CALLE	1,500.00	M3	232.31	348,461.25
3.18.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA	1,000.00	M3	2,246.86	2,246,861.57
3.18.10	EQUIPO PESADO ADICIONAL EN EJECUCIÓN	100.00	HR	2,826.73	282,673.00
3.18.11	SUMINISTRO DE ASTAS Y BANDERA DOMINICANA	2.00	UD	28,659.00	57,318.00
3.18.12	COLOCACIÓN DE ASTAS	2.00	UD	3,500.00	7,000.00
SUB TOTAL I-PTAR- NUEVAS PARTIDAS					266,452,473.67
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA				
2.4	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA (SOBRE 5 LÍNEAS DE BLOCKS DE 6")	733.18	M	5,041.97	3,696,671.56
2.5	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA (SOBRE 6 LÍNEAS DE BLOCKS DE 6")	91.20	M	5,371.10	489,844.32
2.6	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA (SOBRE 7 LÍNEAS DE BLOCKS DE 6")	36.22	M	5,700.24	206,462.69
2.7	ZAPATA DE COLUMNA C2, 0.75 M X 0.75 M, ARMADA CON BARRAS DE 1/2" A.D.	24.28	M ³	13,426.96	326,006.59
SUB TOTAL III-VERJA PERIMETRAL- NUEVAS PARTIDAS					4,718,985.16
IV	REDES COLECTORAS				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO				
1.1	IDENTIFICACIÓN REGISTROS EXISTENTES	7.00	DÍA	13,300.79	93,105.53
1.2	LIMPIEZA DE REGISTROS (INC. PERSONAL Y USO CAMIÓN SUCCIONADOR)	8.00	UD	8,680.95	69,447.60
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.7	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENO D=15KM	62,700.96	M ³	760.95	47,712,295.51
3.8	SUMINISTRO DE GRAVILLIN PARA RED Y ACOMETIDAS	1518.15	M ³	1,965.00	2,983,164.75
3.9	EXCAVACION DE SUELO CEMENTO CON MARTILLO	1,561.66	M ³	501.13	782,594.68
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 16"	464.00	M	9,568.00	4,439,552.00
4.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 16" HORMIGON	21.00	M	2,884.89	60,582.69
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 16"	464.00	M	379.03	175,869.92
5.5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 16" HORMIGON	21.00	M	540.48	11,350.08
7	REGISTROS PREFABRICADOS				
7.8	REGISTRO PREFABRICADO DE 3.01 A 3.5	8.00	UD	81,215.93	649,727.44
7.9	REGISTRO PREFABRICADO DE 4.01 A 4.50	3.00	UD	94,363.33	283,089.99
7.10	REGISTRO PREFABRICADO DE HASTA 1.00 M	1.00	UD	34,422.05	34,422.05
7.11	REGISTRO PREFABRICADO DE 5.01 A 5.5	1.00	UD	124,769.86	124,769.86
8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
8.3	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 12" X 4" PVC SDR- 32.5	89.00	UD	25,585.85	2,277,140.65
8.4	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 12" X 6" PVC SDR- 32.5	2.00	UD	26,587.00	53,174.00
8.5	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE 16" X 4" PVC SDR- 32.5	31.00	UD	32,401.68	1,004,452.08



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
8.6	ACOMETIDA INTRADOMICILIARIA INTERNA Ø4" PVC SDR-32.5	2,000.00	UD	40,000.00	80,000,000.00
11	REPARACION DE SERVICIO EXISTENTE				
11.4	MATERIAL/EQUIPO ADICIONAL REPARACIÓN RED EXIST.(A y B Detalle avalado por supervision)	1.00	PA	1,250,000.00	1,250,000.00
11.5	MATERIAL/EQUIPO ADICIONAL REPARACIÓN RED EXIST.-B	1.00	PA	651,095.45	651,095.45
11.6	MATERIAL/EQUIPO ADICIONAL REPARACIÓN RED EXIST.-C	1.00	PA	177,340.35	177,340.35
11.7	USO CAMION CISTERNA	21.00	HRS	18,546.20	389,470.20
15	CAIDAS				
15.1	CAIDA DE 2.00 A 3.00 M	21.00	UD	25,148.41	528,116.61
15.2	CAIDA DE 3.01 A 4.00 M	32.00	UD	26,838.14	858,820.48
15.3	CAIDA DE 4.00 A 5.00 M	6.00	UD	45,041.71	270,250.26
15.4	CAIDA DE 5.01 A 6.00 M	1.00	UD	47,609.71	47,609.71
16	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
16.1	APOYO TIPO 1	5.40	M3	25,122.55	135,661.77
16.2	ZAPATA APOYO TIPO I	4.99	M3	22,525.52	112,402.34
16.3	APOYO TIPO 2	5.73	M3	39,406.64	225,800.03
16.4	ZAPATA APOYO TIPO 2	6.14	M3	19,540.18	119,976.68
16.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACION E=0.05M (F'C=100 KG/CM2)	1.85	M3	10,066.54	18,623.10
16.6	CONTEN	4000.00	ML	1,207.98	4,831,920.00
16.7	ACERA 1.00 M	4000.00	M2	1,429.10	5,716,400.00
16.8	CAMION CISTERNA	30.00	DIA	18,546.20	556,386.05
16.9	CAMION VACTOR	30.00	HR	5,949.21	178,476.17
16.10	HABILITACION DE DESVIO PARA COLOCAR TUB. EN CALLES PRINC	1.00	PA	397,000.00	397,000.00
SUB TOTAL IV-REDES COLECTORAS - NUEVAS PARTIDAS					157,220,088.03
SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS C					428,391,546.86
D	PIMENTEL				
I	PTAR				
1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO AREA PERIFERICA				
1.3	ADICIONALES EN REHABILITACION PTAR	3,187,471.33	RD\$	1.00	3,187,471.33
5	DESARENADOR				
5.11	COMPUERTAS TIPO CHANNEL	5.00	UD	512,600.85	2,563,004.25
5.12	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULA DE COMPUERTA DE Ø6" (INCLUYE NIPLES PLATILLADOS CON SUS TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y JUNTA DE GOMA)	2.00	UD	38,498.00	76,996.00
5.13	ESCALERA EN DESARENADOR	1.00	UD	64,775.00	64,775.00
5.14	ESCALERA TIPO BOMBERO CAMARA DE ENTRADA DESARENADOR PTAR	1.00	UD	12,339.24	12,339.24
5.15	ZETAS EN REACTORES(CONEXIÓN DE DESARENADOR A REACTORES)	2.00	UD	100,097.71	200,195.42
5.16	HORMIGON SIMPLE EN DESARENADOR (15 X 0.15 X 0.1 X 3)	2.25	M³	9,104.85	20,485.91
5.17	PULIDO DE PISO (15 X 0.5X3)	22.50	M²	277.30	6,239.25
6	REACTORES ANAEROBIOS (2UD)				
6.18	LIMPIEZA REACTOR / VACTOR / ADECUACIÓN ACCESOS	521,761.35	PA	1.00	521,761.35
9	EMBELLECIMIENTO ÁREA DE LA PLANTA				
9.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA PARA EMBELLECIMIENTO	145.73	M³	163.98	23,896.81
9.2	CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE LETRERO	1.00	UD	22,830.00	22,830.00
10	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
10.1	ARENA EN TUBOS DE HORMIGON	1.26	M³	1,513.13	1,906.54
10.2	RESANE PTAR (DESARENADOR, REACTORES)	378.47	M²	159.46	60,350.83
10.3	DEMOLICION DE REGISTRO (INCLUYE EXTRACCIÓN)	4.00	UD	3,644.30	14,577.20
10.4	CONEXIÓN REGISTROS EXISTENTES Y A DESARENADORES	5.00	UD	1,510.89	7,553.45
10.5	REPLANTEO PARA CANALETA PLUVIAL EN BLOQUES	1.00	PA	1,200.00	1,200.00
10.6	CANALETA PLUVIAL EN BLOQUES	233.00	ML	4,829.70	1,125,320.40
10.7	VIGA AMARRE SOBRE CANALETA	1.38	UD	33,398.19	46,089.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
10.8	CORTE DE ARBOLES	6.00	UD	4,980.04	29,880.24
10.9	COLUMNA SOPORTE DE 1.45X0.53X0.35 (4 VARIILA DE 1/2 Y ESTRIBO DE 3/8 @ 20 CM	0.54	M³	12,187.92	6,581.48
10.10	RELLENO COMPACTO PARA NIVELACION DE SUPERFICIE	422.83	M³	1,079.24	456,335.05
10.11	CONFECCIÓN DE REJILLAS PARA TRAGANTE	1.00	PA	6,259.28	6,259.28
10.12	CONFECCIÓN DE REGISTRO EN BLOCK CON TAPA	1.00	UD	14,126.92	14,126.92
10.13	EXCAVACIÓN CANALETA EN TIERRA CON EQUIPO	15.96	M³	417.86	6,669.05
10.14	CORTE DE ARBOLES	9.00	UD	2,716.87	24,451.85
10.15	COLUMNA 0.30 M X 0.30 M	1.00	M³	9,028.95	9,028.95
10.16	RELLENO Y COMPACTACION ADICIONAL EN CANALETA PLUVIAL (10CM)	22.00	M³	1,079.24	23,743.28
10.17	CRUCE DE CALLE CANALETA A CAÑANA Y CABEZAL	1.00	ML	78,640.31	78,640.31
10.18	TEE 8" PARA INTERCONEXIONES	4.00	UD	6,610.00	26,440.00
10.19	TUBO DE 8" PARA INTERCONEXIONES	4.00	ML	2,568.00	10,272.00
SUB TOTAL I-PTAR - NUEVAS PARTIDAS					8,649,420.89
II	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 30 LPS				
1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA				
1.1	RELLENO COMPACTO PARA NIVELACION DE SUPERFICIE(VIA DE ACCESO CAMIONES)	632.95	M³	1,188.29	752,122.93
2	MANEJO DRENAJE PLUVIAL DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO				
2.1	CONFORMACION DE TALUDES	20,700.80	m2	21.14	437,610.68
2.2	Achique con bombas de 6"	400.00	Hrs	862.75	345,100.00
2.3	Achique con bombas de 4"	250.00	Hrs	487.00	121,750.00
2.4	Estructuras de captacion pluvial provisional	10.00	UD	35,000.00	350,000.00
2.5	Uso de retroexcavadora para mantenimiento de canaletas y extracion de lodos	1,600.00	Hrs	210.00	336,000.00
3	SISTEMA DE LAGUNAJE Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS (DISEÑO EN PROCESO)				
3.1	Remoción de excedentes material mezclado con lodo en lateral via acce	143.25	M³	490.55	70,270.11
3.2	Mantenimiento de via	14000	M2	347.64	4,866,961.75
3.3	TOPOGRAFIA				
3.3.1	Replanteo y control topografico	12.00	MES	294,003.03	3,528,036.41
3.4	DESARENADOR				
3.4.1	INTERCONEXION PLANTA NUEVA	1.00	PA	125,000.00	125,000.00
3.5	CAMARA DE TAMIZADO DE ARENAS				
3.5.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	12.06	M3N	271.46	3,274.41
3.5.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	15.68	M3E	490.55	7,691.80
3.5.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	8.55	M3E	835.00	7,138.25
3.5.4	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	5.06	M3C	318.29	1,611.84
3.5.5	CONCRETO REFORZADO EN MUROS REGISTRO TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	3.02	M3	44,907.29	135,799.66
3.5.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA REGISTRO TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	0.77	M3	33,015.17	25,355.65
3.5.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATA ANCLAJE PERFILES TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	0.60	M3	23,363.25	14,017.95
3.5.8	CONCRETO REFORZADO EN PEDESTALES ANCLAJE PERFILES TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	0.19	M3	44,309.58	8,507.44
3.5.9	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA GROUT	0.02	M3	218,222.75	5,237.35
3.5.10	PAÑETE PULIDO EN MUROS Y LOSA DE REGISTRO TAMIZADO	20.11	M2	512.55	10,308.35
3.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLEA O DIFERENCIAL Y CABLE DE ACERO DE 3/8"	1.00	UD	14,975.64	14,975.64
3.5.12	PELDAÑOS DE BARRA CORRUGADA DE 3/4"	1.00	UD	3,315.27	3,315.27
3.5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS, PLACAS Y PERFILES PARA PORTICO TAMIZADO ARENA	1.00	P.A.	150,211.49	150,211.49
3.5.14	CESTA PARA SÓLIDOS	1.00	UD	52,874.61	52,874.61
3.6	LAGUNA PRIMARIA FACULTATIVA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.6.1	CORTE DE MATERIAL EN FONDO Y PARA CONFORMACION DE TALUDES	76,919.09	M3	225.24	17,325,135.92
3.6.2	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	13,286.35	M³C	1,585.97	21,071,726.64
3.6.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	112,427.51	M³E	490.55	55,151,163.20
3.6.4	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM², CON MALLA ELECTROSOLDADA (D2.5 X D2.5, 10 X 10) H=0.10 M	427.16	M3	15,881.58	6,783,958.66
3.6.5	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5)	1,023.12	M²	4,704.60	4,813,366.69
3.6.6	ANCLAJE DE TUBERIA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM²	0.88	M²	32,174.56	28,468.05
3.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO PARA TUBERIA DE 16"	2.00	UDS	22,500.00	45,000.00
3.7	VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)				
3.7.1	CONCRETO DE NIVELACION Y LIMPIEZA E=0.05M (F'C=140 KG/CM²)	2.86	M3	10,025.40	28,632.54
3.7.2	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.25M (F'C=280 KG/CM²)	14.23	M3	18,967.69	269,948.18
3.7.3	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM²)	10.34	M3	53,899.97	557,541.34
3.7.4	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM²)	3.24	M3	56,561.49	183,259.21
3.8	LAGUNA SECUNDARIA FACULTATIVA				
3.8.1	CORTE DE MATERIAL EN FONDO Y PARA CONFORMACION DE TALUDES	65,064.50	M3	225.24	14,655,025.42
3.8.2	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	18,025.13	M³C	1,585.97	28,587,275.30
3.8.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	93,855.63	M³E	490.55	46,040,754.03
3.8.4	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM², CON MALLA ELECTROSOLDADA (D2.5 X D2.5, 10 X 10) H=0.10 M	409.64	M3	15,881.58	6,505,764.27
3.8.5	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5)	846.72	M²	4,704.60	3,983,475.88
3.8.6	ANCLAJE DE TUBERIA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM²	0.95	M²	32,174.56	30,501.48
3.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO PARA TUBERIA DE 16"	2.00	UDS	35,000.00	70,000.00
3.9	VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)				
3.9.1	CONCRETO DE NIVELACION Y LIMPIEZA	1.37	M3	10,025.40	13,714.75
3.9.2A	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.25M (F'C=280 KG/CM²)	6.79	M3	18,967.69	128,828.56
3.9.3A	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM²)	5.26	M3	53,899.97	283,298.27
3.9.4A	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM²)	1.56	M3	56,561.49	88,235.92
3.10	CASETA DE CLORACIÓN Y CAMARA DE CONTACTO				
3.10.1	CASETA DE CLORACIÓN				
3.10.1.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	17.94	M3N	271.46	4,870.57
3.10.1.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS	24.10	M3E	835.00	20,120.83
3.10.1.3	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	14.26	M3C	318.29	4,538.12
3.10.1.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	22.43	M3	490.55	11,004.77
3.10.1.5	CONCRETO DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA (F'C=140 KG/CM²)	0.59	M3	10,025.40	5,894.94
3.10.1.6	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATAS DE COLUMNAS (1X1X0.25)MTS F'C=210 KG/CM²	1.50	M3	24,265.68	36,398.51
3.10.1.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATAS DE MUROS (0.60X0.25)MTS F'C=210 KG/CM²	1.44	M3	20,639.35	29,720.66
3.10.1.8	CONCRETO REFORZADO EN COLUMNAS (0.20X0.20X3.42)MTS F'C=210 KG/CM²	0.82	M3	53,345.17	43,529.66
3.10.1.9	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE AMARRE A NIVEL DE PISO (0.15X0.20)MTS F'C=210 KG/CM²	1.00	M3	33,971.22	33,835.33
3.10.1.10	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE AMARRE INTERMEDIA (0.15X0.25)MTS F'C=210 KG/CM²	1.25	M3	39,476.43	49,266.59
3.10.1.11	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE TECHO (0.20X0.30)MTS F'C=210 KG/CM²	2.14	M3	57,040.42	121,838.35
3.10.1.12	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE PISO E=0.12M, F'C=210 KG/CM²	1.18	M3	17,837.33	20,976.69



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.10.1.13	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE TECHO E=0.12M, FC=210 KG/CM2	1.73	M3	26,256.25	45,370.79
3.10.1.14	MUROS DE BLOQUES DE 6" BNP	24.11	M2	1,673.94	40,355.32
3.10.1.15	MUROS DE BLOQUES DE 6" SNP	57.78	M2	1,669.89	96,482.96
3.10.1.16	MUROS DE BLOQUES CALADOS TIPO VENTANA	38.78	M2	2,851.03	110,562.90
3.10.1.17	MUROS DE BLOQUES EN ANTEPECHO	8.32	M2	1,669.89	13,886.81
3.10.1.18	FRAGUACHE	211.85	M2	77.04	16,320.40
3.10.1.19	PAÑETE INTERIOR Y EXTERIOR MAESTREDO EN MUROS Y TECHO	197.72	M2	512.55	101,341.90
3.10.1.20	CANTOS	1.56	ML	158.49	246.61
3.10.1.21	PINTURA ACRÍLICA EN INTERIOR Y EXTERIOR	245.79	M2	444.25	109,191.05
3.10.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE POLIMETAL (1X2.10)M	1.00	UD	11,100.00	11,100.00
3.10.1.23	TARIMA DE MADERA PARA CILINDROS DE CLORO	1.00	UD	8,780.73	8,780.73
3.10.1.24	FINO DE TECHO	9.79	M2	896.57	8,779.24
3.10.1.25	ZABALETA DE TECHO	16.24	ML	299.71	4,867.33
3.10.1.26	DESAGUE DE TECHO DE 4" PVC SDR-32.5	1.00	UD	6,545.00	6,545.00
3.11	SISTEMA DE CLORACIÓN Y DECLORACIÓN CON METALBISULFITO LÍQUIDO				
3.11.1	CLORADOR (SISTEMA DE CLORACIÓN DE 0-25 PPD DE APLICACIÓN DIRECTA. INCLUYE DIFUSOR TIPO PIEDRA Y MANIFOLD CLORACIÓN PARA CONEXIÓN DE 5 CILINDROS DE 150 LBS.	1.00	PA	180,700.00	180,700.00
3.11.2	CILINDROS PARA CLORO GAS DE 150 LBS.	1.00	PA	290,000.00	290,000.00
3.11.3	VALVULA PARA CILINDROS DE 150 LBS.	5.00	UDS	47,800.00	239,000.00
3.11.4	SUMINISTRO DE CLORO GAS CILINDRO DE 150LBS.	5.00	UDS	4,700.00	23,500.00
3.11.5	BOMBA DOSIFICADORA DE SULFATO CON UNA PRESIÓN DE 0.1 A 5 BAR. 5GPM	5.00	UDS	27,000.00	135,000.00
3.11.6		1.00	PA	335,710.00	335,710.00
3.12	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				
3.12.1	SALIDA PARA ILUMINACION DE TECHO	2.00	UD	2,157.45	4,314.90
3.12.2	SALIDA ILUMINACION EN PARED.	4.00	UD	2,157.45	8,629.80
3.12.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	1.00	UD	1,765.69	1,765.69
3.12.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	1.00	UD	2,019.28	2,019.28
3.12.5	SALIDA PARA TOMACORRIENTES 110V	3.00	UD	2,276.33	6,828.99
3.12.6	PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA, 8 ESPACIOS	1.00	UD	8,069.48	8,069.48
3.12.7	PANEL DE DISTRIBUCION EN CASA DE CLORO, 8 ESPACIOS	1.00	UD	7,676.68	7,676.68
3.12.8	POSTE HAV-40', 500 DAM	1.00	UD	34,514.40	34,514.40
3.12.9	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 15KVA	1.00	UD	46,019.20	46,019.20
3.12.10	APARTA RAYO 9KV, 10KA	1.00	UD	5,788.61	5,788.61
3.12.11	CUT OUT ABB 200A	1.00	UD	8,434.83	8,434.83
3.12.12	MEDIDOR DE ENERGIA CON MAIN BREAKER DE 80/2AMP.	1.00	UD	6,698.25	6,698.25
3.12.13	ALIMENTADOR DESDE EL POSTE EXISTENTE -4 (PE-4) AL POSTE PROPUESTO -1 (PP1), FORMADO POR 2 CONDUCTORES AAAC-1/0	5.12	ML	218.28	1,117.59
3.12.14	ALIMENTADOR DESDE EL POSTE PROPUESTO (PP1) AL PANEL DE GARITA, FORMADO POR 2 CONDUCTORES -2 THHN, 1 CONDUCTOR -4 THHN, EN TUBO P	20.00	ML	2,280.87	45,617.40
3.12.15	ALIMENTADOR N-2, DESDE EL PANEL DE GARITA, A LA ALIMENTACION DE ILUMINACION EXTERIOR, FORMADO POR 1 CONDUCTOR DE VINIL 8/3, EN T	1,043.00	ML	776.85	810,254.55
3.12.16	ALIMENTADOR N-3, DESDE EL PANEL DE GARITA, A LA ALIMENTACION DE LA CASA DE CLORO, FORMADO POR 2 CONDUCTORES -10, EN TUBO PVC DE	70.00	ML	568.91	39,823.70
3.12.17	POSTE HAV-30', CLASE 111, 300 DAM	21.00	UD	17,975.52	377,485.92
3.12.18	ESTRUCTURA MT-105	1.00	UD	4,772.53	4,772.53
3.12.19	ESTRUCTURA H A-100B	1.00	UD	9,073.85	9,073.85
3.12.20	ESTRUCTURA PR-101	1.00	UD	6,263.79	6,263.79
3.12.21	ESTRUCTURA TR-105	1.00	UD	6,452.27	6,452.27
3.12.22	ESTRUCTURA PR-204	1.00	UD	12,319.97	12,319.97
3.12.23	ESTRUCTURA AP-101 CON 1 BRAZO DE 6" Y 1 LAMPARA INCLUIDO	16.00	UD	37,108.03	593,728.48
3.12.24	ESTRUCTURA AP-101 CON 2 BRAZO DE 6" Y 2 LAMPARA INCLUIDO	5.00	UD	70,091.85	350,459.25
3.13	CÁMARA DE CONTACTO:				
3.13.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	245.95	M3N	271.46	66,765.09
3.13.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	83.02	M3E	835.00	69,322.84
3.13.3	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	52.63	M3C	318.29	16,752.49



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.13.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	356.83	M3E	490.55	174,944.56
3.13.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACION E=0.05M (F'C=140 KG/CM2)	2.29	M3	10,025.40	22,948.14
3.13.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.30M (F'C=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE	13.22	M3	22,735.33	300,542.89
3.13.7	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.30M (F'C=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE Y JUNTA HIDROFÍLICA	30.36	M3	42,198.99	1,281,161.40
3.13.8	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.20M (F'C=280 KG/CM2)	5.71	M3	47,229.43	269,774.48
3.13.9	PAÑETE INTERIOR PULIDO EN MUROS Y LOSA DE PISO	213.91	M2	512.55	109,636.96
3.13.10	ZABALETAS	43.45	ML	189.60	8,238.61
3.13.11	CONFECCION DE CANTOS	80.08	ML	158.49	12,691.74
3.13.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA EN ACERO INOXIDABLE TIPO GATO	1.00	UD	159,259.64	159,259.64
3.14	REDES Y PIEZAS ESPECIALES				
3.14.1	PRELIMINARES				
3.14.2	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO (EQUIPOS NIVELACION)	798.25	ML	190.48	152,046.38
3.14.3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.14.3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQUIPO (H= <3.0 M)	1,276.56	M3N	290.92	371,377.48
3.14.3.2	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQUIPO (H= 3.0 M - 5.0 M)	0.00	M3N	388.07	-
3.14.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO DE ARENA	423.24	M3	2,634.56	1,115,049.99
3.14.3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (DISTANCIA APROXIMADA 15 KM)	1,350.98	M3E	835.00	1,128,064.63
3.14.3.5	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	799.39	M3C	318.29	254,442.28
3.14.3.6	BOTE DE MATERIAL EXCAVADO	1,597.11	M3E	490.55	783,459.58
3.14.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.14.4.1	TUBO DE ACERO SIN COSTURA DE 8" SCH-40	23.00	ML	5,778.52	132,906.03
3.14.4.2	TUBO PVC SDR-32.5 DE 8"	34.32	ML	2,575.99	88,397.72
3.14.4.3	TUBO PVC SDR-32.5 DE 16"	216.64	ML	9,573.43	2,073,958.48
3.14.4.4	TUBO PVC SDR-32.5 DE 20"	532.31	ML	14,388.73	7,659,293.75
3.14.5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
3.14.5.1	TUBO DE ACERO DE 8" SCH-40	23.00	ML	1,120.63	25,774.42
3.14.5.2	TUBO PVC SDR-32.5 DE 8"	34.32	ML	281.97	9,676.09
3.14.5.3	TUBO PVC SDR-32.5 DE 16"	216.64	ML	379.03	82,110.88
3.14.5.4	TUBO PVC SDR-32.5 DE 20"	532.31	ML	495.93	263,990.70
3.14.6	REGISTROS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO, INCLUYE TAPA DE GRP, POLIETILENO O SIMILAR)				
3.14.6.1	DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.00 A 1.50 M (PREFABRICADOS)	5.00	UD	44,615.28	223,076.42
3.14.6.2	DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.51 A 2.00 M (PREFABRICADOS)	8.00	UD	50,691.82	405,534.52
3.14.6.3	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.01 A 2.50 M (PREFABRICADOS)	2.00	UD	60,085.06	120,170.12
3.14.6.4	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.51 A 3.00 M (PREFABRICADOS)	7.00	UD	70,150.27	491,051.86
3.14.7	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.14.7.1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 8"	4.00	UD	58,583.02	234,332.09
3.14.7.2	CAJA TELESCÓPICA PARA VÁLVULA DE COMPUERTA DE 8"	4.00	UD	4,150.65	16,602.60
3.14.7.3	NIPLES PLATILLADO EN UN EXTREMO DE 8"	4.00	UD	5,219.84	20,879.34
3.14.7.4	YEE DE ACERO DE 8"	1.00	UD	12,204.15	12,204.15
3.14.7.5	CODOS DE ACERO DE 8" X 45	5.00	UD	7,886.20	39,431.00
3.14.7.6	CODOS DE ACERO DE 8" X 90	4.00	UD	8,043.92	32,175.67
3.14.8	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES				
3.14.8.1	MANO DE OBRA MECANICA	1.00	UD	79,760.55	79,760.55
3.14.9	CABEZAL DE DESCARGA				
3.14.9.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	85.84	M3N	271.46	23,300.68
3.14.9.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	100.14	M3E	490.55	49,123.15
3.14.9.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	27.82	M3E	835.00	23,233.17
3.14.9.4	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	16.46	M3C	318.29	5,240.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.14.9.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACION E=0.05M (F'C=140 KG/CM2)	1.10	M3	10,025.40	11,088.04
3.14.9.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION Y DENTELLON F'C=240 KG/CM2	6.65	M3	15,499.34	103,039.58
3.14.9.7	CONCRETO REFORZADO EN MURO DE CABEZAL F'C=240 KG/CM2	1.97	M3	37,812.84	74,415.68
3.14.9.8	CONCRETO REFORZADO EN ALETONES F'C=240 KG/CM2	1.62	M3	37,512.84	60,770.81
3.14.9.10	RESANE EN MURO Y ALETONES	18.50	M2	144.44	2,672.63
3.15	VÍAS DE ACCESO Y PARQUEOS				
3.15.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	16,304.01	M3N	225.24	3,672,289.29
3.15.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	1.26	M3E	835.00	1,048.40
3.15.3	REGADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE RELLENO CON EQUIPOS MECANICOS	8,960.00	M³C	333.20	2,985,482.49
3.15.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	23,640.81	M³E	490.55	11,596,958.39
3.15.5	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M, D=15 KMS.	2,390.33	M³E	1,643.00	3,927,306.28
3.15.6	REGADO, NIVELADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE BASE	1,887.96	M³C	303.20	572,430.17
3.15.7	IMPRIMACIÓN DOBLE CON GRAVA DE 1/4"	7,527.73	M2	309.23	2,327,802.02
3.15.8	CONTÉN	2,295.10	ML	1,494.43	3,429,854.41
3.15.9	ACERA A=1M	2,295.10	M2	1,310.80	3,008,422.99
3.15.10	BORDILLO EN JARDINERA	218.16	ML	1,494.69	326,081.01
3.16	EMBELLECIMIENTO DE AREAS				
3.16.1	PLANTAS ORNAMENTALES: SUMINISTRO Y SIEMBRA	1.00	PA	340,000.00	340,000.00
3.16.2	ACONDICIONAMIENTO CON GRAVILLA EN ÁREA DE PARQUEO (10.0	160.00	M2	199.65	31,943.79
3.16.3	BARRERA NATURAL	21,918.03	M2	55.00	1,205,491.65
3.17	MISCELANEOS				
3.17.1	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A.	236,336.90	236,336.90
3.17.2	IMPLANTACION DE FILTROS VERDES EN REACTORES TRANSFORMADOS DE PLANTA OBSOLETA.				
3.17.2.1	PREPARACION DE ACCESIBILIDAD PARA EL PROCESO DE SIEMBRA	1.00	UD	175,000.00	175,000.00
3.17.2.2	INSTALACIÓN DE FILTROS VERDES FLOTANTES LLAVE EN MANO USANDO VARIEDAD TYPHAS DOMINGUENSIS PATENTADA AGM	160.00	M³	11,340.00	1,814,400.00
SUB TOTAL I-PTAR- NUEVAS PARTIDAS					276,887,618.67
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA				
2.4	RELLENO Y COMPACTACION PARA ESTABILIZACION DE SUELO PARA VERJA (PLANTACION DE ARROZ)	1,747.23	M³	1,413.28	2,469,327.94
2.5	PUERTA EN MALLA CICLONICA L= 6.00 MT	1.00	UD	39,015.73	39,015.73
2.6	COLUMNA 0.30 M X 0.38 (INCLUYE ZAPATA)	2.00	M³	12,978.91	25,957.82
SUB TOTAL III-VERJA PERIMETRAL - NUEVAS PARTIDAS					2,534,301.49
IV	REDES COLECTORAS				
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.7	CLASIFICACIÓN MATERIAL PARA SANEAMIENTO DE ZANJA	265.13	M³	495.13	141,176.42
3.7-B	SUMINISTRO DE GRAVILLIN PARA RED Y ACOMETIDAS	169.71	M³	1,965.00	333,480.15
3.8	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMPACTO	82.50	M³	531.25	43,828.29
3.9	EQUIPO PESADO ADICIONAL EN EJECUCIÓN (VALIDAR HORAS CON SUPERVISION)	1.00	PA	2,469,178.40	2,469,178.40
3.10	ACARREODE MATERIAL DE MINA D=22 KM	2,181.37	M³	506.00	1,103,772.00
9	REGISTRO A CONSTRUIR				
9.11	LIMPIEZA DE REGISTROS (INC. PERSONAL Y USO CAMIÓN SUCCIONADOR)	13.00	HR	8,680.95	112,852.35
9.12	LOSA DE REGISTROS (SOLICITUD DE MOPC)	26.00	UD	72,322.41	1,890,382.66
11	CAÍDAS				
11.2	CAIDAS DE 1.00 M A 2.00 M	6.00	UD	25,148.41	150,890.46
13	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
13.4	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" X 6" PVC SDR- 32.5	12.00	UD	18,749.00	224,988.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
13.5	RETROPALA LENTA ACOMETIDAS / INFRAESTR. EXISTENTE	55.00	HR	2,194.80	120,714.00
18	REPARACION DE SERVICIO EXISTENTE				
18.4	REPARACION DE AVERIAS SERVICIOS EXISTENTES(SE PAGARA CON DESGLOSE APROBADO POR SUPERVISION)	1.00	PA	2,000,000.00	2,000,000.00
18.5	REPARACION DE AVERIAS SERVICIOS EXISTENTES(SE PAGARA CON DESGLOSE APROBADO POR SUPERVISION)	1.00	PA	1,750,000.00	1,750,000.00
22	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
22.1	DEMOLICIÓN CAJÓN PLUVIAL ANEXO A R31	1.00	UD	6,397.20	6,397.20
22.2	RECONSTRUCCIÓN CAJA PLUVIAL ANEXA A R31	1.00	UD	23,266.31	23,266.31
22.3	ACONDICIONAMIENTO DE VIA	1.00	PA	869,096.06	869,096.06
22.4	LIMPIEZA (USO DE CAMION VACTOR)(ZONA INTERVENIDA POR MOPC)	41.00	HR	5,949.21	243,917.43
22.5	CONEXIÓN REGISTROS EXISTENTES	66.00	UD	1,510.69	99,705.54
22.6	EXTRACCIÓN DE TUBERÍAS EXISTENTES	984.17	M	138.11	135,923.72
22.7	ACONDICIONAMIENTO ESPECIAL PARA COLOCACION TUBERIAS EN CALLE HERMANOS DE CASTO	1.00	P.A.	154,152.96	154,152.96
	SUB TOTAL IV-REDES COLECTORAS - NUEVAS PARTIDAS				11,863,721.95
	SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS D				299,935,063.00
E	VARIOS				
6	PRIMER PALAZO	1.00	PA	1,199,687.32	1,199,687.32
9	INAUGURACIONES				
9.1	INAUGURACIÓN CANCELADA PTAR	1.00	PA	634,800.00	634,800.00
9.2	INAUGURACIÓN PTAR	1.00	PA	1,036,040.00	1,036,040.00
	SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS E				2,870,527.32
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				783,086,277.93
	TOTAL COSTOS DIRECTOS ADICIONALES TODAS LAS FASES				585,687,581.52
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.5, D/F ABRIL/2025				
	ELIMINACION DE PARTIDA				
	nuevas partidas act 1				
A	MUNICIPIO CASTILLO				
	II PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
12	IMPLANTACION DE FILTROS VERDES EN LAGUNAS				
12.1	PREPARACION DE ACCESIBILIDAD PARA EL PROCESO DE SIEMBRA	(1.00)	UD	875,000.00	(875,000.00)
12.2	INSTALACIÓN DE FILTROS VERDES FLOTANTES LLAVE EN MANO USANDO VARIEDAD TYPHAS				(36,320,400.00)
	DOMINGUENSIS PATENTADA AGM	(3,800.00)	M ³	9,558.00	
12.3	SERVICIOS DE SEGUIMIENTO PARA PROCESOS DE IMPLANTACION DE FILTROS VERDES.	(1.00)	PA	1,300,758.80	(1,300,758.80)
	SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA FASE A				(38,496,158.80)
C	VILLA RIVAS				
	I PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
3	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: SISTEMA DE LAGUNAJE: CAPACIDAD 25 LPS -VERSION CON PLANOS DE DISEÑO FINAL				
3.1	REMOCIÓN DE EXCIDENTES MATERIAL MEZCLADO CON LODO EN LATERAL VÍA ACCESO CAMIONES	(127.90)	M ³	490.55	(62,741.17)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.4	DESARENADOR				
3.4.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLANTE ENTRE TUBERIAS Y ESTRUCTURA	(1.00)	P.A.	50,000.00	(50,000.00)
3.5	CAMARA DE TAMIZADO DE ARENAS				
3.5.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATA ANCLAJE PERFILES TAMIZAD	(0.50)	M3	23,363.25	(11,681.62)
3.5.8	CONCRETO REFORZADO EN PEDESTALES ANCLAJE PERFILES TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	(0.16)	M3	44,309.58	(7,089.53)
3.6	LAGUNA PRIMARIA FACULTATIVA				
3.6.6	ANCLAJE DE TUBERIA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM2	(0.79)	M³	32,174.56	(25,417.90)
3.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO PARA TU	(2.00)	UDS	22,500.00	(45,000.00)
3.8	LAGUNA SECUNDARIA FACULTATIVA				
3.8.6	ANCLAJE DE TUBERIA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM2	(0.79)	M³	32,174.56	(25,417.90)
3.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO PARA TUBERIA DE 16"	(2.00)	UDS	22,500.00	(45,000.00)
3.14.6	REGISTROS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO, INCLUYE TAPA DE GRP, POLIETILENO O SIMILAR)				
3.14.6.1	DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.00 A 1.50 M (PREFABRICADOS)	(4.00)	UD	44,615.28	(178,461.14)
3.14.6.2	DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.51 A 2.00 M (PREFABRICADOS)	(7.00)	UD	50,691.82	(354,842.71)
3.16	EMBELLECIMIENTO DE AREAS				
3.16.1	PLANTAS ORNAMENTALES: SUMINISTRO Y SIEMBRA	(1.00)	PA	200,000.00	(200,000.00)
3.16.3	BARRERA NATURAL	(14,612.02)	M2	55.00	(803,661.10)
3.18	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
3.18.2	ACHIQUE Ø3" (5.5 HP)	(163.00)	HR	803.70	(131,003.10)
3.18.3	BADEN (8MTL X 2 MTL , ESP=0.25)	(4.00)	UD	55,821.60	(223,286.40)
3.18.4	BADEN (12 MTL X 0.70 MTL , ESP= 0.25)	(1.00)	UD	40,934.16	(40,934.16)
3.18.8	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE TERRENO Y CALLE	(1,500.00)	M3	232.31	(348,461.25)
3.18.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA	(1,000.00)	M3	2,246.86	(2,246,861.57)
3.18.10	EQUIPO PESADO ADICIONAL EN EJECUCIÓN	(100.00)	HR	2,826.73	(282,673.00)
3.18.12	COLOCACIÓN DE ASTAS	(2.00)	UD	3,500.00	(7,000.00)
SUB TOTAL I					(5,089,532.55)
IV	REDES COLECTORAS				
8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
8.6	ACOMETIDA INTRADOMICILIARIA INTERNA Ø4" PVC SDR-32.5	(2,000.00)	UD	40,000.00	(80,000,000.00)
IV	REDES COLECTORAS				
10	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=6,909.00 M)				
10.1	Imprimación con arena	(7,185.36)	M2	236.40	(1,698,619.10)
10.2	Suministro y colocación de asfalto e=2"	(7,185.36)	M2	1,184.40	(8,510,340.38)
10.3	Transporte de asfalto D=40km	(14,370.72)	M3/KM	36.31	(521,829.58)
SUB TOTAL IV					(90,730,789.07)
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA FASE C					(95,820,321.62)
D	PIMENTEL				
II	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 30 LPS				
1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA				
1.1	RELLENO COMPACTO PARA NIVELACION DE SUPERFICIE(VIA DE ACCESO CAMIONES)	(632.95)	M³	1,188.29	(752,122.93)
2	MANEJO DRENAJE PLUVIAL DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
2.1	CONFORMACION DE TALUDES	(20,700.60)	m2	21.14	(437,610.68)
2.2	Achique con bombas de 6"	(400.00)	Hrs	862.75	(345,100.00)
2.3	Achique con bombas de 4"	(250.00)	Hrs	487.00	(121,750.00)
2.4	Estructuras de captacion pluvial provisional	(10.00)	UD	35,000.00	(350,000.00)
2.5	Uso de retroexcavadora para mantenimiento de canaletas y extraccion de lodos	(1,600.00)	Hrs	210.00	(336,000.00)
3	SISTEMA DE LAGUNAJE Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS (DISEÑO EN PROCESO)				
3.1	Remoción de excedentes material mezclado con lodo en lateral via acce	(143.25)	M³	490.55	(70,270.11)
3.2	Mantenimiento de via	(14,000.00)	M2	347.54	(4,866,961.75)
3.3	TOPOGRAFIA				
3.3.1	Replanteo y control topografico	(12.00)	MES	294,003.03	(3,528,036.41)
3.4	DESARENADOR				
3.4.1	INTERCONEXION PLANTA NUEVA	(1.00)	PA	125,000.00	(125,000.00)
3.5	CAMARA DE TAMIZADO DE ARENAS				
3.5.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	(12.06)	M3N	271.46	(3,274.41)
3.5.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(15.68)	M3E	490.55	(7,691.80)
3.5.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	(8.55)	M3E	835.00	(7,138.25)
3.5.4	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	(5.06)	M3C	318.29	(1,611.84)
3.5.5	CONCRETO REFORZADO EN MUROS REGISTRO TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	(3.02)	M3	44,907.29	(135,799.66)
3.5.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA REGISTRO TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	(0.77)	M3	33,015.17	(25,355.65)
3.5.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATA ANCLAJE PERFILES TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	(0.60)	M3	23,363.25	(14,017.95)
3.5.8	CONCRETO REFORZADO EN PEDESTALES ANCLAJE PERFILES TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	(0.19)	M3	44,309.58	(8,507.44)
3.5.9	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA GROUT	(0.02)	M3	218,222.75	(5,237.35)
3.5.10	PAÑETE PULIDO EN MUROS Y LOSA DE REGISTRO TAMIZADO	(20.11)	M2	512.55	(10,308.35)
3.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLEA O DIFERENCIAL Y CABLE DE ACERO DE 3/8"	(1.00)	UD	14,975.64	(14,975.64)
3.5.12	PELDAÑOS DE BARRA CORRUGADA DE 3/4"	(1.00)	UD	3,315.27	(3,315.27)
3.5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS, PLACAS Y PERFILES PARA PORTICO TAMIZADO ARENA	(1.00)	P.A.	150,211.49	(150,211.49)
3.5.14	CESTA PARA SÓLIDOS	(1.00)	UD	52,874.61	(52,874.61)
3.6	LAGUNA PRIMARIA FACULTATIVA				
3.6.1	CORTE DE MATERIAL EN FONDO Y PARA CONFORMACION DE TALUDES	(76,919.09)	M3	225.24	(17,325,135.92)
3.6.2	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	(13,286.35)	M³C	1,585.97	(21,071,728.64)
3.6.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(112,427.51)	M³E	490.55	(55,151,163.20)
3.6.4	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM², CON MALLA ELECTROSOLDADA (D2.5 X D2.5, 10 X 10) H=0.10 M	(427.16)	M3	15,881.58	(6,783,958.66)
3.6.5	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5)	(1,023.12)	M³	4,704.60	(4,813,366.69)
3.6.6	ANCLAJE DE TUBERIA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM2	(0.88)	M³	32,174.56	(28,468.05)
3.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE ACERO PARA TUBERIA DE 16"	(2.00)	UDS	22,500.00	(45,000.00)
3.7	VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)				
3.7.1	CONCRETO DE NIVELACION Y LIMPIEZA E=0.05M (F'C=140 KG/CM2)	(2.86)	M3	10,025.40	(28,632.54)
3.7.2	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.25M (F'C=280 KG/CM2)	(14.23)	M3	18,967.69	(269,946.18)
3.7.3	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	(10.34)	M3	53,899.97	(557,541.34)
3.7.4	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	(3.24)	M3	56,561.49	(183,259.21)
3.8	LAGUNA SECUNDARIA FACULTATIVA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.8.1	CORTE DE MATERIAL EN FONDO Y PARA CONFORMACION DE TALUDES	(85,064.50)	M3	225.24	(14,655,025.42)
3.8.2	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	(18,025.13)	M³C	1,585.97	(28,587,275.30)
3.8.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(93,855.63)	M³E	490.55	(46,040,754.03)
3.8.4	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM², CON MALLA ELECTROSOLDADA (D2.5 X D2.5, 10 X 10) H=0.10 M	(409.64)	M3	15,881.58	(6,505,764.27)
3.8.5	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5)	(846.72)	M³	4,704.60	(3,983,475.88)
3.8.6	ANCLAJE DE TUBERÍA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM²	(0.95)	M³	32,174.56	(30,501.48)
3.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE ACERO PARA TUBERÍA DE 16"	(2.00)	UDS	35,000.00	(70,000.00)
3.9	VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)				
3.9.1	CONCRETO DE NIVELACION Y LIMPIEZA	(1.37)	M3	10,025.40	(13,714.75)
3.9.2A	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.25M (F'C=280 KG/CM²)	(6.79)	M3	18,967.69	(128,828.56)
3.9.3A	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM²)	(5.26)	M3	53,899.97	(283,298.27)
3.9.4A	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM²)	(1.56)	M3	56,561.49	(88,235.92)
3.10	CASETA DE CLORACIÓN Y CAMARA DE CONTACTO				
3.10.1	CASETA DE CLORACIÓN				
3.10.1.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	(17.94)	M3N	271.46	(4,870.57)
3.10.1.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	(24.10)	M3E	835.00	(20,120.83)
3.10.1.3	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	(14.26)	M3C	318.29	(4,538.12)
3.10.1.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(22.43)	M3	490.55	(11,004.77)
3.10.1.5	CONCRETO DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA (F'C=140 KG/CM²)	(0.59)	M3	10,025.40	(5,894.94)
3.10.1.6	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATAS DE COLUMNAS (1X1X0.25)MTS F'C=210 KG/CM²	(1.50)	M3	24,265.68	(36,398.51)
3.10.1.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATAS DE MUROS (0.60X0.25)MTS F'C=210 KG/CM²	(1.44)	M3	20,639.35	(29,720.66)
3.10.1.8	CONCRETO REFORZADO EN COLUMNAS (0.20X0.20X3.42)MTS F'C=210 KG/CM²	(0.82)	M3	53,345.17	(43,529.66)
3.10.1.9	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE AMARRE A NIVEL DE PISO (0.15X0.20)MTS F'C=210 KG/CM²	(1.00)	M3	33,971.22	(33,835.33)
3.10.1.10	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE AMARRE INTERMEDIA (0.15X0.25)MTS F'C=210 KG/CM²	(1.25)	M3	39,476.43	(49,266.59)
3.10.1.11	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE TECHO (0.20X0.30)MTS F'C=210 KG/CM²	(2.14)	M3	57,040.42	(121,838.35)
3.10.1.12	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE PISO E=0.12M, F'C=210 KG/CM²	(1.18)	M3	17,837.33	(20,976.69)
3.10.1.13	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE TECHO E=0.12M, F'C=210 KG/CM²	(1.73)	M3	26,256.25	(45,370.79)
3.10.1.14	MUROS DE BLOQUES DE 6" BNP	(24.11)	M2	1,673.94	(40,355.32)
3.10.1.15	MUROS DE BLOQUES DE 6" SNP	(57.78)	M2	1,669.89	(96,482.96)
3.10.1.16	MUROS DE BLOQUES CALADOS TIPO VENTANA	(38.78)	M2	2,851.03	(110,562.90)
3.10.1.17	MUROS DE BLOQUES EN ANTEPECHO	(8.32)	M2	1,669.89	(13,886.81)
3.10.1.18	FRAGUACHE	(211.85)	M2	77.04	(16,320.40)
3.10.1.19	PAÑETE INTERIOR Y EXTERIOR MAESTREDO EN MUROS Y TECHO	(197.72)	M2	512.55	(101,341.90)
3.10.1.20	CANTOS	(1.56)	ML	158.49	(246.61)
3.10.1.21	PINTURA ACRÍLICA EN INTERIOR Y EXTERIOR	(245.79)	M2	444.25	(109,191.05)
3.10.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE POLIMETAL (1X2.10)M	(1.00)	UD	11,100.00	(11,100.00)
3.10.1.23	TARIMA DE MADERA PARA CILINDROS DE CLORO	(1.00)	UD	8,760.73	(8,760.73)
3.10.1.24	FINO DE TECHO	(9.79)	M2	896.57	(8,779.24)
3.10.1.25	ZABALETA DE TECHO	(16.24)	ML	299.71	(4,867.33)
3.10.1.26	DESAGUE DE TECHO DE 4" PVC SDR-32.5	(1.00)	UD	6,545.00	(6,545.00)
3.11	SISTEMA DE CLORACIÓN Y DECLORACIÓN CON METALBISULFITO LÍQUIDO				
3.11.1	CLORADOR (SISTEMA DE CLORACIÓN DE 0-25 PPD DE APLICACIÓN DIRECTA, INCLUYE DIFUSOR TIPO PIEDRA Y MANIFOLD CLORACION PARA CONEXIÓN DE 5 CILINDROS DE 150 LBS.	(1.00)	PA	180,700.00	(180,700.00)
3.11.2	CILINDROS PARA CLORO GAS DE 150 LBS.	(5.00)	UDS	47,800.00	(239,000.00)
3.11.3	VALVULA PARA CILINDROS DE 150 LBS.	(5.00)	UDS	4,700.00	(23,500.00)
3.11.4	SUMINISTRO DE CLORO GAS CILINDRO DE 150LBS.	(5.00)	UDS	27,000.00	(135,000.00)
3.11.5	BOMBA DOSIFICADORA DE SULFATO CON UNA PRESIÓN DE 0.1 A 5 PSI	(1.00)	PA	335,710.00	(335,710.00)
3.12	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.12.1	SALIDA PARA ILUMINACION DE TECHO	(2.00)	UD	2,157.45	(4,314.90)
3.12.2	SALIDA ILUMINACION EN PARED.	(4.00)	UD	2,157.45	(8,629.80)
3.12.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	(1.00)	UD	1,765.69	(1,765.69)
3.12.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	(1.00)	UD	2,019.28	(2,019.28)
3.12.5	SALIDA PARA TOMACORRIENTES 110V	(3.00)	UD	2,276.33	(6,828.99)
3.12.6	PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA, 8 ESPACIOS	(1.00)	UD	8,069.48	(8,069.48)
3.12.7	PANEL DE DISTRIBUCION EN CASA DE CLORO, 8 ESPACIOS	(1.00)	UD	7,676.68	(7,676.68)
3.12.8	POSTE HAV-40', 500 DAM	(1.00)	UD	34,514.40	(34,514.40)
3.12.9	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 15KVA	(1.00)	UD	46,019.20	(46,019.20)
3.12.10	APARTA RAYO 9KV, 10KA	(1.00)	UD	5,788.61	(5,788.61)
3.12.11	CUT OUT ABB 200A	(1.00)	UD	8,434.83	(8,434.83)
3.12.12	MEDIDOR DE ENERGIA CON MAIN BREAKER DE 80/2AMP.	(1.00)	UD	6,698.25	(6,698.25)
3.12.13	ALIMENTADOR DESDE EL POSTE EXISTENTE -4 (PE-4) AL POSTE PROPUESTO -1 (PP1), FORMADO POR 2 CONDUCTORES AAAC-1/0	(5.12)	ML	218.28	(1,117.59)
3.12.14	ALIMENTADOR DESDE EL POSTE PROPUESTO (PP1) AL PANEL DE GARITA, FORMADO POR 2 CONDUCTORES -2 THHN, 1 CONDUCTOR -4 THHN, EN TUBO P	(20.00)	ML	2,280.87	(45,617.40)
3.12.15	ALIMENTADOR N-2, DESDE EL PANEL DE GARITA, A LA ALIMENTACION DE ILUMINACION EXTERIOR, FORMADO POR 1 CONDUCTOR DE VINIL 8/3, EN T	(1,043.00)	ML	776.85	(810,254.55)
3.12.16	ALIMENTADOR N-3, DESDE EL PANEL DE GARITA, A LA ALIMENTACION DE LA CASA DE CLORO, FORMADO POR 2 CONDUCTORES -10, EN TUBO PVC DE	(70.00)	ML	568.91	(39,823.70)
3.12.17	POSTE HAV-30', CLASE 111, 300 DAM	(21.00)	UD	17,975.52	(377,485.92)
3.12.18	ESTRUCTURA MT-105	(1.00)	UD	4,772.53	(4,772.53)
3.12.19	ESTRUCTURA H A-100B	(1.00)	UD	9,073.85	(9,073.85)
3.12.20	ESTRUCTURA PR-101	(1.00)	UD	6,263.79	(6,263.79)
3.12.21	ESTRUCTURA TR-105	(1.00)	UD	6,452.27	(6,452.27)
3.12.22	ESTRUCTURA PR-204	(1.00)	UD	12,319.97	(12,319.97)
3.12.23	ESTRUCTURA AP-101 CON 1 BRAZO DE 6' Y 1 LAMPARA INCLUIDO	(16.00)	UD	37,108.03	(593,728.48)
3.12.24	ESTRUCTURA AP-101 CON 2 BRAZO DE 6' Y 2 LAMPARA INCLUIDO	(5.00)	UD	70,091.85	(350,459.25)
3.13	CÁMARA DE CONTACTO:				
3.13.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	(245.95)	M3N	271.46	(66,765.09)
3.13.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	(83.02)	M3E	835.00	(69,322.64)
3.13.3	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	(52.83)	M3C	318.29	(16,752.49)
3.13.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(356.63)	M3E	490.55	(174,944.56)
3.13.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACION E=0.05M (F'C=140 KG/CM2)	(2.29)	M3	10,025.40	(22,948.14)
3.13.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.30M (F'C=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE	(13.22)	M3	22,735.33	(300,542.89)
3.13.7	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.30M (F'C=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE Y JUNTA HIDROFILICA	(30.36)	M3	42,198.99	(1,281,161.40)
3.13.8	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.20M (F'C=280 KG/CM2)	(5.71)	M3	47,229.43	(269,774.48)
3.13.9	PAÑETE INTERIOR PULIDO EN MUROS Y LOSA DE PISO	(213.91)	M2	512.55	(109,636.96)
3.13.10	ZABALETAS	(43.45)	ML	189.60	(8,238.61)
3.13.11	CONFECCION DE CANTOS	(80.08)	ML	158.49	(12,691.74)
3.13.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA EN ACERO INOXIDABLE	(1.00)	UD	159,259.64	(159,259.64)
3.14	REDES Y PIEZAS ESPECIALES				
3.14.1	PRELIMINARES				
3.14.2	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO (EQUIPOS NIVELACION)	(798.25)	ML	190.48	(152,046.38)
3.14.3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.14.3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQUIPO (H= <3.0 M	(1,276.56)	M3N	290.92	(371,377.48)
3.14.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO DE ARENA	(423.24)	M3	2,634.56	(1,115,049.99)
3.14.3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (DISTANCIA APROXIMADA 15 KM)	(1,350.98)	M3E	835.00	(1,128,064.63)
3.14.3.5	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	(799.39)	M3C	318.29	(254,442.28)
3.14.3.6	BOTE DE MATERIAL EXCAVADO	(1,597.11)	M3E	490.55	(783,459.58)
3.14.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.14.4.1	TUBO DE ACERO SIN COSTURA DE 8" SCH-40	(23.00)	ML	5,778.52	(132,906.03)
3.14.4.2	TUBO PVC SDR-32.5 DE 8"	(34.32)	ML	2,575.99	(88,397.72)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.14.4.3	TUBO PVC SDR-32.5 DE 16"	(216.64)	ML	9,573.43	(2,073,958.48)
3.14.4.4	TUBO PVC SDR-32.5 DE 20"	(532.31)	ML	14,388.73	(7,659,293.75)
3.14.5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
3.14.5.1	TUBO DE ACERO DE 8" SCH-40	(23.00)	ML	1,120.63	(25,774.42)
3.14.5.2	TUBO PVC SDR-32.5 DE 8"	(34.32)	ML	281.97	(9,676.09)
3.14.5.3	TUBO PVC SDR-32.5 DE 16"	(216.64)	ML	379.03	(82,110.88)
3.14.5.4	TUBO PVC SDR-32.5 DE 20"	(532.31)	ML	495.93	(263,990.70)
3.14.6	REGISTROS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO, INCLUYE TAPA DE GRP, POLIETILENO O SIMILAR)				
3.14.6.1	DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.00 A 1.50 M (PREFABRICADOS)	(5.00)	UD	44,615.28	(223,076.42)
3.14.6.2	DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.51 A 2.00 M (PREFABRICADOS)	(8.00)	UD	50,681.82	(405,534.52)
3.14.6.3	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.01 A 2.50 M (PREFABRICADOS)	(2.00)	UD	60,085.06	(120,170.12)
3.14.6.4	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.51 A 3.00 M (PREFABRICADOS)	(7.00)	UD	70,150.27	(491,051.86)
3.14.7	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.14.7.1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 8"	(4.00)	UD	58,583.02	(234,332.09)
3.14.7.2	CAJA TELESCÓPICA PARA VÁLVULA DE COMPUERTA DE 8"	(4.00)	UD	4,150.65	(16,602.60)
3.14.7.3	NIPLES PLATILLADO EN UN EXTREMO DE 8"	(4.00)	UD	5,219.84	(20,879.34)
3.14.7.4	YEE DE ACERO DE 8"	(1.00)	UD	12,204.15	(12,204.15)
3.14.7.5	CODOS DE ACERO DE 8" X 45	(5.00)	UD	7,886.20	(39,431.00)
3.14.7.6	CODOS DE ACERO DE 8" X 90	(4.00)	UD	8,043.92	(32,175.67)
3.14.8	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES				
3.14.8.1	MANO DE OBRA MECANICA	(1.00)	UD	79,760.55	(79,760.55)
3.14.9	CABEZAL DE DESCARGA				
3.14.9.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	(85.84)	M3N	271.46	(23,300.68)
3.14.9.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(100.14)	M3E	490.55	(49,123.15)
3.14.9.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	(27.82)	M3E	835.00	(23,233.17)
3.14.9.4	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	(16.46)	M3C	318.29	(5,240.40)
3.14.9.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACION E=0.05M (F'C=140 KG/CM2)	(1.10)	M3	10,025.40	(11,068.04)
3.14.9.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION Y DENTELLON F'C=240 KG/CM2	(6.65)	M3	15,499.34	(103,039.58)
3.14.9.7	CONCRETO REFORZADO EN MURO DE CABEZAL F'C=240 KG/CM2	(1.97)	M3	37,812.84	(74,415.68)
3.14.9.8	CONCRETO REFORZADO EN ALETONES F'C=240 KG/CM2	(1.62)	M3	37,512.84	(60,770.81)
3.14.9.10	RESANE EN MURO Y ALETONES	(18.50)	M2	144.44	(2,672.63)
3.15	VIAS DE ACCESO Y PARQUEOS				
3.15.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	(16,304.01)	M3N	225.24	(3,672,289.29)
3.15.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	(1.26)	M3E	835.00	(1,048.40)
3.15.3	REGADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE RELLENO CON EQUIPOS MECANICOS	(8,960.00)	M°C	333.20	(2,985,482.49)
3.15.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(23,640.81)	MPE	490.55	(11,596,968.39)
3.15.5	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M, D=15 KMS.	(2,390.33)	MPE	1,643.00	(3,927,306.28)
3.15.6	REGADO, NIVELADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE BASE	(1,887.96)	MPC	303.20	(572,430.17)
3.15.7	IMPRIMACIÓN DOBLE CON GRAVA DE 1/4"	(7,527.73)	M2	309.23	(2,327,802.02)
3.15.8	CONTÉN	(2,295.10)	ML	1,494.43	(3,429,854.41)
3.15.9	ACERA A=1M	(2,295.10)	M2	1,310.80	(3,008,422.99)
3.15.10	BORDILLO EN JARDINERA	(218.16)	ML	1,494.69	(326,081.01)
3.16	EMBELLECIMIENTO DE AREAS				
3.16.1	PLANTAS ORNAMENTALES: SUMINISTRO Y SIEMBRA	(1.00)	PA	340,000.00	(340,000.00)
3.16.2	ACONDICIONAMIENTO CON GRAVILLA EN ÁREA DE PARQUEO (10.0 X 5.0)M	(160.00)	M2	199.65	(31,943.79)
3.16.3	BARRERA NATURAL	(21,918.03)	M2	55.00	(1,205,491.65)
3.17	MISCELANEOS				
3.17.1	LIMPIEZA FINAL	(1.00)	P.A.	236,336.90	(236,336.90)
3.17.2	IMPLANTACION DE FILTROS VERDES EN REACTORES TRANSFORMADOS DE PLANTA OBSOLETA.				
3.17.2.1	PREPARACION DE ACCESIBILIDAD PARA EL PROCESO DE SIEMBRA	(1.00)	UD	175,000.00	(175,000.00)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.17.2.2	INSTALACIÓN DE FILTROS VERDES FLOTANTES LLAVE EN MANO USANDO VARIEDAD TYPHAS DOMINGUENSIS PATENTADA AGM	(160.00)	M³	11,340.00	(1,814,400.00)
SUB TOTAL I					(276,887,618.67)
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA				
2.4	RELLENO Y COMPACTACION PARA ESTABILIZACION DE SUELO PARA VERJA (PLANTACION DE ARROZ)	(1,747.23)	M³	1,413.28	(2,469,327.94)
2.5	PUERTA EN MALLA CICLONICA L= 6.00 MT	(1.00)	UD	39,015.73	(39,015.73)
2.6	COLUMNA 0.30 M X 0.38 (INCLUYE ZAPATA)	(2.00)	M³	12,978.91	(25,957.82)
SUB TOTAL III					(2,534,301.49)
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA FASE D					(279,421,920.16)
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA					(413,738,400.59)
AUMENTO DE CANTIDADES					
A MUNICIPIO CASTILLO					
1 COLECTOR PRINCIPAL CASTILLO					
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (DISTANCIA APROXIMADA 10 KM) (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	114	M³	760.95	86,748.30
SUB TOTAL FASE A					86,748.30
B SAN FRANCISCO DE MACORÍS					
I SECTOR VILLA VERDE					
I-1 RED COLECTORA					
1.1B	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO (A.P.)	832.47	M	19.02	15,833.58
2 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L= 1,107.62 M)					
2.1B	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2" (A.P.)	1865.14	M	17.39	32,434.78
2.2B	EXTRACCIÓN DE ASFALTO (A.P.)	869.88	M²	31.5	27,401.22
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1B	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO (A.P.)	1905.25	M³N	249.59	475,531.35
3.2B	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS (A.P.)	1112.61	M²	9.65004	10,736.73
3.3B	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) (A.P.)	83.36	M³	1471.43	122,658.40
3.4A	SUMINISTRO DE MATERIAL, DISTANCIA=30KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	772.48	M³E	764.64	590,669.11
3.4B	SUMINISTRO DE MATERIAL, DISTANCIA=30KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN) (A.P.)	772.48	M³E	433.66	334,993.68
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA					
5.1B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G., LÍNEA DE SERVICIO (A.P.)	174.5	M	134.96	23,550.52
5.2B	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. (A.P.)	660.99	M	193.03	127,590.90
9 REPOSICIÓN DE:					
9.1 CONTEN					
9.2A	ACERA ANCHO DE 1.00 M	164.07	M	1207.98	198,193.28
9.2B	ACERA ANCHO DE 1.00 M (A.P.)	156.22	M²	1033.73	161,489.30
		156.22	M³	395.37	61,764.70
16B	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS) (A.P.)	660.99	M	14	9,253.86
SUB TOTAL B					2,192,101.41
C VILLA RIVAS					
I PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS					
1 LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA					
1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZAS	1056.83	M²	37.71	39,853.06
SUB TOTAL I					39,853.06

2.4



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
II	GARITA DE VIGILANTE				
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.2	PAÑETE INTERIOR	10.79	M²	369.18	3,983.45
5.3	PAÑETE EXTERIOR	25.78	M²	415.03	10,699.47
5.5	PINTURA GENERAL ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA)	47.54	M²	268.69	12,773.52
5.6	CANTOS	30.32	M	114.88	3,483.16
7	ACERA PERIMETRAL DE 0.80M	6.89	M²	1360	9,370.40
9	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	17.65	P²	557.55	9,840.76
SUB TOTAL II					50,150.76
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA				
2	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA (SOBRE TRES LÍNEAS DE BLOCKS DE 6")				
2.1	COLUMNA C1	47	UD	1271.9	59,779.30
SUB TOTAL III					59,779.30
IV	REDES COLECTORAS				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	6336.4	M	94.02	595,748.33
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO (6909 M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	15283.86	M	65.00	993,450.90
2.2	EXTRACCIÓN DE ASFALTO	8343.28	M²	72.50	604,887.80
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1129.32	M3E	425.42	480,435.33
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	22181.46	M³N	417.86	9,268,744.88
3.2	REGULARIZACIÓN ZANJAS	7981.07	M²	34.91	278,619.15
3.3	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) COMPACTADO RELLENO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	4.099608	M³	1,561.55	6,401.74
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	20937.1	M³C	280.36	5,869,925.36
3.6		29384.98	M3E	310.00	9,109,343.80
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% PERD. POR CAMPANA	5018.47	M	2,496.05	12,526,352.04
4.1B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% PERD. POR CAMPANA (A.P.)	5018.47	M	71.95	361,078.92
4.2	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G + 4% PERD. POR CAMPANA	639.85	M	6,613.18	4,231,443.22
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G	4731.72	M	225.34	1,066,245.78
5.3	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G	935.53	M	281.66	263,501.38
7	REGISTRO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, A CONSTRUIR (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO, INCLUYE TAPA DE GRP, POLIETILENO O SIMILAR)				
7.1	DE 1.00 A 1.50 M	11	UD	41,720.00	458,920.00
7.3	DE 2.01 A 2.50 M	33	UD	60,066.68	1,982,200.44
7.4	DE 2.51 A 3.00 M	30	UD	69,638.59	2,089,157.70
7.5	DE 3.51 A 4.00 M	13	UD	94,363.33	1,226,723.29
8	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS: (INCLUYE EXCAVACIÓN, ASIENTO DE ARENA, RELLENO, BOTE, TUBERÍAS Y PIEZAS)				
8.1	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 4" X 8" PVC SDR- 32.5	382	UD	19,541.95	7,465,024.90
11	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
11.1	SUMINISTRO TUBERÍAS				
11.1.4	DE Ø2" PVC (SCH-40)	18.2	M	313.72	5,709.70
11.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	34.9	M	603.94	21,077.51



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
11.2	SUMINISTRO DE:				
11.2.4	COUPLING Ø2" PVC	3	UD	48.73	146.19
11.3	MANO DE OBRA				
11.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	3.88	DÍA	2,100.00	8,148.00
11.3.2	PEÓN (2H)	3.63	DÍA	1,700.00	6,171.00
11.3.3	ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	82	HORA	487.00	39,934.00
12	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO	7008.4	M	39.00	273,327.60
	SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEGURIDAD EN LA OBRA Y MANEJO DE TRÁNSITO (INCLUYE: USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS, LUCES FLASH DE RECARGA SOLAR)	7008.4	M	92.00	644,772.80
13	DE RECARGA SOLAR)	7008.4	M		
14	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	7008.4	M	38.00	266,319.20
SUB TOTAL IV					60,143,810.96
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE C PRES. BASE					60,293,594.08
AUMENTO DE CANTIDAD DE NUEVAS PARTIDAS					
C VILLA RIVA					
I PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS					
PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: SISTEMA DE					
3 LAGUNAJE: CAPACIDAD 25 LPS -VERSION CON PLANOS DE DISEÑO FINAL					
3.3 TOPOGRAFIA					
3.3.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	MES	294,003.03	294,003.03
3.4 DESARENADOR					
3.4.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	61.01	M3E	835.00	50,945.02
3.4.3	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	57.24	M3C	318.29	18,219.19
3.4.8	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.20M (F'C=280 KG/CM2)	1.04	M3	47,235.72	49,125.15
3.4.9	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE TECHO E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	0.13	M3	31,729.33	4,124.81
3.5 CAMARA DE TAMIZADO DE ARENAS					
3.5.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	19.29	M3N	271.46	5,236.38
3.5.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	29.59	M3E	490.55	14,515.33
3.5.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	36.08	M3E	835.00	30,123.46
3.5.4	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	29.01	M3C	318.29	9,233.73
3.5.5	CONCRETO REFORZADO EN MUROS REGISTRO TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	0.49	M3	44,907.29	22,004.57
3.5.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA REGISTRO TAMIZADO F'C=280 KG/CM2	0.08	M3	33,015.17	2,641.21
3.5.10	PAÑETE PULIDO EN MUROS Y LOSA DE REGISTRO TAMIZADO	16.84	M2	512.55	8,631.30
3.7 VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)					
3.7.1	CONCRETO DE NIVELACION Y LIMPIEZA E=0.05M (F'C=140 KG/CM2)	0.10	M3	10,025.40	1,002.54
3.7.3	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	2.83	M3	53,899.97	152,536.93
3.7.4	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	3.50	M3	56,561.49	197,965.20
3.8 LAGUNA SECUNDARIA FACULTATIVA					
3.8.4	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM², CON MALLA ELECTROSOLDADA (D2.5 X D2.5, 10 X 10) H=0.10 M	1.728	M3	15,881.58	27,443.36
3.9 VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)					
3.9.1	CONCRETO DE NIVELACION Y LIMPIEZA	0.04	M3	10,025.40	401.02
3.9.3	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	0.11	M3	53,899.97	5,929.00

20



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.1	CASETA DE CLORACIÓN Y CAMARA DE CONTACTO				
3.10.1	CASETA DE CLORACIÓN				
3.10.1.5	CONCRETO DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA (F'C=140 KG/CM2)	0.08	M3	10,025.40	802.03
3.10.1.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATAS DE MUROS (0.60X0.25)MTS F'C=210 KG/CM2	0.44	M3	20,639.35	9,081.31
3.10.1.20	CANTOS	107.12	ML	158.49	16,977.26
3.10.1.24	FINO DE TECHO	0.03	M2	896.57	26.90
3.10.1.25	ZABALETA DE TECHO	0.09	ML	299.71	26.97
3.12	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				
3.12.8	POSTE HAV-40', 500 DAM	1.00	UD	34,514.40	34,514.40
3.13	CÁMARA DE CONTACTO:				
3.13.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	122.80	M3E	835.00	102,541.34
3.13.3	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	107.63	M3C	318.29	34,258.06
3.13.7	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.30M (F'C=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE Y JUNTA HIDROFILICA	1.22	M3	42,198.99	51,482.77
3.13.8	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.20M (F'C=280 KG/CM2)	1.11	M3	47,229.43	52,424.66
3.13.9	PAÑETE INTERIOR PULIDO EN MUROS Y LOSA DE PISO	7.33	M2	512.55	3,756.97
3.14	REDES Y PIEZAS ESPECIALES				
3.14.3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.14.3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQUIPO (H= <3.0 M)	700.70	M3N	290.92	203,847.23
3.14.3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (DISTANCIA APROXIMADA 15 KM)	853.99	M3E	835.00	713,082.49
3.14.3.5	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	856.76	M3C	318.29	272,702.21
3.14.3.6	BOTE DE MATERIAL EXCAVADO	1,242.72	M3E	490.55	609,614.63
3.14.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.14.4.2	TUBO PVC SDR-32.5 DE 8"	2.09	ML	2,575.99	5,383.82
3.14.4.4	TUBO PVC SDR-32.5 DE 20"	44.08	ML	14,388.73	634,255.23
3.14.5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
3.14.5.2	TUBO PVC SDR-32.5 DE 8"	1.16	ML	281.97	327.09
3.14.5.4	TUBO PVC SDR-32.5 DE 20"	37.26	ML	495.93	18,478.44
3.14.6	REGISTROS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO, INCLUYE TAPA DE GRP, POLIETILENO O SIMILAR)				
3.14.6.3	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.01 A 2.50 M (PREFABRICADOS)	12.00	UD	60,085.06	721,020.73
3.14.9	CABEZAL DE DESCARGA				
3.14.9.4	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	0.60	M3C	318.29	190.98
3.14.9.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACION E=0.05M (F'C=140 KG/CM2)	0.34	M3	10,025.40	3,408.64
3.14.9.7	CONCRETO REFORZADO EN MURO DE CABEZAL F'C=240 KG/CM2	0.31	M3	37,812.84	11,721.98
3.16	EMBELLECIMIENTO DE AREAS				
3.16.2	ACONDICIONAMIENTO CON GRAVILLA EN ÁREA DE PARQUEO (10.0 X 5.0)M	8,474.85	M2	196.65	1,666,568.35
3.18	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
3.18.1	USO DE CAMIÓN CISTERNA	9.20	DÍA	18,546.20	170,625.05
SUB-TOTAL I					6,231,200.77
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA				
2.4	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA (SOBRE 5 LÍNEAS DE BLOCKS DE 6")	21.10	M	5,041.97	106,385.57
2.7	ZAPATA DE COLUMNA C2, 0.75 M X 0.75 M, ARMADA CON BARRAS DE 1/2" A.D.	0.48	M³	13,426.96	6,444.94
SUB-TOTAL III					112,830.51
IV	REDES COLECTORAS				
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.7	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENO D=15KM	7,105.20	M³	760.95	5,406,701.94
3.8	SUMINISTRO DE GRAVILLIN PARA RED Y ACOMETIDAS	90.81	M³	1,965.00	178,441.65
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				-
4.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 16"	34.80	M	9,568.00	332,966.40
7	REGISTROS PREFABRICADOS				-
7.8	REGISTRO PREFABRICADO DE 3.01 A 3.5	28.00	UD	81,215.93	2,274,046.04
7.9	REGISTRO PREFABRICADO DE 4.01 A 4.50	2.00	UD	94,363.33	188,726.66
7.11	REGISTRO PREFABRICADO DE 5.01 A 5.5	1.00	UD	124,769.86	124,769.86
8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				-
8.3	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 12" X 4" PVC SDR- 32.5	4.00	UD	25,585.85	102,343.40
8.5	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE 16" X 4" PVC SDR- 32.5	4.00	UD	32,401.68	129,606.72
11	REPARACION DE SERVICIO EXISTENTE				-
11.5	MATERIAL/EQUIPO ADICIONAL REPARACIÓN RED EXIST.-B	1.00	PA	651,095.45	651,095.45
15	CAIDAS				-
15.1	CAIDA DE 2.00 A 3.00 M	7.00	UD	25,148.41	176,038.87
15.2	CAIDA DE 3.01 A 4.00 M	3.00	UD	26,838.14	80,514.42
16	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				-
16.2	ZAPATA APOYO TIPO I	1.12	M3	22,525.52	25,228.58
SUB-TOTAL IV					9,670,479.99
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDA FASE C (DE LAS NUEVAS PARTIDAS)					16,014,511.27
SUB TOTAL C					76,308,105.35
D PIMENTEL					
IV REDES COLECTORAS					
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.8	SUMINISTRO DE GRAVILLIN PARA RED Y ACOMETIDAS	11.63	M³	1,965.00	22,852.95
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.2B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA (LÍNEA DE SERVICIO) (A.P.)	208.44	M	71.95	14,997.28
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G (A.P.)	2096.05	M	134.96	282,882.91
5.2B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G (LÍNEA DE SERVICIO) (A.P.)	47	M	134.96	6,343.12
5.3B	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G (A.P.)	1267.15	M	180.52	228,745.92
9	REGISTROS A CONSTRUIR:				
9.5	DE HORMIGÓN ARMADO DE 3.51 A 4.00 M (PREFABRICADOS)	2	UD	93,389.97	186,779.94
16.2.5B	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI (A.P.)	17	UD	325.52	5,533.84
SUB-TOTAL AUMENTO D ECANTIDAD FASE D, PRES. BASE					748,135.94
AUMENTO DE CANTIDAD DE AUMENTO DE PRECIO					
D PIMENTEL					
IV REDES COLECTORAS					
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	13,440.46	M	17.66	237,358.52
2.2	EXTRACCIÓN DE ASFALTO	9,359.75	M³	32.40	303,255.90
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,581.85	M³E	215.42	340,762.14
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	24,472.96	M³N	170.86	4,181,449.95
3.2	REGULARIZACIÓN ZANJAS	7,516.58	M³	11.12	83,584.37
3.3	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	827.92	M³	1,121.43	928,454.33

21



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	24,096.52	M³C	82.36	1,984,589.39
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	30,584.23	M³E	100.00	3,058,423.00
9	REGISTROS A CONSTRUIR:				
9.4	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.51 A 3.00 M (PREFABRICADOS)	4.00	UD	2,870.54	11,482.16
13	REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS: (INCLUYE EXCAVACIÓN, ASIENTO DE ARENA, RELLENO, BOTE, TUBERÍAS Y PIEZAS)				
13.1	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" X 4" PVC SDR- 32.5	441.00	UD	2,954.95	1,303,132.95
18	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
18.1	SUMINISTRO TUBERÍAS				
18.1.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	795.06	M	71.42	56,783.19
18.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	918.85	M	102.01	93,731.89
18.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	296.90	M	603.94	179,309.79
18.3	MANO DE OBRA				
18.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	84.98	DÍA	123.00	10,452.54
18.3.2	PEÓN (2H)	96.70	DÍA	382.00	36,939.40
18.3.3	ACHIQUE Ø3" (5.5 HP)	1,214.00	HORA	323.30	392,486.20
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD DE VARIACION DE PRECIOS FASE D				13,202,195.72
	SUB-TOTAL FASE D				13,950,331.66
E	VARIOS				
5	CAMPAMENTO ALQUILER DE CASA O SOLAR Y CASETA O FURGÓN PARA MATERIALES	14	MES	56,879.00	796,306.00
	SUB-TOTAL E				796,306.00
	SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				93,333,592.72
	NUEVAS PARTIDAS				
A	MUNICIPIO CASTILLO				
I	COLECTOR PRINCIPAL CASTILLO				
8	REGISTROS PREFABRICADOS				
8.4	COLOCACION E INSTALACION DE PELDAÑOS	70.00	UD	584.50	40,915.00
9	EMBELLECIMIENTO				
9.2.3	ADICIONAL EMBELLECIMIENTO	1.00	PA	143,020.00	143,020.00
	SUB TOTAL I				183,935.00
II	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
11	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
11.24	LETREROS INFORMATIVOS EN TODA LA OBRA	1.00	UD	107,010.00	107,010.00
13	DESCARGA O EMISOR FINAL PTAR EN TUB DE 16"				
13.1	Replanteo y Control Topográfico	160.10	M	94.02	15,051.96
13.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
13.2.1	Excavación Material Compacto C/Equipo	438.59	M3N	417.86	183,269.22
13.2.2	Regularización Zanjas	160.10	M²	34.91	5,589.09
13.2.3	Asiento de Arena (Suministro y Colocación)	16.01	M³	2,634.67	42,181.07
13.2.4	Suministro de Material d=15km	397.01	M3E	835.00	331,500.85
13.2.5	Relleno Compactado Con Compactador Mecánico en Capas de 0.20 m	367.78	M3C	318.29	117,060.70
13.2.6	Bote de Material C/Camión dist.5km (incluye esparcimiento en botadero)	456.46	M3E	310.00	141,502.60
13.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
13.3.1	De Ø16" PVC SDR-32.5 C/J.G + 5% pérdida por campana	168.11	M	9,568.00	1,608,428.64
13.4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
13.4.1	De Ø16" PVC SDR-32.5 C/J.G	160.10	M	379.03	60,682.70
13.5	USO BOMBA DE ACHIQUE Ø4" (11.7HP)				
13.5.1	uso bomba de achique de Ø4" (11.7HP)	6.00	HRS	766.40	4,598.40
13.6	REGISTROS A CONSTRUIR:				
13.6.1	De Hormigón Armado De 2.01 a 2.50 M (Prefabricados)	4.00	Ud	60,066.68	240,266.72
13.6.2	Suministro e instalacion de peldaños para registro	32.00	ud	584.50	18,703.96
13.7	CONEXION, LIMPIEZA, MODIFICACIONES				
13.7.1	Empalme a Registros Existente	1.00	Ud	4,391.31	4,391.31
13.8	CABEZAL DE DESCARGA				
13.8.1	Excavacion de material no clasificado	67.10	M3N	417.86	28,038.41
13.8.2	Bote de Material C/Camión dist.5km (incluye esparcimiento en botadero)	62.81	M3E	310.00	19,469.74
13.8.3	Suministro de material de relleno D=15 kms.	48.31	M3S	835.00	40,340.52
13.8.4	Compactado relleno c/compactador manual	87.23	M3C	318.29	27,764.85
13.8.5	Concreto de limpieza y nivelacion e=0.05m (F'c=140 Kg/cm2)	1.34	M3	10,644.30	14,264.65
13.8.6	Concreto reforzado en losa de fundacion y dentellon F'c=210 Kg/cm2	3.90	M3	18,383.30	71,664.55
13.8.7	Concreto reforzado en muro de cabezal F'c=210 Kg/cm2	0.82	M3	37,812.84	30,968.72
13.8.8	Concreto reforzado en aletones F'c=210 Kg/cm2	1.98	M3	37,812.84	74,869.43
13.8.9	Resane en muro y aletones	11.25	M2	144.44	1,624.90
13.8.10	Pañete	11.25	M2	562.79	6,331.35
13.8.11	Cantos	15.60	ML	161.49	2,519.25
13.9	CANAL PLUVIAL				
13.9.1	Excavacion de material	215.71	M3N	417.86	90,137.42
13.9.2	Suministro de Material d=15km	33.15	M3S	835.00	27,680.25
13.9.3	Relleno Compactado Con Compactador Mecánico	25.50	M3C	318.29	8,116.52
13.9.4	Bote de Material C/Camión dist.5km (incluye esparcimiento en botadero)	204.67	M3E	310.00	63,448.32
13.9.5	Revestimiento canal pluvial, (e = 0.15 m) hormigón armado con malla 2.5, 10x10cms F'c = 280 kg/cm2	378.88	M2	2,683.23	1,016,623.64
13.1	VERJA PERIMETRAL				
13.10.1	Verja en tres líneas de block de 6"	12.00	ml	5,041.97	60,503.64
13.10.2	Columna c1 en verja	1.00	ud	1,271.90	1,271.90
13.10.3	Puerta en Malle ciclónica (1*2.10 ml)	1.00	Pa	3,750.00	3,750.00
13.10.4	Pintura en verja	7.20	m2	268.69	1,934.57
13.11	LIMPIEZA GENERAL				
13.11.1	Limpieza General	173.39	ML	134.21	23,270.67
SUB TOTAL II					4,494,850.52
SUB TOTAL NUEVA PARTIDA FASE A					4,678,785.52
B	SAN FRANCISCO DE MACORÍS				
I	SECTOR VILLA VERDE				
10	REGISTROS PREFABRICADOS				
10.11	COLOCACION E INSTALACION DE PELDAÑOS	90.00	UD	584.50	52,605.00
SUB TOTAL NUEVA PARTIDA FASE B					52,605.00
C	VILLA RIVA				
I	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
3.4	DESARENADOR				
3.4.19	INSTALACION DE MALLA EN ACERO INXODABLE EN COMPUERTAS	1.00	PA	16,000.00	16,000.00
3.5	CAMARA DE TAMIZADO DE ARENAS				
3.5.15	SUMINSTRO E INSTALACION DE RIELES EN ACERO INOXIDABLE CAMARA TAMIZADO	1.00	PA	26,000.00	26,000.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RDS	VALOR RDS
3.6	LAGUNA PRIMARIA FACULTATIVA				
3.7	VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)				
3.7.5	PAÑETE VERTEDEROS LAGUNA PRIMARIA	124.46	M2	508.44	63,280.44
3.7.6	FINO EN VERTEDEROS LAGUNA PRIMARIA	17.98	M2	882.07	15,859.62
3.7.7	CONFECCION DE CANTOS EN VERTEDEROS	246.20	ML	158.49	39,020.24
3.8	LAGUNA SECUNDARIA FACULTATIVA				
3.9	VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)				
3.9.5	PAÑETE VERTEDEROS LAGUNA SECUNDARIA	61.01	M2	508.44	31,019.82
3.9.6	FINO EN VERTEDEROS LAGUNA SECUNDARIA	8.96	M2	882.07	7,903.35
3.9.7	CONFECCION DE CANTOS EN VERTEDEROS	167.91	ML	158.49	26,612.06
3.10	CASETA DE CLORACIÓN Y CAMARA DE CONTACTO				
3.10.1	CASETA DE CLORACIÓN				
3.10.1.27	IMPERMEABILIZANTE CASETA CLORACION	10.45	M2	405.51	4,237.58
3.11	SISTEMA DE CLORACIÓN Y DECLORACIÓN CON METALBISULFITO LÍQUIDO				
3.11.9	TINACO PARA METABISULFITO	1.00	UD	3,700.00	3,700.00
3.11.10	METABISULFITO	125.00	Gr	112.10	14,012.50
3.11.11	BASE PARA BANDERAS Y ASTA (INCLUYE COLUMNA PARA ASTA)	1.00	UD	37,293.80	37,293.80
3.11.12	TOMACORRIENTE CASETA CLORACION	2.00	UD	1,822.70	3,645.40
3.11.13	INTERRUPTOR DOBLE CASETA CLORACION	1.00	UD	1,487.89	1,487.89
3.11.14	SALIDA DE LUCES CASETA DE CLORACION	2.00	UD	1,698.80	3,397.60
3.12	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				
3.12.25	SALIDA ELECTRICA 220 V EN CASETA DE CLORACION PTAR VILLA RIVA	1.00	UD	3,097.25	3,097.25
3.14.9	CABEZAL DE DESCARGA				
3.14.9.11	PAÑETE EN CABEZAL DE DESCARGA	10.67	m2	508.44	5,425.05
3.14.9.12	CANTOS EN CABEZAL DE DESCARGA	33.20	m2	158.49	5,261.87
3.14.9.13	CANAL DE DESCARGA (CABEZAL DE DESCARGA SECUNDARIO)	1.00	PA	89,568.50	89,568.50
3.14.9.14	REGISTRO EN BLOCK DE 8" CAMARA LLENA Y LOSA EN HORMIGON #2	1.00	UD	62,002.75	62,002.75
3.14.9.15	REGISTRO EN BLOCK DE 8" CAMARA LLENA Y LOSA EN HORMIGON #1	1.00	UD	38,573.40	38,573.40
3.14.9.16	CABEZAL DE DESCARGA NUEVO EN LA FINCA	1.00	UD	279,604.23	279,604.23
3.14.9.17	HORAS DE COMPRESOR PARA DEMOLICION CABEZAL EXISTENTE, PRECIO INCLUYE TRANSPORTE(6 HORAS)	1.00	UD	31,152.00	31,152.00
3.14.9.18	SUMINISTRO TUBERIA 24" SDR 32.5 PARA DESAGUE DESDE CABEZAL HACIA FINCA (22 tubos)	127.60	ML	23,349.47	2,979,392.08
3.14.9.19	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO TUBERIA 24"	117.90	ML	94.02	11,084.96
3.14.9.20	COLOCACION TUBERIA 24" SDR-32.5 PARA DESAGUE CABEZAL HACIA FINCA	117.90	ML	619.95	73,093.04
3.14.9.21	EXCAVACION TUBERIA 24" SDE 32.5	83.26	M3	417.86	34,791.02
3.14.9.22	ASIENTO ARENA TUBERIA 24"	11.80	M3	2,634.56	31,087.81
3.14.9.24	BADEN PARA DESAGUE PLUVIAL	1.00	PA	30,000.00	30,000.00
3.14.9.25	SUMINSTRO DE MATERIAL PARA TALUD Y TUBERIA	1,366.00	M3	835.00	1,140,610.00
3.14.9.26	COLOCACION Y REGADO MATERIAL PARA TUBERIA Y TALUD	1,366.00	M3	333.78	455,945.26
3.14.9.27	ANCLAJE EN TUBERIA DE 24" HORMIGON 210 KG/CM @0.20	2.02	M3	23,193.28	46,850.42
3.15	VIAS DE ACCESO Y PARQUEOS				
3.15.12	PINTURA AMARILLO TRAFICO P/CONTEN	3,215.50	ML	169.26	544,255.53
3.16	EMBELLECIMIENTO DE AREAS				
3.16.5	EMBELLECIMIENTO (colocacion de grama, palmas y piedra blanca	1.00	PA	2,428,470.88	2,428,470.88
3.16.6	PINTURA EN VERJA,DESARENADOR, CAMARA DE CONTACTO Y TAMIZADO	1,183.72	M2	268.69	318,053.73
3.16.7	PINTURA CASETA CLORACION	113.62	M2	268.69	30,528.56
3.18	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
3.18.13	BADEN, 6.25X2 ML	1.00	UD	59,901.00	59,901.00
3.18.14	BADEN, 12.4X0.70 ML	1.00	UD	50,305.26	50,305.26
3.18.15	BADEN, 6X2 ML	2.00	UD	57,421.23	114,842.47



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.18.16	BADEN, 12X2 ML	1.00	UD	113,830.46	113,830.46
3.18.17	BADEN, 7X2 ML 1 UNIDAD	1.00	UD	67,844.08	67,844.08
3.18.18	HORAS DE RETROPALA LIMPIANDO CAMINO P/ACESO A LA PTAR.	4.00	HRS	2,395.00	9,580.00
3.18.19	BADEN PARA DESAGUE PLUVIAL	1.00	PA	30,000.00	30,000.00
3.18.20	ARREGLO DE EMPALIZADA FINCA DONDE SE HIZO CABEZAL NUEVO, SUMINISTRANDO ALAMBRE Y PALO	88.00	ML	305.57	26,890.55
II GARITA DE VIGILANTE					
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.9	IMPERMEABILIZANTE GARITA VIGILANTE	9.21	M2	405.51	3,734.75
10 SANITARIA					
10.9	DUCHA GARITA VIGILANTE	1.00	UD	2,170.47	2,170.47
10.10	CISTERNA PTAR VILLA RIVA	1.00	UD	424,344.48	424,344.48
III VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA					
2.8	PUERTAS MALLA CICLONICA 6ML	2.00	UD	39,015.73	78,031.46
2.9	REPARACION DE VERJA PERIMETRAL, LESIONADA POR GREADER DE MOPC	1.00	PA	6,500.00	6,500.00
IV REDES COLECTORAS					
4 SUMINISTRO DE TUBERÍA					
4.5	SUMINISTRO TUBERIA ACERO SCH-40 12"	96.00	ML	8,909.11	855,274.35
4.6	SUMINISTRO TUBERIA ACERO SCH-40 16"	102.00	ML	12,106.70	1,234,883.66
4.7	SUMINISTRO TUBERIA 20" SDR 32.5	49.18	ML	20,473.67	1,006,895.09
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA					
5.6	COLOCACION TUBERIA ACERO SCH-40 12"	80.00	ML	1,118.14	89,451.43
5.7	COLOCACION TUBERIA ACERO SCH-40 16"	96.00	ML	1,178.14	113,101.71
5.8	COLOCACION TUBERIA 20" SDR 32.5	31.20	ML	493.75	15,405.05
7 REGISTRO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, A CONSTRUIR (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO, INCLUYE TAPA DE GRP. POLIETILENO O SIMILAR)					
7.12	COLOCACION E INSTALACION DE PELDAÑOS	1,900.00	UD	584.50	1,110,547.47
7.13	SUMINISTRO DE TAPAS DE FIBRAS DE VIDRIOS ROTAS POR MOPC	8.00	UD	14,629.41	117,035.28
16 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
16.11	SUMINISTRO BASE PARA CALLE	1,357.00	m3	2,333.00	3,165,881.00
16.12	COLOCACION BASE, NIVELACION Y COMPACTACION	1,043.85	m3	966.88	1,009,282.34
16.13	EXCAVACION MATERIAL AVENIDA PRINCIPAL Y ARENOSO	1,043.84	M3	417.00	435,281.28
16.14	ACARREO MATERIAL EXCAVADO AVENIDA PRINCIPAL Y ARENOSO	1,357.00	M3	115.00	156,055.00
16.15	EXCAVACION ZAPATA APOYO 12Y 16" TIPO 1	180.78	M3	417.00	75,385.26
16.16	BOTE EXCAVACION ZAPATA APOYO 12 Y 16" TIPO 1	235.01	M3	310.00	72,853.10
16.19	EXCAVACION ZAPATA TIPO 2"	3.70	M3	417.00	1,542.90
16.2	BOTE EXCAVACION ZAPATA APOYO 16" TIPO 2	4.81	M3	310.00	1,491.10
16.23	FRAGUACHE APOYO TIPO 1 TUBERIA 12 Y 16"	32.00	M2	59.75	1,912.00
16.24	FRAGUACHE APOYO TIPO 2 TUBERIA 16"	6.40	M2	59.75	382.40
16.25	VERJA PERIMETRAL REDES	70.80	ML	4,129.42	292,363.00
16.26	COLUMNA EN VERJA C2 REDES	4.00	UD	9,669.56	38,678.24
16.27	COLUMNA EN VERJA C1 REDES	20.00	UD	1,271.90	25,438.00
16.28	ANCLAJE de H.A. 240 kg/cm ² PARA TUBERIA 12" ACERO	1.54	M3	14,014.93	21,582.99
16.29	HORAS DE RETROPALA PARA CONEXIÓN DE ACOMETIDAS EN LAS ESCUELA	9.00	HR	2,395.00	21,555.00
16.30	HORA DE MINICARGADOR PARA TAPADO DE CONEXIÓN DE ACOMETIDAS EN LAS ESCUELAS	8.00	HR	2,075.13	16,601.04
16.31	PINTURA NEGRA INDUSTRIAL EN TUBERIA DE ACERO DE 16" Y 12"	130.40	ML	190.20	24,801.69
16.32	CONEXIÓN ACOMETIDAS INTERNAS ESCUELA	1.00	PA	23,778.67	23,778.67
16.33	PINTURA EN COLUMNA DE APOYO TUBERIA AEREA	24.36	M2	268.69	6,545.29
SUB TOTAL NUEVA PARTIDA FASE C					19,854,298.06
D	PIMENTEL				
V	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NUEVO DISEÑO TIPO LAGUNAJE DE 28 LPS				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Conexión con desarenador existente (demolición, anclaje e instalación de compuerta tipo Chanel)	1.00	P.A.	900,652.96	900,652.96
1.2	Desmante de empalizadas existentes	280.00	ML	110.38	30,907.63
1.3	Limpieza y desbroce de malezas en general (incluye carguo y bote)	40,845.02	M2	90.43	3,693,412.14
1.4	Corte de árboles grandes	15.00	UDS	1,352.87	20,293.05
1.5	Limpieza y acondicionamiento de obras existentes	1.00	P.A.	16,096.76	16,096.76
1.6	Limpieza de Canal a Mano 1 DIA, 7 HOMBRES	7.00	Dia	1,700.00	11,900.00
1.7	Desmante de Empalizada 2 DIAS, 6 HOMBRES	12.00	Dia	1,700.00	20,400.00
1.8	Acondicionamiento periódico de calles, caminos y áreas de acceso	4,900.00	M3C	1,585.97	7,771,255.40
1.9	Reconstrucción en tramo de verja existente	200.00	ML	6,386.53	1,277,305.47
2	Pintura en muro de bloques de verja existente	776.80	M2	340.52	264,517.79
	SUB TOTAL				14,006,741.20
2	REQUERIMIENTOS GENERALES				
2.1	Campamento (incluye caseta de materiales, serenos, baño y alquiler de furgon para oficina)	18.00	mes	197,262.68	3,550,728.21
2.11	Replanteo general y control topográfico	18.00	mes	294,003.03	5,292,054.62
2.13	Señalización, control, manejo de tránsito y seguridad en la via (incluye uso de letreros con base en angulares, conos refractari)	670.00	ML	117.52	78,739.67
2.14	Uso de bombas de achique de 4"	120.00	días	5,755.92	690,710.40
2.15	Uso de bombas de achique de 6"	50.00	días	6,408.82	320,440.80
2.16	Motobomba de Achique Ø6" 44 HP	600.00	HR	1,688.92	1,013,349.11
2.17	Movilización y desmovilización	1.00	P.A.	900,000.00	900,000.00
	SUB TOTAL				11,846,022.81
3	VERTEDORES LAGUNAS (6 UNIDADES)				
3.01	Excavación de material no clasificado	261.53	M3N	285.83	74,754.11
3.02	Bote de material	339.99	M3	520.55	176,980.82
3.03	Compactado relleno c/compactador manual	120.00	M3C	331.00	39,720.08
3.04	Concreto de limpieza y nivelación e=0.05m (F'c=140 Kg/cm2)	7.11	M3	10,644.30	75,680.97
3.05	Concreto reforzado en losa de fundacion F'c=280 Kg/cm2 inc. repelente agua	35.57	M3	17,380.48	618,223.50
3.06	Concreto reforzado en muros F'c=280 Kg/cm2 inc. repelente agua y junta hidrofílica	33.96	M3	50,471.30	1,714,005.43
3.07	Resane en muros interiores	344.04	M2	157.70	54,256.04
3.08	Fino de piso	112.50	M2	762.78	85,812.57
3.09	Confeccion de cantos	597.60	ML	161.49	96,506.58
3.1	Pañete	485.00	m2	562.79	272,951.57
	SUB TOTAL				2,935,940.10
4	LAGUNA PRIMARIA ANAERÓBICA				
4.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
4.11	Corte de material no clasificado	28,392.49	m3n	285.83	8,115,546.00
4.12	Relleno compactado con material de mina (incluye corte, transporte, regado y compactado)	5,265.07	m3c	1,585.97	8,350,245.64
4.13	Bote de material con camión D= 15 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	36,910.24	m3e	520.55	19,213,575.87
4.15	Suministro pedraplén (tamaño ≥ a Ø6") Mina Maimon	1,763.00	m3	2,427.34	4,279,400.42
4.17	Colocacion y compactacion pedraplén (tamaño menor a Ø6" y tamaño menor Ø2" a Ø4")	2,994.30	m3c	590.43	1,767,919.19
4.18	Suministro grava de Ø1/2" a Ø3/4"	1,056.00	m3	2,800.00	2,956,796.31
4.19	Colocacion y compactacion material granular (grava de Ø1/2" a Ø3/4")	1,056.00	m3c	428.60	452,597.61
4.2	Suministro pedraplén (tamaño de Ø2" a Ø4") Mina Maimon	1,231.30	m3	2,080.13	2,561,257.91
4.2	HORMIGON ARMADO				
4.21	Revestimiento en taludes con hormigón armado (F'c=280 kg/cm2) con malla electrosoldada 2.5, 10x10 cms. (e=0.20m)	629.13	m3	18,165.27	11,428,318.43
4.21	Revestimiento en fondo con hormigón armado (F'c=280 kg/cm2) con malla electrosoldada 2.5, 10x10 cms. (e=0.20m)	645.81	m3	18,853.30	12,175,647.03
	SUB TOTAL				71,301,306.41
5	LAGUNA SECUNDARIA FACULTATIVA				
5.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
5.11	Corte de material no clasificado	25,551.88	m3n	285.83	7,303,602.38



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
5.12	Relleno compactado con material de mina (incluye corte, transporte, regado y compactado)	8,347.57	m3c	1,585.97	13,238,999.67
5.13	Bote de material con camión D= 15 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	31,570.84	m3e	520.55	16,434,055.83
5.14	Suministro pedraplén (tamaño $\geq$ a Ø6") Mina Maimon	310.01	m3	2,427.34	752,499.67
5.15	Suministro pedraplén (tamaño $\geq$ a Ø6") Mina Quitasueño, Cotui	1,031.83	m3	1,577.34	1,627,546.73
5.16	Suministro pedraplén (tamaño mayor a Ø6") Mina Bonao	570.00	m3	3,052.34	1,739,833.80
5.17	Colocacion y compactacion pedraplén (tamaño $\geq$ a Ø6")	3,657.10	m3c	590.43	2,159,255.01
5.18	Suministro grava de Ø1/2" a Ø3/4"	1,650.00	m3	2,800.00	4,619,997.36
5.19	Colocacion y compactacion material granular (grava de Ø1/2" a Ø3/4")	1,650.00	m3c	428.60	707,183.77
5.2	Suministro pedraplén (tamaño de Ø2" a Ø4") Mina Maimon	1,745.26	m3	2,080.13	3,630,358.96
5.21	HORMIGON ARMADO				
5.22	Revestimiento en taludes con hormigón armado (F'c=280 kg/cm2) con malla electrosoldada 2.5, 10x10 cms. (e=0.20m)	637.68	m3	18,165.27	11,583,631.51
5.23	Revestimiento en fondo con hormigón armado (F'c=280 kg/cm2) con malla electrosoldada 2.5, 10x10 cms. (e=0.20m)	1,023.73	m3	18,853.30	19,300,684.62
	SUB TOTAL				83,097,649.31
6	LAGUNA MADURACIÓN FACULTATIVA				
6.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
6.11	Corte de material no clasificado	27,789.99	m3n	285.83	7,943,330.87
6.12	Relleno compactado con material de mina (incluye corte, transporte, regado y compactado)	5,560.44	m3c	1,585.97	8,818,693.75
6.13	Bote de material con camión D= 15 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	36,126.99	m3e	520.55	18,805,854.58
6.14	Suministro pedraplén (tamaño $\geq$ a Ø6") Mina Maimon	7,630.74	m3	2,427.34	18,522,400.43
6.15	Suministro pedraplén (tamaño $\geq$ a Ø6") Mina Quitasueño, Cotui	796.79	m3	1,577.34	1,256,808.74
6.16	Suministro pedraplén (tamaño menor a Ø6") Mina Bonao	460.90	m3	3,052.34	1,406,823.51
6.17	Colocacion y compactacion pedraplén (tamaño $\geq$ a Ø6")	8,888.43	m3c	590.43	5,247,979.82
6.18	Suministro grava de Ø1/2" a Ø3/4"	1,500.00	m3	2,800.00	4,199,997.60
6.19	Colocacion y compactacion material granular (grava de Ø1/2" a Ø3/4")	1,500.00	m3c	428.60	642,894.34
6.2	HORMIGON ARMADO				
6.21	Revestimiento en taludes con hormigón armado (F'c=280 kg/cm2) con malla electrosoldada 2.5, 10x10 cms. (e=0.20m)	592.88	m3	18,165.27	10,769,827.27
6.22	Revestimiento en fondo con hormigón armado (F'c=280 kg/cm2) con malla electrosoldada 2.5, 10x10 cms. (e=0.20m)	1,021.70	m3	18,853.30	19,262,412.42
	SUB TOTAL				96,877,023.33
7	INTERCONEXION ENTRE LAGUNAS CON TUBERIAS				
7.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
7.11	Excavacion de material no clasificado	2,115.01	M3N	285.83	604,542.29
7.12	Bote de material	23.21	m3e	520.55	12,081.97
7.13	Regularizacion de Zanja	842.75	M2	34.91	29,420.40
7.14	Suministro de material de relleno D=15 kms.	25.00	M3E	875.00	21,875.00
7.15	Compactado relleno c/compactador manual	1,874.43	M3C	331.00	620,437.63
7.16	Suministro y colocación de asiento de arena	84.28	M3	2,634.67	222,049.99
7.2	TUBERIAS				
7.2.1	Tubería drenaje gravedad PVC SDR-32.5 de 24" con J/G+ 7% perdida de campana	382.31	ML	23,597.72	9,021,642.73
7.2.2	Suministro tuberías de Ø16" PVC SDR-32.5 C/J.G + 5% pérdida por campana	196.51	ML	9,568.00	1,880,207.68
7.2.3	Colocacion De Ø16" PVC SDR-32.5 C/J.G	187.15	ML	379.03	70,935.46
7.2.4	Colocacion de tuberías PVC SDR 32.5 de 24"	415.00	ML	567.27	235,417.96
7.3	REGISTROS PARA INTERCONEXION				
7.3.1	Registros en block tipos 2 para interconexion	19.00	UD	65,807.83	1,250,348.76
7.3.2	Registros Prefabricados				
7.3.2.1	DE 2.51 A 3.00	3.00	UD	69,638.59	208,915.77
7.3.2.2	DE 3.01 A 3.50	1.00	UD	81,215.93	81,215.93
	SUB TOTAL				14,259,091.57
9	REDES Y PIEZAS ESPECIALES				
9.18	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
9.2	Tubería de acero SCH-40 de 24" C/COSTURA sobre silletas de concreto y anclada con abrazaderas	34.80	ML	18,169.36	632,293.71
9.21	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
9.23	Tubería de acero SCH-40 de 24" C/COSTURA sobre silletas de concreto y anclada con abrazaderas	34.80	ML	2,564.51	89,244.96
9.3	SOPORTES O SILLETAS DE CONCRETO PARA TUBERIA EN ACERO SCH-40 DE 24" (9 unidades)				
9.31	Hormigón armado en fundación	3.78	M3	17,741.42	67,062.56
9.32	Hormigón armado para silleta (incluye epóxico para anclaje de varillas de 3/4")	7.18	M3	31,595.65	226,856.78
	TERMINACION SUPERFICIE PEDESTALES				
9.36	Fraguache	50.00	M2	77.21	3,880.35
9.37	Pañete	50.00	M2	562.79	28,139.34
9.38	Cantos	85.00	ML	161.49	13,726.67
9.38	Pintura azul positivo	50.00	M2	444.25	22,212.49
	SUB TOTAL				1,083,396.86
10	ESTRUCTURA DE DESCARGA EFLUENTE PTAR				
10.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
10.11	Excavación	60.00	M3N	285.83	17,150.05
10.12	Suministro, colocación y compactación de material de relleno	26.13	M3C	1,585.97	41,441.41
10.13	Bote de material con camión D= 15 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	78.00	M3E	520.55	40,602.80
10.15	HORMIGON ARMADO				
10.16	Concreto de nivelacion y limpieza bajo losa de fondo de alcantarilla cajón (e = 0.075 m) F'c = 140 kg/cm2	1.08	M3	10,644.30	11,495.84
10.17	Concreto reforzado en losa de fundacion y dentellon F'c=280 Kg/cm2	3.27	M3	19,518.07	63,824.08
10.18	Concreto reforzado en muro de cabezal F'c=280 Kg/cm2	0.68	M3	37,812.84	25,712.73
10.19	Concreto reforzado en aletones F'c=280 Kg/cm2	1.75	M3	37,812.84	66,172.48
10.2	Resane en muro y aletones	15.25	M2	144.44	2,202.64
10.21	Pañete	15.00	M2	562.79	8,441.80
10.22	Cantos	20.00	ML	161.49	3,229.81
10.23	Fraguache	15.00	ML	77.21	1,158.10
	SUB TOTAL				281,431.74
11	FRANJA COLECTORA DRENAJE SUBSUPERFICIAL (PEDRAPLEN)				
11.1	Excavacion con equipos para canal trapezoidal y pedraplén	2,600.00	M3N	285.83	743,169.04
11.11	Bote de material con camión D= 15 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	3,380.00	M3E	520.55	1,759,454.46
11.13	Suministro pedraplén tamaño menor a Ø6" Mina Maimon	108.00	M3S	2,427.34	262,152.72
11.14	Suministro pedraplén tamaño menor a Ø6" Mina Quitasueño, Cotui	765.19	M3S	1,577.34	1,206,964.79
11.15	Colocacion y Relleno de Franja colector drenaje sub-superficial (pedraplén tamaño menor a Ø6")	873.19	M3C	590.43	515,556.01
	SUB TOTAL				4,487,297.02
12	CASETA DE CLORACIÓN O QUÍMICOS, CAMARA DE CONTACTO DE CLORO Y SISTEMA DE CLORACION				
12.1	CÁMARA DE CONTACTO DE CLORO				
12.11	Excavacion de material no clasificado	467.56	M3N	285.83	133,644.66
12.12	Bote de material con camión D= 15 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	607.83	M3E	520.55	316,404.05
12.14	Suministro de material de relleno D=15 kms.	154.62	M3E	875.00	135,294.25
12.15	Compactado relleno c/compactador manual	118.94	M3C	281.35	33,463.26
12.16	Concreto de limpieza y nivelacion e=0.05m (F'c=140 Kg/cm2)	6.42	M3	10,644.30	68,336.41
12.17	Concreto reforzado en losa de fundacion e=0.30m (F'c=280 Kg/cm2) inc. impermeabilizante	21.39	M3	23,038.82	492,800.38
12.19	Concreto reforzado en muros e=0.20 m, F'c = 280 kg/cm2 inc. impermeabilizante y junta hidrofílica	4.99	M3	33,612.99	167,661.59
12.2	Concreto reforzado en muros perimetrales e interiores e=0.30 m, F'c = 280 kg/cm2 inc. impermeabilizante y junta hidrofílica	58.33	M3	29,287.53	1,708,341.70
12.22	Pañete interior pulido en muros y losa de piso	313.01	M2	562.79	176,157.88
12.23	Zabaletas	139.08	ML	299.71	41,684.11
12.24	Confeccion de cantos	172.07	ML	161.49	27,787.63
12.25	Fraguache en muros	313.01	m2	77.21	24,166.54
12.26	Fino piso camara de contacto	44.74	m2	834.72	37,342.09
12.27	Suministro e instalacion de escalera en acero inoxidable tipo gato	1.00	UD	139,322.64	139,322.64
12.28	Suministro e instalacion de tapas de aluminio (0.80 x 1.00)m	2.00	UD	11,048.78	22,097.56
12.29	Suministro e instalación de barandas metálicas	77.40	ML	5,500.00	425,700.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
CASETA DE CLORACIÓN O QUÍMICOS					
12.29	Suministro de material de relleno D=15 kms.	18.54	M3E	875.00	16,220.75
12.3	Compactado relleno c/compactador manual	14.26	M3C	281.35	4,011.99
12.32	Concreto de nivelación y limpieza (F'c=140 Kg/cm2)	0.49	M3	10,644.30	5,215.71
12.33	Concreto reforzado en zapatas de columnas (1x1x0.25)mts F'c=240 Kg/cm2	1.00	M3	25,255.65	25,255.65
12.34	Concreto reforzado en zapatas de muros (0.60x0.25)mts F'c=240 Kg/cm2	0.96	M3	23,898.75	22,940.88
12.35	Concreto reforzado en columnas (0.20x0.20x3.42)mts F'c=240 Kg/cm2	0.74	M3	36,682.31	27,144.91
12.36	Concreto reforzado en viga de amarre a nivel de piso (0.15x0.20)mts F'c=240 Kg/cm2	0.35	M3	26,068.53	8,993.64
12.37	Concreto reforzado en viga de amarre intermedia (0.15x0.25)mts F'c=240 Kg/cm2	0.26	M3	37,095.49	9,644.83
12.38	Viga dintel d1 (0.15 x 0.20) mts, F'c=240 Kg/cm2	0.15	m3	63,458.04	9,518.71
12.39	Concreto reforzado en viga de techo (0.20x0.30)mts F'c=240 Kg/cm2	0.39	M3	31,051.27	12,110.00
12.4	Concreto reforzado en losa de piso e=0.12m, F'c=240 Kg/cm2	0.98	M3	18,867.22	18,489.88
12.41	Concreto reforzado en losa de techo e=0.12m, F'c=240 Kg/cm2	1.81	M3	25,933.83	46,940.22
12.42	Muros de bloques de 6" BNP	3.96	M2	1,755.51	6,951.81
12.43	Muros de bloques de 6" SNP	24.72	M2	1,762.41	43,566.81
12.44	Muros de bloques calados tipo ventana	3.76	M2	3,061.93	11,512.84
12.45	Muros de bloques en antepecho	3.13	M2	1,762.41	5,516.35
12.46	Fraguache	15.22	M2	77.21	1,175.09
12.47	Pañete interior y exterior maestreado en muros y techo	69.78	M2	562.80	39,272.47
12.48	Cantos	148.80	ML	161.49	24,029.75
12.49	Pintura acrílica en interior y exterior	196.63	M2	378.94	74,511.44
12.5	Suministro e instalación de puerta de polimetálico (1x2.10)m	1.00	UD	11,314.21	11,314.21
12.51	Tarima de madera para cilindros de cloro	1.00	UD	8,210.33	8,210.33
12.52	Fino de techo	8.16	M2	834.72	6,811.32
12.53	Zabaleta de techo	11.60	ML	299.71	3,476.67
12.54	Desague de techo de 4" PVC SDR-32.5	1.00	UD	2,548.61	2,548.61
12.55	Impermeabilización de techo	16.28	M2	526.62	8,573.42
INSTALACIONES ELECTRICAS					
12.56	Salida de Luminarias en Techo	1.00	UD	3,075.43	3,075.43
12.57	Salidas Tomacorrientes 120V	2.00	UD	2,987.93	5,975.86
12.58	Salidas tomacorrientes 220v	1.00	UD	3,137.32	3,137.32
12.59	Salidas Interruptor Sencillo	1.00	UD	2,532.78	2,532.78
SISTEMA DE CLORACIÓN Y DECLORACIÓN CON METABISULFITO LÍQUIDO					
12.56	Clorador (Sistema de cloración de 0-25 PPD de aplicación directa. Incluye difusor tipo piedra y	1.00	PA	291,158.30	291,158.30
12.57	Manifold cloración para conexión de 5 cilindros de 150 lbs.	1.00	PA	467,271.20	467,271.20
12.58	Cilindros para cloro gas de 150 lbs.	5.00	UDS	59,000.00	295,000.00
12.59	Valvula para cilindros de 150 lbs.	5.00	UDS	7,573.02	37,865.10
12.6	Suministro de Cloro Gas cilindro de 150lbs.	5.00	UDS	43,504.56	217,522.80
12.61	Bomba dosificadora de sulfato con una presión de 0.1 a 5 bar. 5GPM	1.00	PA	540,922.81	540,922.81
12.62	Tinaco 250 galones para almacenamiento solución cloro. Incluye piezas para conexión y montaje.	1.00	UD	11,441.60	11,441.60
12.63	Instalación	1.00	P.A	318,246.00	318,246.00
12.64	Metabisulfito	125.00	Gr	115.00	14,375.00
12.65	Conexión Agua Potable	1.00	P.A	8,000.00	8,000.00
SUB TOTAL					6,620,687.24
GARITA DE ACCESO					
13.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
13.02	Excavación	4.05	m3n	285.83	1,157.63
13.03	Suministro, colocación y compactación de material de relleno	3.50	m3c	1,585.97	5,550.90
13.04	Bote de material con camión D= 15 km (incluye carga y esparcimiento en botadero)	5.27	m3e	520.55	2,743.29
13.05	HORMIGON ARMADO				
13.07	Hormigo zapata de muros	1.46	m3	23,896.75	34,889.25
13.08	Hormigon de nivelación e=0.05 mts	0.45	m3	10,644.30	4,789.94
13.09	Viga de amarre (0.15 x 0.20) mts, F'c=240 Kg/cm2	0.35	m3	35,980.53	12,521.23
13.10	Viga dintel d1 (0.15 x 0.20) mts, F'c=240 Kg/cm2	0.18	m3	53,458.04	11,422.45
13.11	Viga dintel d2 (0.15 x 0.4) mts, F'c=240 Kg/cm2	0.35	m3	53,458.04	22,210.31
13.12	Columnas (0.3 x 0.15) mts, F'c=240 Kg/cm2	0.69	m3	58,599.83	40,433.88



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
13.13	Losa de Piso-0.10mts,F'c=240 Kg/cm2	0.84	m3	18,867.22	15,848.47
13.14	Losa de techo-0.12mts,F'c=240 Kg/cm2	1.22	m3	25,933.83	31,639.27
MURO DE BLOQUES					
13.13	Muros de Bloques de Hormigón de 6" (BNP)	6.36	m2	1,755.51	11,165.03
13.14	Muros de Bloques de Hormigón de 6" (SNP)	23.76	m2	1,762.41	41,874.89
13.15	Muros de Bloques de Hormigón de 4" (SNP)	7.05	m2	1,347.69	9,501.23
TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
13.15	Pañete Liso en Muros de Bloques	88.87	m2	562.80	50,016.43
13.16	Fraguache en muros de hormigon	37.45	m2	77.21	2,891.43
13.17	Cantos	73.33	m	161.49	11,842.08
13.18	Fino de techo garita	6.51	m2	834.72	5,434.03
13.19	Zabaleta de techo	10.40	ml	299.71	3,117.02
PUERTAS Y VENTANAS					
13.22	Ventana celosia (0.80 x 1.2) m	20.66	p2	461.44	9,533.43
13.23	Ventana de celosia (0.69 x 0.60) m	4.45	p2	461.44	2,053.43
13.24	Puerta Polimetálica Lisa de 0.8 m x 2.10 m	1.00	ud	10,678.25	10,678.25
PINTURA					
13.25	Pintura acrílica en interior y exterior	87.88	M2	446.22	39,214.02
13.26	Impermeabilización de techo	8.16	M2	526.62	4,297.24
13.27	Lavamanos sencillos	1.00	UD	8,970.57	8,970.57
13.28	Inodoro	1.00	UD	7,340.04	7,340.04
13.29	Desagüe de techo	1.00	UD	1,497.61	1,497.61
13.3	Ducha	1.00	UD	7,091.80	7,091.80
13.31	Desagüe de piso 3"	1.00	UD	904.16	904.16
13.32	Columna ventilación de 3"	1.00	UD	2,380.49	2,380.49
13.33	Cámara de inspección	2.00	UD	9,927.46	19,854.92
13.34	Séptico (1.90x1.10) m	1.00	UD	94,907.95	94,907.95
13.35	Tinaco 250 gls	1.00	UD	14,606.04	14,606.04
13.36	Barra cortina de baño	1.00	UD	1,534.00	1,534.00
13.37	Tuberías y piezas	1.00	P.A.	56,348.78	56,348.78
13.38	Mano de obra instalación	1.00	P.A.	73,446.12	73,446.12
13.39	Cisterna 6237 GLS	1.00	P.A.	386,390.99	386,390.99
13.4	Plomería cisterna (incluye bomba ladrona 0.5 hp)	1.00	P.A.	21,340.00	21,340.00
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
13.41	Salida de Luminarias en Techo y de Emergencia	2.00	UD	3,075.43	6,150.86
13.42	Salidas Tomacorrientes 120V	3.00	UD	2,987.93	8,963.79
13.43	Salidas Interruptor Sencillo	2.00	UD	2,532.78	5,065.56
13.44	Varillas de Tierra 5/8" x 6'	3.00	UD	1,664.76	4,994.28
13.45	Cable desnudo de Cobre #4 para Tierra	80.00	PL	133.26	10,660.80
13.46	Conectores Para Varilla de Tierra 5/8", Cable#4	3.00	UD	125.10	375.30
13.47	Alimentador desde el Transformador hasta el Porta Contador, formado por 2 Cable #1/0, fase, 1 Cable 1/0 (N) 1 Cable #2 (T), e	20.00	PL	1,210.21	24,204.20
13.48	Alimentador desde el Porta Contador hasta el Pnel Principal, formado por 2 Cable #1/0, fase, 1 Cable 1/0 (N) 1 Cable #2 (T),	40.00	PL	1,388.63	55,545.20
SUB TOTAL					1,197,398.59
VIALIDAD INTERNA					
MOVIMIENTO DE TIERRA					
14.11	Corte de material no clasificado	27,601.57	m3n	285.83	7,889,473.98
14.12	Suministro de material de mina	70,804.62	m3s	875.00	61,954,039.88
14.13	Relleno compactado (regado y compactado)	54,465.09	m3c	336.24	18,313,373.17
14.14	Bote de material con camión D= 15 km (incluye carga y esparcimiento en botadero)	34,925.67	m3e	520.55	18,180,510.63
14.16	Base granular (espesor 0.20 m, según R-014 del MOPC)	1,263.39	m3c	3,341.64	4,221,798.09
14.17	Excavación para estructuras (Badenes, registros pluviales y tuberías)	252.18	m3n	285.83	72,081.68
14.18	Relleno para estructuras	158.77	m3c	1,585.97	251,804.53
14.19	Suministro y colocación de asiento de arena	19.70	m3	2,649.23	52,189.75
PAVIMENTACIÓN					
14.2	Riego de imprimación doble	6,316.96	m2	329.57	2,081,910.67
OBRAS COMPLEMENTARIAS					
14.22	Aceras	1,938.00	m2	1,456.09	2,821,902.28
14.23	Contenes	1,938.00	m	1,655.44	3,208,240.57
DRENAJE PLUVIAL					



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
14.24	Badén (ancho = 1.5 m). Incluye hormigón ciclópeo. Según detalle	96.27	m2	5,279.87	508,292.60
14.25	Registro pluvial c/rejilla. Según detalle.	4.00	ud	65,011.07	260,044.30
14.26	Tubería drenaje sanitario Ø16" PVC SDR-32.5 J/G	98.50	m	11,849.99	1,167,224.47
SUB TOTAL					120,982,886.60
15	CANAL PLUVIAL EXISTENTE A REUBICAR, CABEZAL ENTREGA Y TUBERIA DE 36"				
15.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
15.11	Excavación	479.78	m3n	285.83	137,137.56
15.12	Suministro, colocación y compactación de material de relleno	104.09	m3c	1,585.97	165,083.67
15.13	Bote de material con camión D= 15 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	623.71	m3e	520.55	324,671.40
15.14	Suministro y colocación de asiento de arena	3.36	m3	2,649.23	8,901.40
15.15	Suministro de piedras (pedraplen) para estabilización de suelo	17.80	M3	1,577.34	28,076.65
15.16	colocacion de piedras (pedraplen) para estabilización de suelo (a mano)	17.80	M3	290.00	5,162.00
15.17	HORMIGON ARMADO				
15.18	Hormigón armado en dentellón losa cabezal y losa techo de alcantarilla de 36" F'c = 280 kg/cm2	5.10	m3	37,639.04	191,959.11
15.19	Hormigón de nivelación cabezal e=0.075 m, F'c= 140 kg/cm2	0.49	m3	10,644.30	5,215.71
15.2	Hormigón armado en losa de fondo cabezal de alcantarilla de 36" (e = 0.30 m) F'c = 280 kg/cm2	2.81	m3	18,991.99	53,367.48
15.21	Hormigón armado en muros aleta cabezal de alcantarilla de 36" (e = 0.30 m) F'c = 280 kg/cm2	2.80	m3	42,578.07	119,218.60
15.22	Revestimiento canal pluvial, (e = 0.15 m) hormigón armado con malla 2.5, 10x10cms F'c = 280 kg/cm2	681.45	m2	2,683.23	1,828,489.70
15.23	Encache para canaleta	25.00	m2	1,489.70	37,242.52
15.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE H.A. DE 36"				
15.23	Tubería Alcantarilla Ø36" Hormigón Armado CLASE III	8.40	m	14,796.13	124,287.50
SUB TOTAL					3,028,813.30
16	INSTALACIONES ELECTRICAS				
16.1	POSTES Y ESTRUCTURAS				
16.11	Poste HA- 35' 500 DAN	6.00	UD	38,105.06	228,630.36
16.12	Poste HA- 35' 800 DAN	5.00	UD	42,082.43	210,412.15
16.13	Hoyo para Poste	11.00	UD	1,725.00	18,975.00
16.14	Parada de Poste	11.00	UD	1,265.00	13,915.00
16.15	Estructura MT-101 (Montaje Monofásico Alineamiento; de 0° a 5°)	3.00	UD	4,742.31	14,226.93
16.17	Estructura MT-102 (Montaje Monofásico Angulo pequeño; de 6° a 25°)	3.00	UD	9,008.09	27,024.27
16.18	Estructura MT-104 (Montaje Monofásico Angulo grande; de 61° a 90°)	1.00	UD	8,969.18	8,969.18
16.19	Estructura MT-105 (Montaje Monofásico Fin de Media Tension)	2.00	UD	4,484.59	8,969.18
16.2	Estructura MT-106 (Montaje Monofásico Doble Terminal de Media Tension)	2.00	UD	6,670.48	13,340.96
16.21	Estructura MT-109 (Montaje Monofásico Angulo en voladizo 6° a 25°)	1.00	UD	16,313.92	16,313.92
16.22	Estructura PO-110	12.00	UD	4,030.88	48,370.56
16.23	Estructura PR-101 (Puesta a Tierra en postes de hormigón)	12.00	UD	6,902.12	82,825.38
16.24	Estructura HA-100b (Retenida sencilla de poste a tierra (media tension))	6.00	UD	14,403.01	86,418.06
16.25	Estructura AL-BT (Linea de Baja Tensión en Alineamiento y Angulo hasta 5°)	3.00	UD	2,220.74	6,662.23
16.26	Estructura AP-101 (Instalación de luminaria con brazo de 6' en estructura BT-DAC)	1.00	UD	19,497.48	19,497.48
16.27	Estructura F2-BT (Doble terminar Baja Tensión, Cable o Neutro)	2.00	UD	3,655.95	7,311.91
16.28	Estructura SU-BT (Suspensión Baja Tensión)	3.00	UD	1,128.43	3,385.28
16.29	Estructura 2F1-BT	1.00	UD	3,655.95	3,655.95
INTERCONEXION					
16.3	Conductor AAAC 2/0	3,634.24	PL	55.11	200,282.97
16.31	Parrarayo 9kv/ 10ka	1.00	UD	7,982.54	7,982.54
16.32	Cut Out de 100A, con Fusible 10.41 Amp.	1.00	UD	9,840.92	9,840.92
16.33	Transformador Tipo Poste de 25Kva Blindado Anti Fraude., 1F, 7200/120/240V, 60Hz, Sumergido en Aceite	1.00	UD	100,298.62	100,298.62
16.34	Porta Medidor Electrico N/Edenorte	1.00	UD	24,643.30	24,643.30
16.36	Panel Principal, de 24 Espacios, Barra de 100A, 1F, con 3Bk. 20/2, 7 Bk. 20/1, N°1	1.00	UD	24,614.38	24,614.38
16.38	ILUMINACION EXTERIOR				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
16.24	Estructura HA-100b (Retenida sencilla de poste a tierra (media tension))	6.00	UD	14,403.01	86,418.06
16.25	Estructura AL-BT (Linea de Baja Tensión en Alineamiento y Angulo hasta 5°)	3.00	UD	2,220.74	6,662.23
16.26	Estructura AP-101 (Instalación de luminaria con brazo de 6' en estructura BT-DAC)	1.00	UD	19,497.48	19,497.48
16.27	Estructura F2-BT (Doble terminar Baja Tensión, Cable o Neutro)	2.00	UD	3,655.95	7,311.91
16.28	Estructura SU-BT (Suspensión Baja Tensión)	3.00	UD	1,128.43	3,385.28
16.29	Estructura 2F1-BT	1.00	UD	3,655.95	3,655.95
INTERCONEXION					
16.3	Conductor AAAC 2/0	3,634.24	PL	55.11	200,282.97
16.31	Parrarayo 9kv/ 10ka	1.00	UD	7,982.54	7,982.54
16.32	Cut Out de 100A, con Fusible 10.41 Amp.	1.00	UD	9,840.92	9,840.92
16.33	Transformador Tipo Poste de 25Kva Blindado Anti Fraude., 1F, 7200/120/240V, 60Hz, Sumergido en Aceite	1.00	UD	100,298.62	100,298.62
16.34	Porta Medidor Electrico N/Edenorte	1.00	UD	24,643.30	24,643.30
16.36	Panel Principal, de 24 Espacios, Barra de 100A, 1F, con 38k. 20/2, 7 Bk. 20/1, N°1	1.00	UD	24,614.38	24,614.38
16.38	ILUMINACION EXTERIOR				
16.39	Suministro de Postes en H.A 35" 300 DAM	20.00	UD	34,916.03	698,320.68
16.4	Hoyos para postes	20.00	UD	1,725.00	34,500.00
16.41	Parada de postes	20.00	UD	1,265.00	25,300.00
16.42	Suministro e instalacion de lamparas LED Tipo Cobra de 200W	31.00	UD	13,606.93	421,814.68
Panel eléctrico nema 1 compuesto por:					
16.44	2 Breaker de 20 Amp doble.				24,105.94
	3 breaker de 20 Amp doble con 3 contactores a 240v de 20 Am	1.00	UD	24,105.94	
16.45	Salida luminaria para postes	21.00	UD	15,460.87	324,678.25
16.46	Estructura AP-103, para Luminarias de 6'	31.00	UD	9,037.83	280,172.85
SUB TOTAL					2,995,458.93
17 EMBELLECIMIENTO					
17.1	Revestimiento de talud en grama	1.00	P.A	706,143.79	706,143.79
17.2	Acondicionamineto con grava	6,500.00	M2	221.20	1,437,786.51
17.3	Plantas y demas	1.00	PA	650,225.00	650,225.00
SUB TOTAL					2,794,155.30
18 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
18.1	Pintura amarilla trafico para contenes y barandas desarenador	2,088.00	ML	170.43	355,848.44
18.2	Huellas o Escalinata (desde desarenador hasta calle laguna 1)	104.00	UD	1,354.23	140,839.86
18.3	Pintura antioxido para tuberia de 24"	72.00	ML	211.77	15,247.69
18.4	Letreros informativos	1.00	PA	180,314.80	180,314.80
18.5	Reparacion desarenador existente	1.00	PA	10,135.44	10,135.44
18.6	Pintura en desarenador	150.00	M2	446.22	66,933.36
18.7	Peldaños para registros	159.00	UD	584.50	92,935.50
18.8	Registros Electricos (0.80x0.80)	2.00	UD	9,241.04	18,482.07
SUB TOTAL					880,737.16
19 MISCELANEOS					
19.1	Limpieza final	1.00	P.A.	215,835.68	215,835.68
19.2	Seguridad laboral	1.00	P.A.	1,491,418.38	1,491,418.38
SUB TOTAL					1,707,254.06
SUB TOTAL FASE D					440,656,243.10
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS					465,241,931.68
SUB TOTAL PRES. ACTUALIZADO No.3					144,837,123.81

701



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORÍS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
	SUB TOTAL GENERAL				1,344,282,605.65
	GASTOS INDIRECTOS				
	Gastos Administrativos	3.0%			40,328,478.17
	Honorarios Profesionales	10.0%			134,428,260.57
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.0%			53,771,304.23
	Supervisión de la obra	5.0%			67,214,130.28
	Gastos de Transporte	3.5%			47,049,891.20
	Ley 6-86	1.0%			13,442,826.06
	ITBIS de Honorarios Profesionales(Ley 07-2007)	18.0%			24,197,086.90
	Imprevistos				59,972,274.09
	Operación y Mantenimiento del INAPA				119,944,548.18
	CODIA	0.10%			1,344,282.61
	Estudios (Sociales, Ambientales, Geotecnico, Topografico, de Calidad, ect)				35,983,364.45
	Medida de Compensación Ambiental				17,991,682.23
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, D/F ABRIL/2025				
	PARTIDAS AGOTADAS				
	Imprevistos				(59,972,274.09)
	PARTIDAS REDUCIDAS				
	Operación y Mantenimiento del INAPA				(99,944,548.18)
	Estudios (Sociales, Ambientales, Geotecnico, Topografico, de Calidad, ect)				(17,991,682.23)
	PARTIDA INCLUIDA				
	Puesta en marcha y estabilizacion de sistema, (inc. Personal, herramientas, y equipos, 6 meses)	1.00	PA	6,569,024.16	6,569,024.16
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				444,328,648.63
	TOTAL ADICIONALES A CONTRATAR ADENDA 5 RD\$				1,788,611,254.28

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. ROXANNY NICOLE DE LUNA GONZÁLEZ
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

APROBADO POR:

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

