



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	1,631.28	M³	352.80	363,835.58
2.2	EXTRACCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE ACERO	564.88	M	138.11	78,016.58
2.3	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS	490.13	M³	34.01	16,762.04
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO DE ARENA	49.01	M³	2,634.56	129,116.79
2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (DISTANCIA APROXIMADA 10 KM) (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	259.01	M³	760.95	197,093.65
2.6	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	803.37	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.U.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.U.G.	364.88	M	379.03	138,300.47
4.2	DE Ø16" ACERO SCH-30	200.00	M	1,161.62	232,364.00
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
5.1	DE Ø16" PVC SDR 32.5 C.U.G.	384.88	M	100.13	38,535.43
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	44,595.00	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	11,709.03	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 GÉNERAL (INCLUYE LAGUNAS)	15,059.00	M³	18.24	274,876.16
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	REPIZADO 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.60X0.20M) (INCLUYE PAÑETE Y CANTOS)	1.80	M³	10,462.40	18,832.32
2.4	PINTURA ACRÍLICA	12.24	M³	268.66	3,288.77
2.5	USO DE BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (184P)	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 MACORIS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA II

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 0.90M), 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 11/2"	2.00	Ud	612,600.85	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 Ø6" 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	529.00	M³	176.01	93,267.70
3.1.4		635.00	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	M³	15.00	35,907.00
3.2.1B		1,322.80	M³	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	M³	1,046.11	1,618,072.22
3.3.1B	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM², CON MALLA ELECTROSOLDADA (Ø2.5 X Ø2.5, 10 X 10) H=0.10 M (A.P.)	1,423.80	M³	605.47	862,068.18
3.4 IMPERMEABILIZACIÓN FONDO:					
3.4.1		85.00	M³	4,040.13	385,911.05
3.5 REPARACIÓN DE:					
3.5.1	MURO DE PROTECCIÓN EN BLOCK 6" (CORRECCIÓN PARETE, CANTOS) (14.34 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	1,368.65	M³	176.01	239,801.09
4.1.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN Ø= 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	M³	15.00	103,965.90
4.2.1B	CORTE DE MATERIAL EN FONDO Y REDEFINICIÓN DE TALUDES (A.P.)	5,208.02	M³	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	632,604.94
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	1,104.82	462,667.08
4.2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN Ø= 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 (Ø2.5 X Ø2.5, 10 X 10) H=0.10 M	2,516.98	M³	1,653.58	4,162,027.79

25



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 MACORIS (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\$
4.4	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 8" (CORRECCIÓN PAÑETE Y CANTOS) (10.87 M²)	1.00	PA	5,500.00	5,500.00
4.5.2	VERTEDOR BLOCK 8" (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	7.25	M³S	2,634.56	19,126.87
4.6.1.3	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	49.35	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.U.G. +5% PÉRDIDA P/CAMPANA	96.60	M	9,568.00	924,258.80
4.6.2.2	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.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.U.G.	92.00	M	379.00	34,870.39
4.6.3.2	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.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)	70.26	M²	298.69	20,221.81
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 0.30M	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*0.10M EN INTERIOR CASETA	1.00	Ud	1,200.00	1,200.00
5.1.9	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO (1.20*1.50*0.15M EN INTERIOR CASETA	0.27	M²	16,873.90	4,555.95
5.2	SISTEMA DE CLORACIÓN Y DECLORACIÓN CON METABISULFITO LÍQUIDO				
5.2.1	TINADO 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	CIINDRO DE CLORO 150 LIBRAS (LLENO)	4.00	Ud	78,700.00	308,800.00
5.2.5	VÁLVULA DE PRESIÓN Ø3/4"	4.00	Ud	6,130.00	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	1,000.00	1,000.00
5.2.8	VÁLVULA DE GLOBO PVC Ø1"	4.00	Ud	852.40	3,208.60
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	1,386.75	1,386.75
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



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 MACORÉS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO UNIT	VALOR UNIT
5.4	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				
5.4.1	PANEL DE DISTRIBUCIÓN 8/18 CIRCUITOS (INCLUYE BREAKERS)	1.00	UD	7,871.40	7,871.40
5.4.2	SALIDAS LUCES CENTRALE	4.00	UD	1,882.30	6,729.20
5.4.3	SALIDAS TOMACORRIENTES 120 V	2.00	UD	1,808.20	3,616.40
5.4.4	SALIDAS INTERRUPTOR DOBLE	1.00	UD	1,804.78	1,804.78
5.5	CÁMARA DE CONTACTO:				
5.5.1	LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
5.5.2	PINTURA ACRÍLICA EN MUROS EXTERIORES	3.00	M²	298.99	896.97
5.5.3	USO DE BOMBA DE AGÜE DE 8" (13HP)	2.00	Día	6,602.00	13,204.00
6	VERJA PERIMETRAL MALLA CÍCLONICA L= 300.00 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	33,438.60
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 SOBANTE, INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO D= 5 MM	82.63	MPE	310.00	25,715.30
6.3	HORMIGÓN ARMADO, F'c=180KG/CM² EN:				
6.3.1A	ZAPATA DE MURO 0.45 X 0.20 M - 0.60 QCM²	35.10	M³	3,570.34	125,317.03
6.3.1B	ZAPATA DE MURO 0.45 X 0.20 M - 0.60 ARM	26.85	M³	2,857.46	76,665.12
6.3.2	ZAPATA COLUMNA C2 (0.75 X 0.75) M QCM²	9.70	M³	10,819.91	105,043.84
6.3.3A	COLUMNA C2 (0.25X0.25) M QCM²	0.84	M³	24,688.76	20,738.84
6.3.3B	COLUMNA C2 (0.25X0.25) M ARM	0.53	M³	13,391.39	7,044.44
6.3.4A	COLUMNA C1 (0.15X0.15) M QCM²	2.87	M³	31,395.81	92,848.66
6.3.4B	COLUMNA C1 (0.15X0.15) M ARM	1.08	M³	23,118.29	24,865.59
6.4	MURO DE BLOCK:				
6.4.1A	BLOQUES DE 6" 0.38'X0.60'X1.80' BNF	202.30	M³	1,377.85	278,831.55
6.4.1B	BLOQUES DE 6" 0.38'X0.60'X1.80' BNF (A.P.)	78.30	M³	88.85	6,957.09
6.4.2A	BLOQUES DE 6" 0.38'X0.60'X1.80' BNF	84.10	M³	1,354.51	113,914.29
6.4.2B	BLOQUES DE 6" 0.38'X0.60'X1.80' BNF (A.P.)	34.10	M³	281.16	9,607.56
6.5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
6.5.1	FRAGUADO	47.20	M²	38.75	1,829.45
6.5.2	PARETE EN MUROS Y COLUMNAS	548.80	M²	393.01	215,335.81
6.5.3	ZABALETA	420.50	M	178.72	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)	695.80	M²	288.08	199,223.19
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
6.7.1A	MALLA CÍCLONICA GALVANIZADA 6" (INCLUYE: ALAMBRE DE PUAS, PALOMETAS, TUBOS HIERRO GALVANIZADO, COPAS, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN)	420.50	M	1,354.43	571,218.82
6.7.1B	MALLA CÍCLONICA GALVANIZADA 6" (INCLUYE: ALAMBRE DE PUAS, PALOMETAS, TUBOS HIERRO GALVANIZADO, COPAS, ABRAZADERAS Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN) (A.P.)	185.50	M	84.82	15,743.21
6.7.2	PUERTA EN MALLA CÍCLONICA L=4 M (SEGÚN DETALLE)	1.00	UD	26,597.76	26,597.76
7	GARITA DE VIGILANTE				
7.1	REPLANTEO	15.80	M	94.02	1,485.72
7.2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATAS, REPOSICIÓN DE MATERIAL COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL SOBANTE)	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) 0.60 QCM²	1.45	M³	8,401.28	12,181.86
7.3.1B	(A.P.) ZAPATA DE MURO (INCLUYE ZAPATA C1) 0.60 QCM²	0.26	M³	2,428.40	735.38
7.3.2	VIGA DE ANCHURE BAJO NIVEL PISO (0.15 X 0.20) M - 3.71 QCM²	0.82	M³	25,177.38	20,665.99



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, DiF 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 - 0.37 QQ/M3	0.16	M ³	32,079.00	5,774.23
7.3.4	DINTEL D1 (0.15 X 0.30) M - 2.99 QQ/M3	0.11	M ³	30,604.77	3,266.52
7.3.5	VIGA DINTEL D2 - 2.32 QQ/M3	0.37	M ³	28,005.35	10,361.50
7.3.6	COLUMNA (0.30X0.15) M - 3.03 QQ/M3	0.12	M ³	30,759.97	3,691.20
7.3.7	LOSA DE TECHO 0.12 M - 1.34 QQ/M3	0.81	M ³	17,781.28	14,402.84
7.4	MUROS DE BLOCK				
7.4.1A	BLOQUES DE 6" Ø3/8" @ 0.60M BNP	4.82	M ³	1,354.51	6,528.74
7.4.1B	BLOQUES DE 6" Ø3/8" @ 0.60M BNP (A.P.)	0.50	M ³	291.16	146.57
7.4.2	BLOQUES DE 6" Ø3/8" @ 0.60M SNP	22.68	M ³	1,447.80	32,850.50
7.5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
7.5.1	FRAGUACHE	9.77	M ²	59.75	583.70
7.5.2	PAÑETE INTERIOR	26.04	M ²	381.92	9,945.20
7.5.3	PAÑETE EXTERIOR	20.94	M ²	415.03	8,690.73
7.5.4	FINO DE TECHO	9.62	M ²	645.13	6,209.15
7.5.5	CANTOS	47.80	M	114.88	5,488.20
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	M ²	405.51	4,290.30
7.5.10	CERÁMICA EN BAÑO	2.84	M ²	1,743.00	4,950.12
7.5.11	PINTURA GENERAL ACRÍLICA (INCLUYE PINTURA BASE BLANCA)	44.14	M ²	288.89	11,359.90
7.6	PISO DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA D2.30X D2.30 (PULIDO)	6.30	M ²	1,021.81	6,415.50
7.7	ACERA PERIMETRAL DE 0.80M	6.06	M ²	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 X 1.0M (INCLUYE HERRAJE, INSTALACIÓN Y LLAVIN TIPO)	1.00	Ud	11,490.00	11,490.00
7.8.3	VERJA DE PROTECCIÓN 12.10X1.0M	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	P ²	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 CENTALES	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	Vista	21,370.95	21,370.95
8.2	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESCUBRIR CANAleta L=300.0M	326.70	M	366.00	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	M ³	310.00	131,660.10

P.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 MACORIS (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 UNID.	VALOR TOTAL
9 CAMINO DE ACCESO INTERNO					
9.1	TRABAJOS GENERALES (INCLUYE ÁREA DE PARQUEOS)				
9.1.1	CORTE CAPA VEGETAL	154.00	M ²	64.78	13,058.12
9.1.2	CORTE DE MATERIAL	804.80	MP	64.78	51,274.84
9.1.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M D=15CM	184.80	MPE	853.30	157,850.84
9.1.4	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO	184.80	MPS	74.81	13,843.27
9.1.5	COMPACTADO Y MOLEADO DE MATERIAL	175.58	MPC	68.83	12,048.88
9.1.6	IMPREGNACIÓN DOBLE CON GRAVA DE 1/4"	720.00	M ²	235.89	168,058.80
9.1.7	BOITE DE MATERIAL SOBANTE. INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BORDILLO D=5.0CM	186.44	MTE	310.00	50,598.40
9.1.8	CONTEN	230.00	M	1,207.98	277,836.40
9.1.9	ACERA A=0.30M	184.00	MP	1,380.00	253,920.00
9.1.10	BORDILLO EN JARDINERA	22.00	M	1,813.93	39,906.46
9.1.11	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CANALETA (0.5X1.5X0.15M)	1.46	MP	16,850.70	24,613.79
9.2 EMBELLECIMIENTO DE ÁREAS					
PLANTAS ORNAMENTALES: SUMINISTRO Y SIEMBRA DE:					
9.2.1	CORAMILLOS ENANOS (10 UD) PALITOS CHINOS (10 UD) CROTOS ENANOS (10 UD)	1.00	PA	6,101.38	6,101.38
9.2.2	ACONDICIONAMIENTO CON GRAVILLA EN ÁREA DE PARQUEO (10.0 X 5.0M)	50.00	M ²	183.98	9,199.00
10 ELECTRIFICACIÓN DE LA PLANTA					
10.1	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA				
10.1.1	POSTES H.A.V. 30', 300 DAN	8.00	UD	22,188.86	177,511.28
10.1.2	ESTRUCTURA HA-100A	8.00	UD	6,058.63	48,052.09
10.1.3	ESTRUCTURA BT-101	1.00	UD	880.00	880.00
10.1.4	ESTRUCTURA BT-102	1.00	UD	1,888.98	1,888.98
10.1.5	ESTRUCTURA BT-103	2.00	UD	3,768.37	7,536.74
10.1.6	ESTRUCTURA BT-104	4.00	UD	1,708.40	6,833.60
10.1.7	ESTRUCTURA BT-201	1.00	UD	4,150.35	4,150.35
10.1.8	SUMINISTRO DE LÁMPARA HPS, CAREZA DE COBRA DE 250W A 220V (INC. BRAZO DE 8 PIES)	8.00	UD	9,058.98	72,455.82
10.1.9	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR HASTA MEDIDOR DE ENERGÍA CON MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER 1224 CIRCUITOS EN CASA DE OPERADOR CON 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO TRIPLEX NO. 6/3	280.00	Fase	144.10	28,908.00
10.1.10	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL DE BREAKERS 1224 CIRCUITOS EN CASA DE OPERADOR HASTA LUMINARIAS EXTERIOR CON 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO TRIPLEX NO. 6/3	1,300.00	Fase	142.38	185,094.00
10.1.11	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE JOMPER HASTA PANEL DE BREAKERS 418 CIRCUITOS EN CASA DE CLORO CON 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO TRIPLEX NO. 6/3	80.00	Fase	149.33	11,946.40
10.1.12	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL DE BREAKERS 816 CIRCUITOS EN CASA DE CLORO HASTA ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA CON 1 CONDUCTOR ELÉCTRICO TRIPLEX NO. 6/3	20.00	Fase	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	Fase	150.04	6,001.60
10.1.14	MEDIDOR DE ENERGÍA CON MAIN BREAKER 302AMP.	1.00	UD	17,520.00	17,520.00
10.1.15	ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA PARA 1 HP	1.00	UD	4,200.88	4,200.88
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	1,250.00	10,000.00
10.1.19	INSTALACIÓN DE POSTES	8.00	UD	2,800.00	22,400.00
	SUB TOTAL:				21,701,032.36
	SUB TOTAL FASE A				20,582,438.63
6	SAN FRANCISCO DE MACORIS				

0.91



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 MACORIS (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.)	276.15	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"	906.86	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	14,135.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1A	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2,304.63	M³N	154.55	370,090.07
3.1B	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO (A.P.)	489.33	M³N	249.69	122,131.87
3.2A	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS	995.80	M²	25.20	25,180.88
3.2B	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS (A.P.)	313.00	M²	9.65	3,029.15
3.3A	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	99.69	M²	1,163.13	115,952.43
3.3B	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) (A.P.)	16.33	M²	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.)	468.79	M³C	82.38	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.U.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.U.G. + 4% PÉRDIDA POR CAMPANA	1,151.92	M	6,013.18	7,617,854.31
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.G., LÍNEA DE SERVICIO	410.41	M	90.38	37,092.86
5.1B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.G., LÍNEA DE SERVICIO (A.P.)	235.91	M	134.96	31,838.41
5.2A	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C.U.G.	1,107.62	M	101.14	112,024.69
5.2B	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C.U.G. (A.P.)	446.63	M	193.63	86,212.99
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.G., LÍNEA DE SERVICIO, (CON ACOMETIDAS)	410.41	M	122.87	50,344.99
6.2	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C.U.G. (CON ACOMETIDAS)	1,107.62	M	129.03	142,910.21
7	ENTIBADOS				
7.1A	USO DE ENTIBADOS PARA ALTURAS MAYORES DE 2.00 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	207,069.81
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	1,267.98	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	390.37	50,005.40

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 QUARTE

Contratista: INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF ABRIL/2025

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO PUS	VALOR PUS
10	REGISTROS PREFABRICADOS SEGÚN DETALLES DE DISEÑO (INCLUYE TAPA EN GRP, POLIÉTFILENO O SIMILAR)				
10.1	DE 1.00 A 1.50 M	1.00	UD	44,566.90	44,566.90
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	2,800.40	2,800.40
10.3A	DE 2.01 A 2.50 M	5.00	UD	58,478.90	292,394.50
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	88,838.58	710,708.64
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	81,219.90	81,219.90
10.6	DE 3.51 A 4.00 M	2.00	UD	94,340.23	188,720.46
11	CAIDAS				
11.1A	DE 2.00 A 3.00 M	8.00	UD	16,809.48	134,365.84
11.1B	DE 2.00 A 3.00 M (A.P.)	4.00	UD	18,430.30	73,721.44
11.2	DE 3.01 A 4.00 M	1.00	UD	58,000.27	58,000.27
12	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS:				
12.1A	DE Ø8" X Ø4" PVC SDR 32.5	40.00	UD	10,587.00	880,480.00
12.1B	DE Ø8" X Ø4" PVC SDR 32.5 (A.P.)	20.00	UD	3,054.84	61,096.80
12.2	DE Ø12" X Ø4" PVC SDR 32.5	100.00	UD	25,565.85	2,556,585.00
13	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
13.1	USO DE BOMBA DE ACHIQUE				
13.2	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø3" (5.5 HP)	80.00	Hora	389.49	31,159.20
13.3	SUMINISTRO TUBERIAS				
13.3.1A	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	200.00	M	51.00	10,200.00
13.3.1B	DE Ø1/2" PVC (SCH-40) (A.P.)	151.20	M	20.42	3,087.50
13.3.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	280.00	M	67.50	18,900.00
13.3.3A	DE Ø1" PVC (SCH-40)	50.00	M	115.70	5,785.00
13.3.3B	DE Ø1" PVC (SCH-40) (A.P.)	40.00	M	34.51	1,380.40
13.3.4A	DE Ø2" PVC (SCH-40)	50.00	M	252.30	12,615.00
13.3.4B	DE Ø2" PVC (SCH-40) (A.P.)	38.57	M	61.42	2,368.85
13.3.5A	DE Ø3" PVC SDR-26 C/IJO	50.00	M	337.10	16,855.00
13.3.5B	DE Ø3" PVC SDR-26 C/IJO (A.P.)	33.43	M	260.84	8,718.46
13.3	SUMINISTRO DE:				
13.3.1A	COUPLING Ø1/2" PVC	200.00	UD	4.55	910.00
13.3.1B	COUPLING Ø1/2" PVC (A.P.)	168.00	UD	8.50	1,425.60
13.3.2A	COUPLING 3/4" PVC	200.00	UD	5.48	1,096.00
13.3.2B	COUPLING 3/4" PVC (A.P.)	122.00	UD	8.48	1,034.56
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	1,247.84
13.3.4A	COUPLING Ø2" PVC	100.00	UD	25.48	2,548.00
13.3.4B	COUPLING Ø2" PVC (A.P.)	68.00	UD	20.25	1,377.00
13.3.5A	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø" 150 PSI	50.00	UD	1,364.40	68,220.00
13.3.5B	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø" 150 PSI (A.P.)	44.00	UD	404.52	17,798.88
13.4	MANO DE OBRA				
13.4.1A	MAESTRO PLOMERO (110)	15.00	DIA	1,977.00	29,655.00
13.4.1B	MAESTRO PLOMERO (110) (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	262.00	50.58
14	LIMPIEZA DE REGISTROS				
14.1	LIMPIEZA DE REGISTROS (INC. PERSONAL Y USO CAMIÓN SUCCIONADOR)	20.00	UD	8,880.05	177,601.00
15	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA				
15.1	IMPERMEABILIZACIÓN CON ARENA	996.00	M²	238.40	237,357.60
15.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E+2" (INCLUYE RIEGO DE ADHESIÓN C/CA)	996.00	M²	1,184.40	1,180,682.40
15.3	TRANSPORTE DE ASFALTO, DISTANCIA APROX. DE 30 KM	1,485.29	M³/KM	36.31	54,028.88
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



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: II

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UO	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
168	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS) (A.P.)	446.63	M	14.00	6,252.62
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					21,254,955.62
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	51,989.61
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE, E=0.20M. ESPONJAMIENTO=5%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	48,826.60
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	DE Ø10" PVC SDR-32.5 C.U.G. + 4% DE PÉRDIDA	584.80	M	3,878.01	1,402,258.25
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	DE 10" PVC SDR-32.5 C.U.G.	570.00	M	108.62	40,169.40
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	M³KM	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					2,636,565.61
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= 4,785 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	M²	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

Contratista: INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
2.3	BOTE MATERIAL C/CAMIÓN (D=5 KM). INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	258.53	M³	310.00	79,524.30
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	4,887.50	M³N	404.14	1,994,428.46
3.2	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS (NIVELACIÓN)	3,800.50	M²	25.28	96,009.63
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASIENTO DE ARENA E=0.10M (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	380.05	MPS	1,581.56	593,467.08
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE, E=0.20M, ESPONJAMIENTO=20	817.04	M³E	1,322.00	1,080,128.88
3.5	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	3,807.71	M³C	280.38	1,065,565.58
3.6	BOTE MATERIAL C/CAMIÓN (D=5 KM)(INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,781.84	M³E	310.00	550,479.40
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 4% DE PÉRDIDA	370.80	M	6,813.18	2,510,303.13
4.2A	DE 8" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 3% DE PÉRDIDA	4,470.20	M	2,373.29	10,609,000.90
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	281.06	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	3,336,844.32
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIA DE AGUAS RESIDUALES				
7.1	DE Ø8" @ Ø8" PVC SDR 32.5	75.00	Ud	20,845.30	1,563,399.50
7.2	DE Ø8" @ Ø4" PVC SDR 32.5	500.00	Ud	19,541.05	9,770,525.00
8	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=4,785 M)				
8.1	IMPRIMACIÓN CON ARENA	3,800.50	M²	238.40	895,438.20
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	35.31	268,007.51
9	REPARACIÓN SERVICIOS EXISTENTES (CUBICAR DESGLOSADO)	1.00	PA	150,000.00	150,000.00
10	BOMBA DE AGRIQUE 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					41,154,659.89
II-3	ESTACIÓN DE BOMBEO: CAPACIDAD =57.80 M3, Q=73.03 LPS, EQUIPADA CON (3) TRES ELECTROBOMBAS NO ATASCABLES, 570 GPM C/U, TDH=50', 16HP C/U	1.00	Ud	100,000,000.00	100,000,000.00
SUB-TOTAL II-3					100,000,000.00
SUB-TOTAL II					141,154,659.89
SUB-TOTAL B					164,846,230.52
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)	42.90	Unj	3,000.00	128,000.00
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					162,963,126.42
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 SOBANTE)	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	12,829.88	18,613.04
3.2	VIGA DE AMARRE BAJO DE PISO 0.15 X 0.20 M - 3.71 QQ/M3	0.52	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	3,395.52
3.5	VIGA DINTEL D2 - 2.52 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	30,750.97	3,691.20
3.7	LOSA DE TECHO 0.12 M - 1.34 QQ/M3	0.81	M³	17,781.29	14,402.84
4	MUROS DE BLOCK				
4.1	B.N.P. DE Ø 8"	4.82	M²	1,845.67	7,032.13
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	18.87	M²	415.03	7,873.12
5.4	FINO DE TECHO	7.42	M²	645.13	4,788.96
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	724.80	1,464.30
5.8	ZABALETA EN TECHO	10.10	M	179.72	1,815.18
6	PISOS DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA D2.39X D2.30 (PULIDO)	5.30	M²	1,905.85	10,101.01
7	ACERA PERIMETRAL DE 0.80M	6.08	M²	1,360.00	8,241.60
8	PUERTA POLIMETAL INC HERRAJE INSTALACIÓN Y LLAVÍN TIPO PALANCA (2.10X1.00) M	1.00	Unj	11,490.00	11,490.00
9	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	5.16	P²	557.56	2,876.96
10	SANITARIA				
10.1	LAVAMANOS SENCILLOS	1.00	Unj	6,349.36	6,349.36
10.2	INODORO	1.00	Unj	8,947.72	8,947.72
10.3	CÁMARA DE INSPECCIÓN	2.00	Unj	5,599.48	11,198.96
10.4	SEPTICO (1.90X1.10) M	1.00	Unj	44,772.52	44,772.52
10.5	DESAGÜE DE TECHO	1.00	Unj	1,469.07	1,469.07
10.6	TINACO 155GLS	1.00	Unj	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	Unj	6,633.00	6,633.00
11.2	SALIDAS LUCES CENITALES	6.00	Unj	1,698.80	10,192.80
11.3	SALIDAS TOMACORRIENTES DOBLE 120 V	3.00	Unj	1,822.70	5,468.10
11.4	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLOS	3.00	Unj	1,487.89	4,463.67

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

Contralista: INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF 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	4,354.00	3,613,844.00
2.1	COLUMNA C1	220.00	Ld	1,271.90	279,818.00
2.2	COLUMNA C2	5.00	Ld	9,859.56	58,017.36
2.3	PUERTA MALLA CICLÓNICA L = 4.00 M	1.00	Ld	26,724.68	26,724.68
3	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	227.92	M²	90.00	20,512.80
4	ACERA EXTERIOR 0.80 M	5.29	M²	1,380.00	8,554.40
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA EN CASETA	1.00	Ld	5,500.00	5,500.00
6	LIMPIEZA FINAL	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
SUB-TOTAL III					4,093,068.74
IV	REDES COLECTORAS				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	23,030.00	M	94.02	2,165,280.00
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO (8509 M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	13,816.00	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 CIEQUIPO	34,337.68	M³N	417.86	14,348,342.96
3.2	REGULARIZACIÓN ZANJAS	18,072.00	M²	34.91	630,860.52
3.3	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	2242,710744	M²	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	34,122,067.04
3.4B	Suministro de material de base, e=0.20m, esponjamiento 20% (A.P.)	3,759.89	M3E	244.10	917,769.15
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 esparramiento 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	22,966.00	M	2,495.03	57,074,679.30
4.1B	De Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% Perd. por Campana (A.P.)	5,738.18	M	71.85	412,934.00
4.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G + 4% Perd. por Campana	853.20	M	6,613.18	5,708,405.06
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G	22,200.00	M	225.34	5,002,549.00
5.3	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G	830.00	M	281.60	233,777.80
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G	22,200.00	M	122.87	2,723,274.00
6.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G	830.00	M	129.93	107,694.90
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	Ld	41,720.00	6,716,920.00
7.2	De 1.51 a 2.00 m	90.00	Ld	47,787.00	4,300,830.00
7.3	De 2.01 a 2.50 m	12.00	Ld	60,096.59	720,800.16
7.4	De 2.51 a 3.00 m	15.00	Ld	69,838.59	1,044,578.85
7.5	De 3.51 a 4.00 m	10.00	Ld	94,363.33	943,633.30
7.6	De 4.51 a 5.00 m	12.00	Ld	97,183.73	1,166,204.76
7.7A	Limpieza Registros Existentes	80.00	Ld	3,000.00	280,000.00
7.7B	Limpieza Registros Existentes (A.P.)	58.00	Ld	1,201.60	69,692.81

F.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 CUARTE

ZONA III

Contratista : INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF 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	19,541.96	11,725,170.00
8.2	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 6" X 8" PVC SDR- 32.5	50.00	Ud	20,945.30	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=5,805.00 M)				
10.1	Impresión con arena	7,185.36	M2	236.40	1,695,619.10
10.2	Suministro y colocación de asfalto a=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	134.04	1,348.40
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	603.04	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	46.73	467.30
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
	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)	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				
1	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	122,567.50
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	M²	110.00	53,625.00
2.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA E= 0.20 M	780.00	M²	790.95	590,541.00
2.3	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO	780.00	M²	74.80	58,344.00
2.4	COMPACTACIÓN DE MATERIAL	741.00	M²	57.99	42,803.69
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	595.00	M²	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	LM	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: 076-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF 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 AEREO 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	Dia	6,902.00	6,902.00
5.2	EXTRACCIÓN DE MALEZAS Y LODOS DE LAS UNIDADES	1.00	Pa	4,092.08	4,092.08
5.3	BOTE DE MATERIAL CICAMÓN 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 DECANACIÓN (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	844,788.00
5.9	RESANE EN MUROS DE LA UNIDAD.	52.50	M	76.60	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	Dia	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 CICAMÓN 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	72,771.63	145,543.86
6.5	CENTRO DISTRIBUIDOR CIRCULAR DE Ø24" ACERO	1.50	M	13,066.24	19,598.86
6.6	DISTRIBUIDORES SECUNDARIOS DE Ø6" ACERO	25.80	M	2,504.37	64,612.75
6.7	BAJANTES DE Ø6" PVC (Ø8 UD DE 5.20 M)	353.60	M	1,977.71	699,316.26
6.8	TUBERÍA ACERO DE Ø6"	77.40	M	1,822.17	141,035.96
6.9	JUNTA TIPO DRESSER Ø6"	68.00	Ud	2,360.40	160,555.64
6.10	NIPLE DE Ø6"	68.00	Ud	900.00	61,200.00
6.11	EQUIPO DE CORTE	10.00	Dia	6,178.13	61,781.30
6.12	EQUIPO DE SOLDADURA	10.00	Dia	8,228.06	82,280.60
6.13	MANO DE OBRA ADICIONAL (3 OBREROS)	2.00	Dia	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	Dia	6,902.00	13,804.00
7.2	EXTRACCIÓN DE MALEZAS Y LODOS C/ EQUIPO	3.00	Dia	4,892.08	14,676.24
7.3	BOTE DE MATERIAL CICAMÓN 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"	8.00	Ud	5,000.00	30,000.00
7.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA ACERO INOXIDABLE (1.00X0.50)MTS	8.00	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 PLATILADOS CON SUS TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y JUNTA DE GOMA)	8.00	Ud	36,468.00	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 Ø.60 X 0.60, E = 5 CM) (6 U)	0.11	M²	19,703.87	2,167.43

Brd.



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 II

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
I MATERIAL FILTRANTE:					
8.1 SUMINISTRO DE MATERIAL					
8.1.1	GRAVILLA FINA Ø 1/2" @ 1/2"	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 1/2" @ 1/2"	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					13,041,764.00
II GARITA DE VIGILANTE					
1	REPLANTEO	18.50	M	94.02	1,749.77
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATAS, REPOSICIÓN DE MATERIAL COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL SOBLENTE)	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 QCM3	1.45	M³	12,629.68	18,313.04
3.2	VIGA DE AMARRE BAJO DE PISO 0.15 X 0.20 - 3.71 QCM3	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 QCM3	0.18	M³	32,079.08	5,774.23
3.4	DINTEL D1 (0.15 X 0.30) - 2.99 QCM3	0.11	M³	30,604.77	3,366.52
3.5	VIGA DINTEL D2 - 2.32 QCM3	0.37	M³	28,005.35	10,361.98
3.6	COLUMNA 0.30X0.15 - 3.03 QCM3	0.12	M³	30,759.97	3,691.20
3.7	LOSA DE TECHO 0.12MTS - 1.34 QCM3	0.81	M³	17,781.28	14,402.84
4 MUROS DE BLOCK					
4.1	B.N.P. DE Ø 6"	4.82	M³	1,645.67	7,932.13
4.2	S.N.P. DE Ø 6"	22.80	M³	1,447.90	32,850.58
4.3	BLOCK GALADOS	1.82	M³	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	4,789.86
5.5	PINTURA GENERAL ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA)	48.64	M²	208.09	12,531.70
5.6	CANTOS	35.80	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 (PUUDO)	5.30	M²	1,905.85	10,101.01
7	ACERA PERIMETRAL DE 0.80M	6.00	M²	1,360.00	8,240.00
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	P*	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	5,509.48	11,158.97
10.4	SÉPTICO (1.80X1.10) 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	TINAGO 100GLS	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

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

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO N°3, DIF ABRIL 2025

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO UNID.	VALOR TOTAL
11	ELECTRIFICACIÓN				
11.1	ENTRADA GENERAL (INCLUYE PANELES DE BREAKERS DE 400 CIRCUITOS)	1.00	UD	8,833.00	8,833.00
11.2	SALIDAS LUCES CENITALES	8.00	UD	1,808.80	14,470.40
11.3	SALIDAS TOMACORRIENTES DOBLE 120 V	3.00	UD	1,822.70	5,468.10
11.4	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLOS	3.00	UD	1,487.88	4,463.64
12	LIMPIEZA FINAL BARITA	1.00	PD	2,000.00	2,000.00
	SUB-TOTAL II				321,428.34
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA				
1	PRELIMINARES				
1.1A	REPLANTEO	685.00	M	38.15	26,076.40
1.1B	REPLANTEO (A.P.)	302.00	M	35.05	10,595.10
2	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA (CON TRES LINEAS DE BLOQUES 4'0")	868.00	M	4,290.25	3,703,652.00
2.1	COLUMNA C1	212.00	UD	1,231.90	261,162.80
2.2	COLUMNA C2	5.00	UD	8,868.58	44,342.90
2.3	PUERTA MALLA CICLÓNICA L = 4.00 M	1.00	UD	28,724.88	28,724.88
3	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	227.82	M ²	90.00	20,503.80
4	ACERA EXTERIOR 0.60 M	6.29	M ²	1,360.00	8,554.40
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA EN CASETA	1.00	UD	5,900.00	5,900.00
6	LIMPIEZA FINAL	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
	SUB-TOTAL III				3,779,672.88
IV	REDES COLECTORAS				
1A	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	1,890.78	M	77.84	147,178.32
1B	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO (A.P.)	422.88	M	18.18	7,683.20
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO				
2.1	CORTE DE ASFALTO (DISCO E=2")	2,185.48	M	47.34	103,480.02
2.2	EXTRACCIÓN DE ASFALTO	3,325.21	M ²	40.10	133,340.82
2.3	BOTE DE MATERIAL CACAMÓN DIST. 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	224.43	MPE	210.00	47,130.20
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	3,035.32	M ³	247.00	750,734.04
3.2	REGULARIZACIÓN ZANJAS	3,537.22	M ²	23.78	84,150.46
3.3	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	389.09	M ²	1,513.13	588,743.75
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL D=15MM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	5,025.85	MPE	780.95	3,924,420.08
3.5	COMPACTADO MECÁNICO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	7,179.78	MPC	190.00	1,364,159.64
3.6	BOTE DE MATERIAL CACAMÓN DIST. 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	7,053.23	MPE	210.00	1,481,178.20
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	DE 80" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA	2,178.00	M	2,488.05	5,413,801.01
4.1A	DE 80" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA (LINEA DE SERVICIO)	308.00	M	2,488.05	766,317.40
4.1B	DE 80" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA (LINEA DE SERVICIO) (A.P.)	88.50	M	71.05	6,288.05
4.2	DE 61.2" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 4% PERD. POR CAMPANA	1,435.30	M	8,613.18	12,362,482.44
4.2A	DE 61.2" PVC SDR-32.5 C/J.G. + 4% PERD. POR CAMPANA	105.94	M	17,348.91	1,837,879.90
4.3	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
4.3A	DE 80" PVC SDR-32.5 C/J.G.	2,113.35	M	90.38	190,822.65
4.3B	DE 80" PVC SDR-32.5 C/J.G. (A.P.)	17.50	M	134.05	2,345.88
4.3C	DE 80" PVC SDR-32.5 C/J.G. (LINEA DE SERVICIO)	288.04	M	80.98	23,320.00
4.3D	DE 80" PVC SDR-32.5 C/J.G. (LINEA DE SERVICIO) (A.P.)	251.04	M	134.98	33,800.36
4.3E	DE 61.2" PVC SDR-32.5 C/J.G.	1,380.18	M	101.14	139,501.41
4.3F	DE 61.2" PVC SDR-32.5 C/J.G. (A.P.)	113.08	M	100.02	11,304.18
4.3G	DE 61.2" PVC SDR-32.5 C/J.G.	98.01	M	481.74	47,207.18
4.3H	DE 61.2" PVC SDR-32.5 C/J.G. (A.P.)	41.81	M	14.08	588.87

20



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

"INAP"

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: 10

CONTRATO: 978-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DE ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	DE 8" PVC SDR-32.5 C/U.G	2,411.50	M	122.87	295,828.75
6.2	DE 8" PVC SDR-32.5 C/U.G (LÍNEA DE SERVICIO)	284.04	M	122.87	36,060.57
6.3	DE 8 1/2" PVC SDR-32.5 C/U.G	1,380.18	M	129.05	178,084.03
6.4	DE 8 1/2" PVC SDR-32.5 C/U.G	99.01	M	198.74	19,678.23
7	ENTIBADOS				
7.1	USO DE ENTIBADOS PARA ALTURAS MAYORES DE 2.50 M	2,308.89	M²	408.81	943,782.83
8	USO BOMBA ACHIQUE DE 6" (18HP)	10.00	Día	6,802.00	68,020.00
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	57,130.00	685,560.00
9.3B	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.01 A 2.50 M (PREFABRICADOS) (A.P.)	4.00	Ud	2,838.88	11,355.52
9.4	DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.51 A 3.00 M (PREFABRICADOS)	2.00	Ud	65,788.05	131,576.10
9.5	DE HORMIGÓN ARMADO DE 3.01 A 4.00 M (PREFABRICADOS)	1.00	Ud	93,389.87	93,389.87
9.6	DE HORMIGÓN ARMADO DE 4.01 A 5.00 M (PREFABRICADOS)	1.00	Ud	98,280.09	98,280.09
9.7	DEMOLICIÓN REGISTROS LADRILLOS QUEQUO	3.00	Ud	3,112.10	9,336.30
9.8A	LIMPIEZA REGISTROS EXISTENTES	60.00	Ud	3,500.00	210,000.00
9.8B	LIMPIEZA REGISTROS EXISTENTES (A.P.)	39.00	Ud	1,801.80	69,670.20
9.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS PARA REGISTROS EXISTENTES (GRP O POLIETILENO)	1.00	Ud	13,448.10	13,448.10
9.10	LEVANTAMIENTO DE CORONA	3.00	Ud	6,830.36	20,491.08
10	LIMPIEZA DE TUBERÍA 824" H.S. CON CAÑÓN SUCCIONADOR	773.47	M	498.78	385,856.47
11	CANALAS				
11.1A	DE 2.01 A 3.00 M	8.00	Ud	20,041.81	160,334.48
11.1B	DE 2.01 A 3.00 M (A.P.)	5.00	Ud	7,818.58	39,092.90
12	BADEN (5 UNIDADES)				
12.1	DEMOLICIÓN	18.00	M²	1,851.70	33,330.60
12.2	REPOSICIÓN DE BADEN, 5 UNIDADES DE 8.00 M C/UNO	5.00	Ud	30,850.80	154,254.00
12.3A	BOTE DE MATERIAL CON CAÑÓN (D=5 KM). (SUJETO APROBACIÓN DE SUPERVISIÓN)	27.50	M³	210.00	5,775.00
12.3B	BOTE DE MATERIAL CON CAÑÓN (D=5 KM). (SUJETO APROBACIÓN DE SUPERVISIÓN) (A.P.)	17.68	M³	100.00	1,768.00
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	18,587.00	3,717,400.00
13.2	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 12" X 8" PVC SDR-32.5	20.00	Ud	28,587.00	571,740.00
13.3A	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 12" X 4" PVC SDR-32.5	280.00	Ud	15,807.00	4,425,960.00
13.3B	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 12" X 4" PVC SDR-32.5 (A.P.)	228.00	Ud	9,688.83	2,208,853.04
14	LIMPIEZA DE TUBERÍA DE 8" Y 12" CON CAÑÓN SUCCIONADOR Y PERSONAL	10.00	Día	12,000.00	120,000.00
15	USO BOMBA ACHIQUE DE 8" (18HP)	60.00	Hora	882.75	52,965.00
16	LOSA DE PROTECCIÓN (20M X 0.15 X 0.20). EN TUBERÍA DE 8" H.S. PARA FIC= 180 KGS/CM²	0.60	M²	6,511.02	3,906.61
17	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE ACERAS				
17.1	DEMOLICIÓN DE ACERAS	800.00	M²	178.54	142,832.00
17.2	REPOSICIÓN DE CONTENES	800.00	M	178.54	142,832.00
17.3	BOTE DE MATERIAL C/CAÑÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	90.00	M³	210.00	18,900.00

621



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, DIF 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	539.59	81,967.60
17.5A	REPOSICIÓN DE CONTENES	600.00	M	939.63	563,779.00
17.5B	REPOSICIÓN DE CONTENES (A.P.)	303.38	M	269.35	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	8,579.50
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
18.2.3A	COUPLING 1" PVC	10.00	Ud	16.33	163.30
18.2.3B	COUPLING 1" PVC (A.P.)	7.00	Ud	4.91	34.37
18.2.4	COUPLING Ø2" PVC	10.00	Ud	25.48	254.80
18.2.5A	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	20.00	Ud	1,384.48	27,689.60
18.2.5B	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	169.70	8,485.00
19	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO	3,152.60	M	18.25	57,534.95
20	SERIALIZACIÓN, CONTROL, SEGURIDAD EN LA OBRA Y MANEJO DE TRÁNSITO (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					62,938,383.42
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 COLOCADOS EN LAS DISTINTAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS (INCLUYE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SUMINISTRO DE CÁMARAS, CABLES, 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					5,033,086.56
SUB-TOTAL GENERAL					611,757,960.31
ACTUALIZACIÓN DE FECHA 15-MARZO 2023					
ELIMINACIÓN DE PARTIDAS					
A	MUNICIPIO CASTILLO				
1	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	-554.88	M	138.11	-78,015.58
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
5.1	DE Ø16" PVC SDR 32.5 CJ/G	-354.88	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 ³)	-9.92	M ³	9,104.85	-90,320.11
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS SUB-FASE I					(234,775.12)
II	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LP5				
4.5	REPARACIÓN DE: CONSTRUCCION MURO DE PROTECCIÓN LAGUNAS EN BLOCK INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA ZAPATA MURO BLOCK 6" (CORRECCIÓN PAÑETE Y CANTOS) (10.87 M ³)	-182.00	M	2,547.67	-412,754.94
5.1	SISTEMA DE CLORACIÓN Y DECLORACIÓN CON METABISULFITO LÍQUIDO				
5.2.2	VÁLVULA DE BOLA PVC Ø3/4"	-1.00	Ud	351.50	-351.50
5.2.3	DOSEIFICADOR DE CLORO, CON RANGO DE APLICACIÓN DE 0-20 LB	-2.00	Ud	297,090.00	-414,180.00
5.2.4	CILINDRO DE CLORO 100 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 FOLD EN GRP	-4.00	Ud	4,500.00	-18,000.00
5.2.10	MAIN FOLD CONDUCCIÓN CLORO GAS, (TUBERÍA Ø1" PVC SCH-8	-1.00	Ud	1,395.75	-1,395.75
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	26,597.75	-26,597.75
7.6	PORTAJE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
7.6.1	PREMARCO EN PUERTA Y VENTANAS	-15.20	M	690.00	-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	-988.44	MPE	310.00	-306,796.40
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 5.0M)	-50.00	M ³	163.96	-8,199.00
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS SUB FASE II					(1,635,253.72)
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

INAP

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: II

CONTRATO: 075-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF ABRIL/2005

Nº.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD.	PRECIO UN.	VALOR RES.
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	DE 8" PVC SDR-32.5 C.U.G. (CON AGUJETAS)	440.41	M	122.87	50,344.56
6.2	DE 8" PVC SDR-32.5 C.U.G. (CON AGUJETAS)	1,107.02	M	128.03	142,840.21
7	ENTIBADOS				
7.1B	USO DE ENTIBADOS PARA ALTURAS MAYORES DE 2.50 M (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA) (A.P.)	2,743.36	M*	75.46	207,066.81
15	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA				
15.1	IMPRESIÓN CON ARENA	856.85	M*	258.40	221,657.70
15.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHESIÓN)	898.88	M*	1,184.40	1,065,680.96
15.3	TRANSPORTE DE ASFALTO, DISTANCIA APROX. DE 30 KM	1,495.28	M/MOM	36.31	54,298.98
	SUB-TOTAL SUMINISTRACION DE PARTIDAS SUB-FASE I				1,270,985.47
II	SECTOR VISTA DEL VALLE, PRIMERA ETAPA				
II-1	LINEAS 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 (CORTADO AMBOS LADOS)	740.00	M	59.00	43,660.00
2.2	EXTRACCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	814.50	M*	71.33	58,103.28
2.3	BOTE MATERIAL CANTON (D=5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	21.23	M*	310.00	6,581.30
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	389.60	M/H	404.14	157,494.34
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)	53.30	MPS	1,301.50	69,569.81
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE, E=0.20M (ESPESOR=400)	67.30	MPE	1,322.00	89,070.60
3.5	COMPACTADO RELLENO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	377.90	M/C	315.29	119,163.21
3.6	BOTE MATERIAL CANTON (D=5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	158.68	MPE	310.00	49,186.80
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	DE 8" PVC SDR-32.5 C.U.G. + 4% DE PÉRDIDA	384.80	M	3,874.01	1,492,258.25
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	DE 8" PVC SDR-32.5 C.U.G.	370.00	M	104.82	38,783.40
6	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=370 M)				
6.1	IMPRESIÓN CON ARENA	314.50	M*	107.00	33,659.50
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2"	314.50	M*	187.00	58,811.50
6.3	TRANSPORTE DE ASFALTO D=40KM	529.00	M/MOM	20.40	10,791.60
	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, LUCES FLASH, BARRERAS DE PELICULO NARANJA, HOMBREROS CON BANDEROLAS Y CONOS REFRACTARIOS)	370.00	M	92.00	34,040.00
8	LIQUEZA CONTINUA Y FINAL	370.00	M	38.00	14,060.00
	SUB-TOTAL II-1				2,536,685.61
II-2	LINEAS 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

INAP

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: B1

Contratista: INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, 04/ ABRIL/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID.	PRECIO UNIT.	VALOR NETO
2.1	CORTE DE ASFALTO C/0.50 (AMBOS LADOS)	-0.410.00	M	58.00	-555,100.00
2.2	EXTRACCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	-3.800.30	M ²	71.33	-271,089.67
2.3	BOTE MATERIAL C/0.50 KM. INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	-258.53	M ³	310.00	-79,524.30
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	-4.887.55	M ³	404.14	-1,994,428.48
3.2	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS (NIVELACIÓN)	-3.800.50	M ²	23.20	-88,005.60
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASIENTO DE ARENA E=0.10/4 (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	-380.05	M ²	1,661.36	-500,487.08
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE, E=0.20M ESPONJAMIENTO=1%20	-817.04	M ²	1,322.00	-1,080,128.88
3.5	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	-3.807.71	M ²	280.30	-1,065,565.69
3.6	BOTE MATERIAL C/0.50 KM.(INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	-1,701.84	M ³	310.00	-555,470.40
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	DE 81/2" PVC SDR-32.5 C/0.5 + 4% DE PÉRDIDA	-370.60	M	8,818.18	-3,510,583.13
4.2A	DE 8" PVC SDR-32.5 C/0.5 + 3% DE PÉRDIDA	-4,470.20	M	2,873.28	-10,609,080.08
4.2B	DE 8" PVC SDR-32.5 C/0.5 + 3% DE PÉRDIDA (A.P.)	-0.32	M	384.71	-82.31
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	DE 1/2" PVC SDR-32.5 C/0.5	-385.00	M	281.00	-102,805.00
5.2	DE 8" PVC SDR-32.5 C/0.5	-4,340.00	M	223.34	-977,875.80
6	REGISTRO PREFABRICADOS SEGÚN DETALLE DE DISEÑO (INCLUYE TAPA DE GRP, POLIÉTERO O SIMILAR)				
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTROS PREFABRICADOS H.A. DE 1.00-1.50 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE TAPA GRP O POLIÉTERO Y ESCALERA)	-60.00	UD	41,710.54	-2,502,632.40
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIA DE AGUAS RESIDUALES				
7.1	DE 40" 20 84" PVC SDR 32.5	-75.00	UD	20,645.30	-1,543,397.00
7.2	DE 40" 20 84" PVC SDR 32.5	-500.00	UD	18,341.80	-9,170,870.00
8	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=4,786 M)				
8.1	IMPRIMACIÓN CON ARENA	-3,800.50	M ²	238.40	-896,436.20
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E-2"	-3,800.50	M ²	1,144.40	-4,001,312.20
8.3	TRANSPORTE DE ASFALTO 0-40MM	-7,601.00	M ³	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 84"	-24.00	Hora	697.87	-16,744.08
11	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, LUCES FLASH RECARGABLES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA, HOMBRES CON BANDEROLAS Y CONOS REFRACTARIOS)	-4,705.00	M	62.00	-432,880.00
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	-4,705.00	M	36.00	-178,780.00
	SUB-TOTAL ELIMINACIÓN DE PARTIDAS 1-2				(3,164,948.88)
13	ESTACIÓN DE BOMBEO: CAPACIDAD =37.50 M3, 0-75.00 LPS, EQUIPADA CON (3) TRES ELECTROBOMBAS NO ATASCABLES, 570 GPM C/UL 70N=50", 10HP C/UL	-1.00	UD	100,000,000.00	-100,000,000.00
	SUB-TOTAL ELIMINACIÓN DE PARTIDAS 1-3				(100,000,000.00)
	SUB-TOTAL ELIMINACIÓN DE PARTIDAS 1-4				(103,164,948.88)
	SUB-TOTAL ELIMINACIÓN DE PARTIDA FASE B				(103,164,948.88)
C	VILLA RIVAS				
	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, DIF 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.	162,183,717.00	-162,183,717.00
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA I					(162,309,717.00)
IV REDES COLECTORAS					
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 C/U.O	-22,200.00	M	122.67	-2,723,274.00
6.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 C/U.O	-630.00	M	129.03	-107,094.90
9	USO BOMBA DE ACHIQUE DE 8" (18HP)	-50.00	Día	8,902.00	-345,100.00
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA IV					(3,175,469.90)
SUB-TOTAL FASE C					(165,485,186.90)
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	8,386.00	-8,386.00
3.1.2	LIMPIEZA DE TUBERÍA EMISARIO EXISTENTE Ø24" H.A.	-300.00	M	499.79	-149,937.00
3.1.3	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 0.50M) 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 Ø8" PVC (66 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	-141,035.98
6.9	JUNTA TIPO DRESSER Ø6"	-68.00	Ud	2,390.48	-162,552.64
6.10	NIPLÉ DE Ø6"	-68.00	Ud	900.00	-61,200.00
6.11	EQUIPO DE CORTE	-10.00	Día	6,136.13	-61,361.30
6.12	EQUIPO DE SOLDADURA	-10.00	Día	8,226.06	-82,260.60
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	140,015.00	-280,031.20
6.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE (0.40 X 0.50M) 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 (1.60X0.90MTS)	-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, DIF 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, ARIANDELAS Y JUNTA DE GOMA)	-8.00	Ud	38,496.00	-307,968.00
7.9	PINTURA EN MUROS	-180.00	M²	152.31	-27,415.80
7.10	SUSTITUCIÓN DRENAJE DE FONDO	-1.00	Pa	180,000.00	-180,000.00
7.11	LOSA DESPADORA (Ø.60 X 0.60 ; E = 5 CM) (Ø U)	-0.11	M²	19,703.87	-2,167.43
8	MATERIAL FILTRANTE:				
8.1	SUMINISTRO DE MATERIAL				
8.1.1	GRAVILLA FINA Ø 1/4" @ 1"	-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 1/4" @ 1"	-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	-18.50	M	94.02	-1,748.77
2	MÓVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATAS, REPOSICIÓN DE MATERIAL COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL SOBRIANTE)	-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 QCM3	-1.45	M³	12,629.68	-18,313.04
3.2	VIGA DE AMARRE BAJO DE PISO 0.15 X 0.20 - 3.71 QCM3	-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 QCM3	-0.18	M³	32,079.08	-5,774.23
3.4	DINTEL D1 (0.15 X 0.30) 2.99 QCM3	-0.11	M³	30,604.77	-3,366.52
3.5	VIGA DINTEL D2 - 2.32 QCM3	-0.37	M³	28,005.35	-10,361.98
3.6	COLUMNA 0.30X0.15 - 3.03 QCM3	-0.12	M³	30,759.97	-3,691.20
3.7	LOSA DE TECHO 0.12MTS - 1.34 QCM3	-0.81	M³	17,701.28	-14,402.84
4	MUROS DE BLOCK				
4.1	B.N.P. DE Ø 6"	-4.82	M²	1,845.67	-7,832.13
4.2	S.N.P. DE Ø 6"	-22.69	M²	1,447.80	-32,850.58
4.3	BLOCK CALADOS	-1.62	M³	1,789.70	-2,899.31
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	FRAGUACHE	-9.77	M²	59.75	-583.76
5.2	PAÑETE INTERIOR	-20.04	M²	369.18	-7,413.45
5.3	PAÑETE EXTERIOR	-18.87	M²	415.03	-7,833.12
5.4	FINO DE TECHO	-7.42	M²	645.13	-4,788.86
5.5	PINTURA GENERAL ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA)	-46.64	M²	288.89	-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 ELECTROSOLODA 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 (2.10X1.00M)	-1.00	U	11,490.00	-11,490.00
9	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	-5.16	Pa	567.55	-2,870.96
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	5,589.48	-11,178.97



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 MACORIS (VILLA VERDE Y VISTA DEL VALLE 1RA ETAPA)

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: INGENIERIA ESTRELLA

ZONA: N

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1, DNE ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO P.D.	VALOR P.D.
10.4	SEPTICO (1.00X1.00) M	1.00	Ud	44,508.07	-44,508.07
10.5	DESAGÜE DE TFOHO	-1.00	Ud	1,467.09	-1,467.09
10.6	TINACO 150 CLS	-1.00	Ud	4,700.00	-4,700.00
10.7	TUBERÍA Y PIEZAS	-1.00	Pa	4,800.00	-3,800.00
10.8	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	-1.00	Pa	14,000.81	-14,888.81
11	ELECTRIFICACIÓN				
11.1	ENTRADA GENERAL (INCLUYE PANEL DE BREAKERS DE 48 CIRCUITOS)	-1.00	Ud	8,633.00	-8,633.00
11.2	SALIDAS LUCES CENITALES	-8.00	Ud	1,898.80	-10,102.84
11.3	SALIDAS TOMACORRIENTES COBLE 120 V	-3.00	Ud	1,822.70	-5,468.10
11.4	SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLOS	3.00	Ud	1,487.89	-4,483.67
12	LIMPIEZA FINAL CARITA	-1.00	Pa	2,000.00	-2,000.00
	SUB-TOTAL II				(221,428.36)
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA				
22	COLUMNA C2	-8.00	Ud	8,869.58	-68,917.36
23	PUERTA MALLA CICLÓNICA c = 4.00 M	-1.00	Ud	28,724.68	-28,724.68
3	EMBELLECIMIENTO CON GRABILLA	-227.92	M²	90.00	-20,512.80
4	ACERA EXTERIOR 0.60 M	-0.28	M²	1,380.00	-3,554.40
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				(121,109.24)
IV	REDES COLECTORAS				
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	DE 80" PVC SDR-32.5 C.U.G.	-2,411.50	M	122.67	-295,828.75
6.2	DE 80" PVC SDR-32.5 C.U.G. (LÍNEA DE SERVICIO)	-288.04	M	122.67	-35,560.57
6.3	DE 80" PVC SDR-32.5 C.U.G.	-1,340.18	M	129.03	-172,884.83
6.4	DE 80" PVC SDR-32.5 C.U.G.	-88.01	M	186.74	-16,478.23
7	ENTIBADOS				
7.1	USO DE ENTIBADOS PARA ALTURAS MAYORES DE 2.50 M	-2,308.81	M²	408.81	-943,787.85
10	LINAJE DE TUBERÍA 80" H.S. CON CAMIÓN SUCCIONADOR	-773.47	M	488.79	-385,988.47
15	USO BOMBA AGUIQUE DE 6" (18MP)	-60.00	Hora	862.75	-51,785.00
	SUB-TOTAL IV				(1,388,870.80)
	SUB-TOTAL FASE D				(12,440,784.22)
E	VARIOS				
	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA PARA SER COLOCADOS EN LAS DISTINTAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS (INCLUYE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, SUMINISTRO DE CAMARAS, CABLERAS, SISTEMA DE RADIO Y ANTENAS)	-1.00	Ud	1,889,778.06	-1,889,778.06
3	ALQUILER DE BAÑOS PORTÁTILES 4 UNIDADES POR TIEMPO DE EJECUCIÓN	-24.00	Mes	50,272.00	-1,206,528.00
4	PASAJISMO EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS	-1.00	Ud	1,589,800.00	-1,589,800.00
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS FASE E				(4,686,106.06)
	SUB-TOTAL GENERAL ELIMINACION DE PARTIDAS				(330,274,482.77)
	AUMENTO DE CANTIDAD				
A	MUNICIPIO CASTILLO				
I	COLECTOR PRINCIPAL CASTILLO				

AN



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 QUARTE

Contratista: INGENIERIA ESTRELLA

ZONA: M

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3, DIF ABRIL 2025

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID.	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	711.22	M	94.02	87,433.02
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQUIPO	2,812.88	M³	352.80	982,306.45
2.2	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS	1,038.35	M³	34.08	35,175.28
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO DE ARENA	41.85	M³	2,834.58	120,336.78
2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (DISTANCIA APROXIMADA 10 KM) (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	1,750.89	M³	789.05	1,380,415.84
2.6	COMPACTADO RELLENO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	2,685.04	M³	318.28	818,428.58
2.7	BOTE DE MATERIAL EXCAVACIÓN D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,418.18	M³	319.00	450,945.60
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
3.1	DE Ø18" PVC SDR 32.5 CM G. + 5% DE PERDIDA POR CAMPANA	190.75	M	9,079.05	1,731,835.04
3.2	DE Ø18" ACERO SCH-30 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	1.22	M	11,549.18	14,079.00
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.1	DE Ø18" PVC SDR 32.5 CM G.	72.00	M	379.00	27,288.00
8	REGISTROS PREFABRICADOS (INCLUYE TAPA EN CAPO (PÓLITILÉNO) VER DETALLE DE PLANO DE 1.00 A 1.50 M	4.00	UD	44,508.00	178,032.00
8	ANCLAJE DE H.A. 240 KOC/M² PARA CRUCE DE CAÑADA	4.00	M²	11,709.00	46,836.00
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				8,818,440.72
11	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
1	PRESUMINARES				
1.2	CORTE DE ÁRBOLES GRANDES	24.00	UD	4,980.04	119,520.96
1.3	BOTE DE MALEZAS CON CAMIÓN	18.00	VIAJES	3,485.70	62,742.60
2	DESARENADOR				
2.5	USO DE BOMBA DE ACHIQUE DE 4" (18HP)	1.00	DIA	8,902.00	8,902.00
2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
3	LAGUNA AERÓBICA				
3.1	ADICIONALAMIENTO 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 4" (18HP)	3.75	DIAS	8,902.00	33,382.50
3.1.3	EXTRACCIÓN DE Lodos CON EQUIPO	3,060.07	M³	178.04	544,611.92
3.1.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN DE 3 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	4,752.06	M³	210.00	997,932.60
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)	365.64	M³	789.49	288,157.68
3.2.3	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	341.75	M³	180.00	61,515.00
3.4	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO:				
3.4.1	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1.5 AREA=850 M², ESPESOR 0.10 M)	35.27	M²	4,540.13	160,190.38
3.5	REPARACIÓN DE:				
3.5.2	MURO VERTEDOR DE SALIDA (CANTOS)	23.00	M	110.88	2,550.24
6	LAGUNA DE ACABADO				



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, DIF 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	920,789.91
4.1.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUEO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	6,277.62	M³E	210.00	1,318,302.20
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	700.95	3,144,390.26
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	82.35	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 VERTEEDOR DE SALIDA (CANTOS)	56.40	M	114.88	6,475.23
4.6	SUSTITUCIÓN DE TUBERÍAS:				
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	44,207.63
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/U.G. +6% PÉRDIDA P/CAMPANA	2.00	M	9,588.00	19,136.00
4.6.2.2	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/U.G. +4% PÉRDIDA P/CAMPANA	108.57	M	2,586.00	278,807.76
4.6.3	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.6.3.1	DE Ø16" PVC SDR-32.5 C/U.G.	3.69	M	379.026	1,398.61
4.6.3.2	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/U.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 0.60M	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 ACRILICA EN MUROS EXTERIORES	2.85	M²	298.69	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	34.78	955.90
6.2.2	REPOSICIÓN RELLENO COMPACTADO A MANO	1.63	M³C	278.63	455.83

Q.N.



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\$
6.3	HORMIGÓN ARMADO, F'C=180KG/CM² EN:				
3.10A	ZAPATA DE MURO (0.45 X 0.25 M) - 0.60 QCM²	2.86	M²	8,579.34	24,536.91
3.10B	ZAPATA DE MURO (0.45 X 0.25 M) - 0.60 QCM² (A.P.)	2.86	M²	2,857.46	7,600.34
3.2	ZAPATA COLUMNA C2 (0.75X 0.75M) - 1.27 QCM²	0.51	M²	10,819.91	5,418.16
3.40A	COLUMNA C1 (0.15X0.15 M) - 5.87 QCM²	0.93	M²	31,295.81	29,105.10
3.40B	COLUMNA C1 (0.15X0.15 M) - 5.87 QCM² (A.P.)	0.93	M²	23,116.29	21,498.15
6.4	MURO DE BLOCK:				
6.4.1A	BLOQUES DE 6" Ø3/8"Ø0.60M SNP	100.56	M²	1,377.85	138,593.60
6.4.1B	BLOQUES DE 6" Ø3/8"Ø0.60M SNP (A.P.)	84.56	M²	69.95	5,914.90
6.4.2A	BLOQUES DE 6" Ø3/8"Ø0.60M BNP	34.03	M²	1,354.51	46,905.68
6.4.2B	BLOQUES DE 6" Ø3/8"Ø0.60M BNP (A.P.)	10.63	M²	291.16	3,093.03
6.5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
6.5.2	PAÑETE EN MUROS Y COLUMNAS	76.10	M²	393.81	30,764.56
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	1,356.43	129,736.07
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 1=4 M (SEGÚN DETALLE)	1.00	UD	20,597.76	20,597.76
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 0.20M) - 3.71 QCM³	0.10	M³	25,177.78	2,517.78
7.3.3	VIGA DE AMARRE NIVEL DE TÍCHO (0.15 X 0.20) M - 3.37 QCM³	0.20	M³	32,079.08	6,415.82
7.4	MUROS DE BLOCK				
7.4.2	BLOQUES DE 6" Ø3/8"Ø0.60M SNP	3.53	M²	1,447.60	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	3,154.88
7.5.3	PAÑETE EXTERIOR	7.11	M²	415.03	2,950.86
7.5.6	ANTEPECHO	8.78	M	724.90	6,364.02
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	298.69	4,802.84
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 0.60M	4.90	M²	1,300.00	6,054.00
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	235.89	50,957.96
SUB TOTAL I—AUMENTO DE CANTIDAD					14,621,084.23
SUB TOTAL FASE A					20,437,694.95
8	SAN FRANCISCO DE MACORÍS				
I	SECTOR VILLA VERDE				
I-1	RED COLECTORA				

2.2.



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\$
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= 1,187.62 M)				
2.1A	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	1,408.14	M	47.61	67,089.16
2.1B	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2" (A.P.)	1,408.14	M	17.39	24,504.94
2.2A	EXTRACCIÓN DE ASFALTO	1,003.80	MP	41.00	41,156.40
2.2B	EXTRACCIÓN DE ASFALTO (A.P.)	1,003.80	MP	31.50	31,622.54
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN, DISTANCIA = 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	227.17	M/E	210.00	47,705.70
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1A	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,757.44	M³N	154.55	271,512.30
3.1B	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO (A.P.)	1,757.44	M³N	249.59	438,639.40
3.2A	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS	780.71	MP	25.26	20,175.41
3.2B	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS (A.P.)	780.71	MP	9.65004	7,707.58
3.3A	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	95.09	MP	1,163.13	110,802.03
3.3B	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) (A.P.)	95.09	MP	1,471.43	139,918.28
3.4A	SUMINISTRO DE MATERIAL, DISTANCIA=30KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	2,287.00	M/E	764.64	1,748,800.50
3.4B	SUMINISTRO DE MATERIAL, DISTANCIA=30KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN) (A.P.)	2,287.00	M/E	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	M/E	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
6	DEMOLICIÓN DE:				
6.2	CONTÉN	90.15	M	132.27	11,924.14
6.3	ACERA ANCHO DE 1.00 M	96.08	MP	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

B.M.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obras : 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	82.00	39,059.28
18	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (INCLUYE OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES)	434.34	M	35.00	15,204.92
SUB-TOTAL I—ALIMENTO DE CANTIDAD					8,454,211.33
SUB TOTAL B					8,454,211.33
C	VILLA RIVAS				
1	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
1.1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA, LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZAS	3,984.42	MP	37.71	150,252.48
SUB-TOTAL I					150,252.48
IV	REDES COLECTORAS				
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO (8909 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	MP	72.50	101,907.25
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	599.32	M3E	425.42001	257,504.72
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	281.65	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	60,068.68	420,486.76
7.4	DE 2.51 A 3.00 M	3.00	UD	68,638.59	206,915.77
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)	28.70	M	313.72	9,317.48
11.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	131.00	M	603.94	79,116.54
11.2	SUMINISTRO DE:				
11.2.4	COUPLING Ø2" PVC	30.00	UD	48.73	1,461.90

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: II

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF 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					40,256,298.78
SUB-TOTAL AUMENTO CANTIDAD FASE C					40,406,551.24
0	PIMENTEL				
I	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CAPACIDAD 30 LPS				
1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA				
1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZAS	8,842.76	M²	37.71	325,918.48
2	REHABILITACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO CAMINO DE ACCESO (850 M)				
2.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA E= 0.20 M	2,091.08	M³	790.95	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	2,712.60	179,044.80
3.1.4	COLOCACIÓN TUBERÍA DE Ø24 H.A.	51.00	M	570.14	29,419.22
6	REACTORES ANAERÓBIOS (2 UD)				
6.1	USO: BOMBA ACHIQUE DE 6" (18HP)	18.10	DÍA	6,902.00	123,242.32
6.2	EXTRACCIÓN DE MALEZAS Y LODOS (DOS UNIDADES)	3.10	PA	15,217.86	48,392.79
6.3	BOTE DE MATERIAL CICAMÓN 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					2,796,996.68
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	35.88	13,978.23
2	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA (CON TRES LÍNEAS DE BLOQUES 6")	389.80	M	4,266.26	1,662,986.15
2.1	COLUMNA C1	139.00	UD	1,271.90	176,704.10
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 CICAMÓN 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	10,912.10	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)	550.90	M³	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	21,508,912.48



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 CUARTE

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	19,048.94	M3C	199.00	3,771,294.12
3.6	BOTE DE MATERIAL CICAMÓN 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.U.G + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA	376.43	M	2,496.05	939,588.10
4.2A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.G + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA (LÍNEA DE SERVICIO)	1,293.46	M	2,496.05	3,229,540.83
4.2B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.G + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA (LÍNEA DE SERVICIO) (A.P.)	1,293.46	M	71.85	93,064.45
4.3	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C.U.G + 4% PERD. POR CAMPANA	762.22	M	6,613.18	5,040,898.06
4.4	DE Ø24" PVC SDR-32.5 C.U.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.U.G	278.07	M	90.38	25,131.97
5.1B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.G (A.P.)	278.07	M	134.96	37,528.33
5.2A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.G (LÍNEA DE SERVICIO)	901.78	M	90.38	81,502.88
5.2B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.G (LÍNEA DE SERVICIO) (A.P.)	901.78	M	134.96	121,704.23
5.3A	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C.U.G	927.14	M	101.14	93,779.94
5.3B	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C.U.G (A.P.)	927.14	M	180.52	167,367.31
5.4A	DE Ø24" PVC SDR-32.5 C.U.G	4.79	M	461.74	2,355.43
5.4B	DE Ø24" PVC SDR-32.5 C.U.G (A.P.)	4.79	M	14.08	67.44
8	USO BOMBA ACHIQUE DE 8" (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 LADRILOS 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 FVC= 180 KGS/CM2	3.95	M²	6,511.02	23,179.23
17	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE ACERAS				
17.1	REMOCIÓN DE ACERAS	321.56	M²	179.54	57,411.32
17.2	REMOCIÓN DE CONTENES	56.71	M	179.54	10,125.00
17.3	BOTE DE MATERIAL CICAMÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	155.48	M³	210.00	32,650.80
17.4A	REPOSICIÓN DE ACERA	322.29	M²	820.42	264,413.18
17.4B	REPOSICIÓN DE ACERA (A.P.)	322.30	M²	539.58	173,905.63
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)	601.15	M	49.02	30,272.37
18.1.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	267.80	M	360.27	96,408.25
18.2	SUMINISTRO DE:				
18.2.1	COUPLING Ø1/2" PVC	116.00	UD	4.54	526.04
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 CUARTE

Contratista: INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF 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	97,486.10
18.3.3	ACHIQUE B3" (3.5 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 TRÁNSITO (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	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	2,849.96	M	92.00	262,196.32
21		2,849.96	M	38.00	108,298.48
SUB-TOTAL IV					54,905,521.52
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					129,848,271.47
AUMENTO DE PRECIOS					
B	SAN FRANCISCO DE MACORÍS				
I	SECTOR VILLA VERDE				
1-1	RED COLECTORA				
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.G. + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA, LÍNEA DE SERVICIO	484.00	M	194.71	93,345.44
4.2	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C.U.G. + 4% PÉRDIDA POR CAMPANA		M		
SUB TOTAL B-AUMENTO DE PRECIOS					93,345.44
D	PIMENTEL				
IV	REDES COLECTORAS				
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	2,097.74	M'	17.68	36,338.09
2.2	EXTRACCIÓN DE ASFALTO	2,748.58	M'	32.40	89,053.83
2.3	BOTE DE MATERIAL CICAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	304.28	M'E	215.42	65,547.01
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	6,215.91	M'N	170.88	1,062,051.19
3.2	REGULARIZACIÓN ZANJAS	3,125.44	M'	11.12	34,866.07
3.3	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	154.82	M'	1,121.43	173,395.51
3.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	5,748.11	M'C	82.36	473,414.34
3.8	BOTE DE MATERIAL CICAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	7,835.43	M'E	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 6" X 4" PVC SDR-32.5	81.00	UD	2,894.95	233,350.95



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 Ø12" PVC (SCH-40)	95.20	M	71.42	6,799.18
18.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	145.80	M	102.01	14,852.66
18.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 CJ JG	179.20	M	603.94	108,226.05
18.3	MANO DE OBRA				
18.3.1	MAESTRO FLOTERO (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	1,740.00	M	20.75	36,106.07
SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIOS FASE D					3,137,169.46
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	6.00	UD	6,137.52	40,886.58
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	125.80	118,713.61
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	28,859.00	57,718.00
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	ADICIONADOS PARA FONDO DE LAGUNAS (GRANZOTE)	382.50	M³	2,280.69	872,749.40
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	2,564.98	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	CANAleta 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

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, DIF 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	384,417.90	384,417.90
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	TRABAJO DE ACONDICIONAMIENTO A MANO EN ORILLAS DE VERJA	375.00	M²	124.50	46,687.50
11.18	BADEN EN ENTRADAS 3/8" @ 20CM (INCLUYE EXCAVACION, RELLENO DE REPOSICION, ARMADO)	9.72	M²	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	1,067.00	1,067.00
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 TYPHIAS 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/U.G	55.60	ML	2,568.00	142,780.80
2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/U.G	411.80	ML	6,613.18	2,723,307.52
2.3	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø8" ACERO SCH 40	33.80	ML	1,120.03	37,877.29
3	COLOCACION DE TUBERIAS				
3.1	COLOCACION TUBERIA DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/U.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	138,914.58
3.3	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø8" ACERO SCH 40	55.60	ML	1,120.03	62,307.03
4	REGISTROS PREFABRICADOS				
4.1	REGISTRO DE 2.01 A 2.50 M (PREFABRICADOS)	3.00	UD	60,056.08	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	3,629.10	15,016.40
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	51,356.73	51,356.73
SUB TOTAL III- NUEVAS PARTIDAS					4,386,332.73
SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS A					50,891,733.50
II	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 4.30 M (PREFABRICADOS)	2.00	UD	97,163.73	194,367.46
10.8	LEVANTAMIENTO DE CORONA	3.00	UD	6,930.30	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"X24" CON SILETA CRIOLLA	13.00	UD	15,897.00	206,661.00
12.5	ACOMETIDA PVC Ø12"X20"	1.00	UD	26,587.00	26,587.00
12.6	RETROPALIA 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 TUBERIA Ø12" CON CAMION SUCCIONADOR	651.90	M	213.77	139,356.66
14.3	USO DE CAMION VECTOR PARA LIMPIEZA	10.50	HR	5,940.21	62,468.71
SUB TOTAL I-I - NUEVAS PARTIDAS					897,407.25
SUBTOTAL NUEVAS PARTIDA B					897,407.25
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	M ³	1,188.29	671,538.33
1.4	MANTENIMIENTO DE VIA	12,000.00	M ²	311.75	3,741,000.00
1.5	ACHIQUE CON BOMBA DE #3" (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 EXCEDENTES MATERIAL MEZCLADO CON LODO EN LATERAL VIA ACCESO CAMIONES	127.90	M ³	490.55	62,741.17
3.2	MANTENIMIENTO DE VIA	12500	M ²	347.64	4,345,601.56
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	M ³ N	271.45	29,348.54
3.4.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	58.00	M ³ E	835.00	48,478.43
3.4.3	COMPACTADO RELLENO OCOMPACTADOR MANUAL	34.35	M ³ C	318.29	10,933.42
3.4.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 15 KM (INCLUYE CARGUO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	156.76	M ³ E	490.55	76,896.74
3.4.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACION E=0.05M (F'C=140 KG/CM ²)	1.97	M ³	10,025.40	18,752.51
3.4.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.30M (F'C=280 KG/CM ²) INC. IMPERMEABILIZANTE	10.75	M ³	21,147.06	227,373.15
3.4.7	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.25M (F'C=280 KG/CM ²) INC. IMPERMEABILIZANTE Y JUNTA HIDROFILICA	12.54	M ³	41,212.66	516,605.50
3.4.8	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.20M (F'C=280 KG/CM ²)	0.58	M ³	47,235.72	27,396.72
3.4.9	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE TECHO E=0.15M (F'C=280 KG/CM ²)	0.22	M ³	31,729.33	6,980.45
3.4.10	PAÑETE INTERIOR PULIDO EN MUROS Y LOSA DE PISO	185.87	M ²	512.65	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	M ³	8,987.33	12,396.69
3.4.13	CONFECION DE CANTOS	82.72	ML	158.49	13,115.15

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 0.90M), MARCOS DE MÁS DE 2" EN TOLAS DE 1/4" ACERO INOXIDABLE	2.00	UD	759,504.50	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	155,940.00
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	44,308.58	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	69,677.76	M3	225.24	15,488,871.36
3.6.2	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	13,025.84	MPC	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	MPE	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	15,681.58	6,057,109.94
3.6.5	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5)	913.50	M²	4,704.60	4,297,648.83
3.6.6	ANCLAJE DE TUBERIA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM2	0.79	M²	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)	2.36	M3	10,025.40	23,860.45
3.7.2	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.25M (F'C=280 KG/CM2)	11.05	M3	18,987.89	224,950.82
3.7.3	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	8.82	M3	53,859.97	464,817.76
3.7.4	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM2)	2.70	M3	55,961.49	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	MPC	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	MPE	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	385.75	M3	15,681.58	5,806,718.10

E.U.



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 1:3)	756.00	M²	4,704.80	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 INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE ACERO PARA TUBERIA DE 16"	2.00	LIGS	22,500.00	45,000.00
3.9	VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)				
3.9.1	CONCRETO DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	1.14	M3	10,025.40	11,428.96
3.9.2	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACIÓN E=0.25M (F'C=280 KG/CM²)	5.60	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	53,690.97	236,081.89
3.9.4	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM²)	1.30	M3	60,561.49	73,529.93
3.10	CASETA DE CLORACIÓN Y CAMARA DE CONTACTO				
3.10.1	CASETA DE CLORACIÓN				
3.10.1.1	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO	16.02	M3N	271.46	4,348.72
3.10.1.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=16 KMS.	21.52	M3E	835.00	17,985.03
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 CARGUO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	20.03	M3	490.55	9,825.89
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	24,255.68	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	0.88	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	17,480.36
3.10.1.13	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE TECHO E=0.12M, F'C=210 KG/CM²	1.44	M3	26,256.26	37,808.90
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	1,659.89	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	1,660.89	9,919.15
3.10.1.18	FRAGUACHE	141.23	M2	77.04	10,860.27
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	156.46	8,875.34
3.10.1.21	PINTURA ACRILICA EN INTERIOR Y EXTERIOR	196.03	M2	444.25	87,352.84
3.10.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE POLIMETAL (1X2.10M)	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	7,316.09
3.10.1.25	ZABALETA DE TECHO	11.80	ML	299.71	3,476.67
3.10.1.26	DESAGUE DE TECHO DE 4" PVC SDR-32.5	1.00	UD	5,945.00	5,945.00
3.11	SISTEMA DE CLORACIÓN Y DECLORACIÓN CON METALBISULFATO 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 3 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	1.00	PA	27,000.00	135,000.00
3.11.6	VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN PARA SISTEMA DE CLORACIÓN	1.00	UD	335,710.00	335,710.00
3.11.7	INSTALACIÓN	1.00	UD	147,500.00	147,500.00
3.11.8		1.00	PA	318,248.00	318,248.00



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 MACORIS (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	1,785.69	1,785.69
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	APARTE 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	MEODOR DE ENERGIA CON MAIN BREAKER DE 10/2AMP	1.00	UD	8,698.25	8,698.25
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	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	17,875.52	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	216.60	M3N	271.46	58,811.69
3.13.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS.	74.13	M3E	835.00	61,895.21
3.13.3	COMPACTADO RELLENO CON COMPACTADOR MANUAL	43.86	M3C	318.29	13,960.41
3.13.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION 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=0.06M (FC=140 KG/CM2)	1.91	M3	10,025.40	19,123.45
3.13.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.30M (FC=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 (FC=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE Y JUNTA HIDROFILICA	25.30	M3	42,198.99	1,067,634.60
3.13.8	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.20M (FC=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	30.80	ML	189.60	5,831.64
3.13.11	CONFECCION DE CANTOS	57.20	ML	158.49	9,055.53
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	36.00	ML	4,484.00	159,444.00
3.14	REDES Y PIEZAS ESPECIALES				
3.14.1	PRELIMINARES				
3.14.2	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO (EQUIPOS NIVELACION)	712.72	ML	190.48	135,795.70
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	331,587.00
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

P.V.



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	212,036.23
3.14.3.6	BOTE DE MATERIAL EXCAVADO	1,425.09	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	495.03	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	354,942.71
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	4,150.85	8,301.70
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	MAND 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 CARGUO 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	85,869.32
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	VÍAS DE ACCESO Y PARQUEOS				
3.15.1	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	14,957.15	M3N	225.24	3,378,829.72
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	MPC	333.20	2,665,609.37
3.15.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	21,107.87	M3E	490.55	10,364,435.06
3.15.5	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M, D=15 KMS.	2,134.22	M3E	1,643.00	3,505,523.46
3.15.6	REGADO, NIVELADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE BASE	1,641.70	MPC	303.20	497,785.36
3.15.7	IMPRIMACIÓN DOBLE CON GRAVA DE 1/4"	6,545.85	M2	309.23	2,024,175.67
3.15.8	CONTEN	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 GRAVELA EN ÁREA DE PARQUEO (10.0 X 5.0M)	100.00	M2	190.65	19,064.87
3.16.3	BARRERA NATURAL	14,612.00	M2	55.00	803,661.10
3.16.4	EMBELLECIMIENTO AREA PERIFERICA DE LAGUNAS (COLOCACION DE LETRAS GRANDES Y GOTAS SEGUN DISEÑO)	1.00	PA	1,200,000.00	1,200,000.00
3.17	MISCELANEOS				
3.17.1	LIPIEZA FINAL	1.00	P.A.	187,694.92	187,694.92
3.18	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
3.18.1	USO DE CAMION CISTERNA	74.00	DIA	18,548.20	1,372,410.82
3.18.2	ACHIQUE Ø3" (5.5 HP)	103.00	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	3,070.10	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	Vajes	3,480.80	69,616.00
3.18.8	LIMPIEZA Y NIVELACION DE TERRENO Y CALLE	1,500.00	M3	232.31	348,461.25
3.18.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA	1,000.00	M3	2,246.86	2,246,861.57
3.18.10	EQUIPO PESADO ADICIONAL EN EJECUCION	100.00	HR	2,828.73	282,873.00
3.18.11	SUMINISTRO DE ASTAS Y BANDERA DOMINICANA	2.00	UD	26,650.00	57,318.00
3.18.12	COLOCACION DE ASTAS	2.00	UD	3,500.00	7,000.00
SUB-TOTAL I-PTAR: NUEVAS PARTIDAS					266,452,473.87
II	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLONICA				
2.4	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLONICA (SOBRE 5 LINEAS DE BLOCKS DE 6")	733.18	M	5,041.97	3,696,571.56
2.5	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLONICA (SOBRE 6 LINEAS DE BLOCKS DE 6")	91.20	M	5,371.10	489,844.32
2.6	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLONICA (SOBRE 7 LINEAS DE BLOCKS DE 6")	36.22	M	5,700.24	206,462.66
2.7	ZAPATA DE COLUMNA C2, 0.75 M X 0.75 M, ARMADA CON BARRAS DE 1/2" A.D.	24.28	M³	13,426.96	326,006.59
SUB-TOTAL III-VERJA PERIMETRAL- NUEVAS PARTIDAS					4,718,885.16
IV	REDES COLECTORAS				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO				
1.1	IDENTIFICACION REGISTROS EXISTENTES	7.00	DIA	13,300.79	93,105.53
1.2	LIMPIEZA DE REGISTROS (INC. PERSONAL Y USO CAMION SUCCIONADOR)	8.00	UD	8,680.95	69,447.60
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.7	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENO D=19KM	62,700.96	M³	760.95	47,712,295.51
3.8	SUMINISTRO DE GRAVILLIN PARA RED Y ACOMETIDAS	1518.13	M³	1,905.00	2,903,164.75
3.9	EXCAVACION DE SUELO CEMENTO CON MARTILLO	1,561.66	M³	503.13	782,594.68
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 16"	464.00	M	9,568.00	4,439,552.00
4.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 16" HORMIGON	21.00	M	2,884.89	60,582.69
5	COLOCACION DE TUBERIA				
5.4	COLOCACION DE TUBERIA DE 16"	464.00	M	379.03	175,890.92
5.5	COLOCACION DE TUBERIA 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	94,303.33	282,909.99
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

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
8.5	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 supervisión)	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	25,122.56	135,661.77
16.2	ZAPATA APOYO TIPO 1	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	5.14	M3	19,540.18	119,976.68
16.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACION E=0.05M (FC=100 KG/CM2)	1.85	M3	10,066.54	18,623.10
16.6	CONTEN	4000.00	M2	1,207.68	4,831,920.00
16.7	ACERA 1.00M	4000.00	M2	1,429.10	5,716,400.00
16.8	CAMION CISTERNA	30.00	DIA	18,546.20	556,386.06
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					157,220,668.63
SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS C					428,391,546.86
D	PIMENTEL				
1	PTAR				
1.1	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"	2.00	UD	38,498.00	76,996.00
5.13	(INCLUYE NIPLES PLATILLADOS CON SUS TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y JUNTA DE GOMA)				
5.13	ESCALERA EN DESARENADOR	1.00	UD	64,775.00	64,775.00
5.14	ESCALERA TIPO BOMBERO CAMARA DE ENTRADA	1.00	UD	12,339.24	12,339.24
5.15	DESARENADOR PTAR				
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)				
6.10	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	163.96	23,868.81
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	1,510.69	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	1.36	UD	33,398.19	45,089.50



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 II

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 1.45X0.33X0.35 (4 VARILA DE 1/2 Y ESTRIBO DE 3/8 @ 20 CM	0.54	M ³	12,187.92	6,581.48
10.10	RELLENO COMPACTO PARA NIVELACION DE SUPERFICIE	422.83	M ²	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	14,128.92	14,128.92
10.13	EXCAVACIÓN CANALETA EN TIERRA CON EQUIPO	15.96	M ³	417.88	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	M ³	9,028.95	9,028.95
10.16	RELLENO Y COMPACTACION ADICIONAL EN CANALETA PLUVIAL (10CM)	22.00	M ³	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 IPTAR - NUEVAS PARTIDAS					8,649,428.89
II	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 10 LPS				
1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA				
1.1	RELLENO COMPACTO PARA NIVELACION DE SUPERFICIE (VIA DE ACCESO CAMIONES)	632.95	M ²	1,188.29	752,122.03
2	MANEJO DRENAJE PLUVIAL DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO				
2.1	CONFORMACION DE TALUDES	20,700.80	m2	21.14	437,810.68
2.2	Achique con bombas de 6"	400.00	Hrs	862.75	345,106.00
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 canalitas y extracción de lodos	1,900.00	Hrs	210.00	399,000.00
3	SISTEMA DE LAGUNAJE Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS (DISEÑO EN PROCESO)				
3.1	Restación de excedentes material mezclado con lodo en lateral vía acceso	143.20	M ³	490.55	70,270.11
3.2	Mantenimiento de vía	14000	M2	347.64	4,866,961.75
3.3	TOPOGRAFIA				
3.3.1	Replanteo y control topográfico	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	12.00	M3N	271.48	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=10 KMS.	8.55	M3E	805.00	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 FC=280 KG/CM2	3.02	M3	44,007.29	135,799.66
3.5.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA REGISTRO TAMIZADO FC=280 KG/CM2	0.77	M3	33,015.17	25,355.05
3.5.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATA ANCLAJE PERFILES TAMIZADO FC=280 KG/CM2	0.60	M3	23,363.25	14,017.95
3.5.8	CONCRETO REFORZADO EN PEDESTALES ANCLAJE PERFILES TAMIZADO FC=280 KG/CM2	0.19	M3	44,369.58	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	10,306.35
3.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLEA 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	17,320,135.92
3.6.2	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	13,286.95	M ³ C	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	M ³ E	490.55	55,151,163.20
3.6.4	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM ² , CON MALLA ELECTROSOLDADA (D2.5 X D2.5, 10 X 10) H=0.10 M	427.16	M3	15,881.58	6,783,956.66
3.6.5	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5)	1,023.12	M ²	4,704.60	4,813,368.69
3.6.6	ANCLAJE DE TUBERIA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM ²	0.59	M ³	32,174.56	28,488.05
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/CM ²)	2.86	M3	10,025.40	28,032.54
3.7.2	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION E=0.25M (F'C=280 KG/CM ²)	14.23	M3	18,967.69	269,948.18
3.7.3	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM ²)	10.34	M3	53,899.97	557,541.34
3.7.4	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM ²)	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	10,025.13	M ³ C	1,585.97	28,567,275.30
3.8.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	93,855.03	M ³ E	490.55	46,040,754.03
3.8.4	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM ² , CON MALLA ELECTROSOLDADA (D2.5 X D2.5, 10 X 10) H=0.10 M	409.64	M3	15,881.58	6,505,754.27
3.8.5	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5)	846.72	M ²	4,704.60	3,983,475.88
3.8.6	ANCLAJE DE TUBERIA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM ²	0.59	M ³	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/CM ²)	6.79	M3	18,967.69	128,828.56
3.9.3A	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM ²)	5.26	M3	53,899.97	283,298.27
3.9.4A	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM ²)	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	20,120.63
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 NIVELACION Y LIMPIEZA (F'C=140 KG/CM ²)	0.59	M3	10,025.40	5,894.94
3.10.1.6	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATAS DE COLUMNAS (1X1X0.25)M ³ F'C=210 KG/CM ²	1.50	M3	24,265.68	36,398.51
3.10.1.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATAS DE MUROS (0.60X0.25)M ³ F'C=210 KG/CM ²	1.44	M3	20,639.35	29,720.66
3.10.1.8	CONCRETO REFORZADO EN COLUMNAS (0.20X0.20X3.42)M ³ F'C=210 KG/CM ²	0.82	M3	53,345.17	43,523.60
3.10.1.9	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE AMARRE A NIVEL DE PISO (0.15X0.20)M ³ F'C=210 KG/CM ²	1.00	M3	39,971.22	39,935.33
3.10.1.10	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE AMARRE INTERMEDIA (0.15X0.25)M ³ F'C=210 KG/CM ²	1.25	M3	39,476.43	49,266.59
3.10.1.11	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE TECHO (0.20X0.30)M ³ F'C=210 KG/CM ²	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/CM ²	1.18	M3	17,837.33	20,970.69

24



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

"INAPA"

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obras MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS DE: CASTILLO, PIMENTEL, VILLA RIVAS Y SAN FRANCISCO DE MACORIS (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 UNID.	VALOR UNID.
3.10.1.13	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE TECHO E=0.12M, F'CD=210 KG/CM2	1.73	MO	26,258.35	45,370.70
3.10.1.14	MUROS DE BLOQUES DE 8" BNP	24.11	M2	1,678.94	40,355.32
3.10.1.15	MUROS DE BLOQUES DE 8" BNP	57.78	M2	1,668.88	96,482.98
3.10.1.16	MUROS DE BLOQUES GALADOS TIPO VENTANA	38.76	M2	2,851.03	110,562.90
3.10.1.17	MUROS DE BLOQUES EN ANTEPECHO	8.82	M2	1,908.88	13,848.31
3.10.1.18	MAQUINARIA	211.85	M2	77.04	16,320.40
3.10.1.19	PANETE INTERIOR Y EXTERIOR MAESTREADO EN MUROS Y TECHO	197.72	M2	512.65	101,341.80
3.10.1.20	CANTOS	1.56	ML	150.48	240.61
3.10.1.21	PINTURA ACRILICA EN INTERIOR Y EXTERIOR	246.78	M2	444.25	109,491.05
3.10.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE POLIMETAL 11X2.4MM	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	FINIS DE TECHO	8.78	M2	808.57	8,778.24
3.10.1.25	ZABALETA DE TECHO	18.24	ML	260.71	4,867.33
3.10.1.26	OSAGUIC DE TECHO DE 4" PVC SDR-32.5	1.00	UD	8,545.00	8,545.00
3.11	SISTEMA DE CLORACION Y DECLORACION CON METABISULFATO LIQUIDO				
3.11.1	CLORADOR (SISTEMA DE CLORACION DE 0-25 PPO DE APLICACION DIRECTA. INCLUYE DIFUSOR TIPO PIEDRA Y MANIFOLD CLORACION PARA CONEXION DE 3 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	CILINDROS PARA CLORO GAS DE 150 LBS.	5.00	UDS	47,800.00	239,000.00
3.11.4	VALVULA PARA CILINDROS DE 150 LBS	5.00	UDS	4,700.00	23,500.00
3.11.5	SUMINISTRO DE CLORO GAS CILINDRO DE 150 LBS.	5.00	UDS	27,000.00	135,000.00
3.11.6	BOMBA DOSIFICADORA DE SULFATO CON UNA PRESION DE 0.1 A 5 BAR, 5GPM	1.00	PA	335,710.00	335,710.00
3.12	INSTALACION ELECTRICA:				
3.12.1	SALIDA PARA ILUMINACION DE TEGHO	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	1,765.88	1,765.88
3.12.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	1.00	UD	2,018.28	2,018.28
3.12.5	SALIDA PARA TOMACORRIENTES 110V	3.00	UD	2,270.33	6,810.99
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	7,878.68	7,878.68
3.12.8	POSTE HAY-42, 500 DAM	1.00	UD	34,514.40	34,514.40
3.12.9	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 15KVA	1.00	UD	40,019.20	40,019.20
3.12.10	APARTA RAYO BKV. 10KA	1.00	UD	5,788.61	5,788.61
3.12.11	CLUT CLUT 400 200A	1.00	UD	8,434.83	8,434.83
3.12.12	MEDIDOR DE ENERGIA CON MAIN BREAKER DE 602AMP.	1.00	UD	8,888.25	8,888.25
3.12.13	ALIMENTADOR DESDE EL POSTE EXISTENTE -1 (PE. 4) AL POSTE PROPUUESTO -1 (PP1), FORMADO POR 2 CONDUCTORES ANAG-10	5.12	ML	218.28	1,117.58
3.12.14	ALIMENTADOR DESDE EL POSTE PROPUUESTO (PP1) AL PANEL DE GARITA, FORMADO POR 2 CONDUCTORES -2 THHN, 1 CONDUCTOR -4 THHN, EN TUBO P	20.00	ML	2,280.47	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 VMILB0, EN T	1,043.00	ML	778.56	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, GN TUBO PVC DE	70.00	ML	586.91	38,820.70
3.12.17	POSTE HAY-30, CLASE 111, 300 DAM	21.00	UD	17,875.32	371,460.92
3.12.18	ESTRUCTURA HT-105	1.00	UD	4,772.53	4,772.53
3.12.19	ESTRUCTURA H.A-100B	1.00	UD	8,073.85	8,073.85
3.12.20	ESTRUCTURA PR-103	1.00	UD	8,283.79	8,283.79
3.12.21	ESTRUCTURA TR-105	1.00	UD	6,452.27	6,452.27
3.12.22	ESTRUCTURA PR-204	1.00	UD	12,310.97	12,310.97
3.12.23	ESTRUCTURA AP-101 CON 1 BRAZO DE 8" Y 1 LAMPARA INCLUIDO	15.00	UD	37,108.03	556,620.45
3.12.24	ESTRUCTURA AP-101 CON 2 BRAZO DE 8" 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	245.05	M3M	271.46	66,785.09
3.13.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO 0#15 KMB.	83.02	M3E	835.00	69,322.64
3.13.3	COMPACTADO RELLENO CONCOMPACTADOR MANUAL	62.63	M3C	218.29	13,682.49



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 II

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.13.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	356.83	M3E	490.55	174,944.56
3.13.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 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 FUNDACIÓN E=0.30M (F'c=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE	13.22	M3	22,735.30	300,542.69
3.13.7	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.30M (F'c=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE Y JUNTA HIDROFÍLICA	30.36	M3	42,108.99	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	109,630.96
3.13.10	ZABALETAS	43.45	NL	189.60	8,238.01
3.13.11	CONFECCIÓN DE CANTOS	80.08	NL	159.49	12,681.74
3.13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA EN ACERO INOXIDABLE TIPO GATO	1.00	UD	159,259.54	159,259.54
3.14	REDES Y PIEZAS ESPECIALES				
3.14.1	PRELIMINARES				
3.14.2	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO (EQUIPOS NIVELACIÓN)	798.25	NL	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	371,377.46
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	2,634.96	1,115,049.99
3.14.3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (DISTANCIA APROXIMADA 15 KM)	1,360.08	M3E	835.00	1,128,064.63
3.14.3.5	COMPACTADO RELLENO CON 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	783,459.56
3.14.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.14.4.1	TUBO DE ACERO SIN COSTURA DE 8" SCH-40	23.00	NL	5,778.52	132,906.03
3.14.4.2	TUBO PVC SDR-32.5 DE 8"	34.32	NL	2,575.99	88,397.72
3.14.4.3	TUBO PVC SDR-32.5 DE 16"	216.64	NL	9,573.43	2,073,956.48
3.14.4.4	TUBO PVC SDR-32.5 DE 20"	832.31	NL	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	NL	1,120.63	25,774.42
3.14.5.2	TUBO PVC SDR-32.5 DE 8"	34.32	NL	281.97	9,676.08
3.14.5.3	TUBO PVC SDR-32.5 DE 16"	216.64	NL	379.03	82,110.88
3.14.5.4	TUBO PVC SDR-32.5 DE 20"	832.31	NL	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	70,190.27	491,051.89
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	7,880.20	39,431.00
3.14.7.6	CODOS DE ACERO DE 8" X 90	4.00	UD	6,043.92	32,175.67
3.14.8	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
3.14.8.1	MANO DE OBRA MECÁNICA	1.00	UD	79,760.55	79,760.55
3.14.9	CABEZAL DE DESCARGA				
3.14.9.1	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO	85.84	M3N	271.46	23,300.88
3.14.9.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUIO 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 CON COMPACTADOR MANUAL	15.46	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, DIF 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	11,008.04
3.14.9.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION Y DENTELLÓN F'c=240 KG/CM2	6.66	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	37,812.64	74,415.68
3.14.9.8	CONCRETO REFORZADO EN ALETONES F'c=240 KG/CM2	1.82	M3	37,512.64	68,770.81
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	1,049.40
3.15.3	REGADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE RELLENO CON EQUIPOS MECANICOS	5,960.00	MPC	333.20	2,985,482.49
3.15.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	23,840.81	MPE	490.55	11,596,568.39
3.15.5	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M, D=15 KMS.	2,390.33	MPE	1,643.00	3,927,308.28
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	1,404.43	3,429,854.41
3.15.9	ACERA A=1M	2,295.10	M2	1,310.80	3,008,422.59
3.15.10	BORDILLO EN JARDINERA	218.16	ML	1,494.69	326,061.01
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 AREA 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	INSTALACION DE FILTROS VERDES FLOTANTES LLAVE EN MANO USANDO VARIEDAD TYPHAS DOMINGUENSIS PATENTADA AGM	160.00	M'	11,340.00	1,814,400.00
SUB TOTAL I-PTAR- NUEVAS PARTIDAS					276,867,618.67
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA				
2.4	RELLENO Y COMPACTACION PARA ESTABILIZACION DE SUELO PARA VERJA (PLANTACION DE ARROZ)	1,747.23	M'	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	M'	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	CLASIFICACION MATERIAL PARA SANEAMIENTO DE ZANJA.	285.13	M'	495.13	141,176.42
3.7.6	SUMINISTRO DE GRAVILLIN PARA RED Y ACOMETIDAS	169.71	M'	1,955.00	333,480.15
3.8	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMPACTO	82.50	M'	531.25	43,826.29
3.9	EQUIPO PESADO ADICIONAL EN EJECUCION (VALIDAR HORAS CON SUPERVISION)	1.00	PA	2,469,178.40	2,469,178.40
3.10	AGARREDE DE MATERIAL DE MINA D=22 KM	2,181.37	M'	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 (BOUCITUD DE MDPC)	26.00	UD	72,322.41	1,880,382.66
11	CAIDAS				
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

QV



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: 07B-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
13.5	RETROPALA LENTA ACOMETIDAS / INFRAESTR. EXISTENTE	55.00	HR	2,194.90	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	6,307.20	6,307.20
22.2	RECONSTRUCCIÓN CAJA PLUVIAL ANEXA A R31	1.00	UD	23,296.31	23,296.31
22.3	ACONDICIONAMIENTO DE VIA	1.00	PA	869,090.06	869,090.06
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 TUBERIAS EXISTENTES	984.17	M	136.11	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					299,935,863.00
E	VARIOS				
6	PRIMER PALAZO	1.00	PA	1,199,667.32	1,199,667.32
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					585,687,561.52
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF 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 DOMINGUENSIS PATENTADA AGM	(3,800.00)	M²	9,558.00	(39,320,400.00)
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 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 EXCEDENTES MATERIAL MEZCLADO CON LODO EN LATERAL VÍA ACCESO CAMIONES	(127.90)	M³	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

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.4	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 TAMIZADO	(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)	M²	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)
3.8	LAGUNA SECUNDARIA FACULTATIVA				
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)
3.14.6	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	(14,812.02)	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	55,821.90	(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 NIVELACION DE TERRENO Y CALLE	(1,500.00)	M3	232.31	(348,461.25)
3.18.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA	(1,000.00)	M3	2,245.80	(2,245,801.57)
3.18.10	EQUIPO PESADO ADICIONAL EN EJECUCION	(100.00)	HR	2,826.73	(282,673.00)
3.18.12	COLOCACION 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	REPOSICION CARPETA ASFALTICA (L=6,809.00 M)				
10.1	Imprimación con arena	(7,185.36)	M2	236.40	(1,698,619.10)
10.2	Suministro y colocación de asfalto a=2"	(7,185.36)	M2	1,184.40	(8,510,340.28)
10.3	Transporte de asfalto D=40km	(14,370.72)	M3/KM	30.31	(521,829.36)
SUB TOTAL IV					(90,730,789.97)
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA FASE C					(90,820,321.82)
D	PIMENTEL				
8	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 30 LPS				
1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO AREA PERIFERICA				
1.1	RELLENO COMPACTO PARA NIVELACION DE SUPERFICIE(VIA DE ACCESO CAMIONES)	(632.95)	M²	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, DIF ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
2.1	CONFORMACION DE TALUDES	(29,700.00)	m ²	21.14	(437,810.86)
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 captación pluvial provisional	(10.00)	UD	35,000.00	(350,000.00)
2.5	Uso de retroexcavadora para mantenimiento de cañerías y extracción 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 todo en lateral vía acceso	(143.25)	M ³	480.55	(70,270.11)
3.2	Mantenimiento de vía	(14,000.00)	M ²	347.64	(4,866,961.75)
3.3	TOPOGRAFIA				
3.3.1	Replanteo y control topográfico	(12.00)	MES	294,000.00	(3,528,000.41)
3.4	DESARENADOR				
3.4.1	INTERCONEXIÓN PLANTA NUEVA	(1.00)	PA	125,000.00	(125,000.00)
3.5	CÁMARA DE TAMIZADO DE ARENAS				
3.5.1	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO	(12.00)	M ³ N	271.40	(3,274.41)
3.5.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(15.00)	M ³ E	460.55	(7,001.80)
3.5.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO D=15 KMS	(8.55)	M ³ E	835.00	(7,138.25)
3.5.4	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	(5.00)	M ³ C	318.29	(1,611.84)
3.5.5	CONCRETO REFORZADO EN MUROS REGISTRO TAMIZADO F'C=280 KG/CM ²	(3.02)	M ³	44,907.20	(135,799.86)
3.5.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA REGISTRO TAMIZADO F'C=280 KG/CM ²	(0.77)	M ³	33,015.17	(25,355.65)
3.5.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATA ANCLAJE PERFILES TAMIZADO F'C=280 KG/CM ²	(0.60)	M ³	23,363.25	(14,017.95)
3.5.8	CONCRETO REFORZADO EN PEDESTALES ANCLAJE PERFILES TAMIZADO F'C=280 KG/CM ²	(0.10)	M ³	44,309.58	(8,607.44)
3.5.9	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA GROUT	(0.02)	M ³	218,222.75	(5,237.35)
3.5.10	PAÑETE PULIDO EN MUROS Y LOSA DE REGISTRO TAMIZADO	(20.11)	M ²	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	(70,919.00)	M ³	225.24	(17,325,135.92)
3.6.2	RELLENO COMPACTADO CON CALICHE Y EQUIPO MECÁNICO	(13,288.35)	M ³ C	1,585.97	(21,071,726.84)
3.6.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(112,427.51)	M ³ E	480.55	(56,151,163.20)
3.6.4	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM ² , CON MALLA ELECTROSOLDADA (Ø2.5 X Ø2.5, 10 X 10) H=0.10 M	(427.10)	M ³	15,881.58	(6,780,668.60)
3.6.5	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:3)	(1,023.12)	M ²	4,704.60	(4,813,306.69)
3.6.6	ANCLAJE DE TUBERÍA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM ²	(0.88)	M ³	32,174.56	(28,489.65)
3.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE ACERO PARA TUBERÍA DE 16"	(2.00)	UDS	22,500.00	(45,000.00)
3.7	VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)				
3.7.1	CONCRETO DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA E=0.05M (F'C=140 KG/CM ²)	(2.88)	M ³	10,025.40	(28,832.54)
3.7.2	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACIÓN E=0.25M (F'C=280 KG/CM ²)	(14.23)	M ³	18,957.89	(269,948.18)
3.7.3	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM ²)	(10.34)	M ³	53,899.97	(557,541.34)
3.7.4	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM ²)	(3.24)	M ³	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, DIF ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
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 MECANICO	(18,025.13)	MPC	1,685.97	(28,567,279.30)
3.8.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(93,855.63)	M/E	450.55	(46,040,754.00)
3.8.4	HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM ² , CON MALLA ELECTROSOLDADA (D2.5 X D2.5, 10 X 10) H=0.10 M	(409.64)	M3	15,881.58	(6,505,754.27)
3.8.5	IMPERMEABILIZACIÓN FONDO LAGUNA (INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL, USAR SUELO CEMENTO 1:5)	(846.72)	M ²	4,704.60	(3,983,475.88)
3.8.6	ANCLAJE DE TUBERIA EN ENTRADA F'C=280 KG/CM ²	(0.05)	M ²	32,174.58	(3,051.48)
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/CM ²)	(5.79)	M3	18,957.68	(108,828.56)
3.9.3A	CONCRETO REFORZADO EN MUROS PERIMETRALES E=0.15M (F'C=280 KG/CM ²)	(5.25)	M3	53,899.97	(283,286.27)
3.9.4A	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.15M (F'C=280 KG/CM ²)	(1.56)	M3	55,581.49	(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	(14.28)	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 NIVELACION Y LIMPIEZA (F'C=140 KG/CM ²)	(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/CM ²	(1.50)	M3	24,255.68	(36,388.51)
3.10.1.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATAS DE MUROS (0.60X0.25)MTS F'C=210 KG/CM ²	(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/CM ²	(0.82)	M3	53,345.17	(43,529.86)
3.10.1.9	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE AMARRE A NIVEL DE PISO (0.15X0.20)MTS F'C=210 KG/CM ²	(1.00)	M3	33,971.22	(33,936.33)
3.10.1.10	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE AMARRE INTERMEDIA (0.15X0.25)MTS F'C=210 KG/CM ²	(1.25)	M3	39,476.43	(49,258.59)
3.10.1.11	CONCRETO REFORZADO EN VIGA DE TECHO (0.20X0.30)MTS F'C=210 KG/CM ²	(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/CM ²	(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/CM ²	(1.73)	M3	25,255.25	(45,379.78)
3.10.1.14	MUROS DE BLOQUES DE 6" INP	(26.11)	M2	1,673.94	(40,355.32)
3.10.1.15	MUROS DE BLOQUES DE 6" SNP	(57.76)	M2	1,669.89	(96,482.98)
3.10.1.16	MUROS DE BLOQUES CALADOS TIPO VENTANA	(38.75)	M2	2,851.03	(110,562.80)
3.10.1.17	MUROS DE BLOQUES EN ANTEPECHO	(8.32)	M2	1,509.89	(13,886.81)
3.10.1.18	FRAGUACHE	(211.85)	M2	77.04	(16,325.40)
3.10.1.19	PAÑETE INTERIOR Y EXTERIOR MAESTREADO EN MUROS Y TECHOS	(197.72)	M2	512.55	(101,341.00)
3.10.1.20	CANTOS	(1.56)	ML	158.49	(248.61)
3.10.1.21	PINTURA ACRILICA 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	FARIMA DE MADERA PARA CILINDROS DE CLORO	(1.00)	UD	8,790.73	(8,790.73)
3.10.1.24	FINO DE TECHO	(9.79)	M2	890.57	(8,779.24)
3.10.1.25	ZABALETA DE TECHO	(16.24)	ML	289.71	(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 METABISULFITO 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	180,790.00	(180,790.00)
3.11.2	MANIFOLD CLORACIÓN PARA CONEXIÓN DE 5 CILINDROS DE 150 LBS.	(1.00)	PA	290,000.00	(290,000.00)
3.11.3	CILINDROS PARA CLORO GAS DE 150 LBS.	(5.00)	UDS	47,800.00	(239,000.00)
3.11.4	VALVULA PARA CILINDROS DE 150 LBS.	(5.00)	UDS	4,700.00	(23,500.00)
3.11.5	SUMINISTRO DE CLORO GAS CILINDRO DE 150LBS.	(5.00)	UDS	27,000.00	(135,000.00)
3.11.6	BOMBA DOSIFICADORA DE SULFATO CON UNA PRESIÓN DE 0.1 A 5.0 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, DIF ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.12.1	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE TECHO	(2.00)	UD	2,157.45	(4,314.90)
3.12.2	SALIDA ILUMINACIÓN EN PARED	(4.00)	UD	2,157.45	(8,629.80)
3.12.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	(1.00)	UD	1,765.89	(1,765.89)
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	2,270.33	(6,828.99)
3.12.6	PANEL DE DISTRIBUCIÓN EN GARITA, 8 ESPACIOS	(1.00)	UD	8,069.48	(8,069.48)
3.12.7	PANEL DE DISTRIBUCIÓN 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 8KV, 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	6,093.25	(6,093.25)
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	ALIMENTADOR N-2, DESDE EL PANEL DE GARITA, A LA ALIMENTACIÓN DE ILUMINACIÓN 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 ALIMENTACIÓN 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	(18.00)	UD	37,188.03	(669,384.48)
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	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO	(245.95)	M3N	271.46	(66,765.00)
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 CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(356.63)	M3E	490.55	(174,944.55)
3.13.5	CONCRETO DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN E=0.05M (FC=140 KG/CM2)	(2.29)	M3	10,025.40	(22,948.14)
3.13.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACIÓN E=0.30M (FC=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 (FC=280 KG/CM2) INC. IMPERMEABILIZANTE Y JUNTA HIDROFÍLICA	(30.38)	M3	42,198.99	(1,281,161.40)
3.13.8	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.20M (FC=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	(109,638.95)
3.13.10	ZABALETAS	(43.45)	ML	180.00	(8,221.00)
3.13.11	CONFECCIÓN DE CANTOS	(80.08)	ML	158.49	(12,691.74)
3.13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 NIVELACIÓN)	(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)	(1,270.56)	M3N	290.82	(371,377.48)
3.14.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO DE ARENA	(423.24)	M3	2,634.55	(1,115,040.99)
3.14.3.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (DISTANCIA APROXIMADA 10 KM)	(1,350.98)	M3E	835.00	(1,128,564.53)
3.14.3.4	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	(799.38)	M3C	318.29	(254,442.38)
3.14.3.5	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, DIF 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	(2,073,896.48)
3.14.4.4	TUBO PVC SDR-32.5 DE 20"	(532.31)	ML	14,386.73	(7,659,293.75)
3.14.5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
3.14.5.1	TUBO DE ACERO DE 8" SCH-40	(23.00)	ML	1,120.83	(25,774.42)
3.14.5.2	TUBO PVC SDR-32.5 DE 8"	(34.32)	ML	281.97	(9,676.08)
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 1.50 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	(491,051.89)
3.14.7	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.14.7.1	VALVULA DE COMPUERTA DE 8"	(4.00)	UD	59,583.02	(234,332.09)
3.14.7.2	CAJA TELESCÓPICA PARA VALVULA DE COMPUERTA DE 8"	(4.00)	UD	4,150.85	(16,602.60)
3.14.7.3	NPLES 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 MECÁNICA	(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 (FC=140 KG/CM2)	(1.10)	M3	10,025.40	(11,068.94)
3.14.9.6	CONCRETO REFORZADO EN LOSA DE FUNDACION Y BENTELLON FC=240 KG/CM2	(6.85)	M3	15,499.34	(103,039.58)
3.14.9.7	CONCRETO REFORZADO EN MURO DE CABEZAL FC=240 KG/CM2	(1.97)	M3	37,812.84	(74,413.60)
3.14.9.8	CONCRETO REFORZADO EN ALETONES FC=240 KG/CM2	(1.82)	M3	37,512.84	(68,770.51)
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	(6,960.00)	M3C	333.20	(2,365,482.49)
3.15.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 15 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(23,640.81)	M3E	490.55	(11,600,969.39)
3.15.5	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M, D=15 KMS.	(2,590.33)	M3E	1,643.00	(3,927,305.28)
3.15.6	REGADO, NIVELADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE BASE	(1,887.98)	M3C	303.20	(572,430.17)
3.15.7	IMPRIMACIÓN DOBLE CON GRAVA DE 1/4"	(7,527.73)	M2	399.23	(2,927,802.92)
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 AREA DE PARQUEO (10.0 X 5.0M)	(160.00)	M2	199.85	(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	(150.00)	M'	11,340.00	(1,691,400.00)
SUB TOTAL I					(276,887,616.67)
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA RELLENO Y COMPACTACIÓN PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELO PARA VERJA (PLANTACIÓN DE ARROZ)	(1,747.23)	M'	1,413.28	(2,469,327.94)
2.4	PUERTA EN MALLA CICLÓNICA L= 6.00 MT	(1.00)	UD	39,015.73	(39,015.73)
2.5	COLUMNA 0.30 M X 0.35 (INCLUYE ZAPATA)	(2.00)	M'	12,975.91	(25,951.82)
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	M'	760.95	86,748.30
SUB TOTAL FASE A					86,748.30
B SAN FRANCISCO DE MACORÍS					
1	SECTOR VILLA VERDE				
1.1	RED COLECTORA				
1.1B	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO (A.P.)	932.47	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.)	1860.14	M	17.39	32,434.78
2.2B	EXTRACCIÓN DE ASFALTO (A.P.)	869.88	M'	31.5	27,401.22
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1B	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/GRUPO (A.P.)	1905.25	M³N	249.59	475,531.35
3.2B	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS (A.P.)	1112.61	M'	9.95004	10,796.73
3.3B	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) (A.P.)	83.36	M'	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	433.60	334,960.88
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/U.G. LÍNEA DE SERVICIO (A.P.)	174.5	M	134.96	23,550.52
5.2B	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/U.G. (A.P.)	660.99	M	193.03	127,590.90
9	REPOSICIÓN DE:				
9.1	CONTÉN	164.07	M	1207.98	196,150.28
9.2A	ACERA ANCHO DE 1.00 M	155.22	M'	1033.73	161,489.30
9.2B	ACERA ANCHO DE 1.00 M (A.P.)	155.22	M'	399.37	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					2,192,191.41
C VILLA RIVAS					
1	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
1.1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO ÁREA PERIFÉRICA				
1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZAS	1058.83	M'	37.71	39,853.06
SUB TOTAL C					39,853.06



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

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

Ubicación : PROVINCIA CUARTE

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

ZONA III

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UO	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
5.8	CANTOS	30.32	M	114.88	3,483.18
7	ACERA PERIMETRAL DE 0.80M	6.89	M²	1360	9,370.40
9	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	17.65	UO	557.55	9,840.76
SUB TOTAL II					50,190.76
III	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA				
2	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLÓNICA (SOBRE TRES LINEAS DE BLOCKS DE 6")				
2.1	COLUMNA C1	47	UO	1271.9	59,779.30
SUB TOTAL III					59,779.30
IV	REDES COLECTORAS				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	6336.4	M	94.02	595,749.33
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO (6509 M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	15283.86	M	65.00	993,450.90
2.3	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/QUIPO	22181.46	M³N	417.86	9,268,744.88
3.2	REGULARIZACIÓN ZANJAS	7881.07	M²	34.91	278,619.15
3.3	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	4,099,908	M²	1,661.55	6,801,74
3.5	COMPACTADO RELLENO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	20937.1	M³C	280.38	5,860,925.36
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	29384.98	M3E	310.00	9,109,343.80
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1A	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/UG + 3% PERD. POR CAMPANA	5018.47	M	2,466.05	12,526,352.04
4.1B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C/UG + 3% PERD. POR CAMPANA (A.P.)	5018.47	M	71.95	361,078.92
4.2	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/UG + 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/UG	4731.72	M	225.34	1,066,245.78
5.3	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C/UG	935.53	M	281.65	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	UO	41,720.00	458,920.00
7.3	DE 2.01 A 2.50 M	33	UO	60,066.68	1,982,200.44
7.4	DE 2.51 A 3.00 M	30	UO	69,638.59	2,089,157.70
7.5	DE 3.01 A 4.00 M	13	UO	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	392	UO	19,541.85	7,485,024.90
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/UG	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

ZONA III

Contratista INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
11.2	SUMINISTRO DE:				
11.2.4	COUPLING Ø2" PVC	3	UD	48.73	145.19
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	38.00	273,327.60
	SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEGURIDAD EN LA OBRA Y MANEJO DE TRÁNSITO (INCLUYE: USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMERES CON BANDEROLAS, LUCES FLASH DE RECARGA SOLAR)	7008.4	M	92.00	644,772.80
14	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	7008.4	M	38.00	265,319.20
SUB TOTAL IV					60,143,610.95
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE C PRES. BASE					60,293,594.03
AUMENTO DE CANTIDAD DE NUEVAS PARTIDAS					
C VILLA RIVA					
I PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS					
PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: SISTEMA DE 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	CÁMARA 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	30,123.48
3.5.4	COMPACTADO RELLENO C/COMPACTADOR MANUAL	29.01	M3C	318.29	9,253.73
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	16.64	M2	512.55	8,621.30
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	152,536.03
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=0.10M (F'C=280 KG/CM2)	0.11	M3	53,899.97	5,929.00

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, DIF ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
3.1	CASETA DE CLORACIÓN Y CÁMARA DE CONTACTO				
3.10.1	CASETA DE CLORACIÓN				
3.10.1.5	CONCRETO DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA (F'c=140 KG/CM ²)	0.08	M3	10,025.40	802.03
3.10.1.7	CONCRETO REFORZADO EN ZAPATAS DE MUROS (0.50X0.25)MTS F'c=210 KG/CM ²	0.44	M3	20,639.35	9,081.31
3.10.1.20	CANTOS	107.12	ML	156.49	16,577.26
3.10.1.24	FINO DE TECHO	0.03	M2	696.67	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	MGE	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/CM ²) INC. IMPERMEABILIZANTE Y JUNTA HIDROFUGA	1.22	M3	42,108.99	51,482.77
3.13.8	CONCRETO REFORZADO EN MUROS INTERIORES E=0.20M (F'c=280 KG/CM ²)	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	293.92	203,847.23
3.14.3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (DISTANCIA APROXIMADA 15 KM)	853.98	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	499.55	609,514.63
3.14.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.14.4.2	TUBO PVC SDR-32.5 DE 8"	2.09	ML	2,575.90	5,383.82
3.14.4.4	TUBO PVC SDR-32.5 DE 20"	44.08	ML	14,389.73	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	327.99
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 NIVELACIÓN E=0.05M (F'c=140 KG/CM ²)	0.34	M3	10,025.40	3,408.64
3.14.9.7	CONCRETO REFORZADO EN MURO DE CABEZAL F'c=240 KG/CM ²	0.31	M3	37,812.84	11,721.58
3.16	EMBELLECIMIENTO DE ÁREAS				
3.16.2	ACONDICIONAMIENTO CON GRAMILLA EN ÁREA DE PARQUEO (10.0 X 5.0)M	8,474.85	M2	199.60	1,688,568.35
3.18	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
3.18.1	USO DE CAMIÓN CISTERNA	9.20	DÍA	18,540.20	170,825.06
SUB-TOTAL I					6,231,208.77
II	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	M'	13,426.96	6,444.34
SUB-TOTAL II					112,830.91
IV	REDES COLECTORAS				
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obras : 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=150M	7,105.20	M³	700.95	5,406,701.94
3.8	SUMINISTRO DE GRAVILLIN PARA RED Y ACOMETIDAS	90.81	M³	1,965.00	178,441.85
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				-
4.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 16"	34.80	M	9,588.00	332,966.40
7	REGISTROS PREFABRICADOS				-
7.8	REGISTRO PREFABRICADO DE 3.01 A 3.5	28.00	UD	81,215.83	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 6.01 A 6.5	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	29,838.14	89,514.42
16	TRABAJO COMPLEMENTARIOS				-
16.2	ZAPATA APOYO TIPO I	1.12	M3	22,525.52	25,228.58
SUB-TOTAL IV					9,679,479.89
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDA FASE C (DE LAS NUEVAS PARTIDAS)					16,014,511.27
SUB TOTAL C					75,308,165.35
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.U.G + 3% PERDIDA POR CAMPANA (LINEA DE SERVICIO) (A.P.)	208.44	M	71.95	14,997.26
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				-
5.1B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.G (A.P.)	2096.05	M	134.96	282,882.91
5.2B	DE Ø8" PVC SDR-32.5 C.U.G (LINEA DE SERVICIO) (A.P.)	47	M	134.96	6,343.12
5.3B	DE Ø12" PVC SDR-32.5 C.U.G (A.P.)	1207.10	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/BOCO E=2"	13,440.46	M	17.66	237,308.52
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	24,472.86	M³N	170.86	4,181,449.96
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	928,454.38

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\$
3.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	24,096.52	MPC	82.36	1,984,569.39
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST.5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	30,504.23	MPE	100.00	3,050,423.00
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)	918.55	M	102.01	93,731.89
18.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JO	206.90	M	503.94	179,305.79
18.3	MANDO DE OBRA				
18.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	54.98	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	392,485.20
	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				
6	CAMPAMENTO ALQUILER DE CASA O SOLAR Y CASETA O FURGÓN PARA MATERIALES	14	MES	56,879.00	796,305.00
	SUB-TOTAL E				796,305.00
	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	435.59	M3N	417.88	183,269.22
13.2.2	Regularización Zargas	100.10	M²	34.91	5,599.09
13.2.3	Asiento de Arena (Suministro y Colocación)	15.01	M²	2,634.67	42,181.07
13.2.4	Suministro de Material d=15km	367.01	MDE	835.00	306,500.85
13.2.5	Relleño 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)	458.48	MDE	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/U.G + 5% pérdida por campana	168.11	M	9,568.00	1,608,428.84
13.4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
13.4.1	De Ø16" PVC SDR-32.5 C/U.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)	8.00	HRS	766.40	4,596.40
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 instalación de peldaños para registro	32.00	ut	584.50	18,703.96
13.7	CONEXION, LIMPIEZA, MODIFICACIONES				
13.7.1	Empalme a Registros Existentes	1.00	Ud	4,391.31	4,391.31
13.8	CABEZAL DE DESCARGA				
13.8.1	Excavación de material no clasificado	67.10	M3N	417.86	28,038.41
13.8.2	Bote de Material C/Carrión 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	40,340.62
13.8.4	Compactado relleno c/compactador manual	87.23	M3C	318.29	27,764.85
13.8.5	Concreto de limpieza y nivelación 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 fundación y dentellón F'c=210 Kg/cm2	3.90	M3	18,383.30	71,684.55
13.8.7	Concreto reforzado en muro de cabezal F'c=210 Kg/cm2	0.82	M3	37,612.84	30,968.72
13.8.8	Concreto reforzado en alerones F'c=210 Kg/cm2	1.98	M3	37,612.84	74,869.43
13.8.9	Resane en muro y alerones	11.25	M2	144.44	1,624.90
13.8.10	Paquete	11.25	M2	562.79	6,331.35
13.8.11	Cantiles	15.60	NL	161.49	2,519.25
13.9	CANAL PLUVIAL				
13.9.1	Excavación de material	215.71	M3N	417.86	90,137.42
13.9.2	Suministro de Material d=15km	33.15	M3S	835.00	27,690.25
13.9.3	Relleno Compactado Con Compactador Mecánico	25.50	M3C	318.29	8,116.52
13.9.4	Bote de Material C/Carrión 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	376.86	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 Malla ciclónica (1*2.10 mt)	1.00	Pa	3,750.00	3,750.00
13.10.4	Pintura en verja	7.20	m2	268.60	1,934.57
13.11	LIMPIEZA GENERAL				
13.11.1	Limpieza General	173.39	ML	134.21	23,270.67
SUB TOTAL II					4,464,850.52
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				
1	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 25 LPS				
3.4	DESARENADOR				
3.4.15	INSTALACION DE MALLA EN ACERO INOXIDABLE EN COMPUERTAS	1.00	PA	16,000.00	16,000.00
3.5	CAMARA DE TAMIZADO DE ARENAS				
3.5.15	SUMINISTRO 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

Obras : 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\$
3.6	LAGUNA PRIMARIA FACULTATIVA				
3.7	VERTEDOR DE SALIDA (2 UDS.)				
3.7.5	PAÑETE VERTEDEROS LAGUNA PRIMARIA	124.48	M2	508.44	63,290.44
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	31,019.92
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	26,512.06
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 METABISULFITO 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	37,290.80	37,290.80
3.11.12	TOMACORRIENTE CASETA CLORACIÓN	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 ELÉCTRICA 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	5,420.05
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	80,568.50	80,568.50
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 DEMOLUCION CABEZAL EXISTENTE. PREGIO INCLUYE TRANSPORTE(5 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)	127.80	ML	23,349.47	2,979,302.08
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	619.96	73,090.04
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	SUMINISTRO 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	333.76	455,945.26
3.14.9.27	ANCLAJE EN TUBERIA DE 24" HORMIGON 210 KG/CM 20.20	2.02	M3	23,193.26	46,850.42
3.15	VIAS DE ACCESO Y PARQUEOS				
3.15.12	PINTURA AMARILLO TRAFICO PICONTEN	3,216.50	ML	169.26	544,256.53
3.16	EMBELLECIMIENTO DE AREAS				
3.16.5	EMBELLECIMIENTO (colocacion de gramas, 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	208.69	318,053.73
3.16.7	PINTURA CASETA CLORACION	113.62	M2	208.69	30,526.56
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

2.4.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obras : 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 PIACESO 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	355.57	26,890.56
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 CICLÓNICA 6ML	2.00	UD	39,015.73	78,031.46
2.9	REPARACION DE VERJA PERIMETRAL, LESIONADA POR GREADER DE MDPC	1.00	PA	6,500.00	6,500.00
IV	REDES COLECTORAS				
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.5	SUMINISTRO TUBERIA ACERO SCH-40 12"	95.00	ML	8,999.11	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	20,473.07	1,006,885.09
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"	95.00	ML	1,178.14	111,911.71
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	1,300.00	UD	584.50	1,110,547.47
7.13	SUMINISTRO DE TAPAS DE FIBRAS DE VIDRIOS ROTAS POR MDPC	8.00	UD	14,629.41	117,035.28
10	TRABAJO COMPLEMENTARIOS				
10.11	SUMINISTRO BASE PARA CALLE	1,357.00	m3	2,333.00	3,165,881.00
10.12	COLOCACION BASE, NMELACION Y COMPACTACION	1,043.85	m3	968.88	1,009,282.34
10.13	EXCAVACION MATERIAL AVENIDA PRINCIPAL Y ARENOSO	1,043.84	M3	417.00	435,281.28
10.14	ACARRIO MATERIAL EXCAVADO AVENIDA PRINCIPAL Y ARENOSO	1,357.00	M3	115.00	155,055.00
10.15	EXCAVACION ZAPATA APOYO 12 Y 16" TIPO 1	180.78	M3	417.00	75,385.26
10.16	BOTE EXCAVACION ZAPATA APOYO 12 Y 16" TIPO 1	235.01	M3	310.00	72,853.10
10.19	EXCAVACION ZAPATA TIPO 2"	3.70	M3	417.00	1,542.90
10.2	BOTE EXCAVACION ZAPATA APOYO 16" TIPO 2	4.81	M3	310.00	1,491.10
10.23	FRAGUACHE APOYO TIPO 1 TUBERIA 12 Y 16"	32.00	M2	59.75	1,912.00
10.24	FRAGUACHE APOYO TIPO 2 TUBERIA 16"	8.40	M2	59.75	362.40
10.25	VERJA PERIMETRAL REDES	70.80	ML	4,129.42	292,363.00
10.26	COLUMNA EN VERJA C2 REDES	4.00	UD	9,669.56	38,678.24
10.27	COLUMNA EN VERJA C1 REDES	20.00	UD	1,271.50	25,430.00
10.28	ANCLAJE de H.A. 240 kg/cm² PARA TUBERIA 12" ACERO	1.54	M3	14,014.93	21,582.99
10.29	HORAS DE RETROPALA PARA CONEXIÓN DE ACOMETIDAS EN LAS ESCUELA	9.00	HR	2,395.00	21,555.00
10.30	HORA DE MINICARGADOR PARA TAPADO DE CONEXIÓN DE ACOMETIDAS EN LAS ESCUELAS	8.00	HR	2,075.13	16,601.04
10.31	PINTURA NEGRA INDUSTRIAL EN TUBERIA DE ACERO DE 16" Y 12"	130.40	ML	190.20	24,891.69
10.32	CONEXIÓN ACOMETIDAS INTERNAS ESCUELA	1.00	PA	23,778.67	23,778.67
10.33	PINTURA EN COLUMNA DE APOYO TUBERIA AEREA	24.36	M2	268.69	6,545.29
	SUB TOTAL NUEVA PARTIDA FASE C				19,854,298.08
D	PIMENTEL				
V	PLANTA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NUEVO DISEÑO TIPO LAGUNAJE DE 26 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

ZONA III

Contratista: INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF 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 Chandel)	1.00	P.A.	900,652.96	900,652.96
1.2	Desmonte de empalizadas existentes	280.00	ML	110.38	30,907.63
1.3	Limpieza y desbroce de malezas en general (incluye cargue 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	Desmonte 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	MGC	1,585.97	7,771,255.40
1.9	Reconstrucción en tramo de verja existente	200.00	ML	6,306.53	1,277,305.47
2	Pintura en muro de bloques de verja existente	776.80	M2	340.52	264,517.79
	SUB TOTAL				14,666,741.26
2	REQUERIMIENTOS GENERALES				
2.1	Campamento (incluye caseta de materiales, serenos, baño y alquiler de furgon para oficina)	18.00	mes	197,282.66	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 vía (incluye uso de letreros con base en angulares, conos retráctil)	670.00	ML	117.52	78,738.67
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	320,440.00
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				11,846,622.81
3	VERTEDORES LAGUNAS (6 UNIDADES)				
3.01	Excavación de material no clasificado	261.53	M3N	285.83	74,794.11
3.02	Bote de material	339.99	M3	520.55	176,980.82
3.03	Compactado relleno o compactador manual	120.00	M3C	331.00	39,720.00
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 fundación F'c=280 Kg/cm2 inc. repelente agua	35.57	M3	17,380.46	618,223.50
3.06	Concreto reforzado en muros F'c=280 Kg/cm2 inc. repelente agua y junta hidrofónica	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	Confección de canteos	597.60	ML	161.49	96,508.58
3.1	Paleta	485.00	m2	562.79	272,551.57
	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	1,985.97	10,450,243.64
4.13	Bote de material con camión D= 15 km (incluye cargue y esparcimiento en botadero)	36,910.24	m3n	520.55	19,213,575.87
4.15	Suministro pedraplén (tamaño 2" a Ø6") Mina Maimon	1,763.00	m3	2,427.34	4,279,400.42
4.17	Colocación y compactación pedraplén (tamaño menor a Ø6" y tamaño menor Ø2" a Ø4")	2,904.30	m3c	590.43	1,707,618.19
4.18	Suministro grava de Ø1/2" a Ø3/4"	1,056.00	m3	2,800.00	2,956,798.31
4.19	Colocación y compactación material granular (grava de Ø1/2" a Ø3/4")	1,056.00	m3c	428.00	452,597.61
4.2	HORMIGÓN 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				71,301,396.41
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

Obras : 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	13,236,999.67
5.13	Bote de material con camión D= 15 km (incluye carga y esparcimiento en botadero)	31,570.64	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	1,739,833.00
5.17	Colocación y compactación pedraplén (tamaño $\geq$ a Ø6")	3,667.10	m3c	590.43	2,159,255.01
5.18	Suministro grava de Ø1/2" a Ø3/4"	1,660.00	m3	2,800.00	4,649,997.36
5.19	Colocación y compactación material granular (grava de Ø1/2" a Ø3/4")	1,660.00	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	19,300,584.62
SUB TOTAL					83,697,646.31
6	LAGUNA MADURACIÓN FACULTATIVA				
6.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
6.11	Corte de material no clasificado	27,789.99	m3n	265.83	7,943,330.87
6.12	Relleno compactado con material de mina (incluye corte, transporte, regado y compactado)	5,960.44	m3c	1,585.97	8,818,603.75
6.13	Bote de material con camión D= 15 km (incluye carga y esparcimiento en botadero)	36,126.95	m3e	520.55	18,805,854.58
6.14	Suministro pedraplén (tamaño $\geq$ a Ø6") Mina Maimon	7,830.74	m3	2,427.34	18,502,400.43
6.15	Suministro pedraplén (tamaño $\geq$ a Ø6") Mina Quitasueño, Cotui	795.79	m3	1,577.34	1,256,808.74
6.16	Suministro pedraplén (tamaño menor a Ø6") Mina Bonao	460.95	m3	3,052.34	1,406,823.51
6.17	Colocación y compactación 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	Colocación y compactación material granular (grava de Ø1/2" a Ø3/4")	1,500.00	m3c	428.80	642,804.34
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	Excavación 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	Regularización de Zanja	342.75	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 compactador manual	1,874.43	M3C	331.00	620,437.63
7.16	Suministro y colocación de asiento de arena	64.28	M3	2,634.67	222,048.99
7.2	TUBERIAS				
7.2.1	Tubería drenaje gravedad PVC SDR-32.5 de 24" con J/G+ 7% pérdida de campana	382.31	NL	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	NL	9,588.00	1,889,207.68
7.2.3	Colocación De Ø16" PVC SDR-32.5 C/J.G	187.15	NL	379.03	70,935.46
7.2.4	Colocación de tuberías PVC SDR 32.5 de 24"	415.00	NL	567.27	235,417.80
7.3	REGISTROS PARA INTERCONEXION				
7.3.1	Registros en block tipo 2 para interconexión	19.00	LIO	65,807.63	1,250,348.76
7.3.2	Registros Prefabricados				
7.3.2.1	DE 2.01 A 3.00	3.00	LIO	60,838.59	203,515.77
7.3.2.2	DE 3.01 A 3.90	1.00	LIO	81,215.03	81,215.03
SUB TOTAL					14,259,991.57
8	REDES Y PIEZAS ESPECIALES				
8.10	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
9.2	Tubería de acero SCH-40 de 24" C/COSTURA sobre sillas de concreto y anclada con abrazaderas	34.80	NL	18,169.38	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 sillotas de concreto y anclada con abrazaderas	34.80	ML	2,584.51	89,244.96
9.3	SOPORTES O SILLETAS DE CONCRETO PARA TUBERÍA EN ACERO SCH-40 DE 24" (5 unidades)				
9.31	Hormigón armado en fundación	3.70	M3	17,741.42	67,062.56
9.32	Hormigón armado para sileta (incluye epóxido 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	3,860.35
9.37	Pañete	50.00	M2	582.79	29,139.34
9.38	Cantos	85.00	ML	161.49	13,726.67
9.39	Pinura 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	1,585.07	41,441.41
10.13	Bota de material con camión D= 15 km (incluye cargue y esparcimiento en botadero)	78.00	M3E	520.55	40,602.80
10.15	HORMIGON ARMADO				
10.16	Concreto de nivelación 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 fundación y dentellón 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 alerones F'c=280 Kg/cm2	1.75	M3	37,812.84	66,172.48
10.2	Resane en muro y alerones	15.25	M2	144.44	2,202.64
10.21	Pañete	15.00	M2	582.79	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				261,431.74
11	FRANJA COLECTORA DRENAJE SUBSUPERFICIAL (PEDRAPLEN)				
11.1	Excavación con equipos para canal trapezoidal y pedraplén	2,000.00	M3N	285.83	743,169.04
11.11	Bota de material con camión D= 15 km (incluye cargue y esparcimiento en botadero)	3,380.00	M3E	520.55	1,759,454.46
11.13	Suministro pedraplén tamaño menor a Ø6" Mina Mainon	108.00	M3S	2,427.34	262,152.72
11.14	Suministro pedraplén tamaño menor a Ø6" Mina Quisacuerpo, Cotal	765.19	M3S	1,577.34	1,206,964.79
11.15	Colocación y Relleno de Franja colectora drenaje sub-superficial (pedraplén tamaño menor a Ø6")	873.19	M3C	590.43	515,556.01
	SUB TOTAL				4,467,297.82
12	CASETA DE CLORACIÓN O QUÍMICOS, CAMARA DE CONTACTO DE CLORO Y SISTEMA DE CLORACIÓN				
12.1	CÁMARA DE CONTACTO DE CLORO				
12.11	Excavación de material no clasificado	467.56	M3N	285.83	133,644.66
12.12	Bota de material con camión D= 15 km (incluye cargue 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 nivelación e=0.05m (F'c=140 Kg/cm2)	6.42	M3	10,644.30	68,338.41
12.17	Concreto reforzado en losa de fundación 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 hidrofónica	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 hidrofónica	58.33	M3	29,287.53	1,708,341.70
12.22	Pañete interior pulido en muros y losa de piso	313.01	M2	582.79	178,157.88
12.23	Zabalotaje	139.08	ML	299.71	41,684.11
12.24	Contracción 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 cámara de contacto	44.74	M2	834.72	37,342.09
12.27	Suministro e instalación de escalera en acero inoxidable tipo gato	1.00	UD	139,322.64	139,322.64
12.28	Suministro e instalación de tapas de aluminio Ø.80 x 1.00m	2.00	UD	11,048.75	22,097.50
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

Contratista: INGENIERIA ESTRELLA

ZONA: II

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
CASETA DE CLORACIÓN O QUÍMICOS					
12.29	Suministro de material de relleno D=15 cms.	18.34	M3E	875.00	16,220.75
12.3	Compactado relleno o 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	23,896.75	22,940.68
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 amarré 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 amarré 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	18,480.88
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	1,795.51	6,951.81
12.43	Muros de bloques de 6" SNP	24.72	M2	1,762.41	43,596.81
12.44	Muros de bloques calados tipo ventana	3.76	M2	3,061.00	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	196.83	M2	378.94	74,511.44
12.5	Suministro e instalación de puerta de polimetil (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	Zabalista de techo	11.80	ML	299.71	3,478.67
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	16.25	M2	526.62	8,573.42
INSTALACIONES ELECTRICAS					
12.56	Salidas de luminarias en Techo	1.00	UD	3,075.43	3,075.43
12.57	Salidas Tomacorrientes 120V	2.00	UD	2,967.99	5,935.98
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 METALBISULFITO 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 ltr. 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	Metalbisulfito	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					6,620,867.24
GARITA DE ACCESO					
MOVIMIENTO DE TIERRA					
13.01	Excavación	4.05	m3e	285.63	1,157.63
13.03	Suministro, colocación y compactación de material de relleno	3.50	m3c	1,585.97	5,550.90
13.04	Bota de material con camión D= 15 km (incluye carga y esparcimiento en botafuera)	5.27	m3e	520.65	2,743.29
HORMIGON ARMADO					
13.07	Hormigón zapata de muros	1.46	m3	23,896.75	34,889.25
13.08	Hormigón de nivelación e=0.05 mts	0.45	m3	10,644.30	4,789.94
13.09	Viga de amarré (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	63,458.04	11,422.45
13.11	Viga dintel d2 (0.15 x 0.4) mts, F'c=240 Kg/cm2	0.35	m3	63,458.04	22,210.31
13.12	Columnas (0.3 x 0.15) mts, F'c=240 Kg/cm2	0.69	m3	59,599.63	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, DIF 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	25,033.83	31,639.27
MURO DE BLOQUES					
13.13	Muros de Bloques de Hormigón de 6" (SNP)	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	Paquete Liso en Muros de Bloques	88.87	m2	562.80	50,016.43
13.16	Fraguado en muros de hormigón	37.45	m2	77.21	2,891.43
13.17	Cantos	73.33	m	161.49	11,842.08
13.18	Fino de techo gorda	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 celosía (0.80 x 1.2) m	20.66	p2	461.44	9,533.43
13.23	Ventana de celosía (0.69 x 0.60) m	4.45	p2	461.44	2,053.43
13.24	Puerta Polimetálica Liso de 0.9 m x 2.10 m	1.00	ud	10,078.25	10,078.25
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	626.62	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	9,827.46	19,654.92
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 corina 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.	73,448.12	73,448.12
13.39	Sistema 6237 GLS	1.00	P.A.	386,390.99	386,390.99
13.4	Plomería sistema (incluye bomba ladrons 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	60.00	PL	133.26	10,060.80
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					
14.1	Corte de material no clasificado	27,601.57	m3n	285.83	7,889,473.08
14.12	Suministro de material de arena	70,804.62	m3s	875.00	61,954,039.88
14.13	Relevo compactado (regado y compactado)	54,466.09	m3c	306.24	16,513,373.17
14.14	Bote de material con camión D= 15 km (incluye carguo y espacamiento 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	4,221,796.09
14.17	Excavación para estructuras (Badenes, registros pluviales y tuberías)	252.16	m3n	285.63	72,081.68
14.18	Relevo 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	1,456.66	2,821,902.28
14.23	Contenedores	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 II

CONTRATO: 078-2004

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3, DIF ABRIL/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
14.24	Badén (ancho = 1.5 m). Incluye hormigón ciclóped. Según detalle	95.27	m2	5,279.87	506,292.80
14.25	Registro pluvial chajilla. Según detalle	4.00	ud	65,011.07	260,044.30
14.26	Tubería drenaje sanitario Ø16" PVC SDR-32.5 JIG	59.50	m	11,848.99	1,167,234.47
SUB TOTAL					125,982,886.60
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	137,137.55
15.12	Suministro, colocación y compactación de material de relleno	104.09	m3c	1,585.97	165,083.67
15.13	Bota de material con camión C= 15 km (incluye carga 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	colocación 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	37,638.04	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 alata 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	Encoche para canalota	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	124,287.60
SUB TOTAL					3,028,813.36
16	INSTALACIONES ELECTRICAS				
16.1	POSTES Y ESTRUCTURAS				
16.11	Poste HA- 35' 800 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	6,675.48	13,340.96
16.21	Estructura MT-109 (Montaje Monofásico Angulo en voladizo 6° a 25°)	1.00	UD	16,313.82	16,313.82
16.22	Estructura PO-110	12.00	UD	4,000.88	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 (Línea de Baja Tensión en Alineamiento y Angulo hasta 6°)	3.00	UD	2,220.74	6,662.23
16.26	Estructura AP-101 (Instalación de luminaria con brazo de 8' en estructura BT-DAC)	1.00	UD	19,497.48	19,497.48
16.27	Estructura F2-BT (Doble terminal 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	1,129.43	3,385.29
16.29	Estructura 2F1-BT	1.00	UD	3,655.95	3,655.95
16.3	INTERCONEXION				
16.31	Conductor AAAC 2/0	3,634.24	PL	55.11	200,202.97
16.31	Parrillero 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 Bileado Anti Frialdre, 1F, 7200/120x240V, 60Hz, Sumergido en Aceite	1.00	UD	100,298.62	100,298.62
16.34	Panel Medidor Eléctrico N°Econorte	1.00	UD	24,643.30	24,643.30
16.35	Panel Principal, de 24 Espacios, Barra de 100A, 1F, con 38k, 202, 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

ZONA III

Contratista: INGENIERIA ESTRELLA

CONTRATO: 078-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
16.24	Estructura HA-100b (Pierresca sencilla de poste a tierra (media tensión))	6.00	UD	14,403.01	86,418.06
16.25	Estructura AL-BT (Línea de Baja Tensión en Alineamiento y Ángulo 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 termino 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	3,385.29
16.29	Estructura 2F1-BT	1.00	UD	3,655.95	3,655.95
INTERCONEXION					
16.3	Conductor AAAC 2/0	3,534.24	PL	55.11	200,282.97
16.31	Parrilla 96x100	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	Para Medidor Electrico N/Edenorte	1.00	UD	24,643.30	24,643.30
16.35	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
ILUMINACION EXTERIOR					
16.39	Suministro de Postes en H.A 35' 300 DAM	20.00	UD	34,916.03	698,320.60
16.4	Hoyos para postes	20.00	UD	1,725.00	34,500.00
16.41	Parada de postes	20.00	UD	1,295.00	25,900.00
16.42	Suministro e instalación de lamparas LED Tipo Cobra de 200W	31.00	UD	13,606.93	421,814.68
Panel electrico 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 Amp	1.00	UD	24,105.94	
16.45	Salida luminaria para postes	21.00	UD	15,460.67	324,678.25
16.46	Estructura AP-103 para Luminarias de 6'	31.00	UD	9,037.63	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	Acondicionamiento con grava	6,500.00	M2	221.20	1,437,795.51
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	2,068.00	ML	170.43	355,848.44
18.2	Huellas o Escalafata (desde desarenador hasta calle laguna 1)	104.00	UD	1,354.23	140,839.80
18.3	Pintura antioxiso para tubería de 24"	72.00	ML	211.77	15,247.80
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	66,933.00
18.7	Pedafios para registros	150.00	UD	584.50	87,675.00
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					440,656,245.10
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS					465,241,931.68
SUB TOTAL PRES. ACTUALIZADO No.3					144,837,123.81

7.01



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: 978-2004

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

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO RD\$	VALOR RD\$
	SUB TOTAL GENERAL				1,344,282,805.65
	GASTOS INDIRECTOS				
	Gastos Administrativos	3.0%			40,328,478.17
	Honorarios Profesionales	10.0%			134,428,280.57
	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%			47,048,891.20
	Ley 6-80	1.0%			13,442,828.06
	ITBIS de Honorarios Profesionales(Ley 07-2007)	15.0%			24,167,096.00
	Imprevistos				59,972,274.09
	Operación y Mantenimiento del INAPA				119,944,548.18
	CODIA	0.10%			1,344,282.61
	Estudios (Sociales, Ambientales, Geotécnico, Topográfico, de Calidad, etc)				35,983,394.45
	Medida de Compensación Ambiental				17,991,892.23
	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, Geotécnico, Topográfico, de Calidad, etc)				(17,991,892.23)
	PARTIDA INCLUIDA				
	Puesta en marcha y estabilización de sistema, (inc. Personal, herramientas, y equipos, 6 meses)	1.00	PA	6,560,024.16	6,560,024.16
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				444,328,648.63
	TOTAL ADICIONALES A CONTRATAR ADENDA 5 RD\$				1,708,611,254.28

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

