



OBRA: HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 EL PEZCOZON (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS), PROVINCIA DUARTE , ZONA III, LOTE VIII.

CONTRATISTA: ING. CARLIXTO CAPELLAN OVALLES

CONTRATO No. 074-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F SEPTIEMBRE 2021

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	INSTALACIONES DEPOSITO VITRIFICADO DE 500 M3 ELEVADO A 13 M				
1	ENTRADA REBOSE SALIDA Y BY-PASS				
1.1	TUBERIA 8" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	39.09	M	3,947.01	154,288.62
1.2	TUBERIA 6" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.76	M	2,644.89	15,234.57
1.3	TUBERIA 6" PVC SDR-26 C/J.G + 3% POR PERDIDA DE CAMPANA	86.32	M	1,566.86	135,251.36
1.4	REDUCCION 8"X6" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	5,892.14	11,784.28
1.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 8" 150 PSI	5.00	U	2,948.22	14,741.10
1.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 6" 150 PSI	4.00	U	2,390.48	9,561.92
1.7	CODO 6" X 90 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	6,229.73	31,148.65
1.8	CODO 8" X 90 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	8,434.90	25,304.70
1.9	TEE 6" X 6" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	6,684.03	13,368.06
1.10	TEE 8"X8" ACERO (SCH-40) S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	8,564.70	8,564.70
1.11	CRUZ 8"X8" ACERO (SCH-40) S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	11,030.90	11,030.90
1.12	NIPLE DE 6" L= 1.12 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,302.66	16,605.32
1.13	NIPLE DE 6" L= 0.74 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	6,622.02	13,244.04
1.14	NIPLE DE 6" L= 0.90 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	7,329.66	14,659.32
1.15	NIPLE DE 6" L= 3.45 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	18,607.67	18,607.67
1.16	ANCLAJE PARA PIEZA (SEGUN DETALLE)	5.00	U	5,200.00	26,000.00
1.17	SOPORTE LATERAL DE TUBERIAS	3.00	U	5,000.00	15,000.00
1.18	MEDIDOR TIPO TURBINA 6"	1.00	U	172,492.17	172,492.17
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	REPLANTEO	92.32	ML	15.00	1,384.80
2.2	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	85.21	M3	110.69	9,431.89
2.3	ASIENTO DE ARENA	6.28	M3	1,100.00	6,908.00
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.25M)	71.34	M3	153.02	10,916.45
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D=5 KM)	16.65	M3	210.00	3,496.50
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
3.1	VALVULA COMBINADAS DE AIRE DE 1" COMPLETA	2.00	U	15,992.04	31,984.08
3.2	VALVULA MARIPOSA DE 6" COMPLETA	4.00	U	46,696.74	186,786.96
3.3	VALVULA MARIPOSA DE 8" COMPLETA	4.00	U	63,092.50	252,370.00
3.4	VALVULA DE ALTITUD DE 6"	1.00	U	300,000.00	300,000.00



OBRA: HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 EL PEZCOZON (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS), PROVINCIA DUARTE , ZONA III, LOTE VIII.

CONTRATISTA: ING. CARLIXTO CAPELLAN OVALLES

CONTRATO No. 074-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F SEPTIEMBRE 2021

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.5	REGISTRO P/VALVULAS DE Ø6" (INC. TAPA METALICA Y SOPORTE) SEGUN DISEÑO (4.50X2.50X1.40)MTS	1.00	U	153,395.00	153,395.00
3.6	REGISTRO P/VALVULAS DE Ø 8"(INC. TAPA METALICA Y SOPORTE) SEGUN DISEÑO (3.30X2.10X1.80)MT	1.00	U	133,060.00	133,060.00
3.6	REGISTRO P/VALVULAS DE DESAGUE Y REBOSE(INC. TAPA METALICA) SEGUN DISEÑO	2.00	U	13,750.00	27,500.00
4	VERJA MALLA CICLONICA				
4.1	VERJA DE BLOCK CON PAÑOS DE MALLA CICLONICA	100.21	M	7,850.00	786,648.50
4.2	COLUMNA C1 P/VERJA 0.15X0.15-8.15	33.00	U	404.36	13,343.88
4.3	COLUMNA C2 P/VERJA 0.25X0.25.4-4.74 (INC. ZAPATA)	5.00	U	7,550.00	37,750.00
4.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA (4 M)	1.00	U	28,500.00	28,500.00
SUB-TOTAL FASE A					2,690,363.43
Z	VARIOS				
1	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	32.19	M2	725.80	23,363.50
2	LOGOS Y LETREROS	1.00	U	18,519.97	18,519.97
3	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	45,000.00	45,000.00
4	GRAVILLA PARA EMBELLECIMIENTO	502.74	M2	105.00	52,787.70
5	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	12,500.00	12,500.00
6	VALLA ANUNCIANDO LA OBRA 10"x16"IMPRESION	1.00	U	43,500.00	43,500.00
SUB-TOTAL FASE Z					195,671.17
SUB-TOTAL GENERAL					2,886,034.60
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F SEPTIEMBRE 2021					
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)					
A	INSTALACIONES DEPOSITO VITRIFICADO DE 500 M3 ELEVADO A 13 M				
4	VERJA MALLA CICLONICA				
4.1	VERJA DE BLOCK CON PAÑOS DE MALLA	(100.21)	M	7,850.00	(786,648.50)
4.2	COLUMNA C1 P/VERJA 0.15X0.15-8.15	(33.00)	U	404.36	(13,343.88)
4.3	COLUMNA C2 P/VERJA 0.25X0.25.4-4.74 (INC.	(5.00)	U	7,550.00	(37,750.00)
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
3.5	REGISTRO P/VALVULAS DE Ø6" (INC. TAPA METALICA Y SOPORTE) SEGUN DISEÑO (4.50X2.50X1.40)MTS	(1.00)	U	153,395.00	(153,395.00)
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS FASE A					(991,137.38)
Z	VARIOS				
1	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	(32.19)	M2	725.80	(23,363.50)
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA FASE Z					(23,363.50)
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS					(1,014,500.88)



OBRA: HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 EL PEZCOZON (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS), PROVINCIA DUARTE , ZONA III, LOTE VIII.

CONTRATISTA: ING. CARLIXTO CAPELLAN OVALLES

CONTRATO No. 074-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F SEPTIEMBRE 2021

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)					
A	INSTALACIONES DEPOSITO VITRIFICADO DE 500				
	1 ENTRADA REBOSE SALIDA Y BY-PASS				
1.3	TUBERIA 6" PVC SDR-26 C/J.G + 3% POR PERDIDA	4.50	M	1,566.86	7,050.87
1.4	REDUCCION 8"X6" ACERO SCH-40 S/COSTURA	2.00	U	5,892.14	11,784.28
1.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 8" 150 PSI	5.00	U	2,948.22	14,741.10
1.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 6" 150 PSI	4.00	U	2,390.48	9,561.92
1.7	CODO 6" X 90 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	6,229.73	18,689.19
1.8	CODO 8" X 90 ACERO SCH-40 S/COSTURA	3.00	U	8,434.90	25,304.70
1.9	TEE 6" X 6" ACERO SCH-40 S/COSTURA	2.00	U	6,684.03	13,368.06
1.10	TEE 8"X8" ACERO (SCH-40) S/COSTURA	1.00	U	8,564.70	8,564.70
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	48.02	M3	110.69	5,315.33
2.3	ASIENTO DE ARENA	13.74	M3	1,100.00	15,114.00
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.25M)	48.74	M3	153.02	7,458.19
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D=5 KM)	55.74	M3	210.00	11,705.40
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE A					148,657.75
VARIACION DE PRECIOS (V.P)					
A	INSTALACIONES DEPOSITO VITRIFICADO DE 500 M3 ELEVADO A 13 M				
	3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
3.4	VALVULA DE ALTITUD DE 6"	1.00	U	13,290.00	13,290.00
3.6	REGISTRO P/VALVULAS DE Ø 8"(INC. TAPA METALICA Y SOPORTE) SEGUN DISEÑO (3.30 X 2.10 X 1.80) MT	1.00	U	22,160.01	22,160.01
3.6	REGISTRO P/VALVULAS DE DESAGUE Y REBOSE(INC. TAPA METALICA) SEGUN DISEÑO	1.00	U	58,005.11	58,005.11
SUB-TOTAL VARIACION DE PRECIOS FASE A					93,455.12
NUEVAS PARTIDAS (N.P)					
A	INSTALACIONES DEPOSITO VITRIFICADO DE 500				
	5 REMOCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA				
5.1	REMOCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA PARA EMPALME DE TUBERÍA (ENTRADA Y SALIDA)	4.00	HR	1,020.08	4,080.32
	6 DESAGUE EN TUBERIA DE Ø 6" PVC SDR-26 EXISTENTE				
6.1	DESAGUE EN TUBERIA DE Ø 6", INCLUYE	1.00	UD	79,287.00	79,287.00



OBRA: HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 EL PEZCOZON (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS), PROVINCIA DUARTE , ZONA III, LOTE VIII.

CONTRATISTA: ING. CARLIXTO CAPELLAN OVALLES

CONTRATO No. 074-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F SEPTIEMBRE 2021

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7	RAMPA DE ACCESO ENTRADA PRINCIPAL, CON	0.85	M3	13,056.50	11,098.03
8	CONTEN EN AREA FRONTAL	38.40	M	1,043.37	40,065.41
9	REPOSICION DE HORMIGON EN AREA FRONTAL	8.67	M2	1,050.40	9,106.97
10	PREPARACION DE SUPERFICIES PARA				
	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	502.74	M2	52.77	26,531.33
11	USO DE BOMBA DE ACHIQUE 3" (PARA SACAR	140.00	HRS	430.95	60,333.00
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 8"				
	PVC ,SDR-26 C/J.G (ENTRADA Y SALIDA)	17.37	M	3,613.78	62,771.38
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE Ø 8"				
	PVC	2.00	UD	1,037.55	2,075.10
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE Ø 6"				
	PVC	1.00	UD	646.95	646.95
15	COLOCACION DE TAPA (HOLD MAN) EN				
	DEPOSITO REGULADOR	1.00	UD	1,500.00	1,500.00
16	CONSTRUCCION DE PLATEA PARA SOPORTE DE				
	DE PIEZAS ESPECIALES EN BAY PASS	1.00	UD	84,156.57	84,156.57
17	REPARACION DE AVERIAS				
17.1	REPARACION DE AVERIAS DE Ø 1/2" EN PVC,				
	INCLUYE (MOVIMIENTO DE TIERRA, MATERIALES,	2.00	UD	2,523.54	5,047.07
	EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y PERSONAL).				
18	ZAPATA DE MURO DE VERJA PERIMETRAL				
	FRONTAL	0.90	M3	9,754.11	8,778.70
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE				
	Ø1/2" H.G. COLOCACADA EN VALVULA DE	1.00	UD	2,850.00	2,850.00
	ALTITUD.				
20	ADITIVO AZUL LAMCO PARA SELLAR REGISTRO DE				
	DESAGUE Y VALVULA MARIPOSA	3.00	UD	1,376.12	4,128.36
21	ADITIVO AQUAFIN JK GRAY-SPEED PLUG PARA				
	SELLAR REGISTRO DE DESAGUE Y VALVULA	4.00	UD	1,376.12	5,504.48
	MARIPOSA				
22	APLICACION DE PINTURA DE ALUMINIO EN MALLA				
	DE VERJA VIGAS Y COLUMNA	1.00	UD	15,000.00	15,000.00
5	VERJA COMBINADA CON PAÑO DE MALLA				
5.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
5.1.1	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	34.76	M³	1,311.95	45,603.38
5.1.2	RELLENO DE REPOSICION A MANO	23.25	M³	90.00	2,092.50
5.1.3	BOTE DE MATERIAL DE EXCAVACION, INC.	15.00	M³	502.42	7,536.31
	CARGUIO A MANO				
5.2	HORMIGON ARMADO EN:				
5.2.1	ZAPATA DE MURO DE BLOCK DE 6"	11.72	M³	10,708.85	125,507.72
5.2.2	ZAPATA DE COLUMNA (0.80 X 0.80 X 0.30)	7.05	M³	11,761.08	82,915.61
5.2.3	VIGA DE AMARRE (0.20 X 0.20) 2.78 QQ/M3	2.15	M³	26,303.48	56,552.49
5.2.4	COLUMNA C1 P/VERJA (0.15 X 0.20) - 5.56 QQ/M3	3.22	M³	34,193.97	110,104.59
5.2.5	COLUMNA C2 P/VERJA (0.25 X 0.25) 4.74 QQ /M3	1.16	M³	30,591.80	35,486.49
5.3	MURO DE BLOCK				
5.3.1	MURO DE BLOCK DE 6" BNP	61.80	M²	1355.91	83,795.24
5.3.2	MURO DE BLOCK DE 6" SNP VIOLINADO AMBAS				
	CARA	175.96	M²	1990.14	350,185.03



OBRA: HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 EL PEZCOZON (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS), PROVINCIA DUARTE , ZONA III, LOTE VIII.

CONTRATISTA: ING. CARLIXTO CAPELLAN OVALLES

CONTRATO No. 074-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F SEPTIEMBRE 2021

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.4	TERMINACIONES EN VIGAS Y COLUMNAS				
5.4.1	FRAGUACHE EN VIGA Y COLUMNA	192.40	M ²	81.57	15,694.07
5.4.2	PAÑETE EN VIGAS Y COLUMNAS	192.40	M ²	418.35	80,490.54
5.4.3	CANTOS GENERAL EN VIGAS Y COLUMNAS	427.40	M	106.34	45,449.72
5.5	COLOCACION DE PAÑO DE MALLA CICLONICA				
5.5.1	COLOCACION DE PAÑO DE MALLA CICLONICA, INC. MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y PERSONAL	46.82	ML	1,207.52	56,536.09
5.6	PINTURA GENERAL				
5.6.1	PINTURA GENERAL ACRILICA EN VIGA Y COLUMNA	192.40	M ²	134.74	25,923.98
5.6.2	PINTURAL EN MALLA Y TUBO	84.28	M ²	171.54	14,456.71
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE A					1,561,291.12
Z	VARIOS				
7	ACERA PERIMETRAL 1.10 M.	47.28	M ²	1,050.40	49,662.91
8	ACERA FRONTAL CON ACERO DE REFUERZO 1.46 M.	7.01	M ²	1,556.78	10,913.03
SUB-TOTA NUEVAS PARTIDAS FASE Z					60,575.94
SUB-TOTA NUEVAS PARTIDAS					1,621,867.06
SUB-TOTAL ACT. No.1					849,479.04
SUB-TOTAL GENERAL + ACT. No.1					3,735,513.65



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 EL PEZCOZON (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS), PROVINCIA DUARTE , ZONA III, LOTE VIII.

CONTRATISTA: ING. CARLIXTO CAPELLAN OVALLES

CONTRATO No. 074-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F SEPTIEMBRE 2021

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL + ACT. No.1				3,735,513.65
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			149,420.55
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			373,551.36
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			149,420.55
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			186,775.68
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			112,065.41
	LEY 6-86	1.00%			37,355.14
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			67,239.24
	IMPREVISTOS	5.00%			144,301.73
	(E.P), (ACT. No.1), IMPREVISTOS	5.00%			(144,301.73)
	ESTUDIO	2.00%			57,720.69
	OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL INAPA	10.00%			288,603.46
	CODIA	0.10%			3,735.51
	(N.P.), (ACT. No.1) GUARDA ALNACEN Y SERENO	5.00	MESES	18,000.00	90,000.00
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				1,515,887.59
	TOTAL A EJECUTAR				5,251,401.24

ELABORADO POR:

ING. MARINO QUEZADA B.
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. MAYRASSIS BELLO
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. SONIA ESTHER RODRÍGUEZ R.
ENC. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO:

ING. JOSE M. AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA