ADDENDA N° 1 – LPN Nº 07/2014 - Lote 19
"CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ PARA LA GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ - LOTE 19" ID 276.042

Entre la Gobernación del Ñeembucú, domiciliada en Avenida Mariscal López y calle 14 de Mayo de la Ciudad de Pilar, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Carlos Francisco Silva Medina**, con Cédula de Identidad Nº 580.717, denominadas en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **CONSTRUVIP.**, domiciliada en Acceso Sur Nº 130 c/ Las Residentas, Cañadita Ñemby, República del Paraguay, representada para este acto por el **Arq. Pedro Ramón Villalba Libardi**, con Cédula de Identidad N° 1.209.119, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente Adenda para las Obras correspondientes a la **LPN 07/2014 "CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ PARA LA GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ" . ID Nº 276.042 – Lote Nº 19 "SISTEMA DE AGUA",** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones".----------

Que, el Art. Art. 62 " Convenios Modificatorios en Obras Públicas", establece que en el caso de que fuere necesario ampliar, modificar o complementar una obra determinada debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, la Contratante podrá celebrar con el mismo contratista, sin licitación, pero con el informe previo favorable de la Auditoria General correspondiente, los convenios modificatorios que requiera la atención de los cambios antedichos, siempre que se mantengan los precios unitarios del contrato original, reajustados a la fecha de celebración del respectivo convenio; y para los casos en que los trabajos complementaros no se hallen previstos en el contrato original, estos sean acordados entre las partes previa firma del convenio.----------

Que la firma CONSTRUVIP solicita la MODIFICACION del presente CONTRATO alegando que él Lote 19 "Construcción de sistema de agua para la localidad de Lomas de Alberdi", se ha detectado la necesidad de ejecutar algunos Ítems no previstos originalmente en Planos, planillas y Especificaciones Técnicas de la obra en cuestión y que fueron detectados durante la ejecución del mismo, debido principalmente por el cambio de lugar de la planta de tratamiento de agua a un nuevo terreno próximo al río.----------

En consecuencia, el citado profesional de la construcción sugirió establecer una "compensación" de la obra en el mencionado contrato de manera tal que el costo de la construcción de algunos ítems originalmente sean ejecutados en menor cantidad, no variando el monto total del contrato, siendo el valor total de Gs. 1.146.789.025 (Guaraníes mil ciento cuarenta y seis millones setecientos ochenta y nueve mil veinte y cinco).----------

Que el Supervisor de Obras, afirma que corresponde lo solicitado.----------

Que el informe de Auditoría dictamina parecer favorable al pedido y se ajusta a las disposiciones que rigen el proceso de Contratación.----------

CONSTRUVIP
del Arq. Pedro Villalba Libardi
RUC. 1.209.719-7 Tel.: 973.446
Acceso Sur Nº 130 c/ Las Residentas
Cañadita - Ñemby

GOBERNACION
XII Dpto. de Ñeembucú

Para dar cumplimiento con la Modificación del Contrato LCO Nº 07/2014 – "CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ PARA LA GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ" Lote Nº 19 "SISTEMA DE AGUA", se necesita las modificaciones pertinentes para continuar la obra y compensar los trabajos no realizados, por lo que el GOBERNADOR, en uso de sus atribuciones resolvió establecer las siguientes cláusulas que rigen la presente adenda.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LA PRESENTE ADENDA.

LOTE 19 -SISTEMA DE AGUA POTABLE LOCALIDAD LOMAS										
PLANILLA DE PRECIOS OFERTADO							PLANILLAS DE PRECIOS EJECUTADOS			
Ítem	Codigo	Descripción	Unidad	Cant.	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Unidad	Cant.	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
FUENTE DE PROVISIÓN										
1	72102303-001	**Construcción de Caseta toma de Agua Superficial**								
1		Translado de maquinarias hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	gl	1,00	1.512.000	1.512.000	gl	1,00	1.512.000	1.512.000
2		Provisión de tubería de PVC soldable de 100 mm x 6 mm de 7,5kg/cm2	m	450,00	11.340	5.103.000				
3		Codo de PVC soldable de 100 mm x 6 mm 7,5 kg/cm2	un	34,00	6.804	231.336				
4		Provisión y montaje de electro bombas de 15 HP trifasico de 380V/50Hz	un	1,00	22.680.000	22.680.000				
		TRABAJOS COMPENSATORIOS								
4.1		Provisión y montaje de electro bmba de 2 hp , monofasico de 220 V mancalizada.					Unidad	2,00	12.208.246	24.416.492
4.2		Tablero de mando electrico para bombas electricas					Unidad	2,00	3.000.000	6.000.000
5		Excavación para montaje de aductora desde la toma hasta la planta	m	450,00	11.340	5.103.000	m	450,00	11.340	5.103.000
6		Deposito de materiales y baño portatil	gl	1,00	1.512.000	1.512.000	gl	1,00	1.512.000	1.512.000
7		Demolición de caseta de madera	gl	1,00	378.000	378.000				
8		**Estructura de Hº Aº**								
8,1		Zapatas	m3	2,60	1.360.800	3.538.080				
8,2		Pilares	m3	0,36	1.663.200	598.752				
8,3		Vigas	m3	0,72	1.663.200	1.197.504				
8,4		Losa	m3	0,98	1.360.800	1.333.584				
9		Muro de ladrillo hurco de 0,15	m2	26,40	52.920	1.397.088				
10		Azotada de adherencia 1:3	m2	26,40	13.608	359.251				
11		Revoque exterior a una caoa + hidrofugo	m2	26,40	22.680	598.752				
12		Pintura exterior al látex	m2	26,40	9.072	239.501				
13		Techo de chapa de zinc Nº 28 sobre estructura de madera	m2	21,00	98.280	2.063.880				
14		Puerta de madera de dos hojas 1,20 x 2,10	un	1,00	831.600	831.600				
15		Perfil doble T de hormigón 0,15 x 0,10	ml	4,80	226.800	1.088.640				

CONSTRUVIP
del Arq. Pedro Villalba Libardi
RUC. 1.209.719-7 Tel.: 973.446
Acceso Sur Nº 130 c/ Las Residentas
Cañadita - Ñemby

GOBERNACION
XII Dpto. de Ñeembucú

16		Extractor eólico	un	1,00	1.134.000	1.134.000				
17		Revestimiento del poliuretano expandido	m2	37,65	151.200	5.692.680				
18		Instalación electrica	gl	1,00	3.780.000	3.780.000				
		TRABAJOS COMPENSATORIOS								
		Construcción de ponton Flotante para sistema de toma de agua de rio					gl	1	30.000.000	30.000.000
		Construcción de fondeos de hormigon armado para anclar ponton flotante					gl	1	5.000.000	5.000.000
		cabo de acero de 3/4" para sujeción del ponton con fondeo incluido los herrajes					gl	1	12.000.000	12.000.000
		provisión y montaje de manquera flexible de alta resistencia para conexión del ponton con ribera del rio diametro 85 mm					ml	20	250.000	5.000.000
		Dado de Hormigon armado para sujeción de cañeria de la aductora a manguera flexible del ponton					gl	1	1.500.000	1.500.000
		Sistema de valvulas , cañerias en caño galvanizado , interconexión de caño metálico con caño flexible					gl	1	7.000.000	7.000.000

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

1	72131501-001	**Provisión y montaje de:**								
1,1		Electrobomba sumergible; Caudal: 10,000 lts/hora - Pot. Est: 7,5 HP (Monofásica)	un	2	15.120.000	30.240.000				
1,2		Cable electrico plano de alimentacion multifilar NYYY de 3 x 6 mm2	m	255	30.240	7.711.200				
1,3		Tablero de mando	un	1	9.072.000	9.072.000				
1,4		**Provisión de repuestos para tablero de mando**				0				
-		Contador de guardanivel rebobinable	un	1	1.360.800	1.360.800				
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	juego	1	1.134.000	1.134.000				
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	juego	1	2.268.000	2.268.000				
-		Bornera con fusible para entrada y salida	un	4	756.000	3.024.000				
1,5		Cable electrico multifilar NYY para sondas de 1 mm2 450/750V	m	620	6.048	3.749.760				
1,6		Sondas superior, inferior y de referencia	un	3	378.000	1.134.000				
1,7		Tuberia de PVC soldable, diametro 25 mm	m	330	3.024	997.920				
1,8		Tuberia de PEAD de 2" 15kg/cm2 para interior de pozo	m	125	30.240	3.780.000				
1,9		**Accesorios de hierro galvanizado:**								
-		Alma doble de 2" - H° G°	un	6	45.360	272.160				
-		Union doble de 2" - H° G°(con asiento de bronce)	un	1	90.720	90.720				
-		Codo de 2" - H° G°	un	2	45.360	90.720				
-		Te de 2" - H° G°	un	1	52.920	52.920				

CONSTRUVIP
del Arq. Pedro Villalba Libard
RUC. 1.209.119-7 Tel.: 973.448
Acceso Sur N° 130 c/ Las Residentas
Cañadita - Ñemby

GOBERNACION
XII Dpto. de Ñeembucú

-		Caño de Hº Gº de 2" x 1,5 m	un	1	347.760	347.760					
-		Union universal de 1/2" - Hº Gº	un	1	18.900	18.900					
-		Alma doble de 1/2" - Hº Gº	un	1	18.900	18.900					
-		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	un	1	64.260	64.260					
-		Transición de bronce estria/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de Hº Gº	gl	2	453.600	907.200					
1,10		Tapa sanitaria galvanizada para pozo	un	1	189.000	189.000					
1,11		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	un	1	75.600	75.600					
1,12		Piola de seda tipo marinera	m	155	9.072	1.406.160					
1,13		Válvula de retención horizontal de bronce de 2 "	un	1	113.400	113.400					
1,14		Válvula exclusa de bronce de 2"	un	3	264.600	793.800					
1,15		Tubo inductor de flujo en chapa de acero inoxidable, esp. X 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	un	1	1.134.000	1.134.000					
1,16		Carte de instrucciones de operación en acrilico - 0,80 x 0,60	un	1	189.000	189.000					
1,17		Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentacion, cables para sistema de guarda nivel, tuberías de PEAD y caballete de Hº Gº	gl	1	7.560.000	7.560.000					
1,18		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl	1	3.780.000	3.780.000					
2		Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios									
2,1		Prov. Y montaje de bomba dosificadora de cloro de cabezal simple, c/ accesorios	un	1	2.646.000	2.646.000	un	1	2.646.000	2.646.000,00	
2,2		Desinfección del sistema de abastecimiento de agua	gl	1	1.890.000	1.890.000	gl	1	1.890.000	1.890.000,00	
2,3		Analisis quimico, fisico, y bacteriológico	gl	1	2.268.000	2.268.000	gl	1	2.268.000	2.268.000,00	
3		Provisión y montaje de : Sistema de automatización de llenado de tanque								0,00	
3,1		Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boya, abrazaderas, caños de PVC, retenes	gl	1	2.268.000	2.268.000	gl	1	2.268.000	2.268.000,00	
3,2		Prov. y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 2x1 mm2	m	18	18.900	340.200	m	18	18.900	340.200,00	
3,3		Prov. y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	m	700	18.900	13.230.000	m	700	18.900	13.230.000,00	
3,4		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	un	19	226.800	4.309.200	un	19	226.800	4.309.200,00	
3,5		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7m	un	17	189.000	3.213.000	un	17	189.000	3.213.000,00	
4		Construcción, provisión y montaje de filtros y floculador, de estructura de Hº Aº con sus respectivos accesorios según planos	gl	1	137.025.000	137.025.000	gl	1	137.025.000	137.025.000,00	
5		Medidores para usuarios	un	200	302.400	60.480.000	un	200	302.400	60.480.000,00	
		TRABAJOS COMPENSATORIOS									

CONSTRUVIP
del Arq. Pedro Villalba Libard
RUC. 1.209.119-7 Tel.: 973.446
Acceso Sur Nº 130 c/ Las Residentas
Cañadita - Nemby

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

		Prov. Y montaje de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio simple, c/ accesorios					un	1	15.000.000	15.000.000,00
		Prov. Y montaje de bomba dosificadora de sulfato de aluminio simple, c/ accesorios					un	1	15.000.000	15.000.000,00
		Prov. y montaje de alimentación eléctrica para bombas dosificadoras de cal y sulfato de alumino, incluido tablero					gl	1	7.000.000	7.000.000,00
		motore ductor de 1/2 HP con paletas agitadoras para mezcla de productos quimicos en tanque de fibra de vidrio.					un	3	12.500.000	37.500.000,00
		Instalación hidraulica para sistema de bomba dosificadora de cal, sulfato de aluminio.					gl	1	3.500.000	3.500.000,00
TANQUE ELEVADO										
1	72102303-998	**Construcción/ Montaje de Tanque/ Reservorio de agua**								
1		Movilizacion	gl	1,00	5.670.000	5.670.000	gl	1,00	5.670.000	5.670.000
2		Limpieza y replanteo	gl	1,00	1.890.000	1.890.000	gl	1,00	1.890.000	1.890.000
3		Obrador	gl	1,00	4.536.000	4.536.000	gl	1,00	4.536.000	4.536.000
4		Cartel de obra y pasacalle	gl	1,00	1.134.000	1.134.000	gl	1,00	1.134.000	1.134.000
5		Excavacion para fundaciones	m3	11,90	60.480	719.712	m3	11,90	60.480	719.712
6		andamiaje y encofrado	gl	1,00	9.072.000	9.072.000				0,00
7		Fundacion con tubulones de HºCº								0,00
a		Cabezales de HºAº	m3	2,00	2.268.000	4.536.000	m3	4,00	2.268.000	9.072.000
b		Fuste y campana de HºA	m3	9,00	2.268.000	20.412.000	m3	9,00	2.268.000	20.412.000
8		1era riostra y los resultados de rotura de probetas a los 7 dias del item 7	m3	2,29	1.890.000	4.328.100				0,00
9		Columna y 2da riostra-HºAº y los resultados de probeta a los 7 dias del item 8	m3	2,40	1.890.000	4.536.000				0,00
10		Columna y 3da riostra-HºAº y los resultados de probeta a los 7 dias del item 9	m3	1,94	1.890.000	3.666.600				0,00
11		Columna y viga de sosten de la cuba -HºAº y los resultados de rotura de probeta a los 7 dias del item 10	m3	1,84	1.890.000	3.477.600				0,00
12		Losa del fondo de la cuba-HºAº y los resultados de rotura de probeta a los 7 dias del item 11	m3	1,84	1.890.000	3.477.600				0,00
13		Pared de la cuba - HºAº y los resultados de rotura de probeta a los 7 dias del item 12 y alos 28 dias de los items 7,8,9,10,y11	m3	5,68	1.890.000	10.735.200				0,00
14		Tapa de la cuba-HºAº y los resultados de rotura de probetas a los 7 dias del item 13	m3	2,73	1.890.000	5.159.700				0,00
15		**Provision y colocacion de tubos y accesorios**								0,00
		Tubo galvanizado O =4"	ml	13,00	226.800	2.948.400				0,00
		Tubo galvanizado O =3"	ml	30,00	226.800	6.804.000	ml	30,00	226.800	6.804.000
		Codo galvanizado 90º -4"	un	1,00	113.400	113.400				0,00
		Codo galvanizado 90º -3"	un	2,00	113.400	226.800	un	2,00	113.400	226.800
		Codo galvanizado 45º -3"	un	1,00	113.400	113.400	un	1,00	113.400	113.400
		Valvula exclusa bronce - 4"	un	1,00	1.134.000	1.134.000				0,00

CONSTRUVIP
del Arq. Pedro Villalba Liberdi
RUC. 1.209.719-7 Tel.: 973.446
Acceso Sur N° 130 c/ Las Residentas
Cañadita - Ñemby

GOBERNACIÓN XII Dpto. de Ñeembucú

		Valvula exclusa bronce - 3"	un	1,00	907.200	907.200	un	1,00	907.200	907.200,00
		Valvula retencion bronce - 3"	un	1,00	1.134.000	1.134.000	un	1,00	1.134.000	1.134.000,00
		Union doble galv. -4"	un	1,00	756.000	756.000				0,00
		Union doble galv. -3"	un	2,00	604.800	1.209.600	un	2,00	604.800	1.209.600,00
		Alma doble galv.-4"	un	2,00	529.200	1.058.400				0,00
		Alma doble galv. -3"	un	4,00	529.200	2.116.800	un	4,00	529.200	2.116.800,00
		Ramal Y -3"	un	1,00	453.600	453.600				0,00
		Union sencilla galv.-4"	un	2,00	302.400	604.800	un	2,00	302.400	604.800,00
		Union sencilla galv.-3"	un	4,00	302.400	1.209.600				0,00
		Adaptador PVC LR-110 mm x 4"	un	1,00	151.200	151.200				0,00
		Adaptador PVC LR-85 mm x 3"	un	2,00	113.400	226.800				0,00
		Instalacion de tubos y accesorios	gl	1,00	9.072.000	9.072.000	gl	1,00	9.072.000	9.072.000,00
TRABAJOS COMPENSATORIOS										
		Provisión y montaje de tanque metálico de 30 m3					unidad	1	65.000.000	65.000.000
16		**Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo con malla puesta a tierra**								
		Jabalina cobre 5/8, 2,40 m	un	5,00	226.800	1.134.000	un	5,00	226.800	1.134.000
		Cable de cobre desnudo 35 mm2	ml	17,00	45.360	771.120	ml	17,00	45.360	771.120
		cable de cobre desnudo 50 mm2	ml	35,00	60.480	2.116.800	ml	35,00	60.480	2.116.800
		Soldadura isotermica entre jabalina con cable desnudo	un	5,00	378.000	1.890.000	un	5,00	378.000	1.890.000
		abrazadera con aislante	un	4,00	68.040	272.160	un	4,00	68.040	272.160
		Abrazadera para PVC 1 1/4"	un	2,00	75.600	151.200	un	2,00	75.600	151.200
		Captor de 3 puntas	un	1,00	756.000	756.000	un	1,00	756.000	756.000
		Aislacion con captor y asta	un	1,00	756.000	756.000	un	1,00	756.000	756.000
		Aisladores de bajada	un	4,00	113.400	453.600	un	4,00	113.400	453.600
		Tubo de H° G° 1 1/4"-3m	un	1,00	453.600	453.600	un	1,00	453.600	453.600
		Union sencilla H°G° 1 1/4"	un	1,00	60480	60480	un	1,00	60480	60.480
		Caño PVC soldablede 40 mm-6 m	un	1,00	52.920	52.920	un	1,00	52.920	52.920
		Tapon hembra 1 1/4" - PVC	un	1,00	22680	22680	un	1,00	22680	22.680
		Tapon hembra 40 mm- PVC	un	1,00	22.680	22.680	un	1,00	22.680	22.680
		Instalacion de accesorios	gl	1,00	2268000	2268000	gl	1,00	2268000	2.268.000
		Informe de medicion de resistividad del suelo antes y despues de la colocacion de la malla de puesta a tierra	gl	1,00	2.646.000	2.646.000	gl	1,00	2.646.000	2.646.000
17		Impermeabilizacion de la cuba	m2	47,00	64.260	3.020.220				0,00
18		Provision y colocacion de escalera, plataforma y tapa metalica	gl	1,00	2.268.000	2.268.000				0,00
19		Construccion de registros de mamp. 1,00x1,00x0,90 m	un	2,00	604.800	1.209.600	un	2,00	604.800	1.209.600
20		**Línea de desagüe del tanque**								
20,1		Excavacion y tapa de zanja de 0,40x50 mts con provision y colocacion de tubo PVC para desague 85 mm	mts	12,00	189.000	2.268.000	mts	12,00	189.000	2.268.000
20,2		Adaptador de PVC LR 3"x85 mm	un	1,00	60.480	60.480	un	1,00	60.480	60.480
20,3		Muro de mamposteria 0,30x0,45x0,60	un	1,00	151.200	151.200	un	1,00	151.200	151.200,00

CONSTRUVIP
del Arq. Pedro Villalba Libardi
RUC. 1.209.119-7 Tel.: 973.446
Acceso Sur Nº 130 c/ Las Residentas
Cañadita - Ñemby

GOBERNACION XII Dpto. de Neembucú

21		Pintura del tanque	m2	150,00	18900	2835000				0,00
22		Pintura de letrero por la cuba	gl	1,00	1.134.000	1.134.000	gl	1,00	1.134.000	1.134.000,00
23		Pintura de cañeria, escalera y plataforma	gl	1,00	1.890.000	1.890.000	gl	1,00	1.890.000	1.890.000,00
24		Prueba de estabilidad y los resultados de rotura de probeta a los 28 dias de los items 13 y 14	gl	1,00	3780000	3780000				
25		Transporte de los materiales sobrantes y limpieza final	gl	1,00	1.512.000	1.512.000				
26		Relleno y compactación hasta la riostra y talud perimetral	gl	1,00	1.512.000	1.512.000				

CASETA DE OPERACIONES

1	83101504-996	**Provisión y montaje de caseta de operaciones**								
1		Movilización	gl	1,00	5.292.000	5.292.000,0	gl	1,00	5.292.000	5.292.000
2		Limpieza y replanteo	gl	1,00	3.780.000	3.780.000,0	gl	1,00	3.780.000	3.780.000
3		Excavación y carga de cimiento de piedra bruta	m2	1,42	264.600	375.732,0				
4		Mamposteria de nivelación 0,30 m	m2	2,37	83.160	197.089,0				
5		Aislación horizontal del muro	m2	3,15	26.460	83.349,0				
6		Relleno y compactación	m2	2,30	45.360	104.328,0				
7		Mamposteria de elevación de 0,15 m								
		ladrillo común	m2	12,53	60.480	757.814,0				
		Ladrillo convoco	m2	2,80	90.720	254.016,0				
8		Techo de H°A°	m2	0,87	1.890.000	1.644.300,0				
9		Impermeabilización de loza techo con membrana con aluminio de espesor de 4mm	m2	9,09	45.360	412.322,0				
10		Revoques, filtros para :								
		Paredes y techos	m2	32,95	22.680	747.306,0				
11		Losetas de H°A° para dosador esp.=0,07, ancho=0,40m y largo =1,0 m	gl	1,00	264.600	264.600,0				
12		Provisión e instalación de tanque de solucion de cloro 250 lt de fibra de vidrio, esp= 5 mm	un	1,00	1.134.000	1.134.000,0	un	3	1.134.000	3.402.000,00
13		Contrapiso de H° 1:3:6, esp=0,07	m2	1,06	30.240	32.054,0				
14		Muro perimetral de mampostería 0,15 m	m2	8,25	60.480	498.960,0				
15		Piso de H°A° de la caseta y vereda perimetral esp=0,08	m2	1,21	120.960	146.362,0				
16		Provision y colocacion de aberturas metalicas								
		0,90 x 2,10 m	un	1,00	604.800	604.800,0				
17		Pintura de paredes y techo a la cal	m2	32,95	9.072	298.922,0				
18		Pintura de aberturas metalicas	m2	3,78	7.560	28.577,0				
19		Instalacion electrica :llaves, cables y art. Electricos	gl	1,00	1.512.000	1.512.000,0				
20		Registro de 0,50x0,50x0,50 mc/tapa de H°A°	un	3,00	340.200	1.020.600,0				
21		Registro de 0,60x0,60x0,60 mc/tapa de H°A°	un	1,00	340.200	340.200,0				
22		Inst. hidraulica para sist. De dosificacion de cloro	un	1,00	1.512.000	1.512.000,0	un	1	1.512.000	1.512.000

CONSTRUVIP
del Arq. Pedro Villalba Libardi
RUC. 1.209.119-7 Tel.: 973.446
Acceso Sur Nº 130 c/ Las Residentas
Cañadita - Ñemby

GOBERNACION
XII Dpto. de Ñeembucú

TRABAJOS COMPENSATORIOS										
		Zapata de Hormigon Armado					m3	10	1.360.800	13.608.000
		Columna de Hormigon Armado					m3	2,500	1.663.200	4.158.000
		Viga de Hormigon Armado					m3	2,000	1.663.200	3.326.400
		losa de Hormigon Armado					m3	8,520	1.360.800	11.594.016
		Muro de ladrillo hurco de 0,15					m2	120,00	52.920	6.350.400
		Azotada de adherencia 1:3					m2	240,00	13.608	3.265.920
		Escalera de Hormigón Armado p/Acceso Principal					gl	1,000	3.000.000	3.000.000
		Encadenado Superior					m3	0,930	1.663.200	1.546.776
		Techo metálico con estructura metálica					m2	71,000	280.000	19.880.000
		Revoque común					m2	240,000	22.680	5.443.200
		Contrapiso y piso calcáreo					m2	66,000	75.000	4.950.000
		Zócalo calcáreo					ml	60,000	37.000	2.220.000
		Instalación de Baños moderno, incluye Cámara Séptica					gl	1,000	12.000.000	12.000.000
		Pintura al látex					m2	240,000	25.000	6.000.000
		Puertas de Acceso Metálicos					un	4,000	1.700.000	6.800.000
		Ventana tipo Balancín					un	4,000	250.000	1.000.000
		Baranda Metálica Acceso Principal					gl	1,000	6.500.000	6.500.000
		Instalación Electrica de Caseta Operaciones					gl	1,000	7.307.264	7.307.264
EXTENSIÓN DE LINEA ELÉCTRICA										
1	72131601-001	**Construcción e instalación eléctricas**								
1		Extension de linea electrica de media tension	m	80,00	60.480	4.838.400	m	20,00	60.480	1.209.600
2		Acometida en media tension	m	30,00	3.780.000	113.400.000	m	22,00	3.780.000	83.160.000
3		Provision y montaje Puesto de entregaen media tension	gl	1,00	3.780.000	3.780.000	gl	1,00	3.780.000	3.780.000
4		Provision y montaje Puesto dedistribucion trifasico de 30KVa (Transformador)	gl	1,00	30.240.000	30.240.000	gl	1,00	30.240.000	30.240.000
5		Provision y montaje del sistema de puesta a tierra		1,00	4.725.000	4.725.000		1,00	4.725.000	4.725.000
a		Provision y colocacion de jabalinas de cobre diametro 5/8"x2,4 mts	un	6,00	189.000	1.134.000	un	6,00	189.000	1.134.000
b		Provision y colocacion de cables desnudos de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	m	10,00	60.480	604.800	m	10,00	60.480	604.800
c		Provision y colocacion de cables desnudos de 50 mm2	m	80,00	113.400	9.072.000	m	80,00	113.400	9.072.000
d		Soldadura isotermica entre abrazadera de jabalina con cable desnudo y entre cables desnudos	un	12,00	378.000	4.536.000	un	12,00	378.000	4.536.000
e		Medicion de resistencia de la puesta a tierra con informe tecnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de la obra	gl	1,00	1.890.000	1.890.000	gl	1,00	1.890.000	1.890.000

CONSTRUVIP
del Arq. Pedro Villalba Libardi
RUC. 1.208.119-7 Tel.: 973.446
Acceso Sur Nº 130 c/ Las Residentas
Cañadita - Nemby

GOBERNACION
XII Dpto. de Ñeembucú

6		Conexión entre caja medidor del puesto de distribucion y tablero principal en la caseta de operación(longitud enterrada)								
a		Provision y ejecucion de la linea subterranea con ducto de PEAD y cable para la instalacion submersa en agua, 3x16 mm2, con proteccion de ladrillo comun	un	12,00	189.000	2.268.000	un	12,00	189.000	2.268.000
7		Registro de mamposteria de 0,60x0,60x0,60, con tapa de H°A° esp= 7 cm para conexión de la acometida subterranea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribucion	un	1,00	226.800	226.800	un	1,00	226.800	226.800
8		Pago del derecho de conexión	gl	1,00	3.402.000	3.402.000	gl	1,00	3.402.000	3.402.000
RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ABDUCTORAS										
1	83101504-989	**Red de distribucion**								
1		Provision de cañerias de PVC soldable - 6kg/cm2								
		Diametro 60 mm	m	5.100,00	12.852	65.545.200	m	3.500,00	12.852	44.982.000
		Diametro 50 mm	m	2.200,00	9.072	19.958.400	m	1.200,00	9.072	10.886.400
		Diametro 40 mm	m	7.000,00	6.048	42.336.000	m	5.000,00	6.048	30.240.000
2		Provision de valvulas								0,00
		a) valvulas exclusas de :								0,00
		2" - bronce	un	1,00	189.000	189.000	un	1,00	189.000	189.000
		1 1/4" - bronce	un	3,00	0	0				0,00
3		**Provision de accesorios de PVC**								0,00
		a) Ramal T a 90° :								0,00
		60 mmx50 mm	un	1,00	11.340	11.340	un	1,00	11.340	11.340
		50 mmx 50 mm	un	1,00	11.340	11.340	un	1,00	11.340	11.340
		40 mmx 40 mm	un	3,00	11.340	34.020	un	3,00	11.340	34.020
		b) Buje de reduccion								0,00
		50 mmx 50 mm	un	4,00	15.120	60.480	un	4,00	15.120	60.480
		50 mmx 40 mm	un	3,00	15.120	45.360	un	3,00	15.120	45.360
		c) curvas								0,00
		90° x 50 mm	un	2,00	37.800	75.600	un	2,00	37.800	75.600
		90° x 40 mm	un	2,00	37.800	75.600	un	2,00	37.800	75.600
		45° x 60 mm	un	1,00	37.800	37.800	un	1,00	37.800	37.800
		45° x 40 mm	un	3,00	37.800	113.400	un	3,00	37.800	113.400
		d) Tapon Hembra								0,00
		40 mmx 40 mm	un	11,00	8.505	93.555	un	11,00	8.505	93.555
		e) Adaptador corto LR de PVC de :								0,00
		60 mm x 2"	un	4,00	18.900	75.600	un	4,00	18.900	75.600
		40 mm x 1 1/4"	un	8,00	60.480	483.840	un	8,00	60.480	483.840
4		Adhesivo (850 gr)	un	13,00	90.720	1.179.360	un	13,00	90.720	1.179.360
5		Solucion limpiadora (1,000 cc)	un	16,00	113.400	1.814.400	un	16,00	113.400	1.814.400
6		Cinta teflon de 3/4" x 10 m	un	3,00	11.340	34.020	un	3,00	11.340	34.020

CONSTRUVIP
del Arq. Pedro Villalba Libard
RUC. 1.209.119-7 Tel.: 973.446
Acceso Sur Nº 130 c/ Las Residentas
Cañadita - Ñemby

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

7		Cruce de rutas, alcantarillas y puentes:								0,00
		a) Cruce de rutas de alcantarilla								0,00
		Ejecucion , incluyendo provision de caño PEAD 1 1/4" -10 kg/cm2 accesorios, union tipo E bronce, adaptadorPVC LR	un	4,00	2.362.500	9.450.000	un	4,00	2.362.500	9.450.000
8		Construccion de camara rompe-presion de H°A°, tipo 1-1.000 lts. Revoque impermeable, tapa metalica, valvulas con flotador 2" caños y accesorios H°G° 22 según plano de detalle	un	10,00	5.292.000	52.920.000				
		Conexiones domiciliarias								
1		Conexiones domiciliarias de 1/2"								
		Tubo soldable de PVC de 20 mm-7.5 kg/cm2	m	2.080,00	11.340	23.587.200	m	2.080,00	11.340	23.587.200
		Accesorios : CodoPVC LR, TE PVC, tapon hembra PVC, llave de paso PVC, adaptador LR PVC 1/2", canilla de bronce 1/2"	un	210,00	22.680	4.762.800	un	210,00	22.680	4.762.800
2		Conexiones domiciliarias de 1"								0,00
		Tubo PE roscable alta presion - PE ROSC alta presion 1"	m	3.800,00	22.680	86.184.000	m	3.800,00	22.680	86.184.000
		Accesorios PVC, alma doble rosc 1/2", buje red rosc 1"x1/2", union doble rosc 1", union reduc rosc 1"x3/4", buje reduc rosc 3/4" x 1/2", adap LR 1/2", llave de paso 20mm, Te 20 mm, tapon hembra 20 mm, codo LR 20 mm, y canilla de bronce1/2"	un	9,00	378.000	3.402.000	un	9,00	378.000	3.402.000
3		**Collar de tomada de :**								0,00
		60 mm x1/2"	un	43,00	30.240	1.300.320	un	43,00	30.240	1.300.320
		50 mm x 1/2"	un	5,00	30.240	151.200	un	5,00	30.240	151.200
		40 mm x 1/2"	un	45,00	30.240	1.360.800	un	45,00	30.240	1.360.800
		Abductora :								
1		**Provision e instalación de cañeria de PVC-6 kg/cm2 y acces**								
		con excavacion de zanja incluido								
		Diam, 85 mm	m	4.000,00	18.900	75.600.000	m	400,00	18.900	7.560.000
2		Accesorios de PVC								0,00
		Curva 85 mm x 90°	un	2,00	15.120	30.240	un	2,00	15.120	30.240
		Union sencilla de correr 85 mm	un	1,00	22.680	22.680	un	1,00	22.680	22.680
		Union red. 85 x 60 mm	un	1,00	22.680	22.680	un	1,00	22.680	22.680
		Adapt LR 60 mm x 2"	un	1,00	28.350	28.350	un	1,00	28.350	28.350
		TRABAJOS COMPENSATORIOS								
		excavación y montaje de cañerias para provisión de agua potable					m	3.600,00	12.000	43.200.000
		mano de obra conexión domiciliaria					un	20,00	200.000	4.000.000

CONSTRUVIP
del Arq. Pedro Villalba Libardi
RUC. 1.209.119-7 Tel.: 973.446
Acceso Sur N° 130 c/ Las Residentas
Cañadita - Ñemby

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRAL

1	83101504-989	**Construcción de cerco perimetral**								
1		cerco lateral con tejido de alambre de malla de 2", poste de H° curvos de 3 m de largo	m	120,00	113.400	13.608.000	m	120,00	113.400	13.608.000
2		Cerco frontal con tejido de alambre de malla de 2", poste de H° rectos de 3,00 m de largo, cimiento de PBC, nivelación y mamp 0,15 m s/ detalle	m	30,00	113.400	3.402.000	m	30,00	113.400	3.402.000
3		Portón vehicular de 3,50 x 2,00 m de dos hojas, de caño de 1 1/2" y tejido de alambre de malla 2" con candado y herrajes	un	2,00	3.780.000	7.560.000	un	2,00	3.780.000	7.560.000
4		Portón peatonal de 1,20x2,00 m de caño de 1 1/2" tejido de alambre de malla 2" con candado y herrajes	un	2,00	1.512.000	3.024.000	un	2,00	1.512.000	3.024.000,00
5		Vereda- Piso baldoson de H° 0,40x0,40 m con 3 cm de esp. Sobre contrapiso de cascotes	m2	28,30	37.800	1.069.740	m2	28,30	37.800	1.069.740
6		Acceso vehicular de H°A° esp. 12 cm	gl	2,00	3.780.000	7.560.000	gl	2,00	3.780.000	7.560.000
TOTAL						**1.146.789.025**				**1.146.789.025,00**

En prueba de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Pilar, República del Paraguay, a los 10 días del mes de Septiembre del año dos mil Quince.

Arq. Pedro Ramón Villalba Libardi
CONSTRUVIP

CONSTRUVIP
del Arq. Pedro Villalba Libardi
RUC. 1.209.119-7 Tel.: 973.448
Acceso Sur Nº 130 c/ Las Residentas
Cañadita - Ñemby

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

Carlos Francisco Silva Medina
Gobernador del Ñeembucú