CONTRATO Nº LPN Nº 07/2014-09

Entre la **GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCU**, domiciliada en Mariscal López y 14 de mayo, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr Carlos Francisco Silva Medina**, con Cédula de Identidad N° 580.717, denominada en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **BGF S.A.**, domiciliada en ITURBE 1142 e/ Avda. Rodríguez de Francia , Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Jorge Gustavo Franco Jiménez**, con Cédula de Identidad N° 1.741.362, según Poder Especial otorgado por el Directorio, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ PARA LA GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ" . ID Nº 276.042 – Lote Nº 9 "Construcción de pavimento tipo enripiado".**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.
El presente contrato tiene por objeto la ejecución integra por parte de la contratista de las obras adjudicadas en la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 07/2014"CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ PARA LA GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ" ID Nº 276.042**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) Pliego de Bases y Condiciones;
(c) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);
(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;.
(e) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)
(f) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(g) Las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(h) La Oferta y la lista de cómputo métrico;
(i) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las **CEC)**
(j) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las **CEC.**

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto en la partida 520 (CONSTRUCCIONES), objeto del gasto específico FF 10 (Recursos del

BGF CONSTRUCTORA S.A. Lic. Jorge Gustavo Franco Vice Presidente

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

Tesoro) y FF 30 (Recursos Propios) del Presupuesto General de la Gobernación de Ñeembucú, para el ejercicio fiscal 2014, 2015 y 2016, las partidas presupuestarias para el ejercicio 2015 y 2016, estarán sujetas a la aprobación presupuestaria", hasta la suma de Gs. **39.568.135.002 (Guaraníes Treinta y nueve mil quinientos sesenta y ocho millones ciento treinta y cinco mil dos).**

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 276.042.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de licitación pública nacional N° 07/2014, convocado por Gobernación de Ñeembucú, según resolución N° 209/2014. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 314/2014

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

El Plazo de vigencia de este Contrato será a partir de la firma del mismo, hasta la Recepción Definitiva de las Obras.

5.2. La validez de la contratación quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente para el Ejercicio 2015 y para el Ejercicio 2016. Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA : CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO RIPIO

TRAMO: Isla Umbu - Desmochado - Villalbin - Laureles - Cerrito

ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGOS	DESCRIPCIÒN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO RIPIO						
1	**72131601-002**	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
1.1		Desbroce y Despeje	Ha	30,01	9.997.467	300.073.972
1.2		Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	33.150.150	33.150.150
1.3		Excavación no Clasificada	m3	17.028,00	19.184	326.665.152
1.4		Excavación de bolsones	m3	46.194,00	19.472	899.489.568
1.5		Excavación de zanjas de Drenaje	m3	106.305,00	18.704	1.988.328.720
1.6		Terraplenes	m3	107.084,00	22.380	2.396.539.920

BCR S.A. CONSTRUCTORA
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

2	**72131701-003**	**PAVIMENTO**				
2.1		Pavimento tipo enripiado	m2	975.462,30	28.202	27.509.987.785
3	**72102304-005**	**OBRAS DE DRENAJE**				
3.1		Alcantarilla Tubular Simple de HºAº D=0,80m	ml	1.862,50	990.711	1.845.199.238
3.2		Cabeceras para alcantarillas Tubulares	m3	1.137,70	1.225.348	1.394.078.420
3.3		Reparación de puentes de maderas	ml.	128,80	450.450	58.017.960
4	**72131601-005**	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
4.1		Construcción de Alambrado	ml	13.450,00	14.613	196.544.850
4.2		Traslado de Alambrado	ml	15.750,00	10.400	163.800.000
4.3		Señalización Vertical	m2	549,70	1.345.996	739.894.001
4.4		Empastado de taludes	m2	26.450,00	8.925	236.066.250
5	**72131702-001**	**REPARACION DE PUENTES**				
5.1		Reparación de Puentes de Hormigon Armado	ml	16,00	15.662.333	250.597.328
5.2		Reparación de Puentes de Madera	ml	97,00	450.450	43.693.650
5.3		Movilización	gl	1,00	1.186.008.039	1.186.008.039
					PRECIO TOTAL CON IVA	**39.568.135.002**

El precio total es de guaraníes: TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES CIENTO TREINTA Y CINCO MIL DOS.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

Plazo de Ejecución: El lote 9 "Construcción de pavimento tipo enripiado" 24 (VEINTICUATRO) meses contados a partir de la firma de la orden de inicio la que será emitida en un plazo no mayor a 15 días.

El plazo para la movilización a la Zona de Obras es dentro de los **5 (CINCO)** días a partir de la emisión de la Orden de Inicio.

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).

El anticipo será de hasta el **30% (treinta por ciento)** del monto total del contrato.

Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los quince (15) días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

a) Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03; (Póliza de Seguros o Garantía Bancaria). Cobertura del 100% del monto anticipado.

b) La Factura correspondiente.

BGE CONSTRUCTORA
Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ

El Contratista podrá solicitar en Concepto de Anticipo Financiero un monto de hasta el 30% del valor contratado, y se pagará una vez firmado el contrato y dentro de la disponibilidad presupuestaria de la Gobernación. El anticipo de los pagos incluidos en el Contrato se reembolsará de la siguiente manera: porcentualmente en cada certificado.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

CGC 15.4.1-Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03; (Póliza de Seguros o Garantía Bancaria). Cobertura del **100%** del monto anticipado.
CGC 6.1.1-El porcentaje de la **Garantía de Cumplimiento de Contrato** será de **10%** del valor del contrato

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

Las obras se hallan descriptas íntegramente en el Pliego General de Bases y Condiciones, sus especificaciones técnicas y demás documentos anexos que forman parte del presente contrato y se hallan descriptos en la cláusula 2a.

14. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato

"Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro

BGE S.A. CONSTRUCTORA
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACIÓN · XII Dpto. de Ñeembucú · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato".

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Pilar, República del Paraguay, a los 29 días del mes de noviembre de 2014.

Firmado por: **Carlos Francisco Silva Medina**
(Por la Gobernación de Ñeembucú)

GOBERNACION
Dpto. de Ñeembucú

Firmado por: **Lic. Jorge Franco Jiménez**
(Por la firma BGF S.A.)

BGF S.A. CONSTRUCTORA
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

CONTRATO Nº LPN Nº 07/2014- Lotes 10, 14, 17 y 20

Entre la **GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCU**, domiciliada en Mariscal López y 14 de mayo, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr Carlos Francisco Silva Medina**, con Cédula de Identidad N° 580.717, denominada en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **BGF S.A.**, domiciliada en ITURBE 1142 e/ Avda. Rodríguez de Francia , Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Jorge Gustavo Franco Jiménez**, con Cédula de Identidad N° 1.741.362, según Poder Especial otorgado por el Directorio, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ PARA LA GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ" . ID Nº 276.042 – Lotes Nº 10, 14, 17 Y 20 "SISTEMA DE AGUA"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente contrato tiene por objeto la ejecución integra por parte de la contratista de las obras adjudicadas en la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 07/2014"CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ PARA LA GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ" ID Nº 276.042**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) Pliego de Bases y Condiciones;
(c) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);
(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;.
(e) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)
(f) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(g) Las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(h) La Oferta y la lista de cómputo métrico;
(i) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las **CEC)**
(j) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las **CEC.**

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto en la partida 520 (CONSTRUCCIONES), objeto del gasto específico. FF 10 (Recursos del Tesoro) y FF 30 (Recursos Propios) del Presupuesto General de la Gobernación de Ñeembucú, para el ejercicio fiscal 2014 y 2015, las partidas presupuestarias para el ejercicio 2015, estarán sujetas a la aprobación presupuestaria", hasta la suma de Gs. **3.196.109.388 (Guaraníes Tres mil ciento noventa y seis millones ciento nueve mil tres cientos ochenta y ocho).**

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 276.042.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de licitación pública nacional N° 07/2014, convocado por Gobernación de Ñeembucú, según resolución N° 209/2014. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 317/2014

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

El Plazo de vigencia de este Contrato será a partir de la firma del mismo, hasta la Recepción Definitiva de las Obras.

5.2. La validez de la contratación quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente para el Ejercicio 2015. Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

LOTE Nº 10

LOCALIDAD: Laureles	Distrito: Laureles	DEPTO.: Ñeembucú	

FUENTE DE PROVISIÓN

					BGF S.A.	
Nº	Código de Catalogo	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-001**	**Construcción de Caseta toma de Agua Superficial**				
1		Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	1,00	gl.	2.940.000	2.940.000
2		Provisión de tubería de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2	4.000	m.	19.600	78.400.000
3		Codo de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2	60,00	un.	14.700	882.000

BGF CONSTRUCTORA
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

4		Provisión y Montaje de Electrobombas de 15 HP Trifásico de 380 V/50Hz	1,00	un.	9.800.000	9.800.000
5		Excavación para montaje de aductora desde la toma hasta la planta	4.000	m.	13.720	54.880.000
6		Depósito de materiales y baño portátil.	1	gl	2.940.000	2.940.000
7		Demolición de caseta de madera.	1	gl	490.000	490.000
8		**Estructura de H°A°**				0
8.1		Zapatas	2,6	m3	1.764.000	4.586.400
8.2		Pilares	0,36	m3	1.764.000	635.040
8.3		Vigas	0,72	m3	1.764.000	1.270.080
8.4		Losa	0,98	m3	1.764.000	1.728.720
9		Muro de ladrillo hueco de 0,15	26,4	m2	68.600	1.811.040
10		Azotada de adherencia 1:3	26,4	m2	19.600	517.440
11		Revoque exterior a una capa + hidrófugo.	26,4	m2	24.500	646.800
12		Pintura exterior al látex.	26,4	m2	17.640	465.696
13		Techo de chapa de zinc N° 28 sobre estructura de madera.	21	m2	156.800	3.292.800
14		Puerta de madera de dos hojas de 1,20 x 2,10.	1	un	343.000	343.000
15		Perfil doble T de hormigón 0,15 x 0,10.	4,8	ml	73.500	352.800
16		Extractor eólico.	1	un	490.000	490.000
17		Revestimiento de poliuretano expandido.	37,65	m2	24.500	922.425
18		Instalación eléctrica.	1	gl	490.000	490.000
TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs)						167.884.241

LOCALIDAD: Laureles	Distrito: Laureles	DEPTO.: Ñeembucú	

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

BGF S.A.

Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Construcción e instalación eléctricas**				
1		**Provisión y montaje de:**				
1		Electrobomba Centrifuga; Caudal: 7.000 lts/hora - Pot. Est: 7,5 HP (Trifásica)	2,00	unid.	7.840.000	15.680.000
2		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	255,00	m.	29.400	7.497.000
3		Tablero de mando	2,00	unid.	2.450.000	4.900.000
4		Provisión de respuestos para tablero de mando:				0
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	181.300	181.300
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	784.000	784.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	833.000	833.000
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	49.000	196.000
5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 2 mm2 450/750V	420,00	m.	3.920	1.646.400
6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	19.600	58.800
7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	9.800	3.234.000
8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	19.600	2.450.000

BGF CONSTRUCTORA

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION Xx Dpto. de Ñeembucú

9		Accesorios de hierro galvanizado:				0
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	13.720	82.320
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	44.100	44.100
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	18.620	37.240
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	29.400	29.400
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	49.000	49.000
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	2.940	2.940
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	2.450	2.450
10		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	39.200	39.200
11		Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	68.600	137.200
12		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	245.000	245.000
13		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	29.400	29.400
14		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	2.940	455.700
15		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	196.000	196.000
16		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	83.300	249.900
17		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.470.000	1.470.000
18		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	245.000	245.000
19		Montaje del Equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°	1,00	gl	4.900.000	4.900.000
20		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	2,00	gl	1.470.000	2.940.000
21		**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**				0
21		Prov. Y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	2,00	unid.	1.617.000	3.234.000
21		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	588.000	588.000
22		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	1.568.000	1.568.000
23		**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización de llenado del tanque**				0
24		Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boya, abrazaderas, caños de PVC, retenes	1,00	gl	1.960.000	1.960.000
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 3x1 mm2	18,00	m.	3.430	61.740
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	700,00	m.	1.960	1.372.000
26		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	14.700	279.300
27		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	225.400	3.831.800
28		Medidores para usuarios	400,00	unid.	161.700	64.680.000
29		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	7.350.000	7.350.000
30		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	954.000	14.310.000
31		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.470.000	1.470.000
TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)						149.320.190

BGE CONSTRUCTORA
Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

LOCALIDAD: Laureles	Distrito: Laureles	DEPTO.: Ñeembucú	

TANQUE ELEVADO

					BGF S.A.	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-998**	**Construcción/Montaje de Tanque/ Reservorio de Agua**				
1		Provisión y colocación de tubos y accesorios				
		Tubo galvanizado Ø= 4"	13,00	ml	127.400	1.656.200
		Tubo galvanizado Ø= 3"	30,00	ml	68.600	2.058.000
		Codo galvanizado 90° - 4"	1,00	Un.	107.800	107.800
		Codo galvanizado 90° - 3"	2,00	Un.	58.800	117.600
		Codo galvanizado 45° - 3"	1,00	Un.	60.760	60.760
		Válvula Exclusa Bronce - 4"	1,00	Un.	784.000	784.000
		Válvula Exclusa Bronce - 3"	1,00	Un.	588.000	588.000
		Válvula Retención Bronce - 3"	1,00	Un.	588.000	588.000
		Unión doble galv. - 4"	1,00	Un.	284.200	284.200
		Unión doble galv. - 3"	2,00	Un.	117.600	235.200
		Alma doble galv. - 4"	2,00	Un.	98.000	196.000
		Alma doble galv. - 3"	4,00	Un.	29.400	117.600
		Ramal Y - 3"	1,00	Un.	294.000	294.000
		Unión Sencilla galv. - 4"	2,00	Un.	98.000	196.000
		Unión Sencilla galv. - 3"	4,00	Un.	49.000	196.000
		Adaptador PVC LR - 110 mm x 4"	1,00	Un.	93.100	93.100
		Adaptador PVC LR - 85 mm x 3"	2,00	Un.	44.100	88.200
		Instalación de tubos y accesorios	1,00	gl	4.900.000	4.900.000
2		Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo, con malla puesta a tierra				0
		Jabalina cobre 5/8, 2,40 m	5,00	Un.	42.140	210.700
		Cable de cobre desnudo 35 mm2	17,00	ml	19.600	333.200
		Cable de cobre desnudo50 mm2	35,00	ml	29.400	1.029.000
		Soldadura isotérmica entre jabalina con cable desnudo	5,00	Un.	63.700	318.500
		Abrazadera con aislante	4,00	Un.	19.600	78.400
		Abrazadera para PVC 1 1/4"	2,00	Un.	9.800	19.600
		Captor de 3 puntas	1,00	Un.	147.000	147.000
		Aislación con captor y asta	1,00	Un.	49.000	49.000
		Aisladores de bajada	4,00	Un.	4.900	19.600
		Tubo de HºGº 1 1/4" - 3 m	1,00	Un.	73.500	73.500
		Unión sencilla HºGº 1 1/4"	1,00	Un.	5.880	5.880
		Caño PVC soldable de 40 mm - 6 m	1,00	Un.	19.600	19.600
		Tapón hembra 1 1/4" - PVC	1,00	Un.	3.920	3.920
		Tapón hembra 40 mm - PVC	1,00	Un.	1.470	1.470
		Instalación de accesorios	1,00	gl	686.000	686.000
		Informe de medición de resistividad del suelo antes y después de la colocación de la malla puesta a tierra	1,00	gl	637.000	637.000

BGF CONSTRUCTORA

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION Dpto. de Ñeembucú

3		Impermeabilización de la cuba	47,00	m2	83.300	3.915.100
4		Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica	1,00	gl	7.350.000	7.350.000
5		Construcción de registros de mamp. 1,00x1,0x0,90 m	2,00	Un.	637.000	1.274.000
6		Línea de desagüe del tanque				0
7		Excavación y tapa de zanja de 0,40x80 mts, con provisión y colocación de tubode PVC para desagüe 85 mm	12,00	mts	29.400	352.800
8		Adaptador de PVC LR 3"x 85 mm	1,00	Un.	29.400	29.400
9		Muro de mampostería 0,30x0,45x0,60	1,00	Un.	294.000	294.000
10		Pintura del tanque	150,00	m2	27.440	4.116.000
11		Pintura de letrero por la cuba	1,00	gl	2.450.000	2.450.000
12		Pintura de cañería, escalera y plataforma	1,00	gl	980.000	980.000
13		Prueba de estanqueidad y los resultados de rotura de probeta a los 28 días de los ítems 13 y 14	1,00	gl	2.450.000	2.450.000
14		Transporte de los materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl	1.470.000	1.470.000
15		Relleno y compactación hasta la riostra y talud perimetral	1,00	gl	1.764.000	1.764.000
		TOTAL TANQUE ELEVADO 30 m³ H°A° (Gs)				42.638.330

LOCALIDAD: Laureles	Distrito: Laureles	DEPTO.: Ñeembucú	

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

BGF S.A.

Nº	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Construcción e instalación eléctricas**				
1		Extensión de línea eléctrica de Media Tensión 380 V	4.000	m	24.500	98.000.000
2		Acometida en media tensión 380 V	60	m	63.700	3.822.000
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1	gl	1.960.000	1.960.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1	gl	17.640.000	17.640.000
5		Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra				0
a		Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6	und	39.200	235.200
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10	mts	19.600	196.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	4.000	mts	29.400	117.600.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12	und	53.900	646.800
e		Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de la obra	1	gl	637.000	637.000

Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION Dpto. de Ñeembucú

6		Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y tablero de principal en la caseta de operación (longitud enterrada)				0
a		Provisión y ejecución de la línea subterránea con ducto de PEAD y cable para la instalación submersa en agua, 3x16 mm2; con protección de ladrillo común	12	und	24.500	294.000
7		Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de H°A°, espesor de 7 cm, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1	und	833.000	833.000
8		Pago del derecho de conexión	1	gl	3.430.000	3.430.000
		TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)				245.294.000

LOCALIDAD: Laureles	Distrito: Laureles	DEPTO.: Ñeembucú	

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

BGF S.A.

Nº	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**83101504-989**	**Red de Distribución:**				
1		Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 kg/cm²				
		Ø 60 mm	3.000,00	m	16.660	49.980.000
2		Provisión de válvulas				0
		a) Válvulas exclusas de:				0
		2" - Bronce	1,00	unid	78.400	78.400
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	68.600	205.800
3		Provisión de accesorios de PVC				0
		a) Ramal T a 90°:				0
		60 mm x 60 mm	1,00	unid	8.330	8.330
		b) Buje reducción:				0
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.470	5.880
		c) Curvas				0
		45° x 60 mm	7,00	unid	7.840	54.880
		d) Tapón hembra:				0
		40 mm	9,00	unid	980	8.820
		e) Adaptador corto LR de PVC de:				0
		60 mm x 2"	2,00	unid	2.940	5.880
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	1.960	11.760
4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	27.440	192.080
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	5.880	47.040
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	1.960	5.880
7		Cruces de rutas, alcantarillas y puentes:				0
		a.- Cruce a través de alcantarilla:				0
		Ejecución, incluyendo provisión caño PEAD 1 1/4" - 10 kg/cm² ; accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC LR	2,00	unid	980.000	1.960.000
8		Construcción de cámara rompe - presión de H°A°, Tipo 1 - 1000 lts. Revoque impermeable, tapa metálica, válvulas con flotador 2" caños y accesorios H°G° 2", Según plano de detalle	1,00	unid	2.744.000	2.744.000
		Conexiones domiciliarias:				0
1		Conexiones domiciliarias de 1/2":				0

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

		Tubo soldable de PVC de 20 mm - 7,5 kg/cm²	1.000,00	m	9.800	9.800.000
		Accesorios: Codo PVC LR, TE PVC, Tapón hembra PVC, Llave de paso PVC, Adapt LR PVC 1/2", canilla de bronce 1/2"	400,00	unid	6.860	2.744.000
3		Collar de tomada de :				0
		60 mm x 1/2"	200,00	unid	6.664	1.332.800
		Aductora:				0
1		Provisión e Instalación de cañería de PVC - 6 kg/cm² y acces.				0
		con excavación de zanjas incluido:				0
		Ø 85 mm	400,00	m	34.300	13.720.000
2		Accesorios de PVC				0
		Curva 85 mm x 90°	2,00	unid	49.000	98.000
		Unión sencilla de correr 85 mm	1,00	unid	53.900	53.900
		Unión Red. 85 x 60 mm	1,00	unid	21.560	21.560
		Adapt LR 60 mm x 2"	1,00	unid	2.940	2.940
TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)						83.081.950

LOCALIDAD: Laureles	Distrito: Laureles	DEPTO.: Ñeembucú	

CERCO PERIMETRAL Y VEREDA

BGF S.A.

Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72101703-007**	**Construcción de Cerco Perimetral**				
1		Cerco lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Poste de H° curvos de 3 m de largo	90,00	m	117.600	10.584.000
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/detalles	20,40	m	137.200	2.798.880
3		Portón vehicular de 3,60 x 2,00 m de dos hojas; de caño de 1 1/2" y tejido de alambre de malla 2" con candado y herrajes.	2,00	un.	2.744.000	5.488.000
4		Portón Peatonal de 1,20 x 2,00 m; de caño de 1 1/2" y tejido de alambre de malla 2" con candado y herrajes.	2,00	un.	980.000	1.960.000
TOTAL CERCO PERIMETRAL Y VEREDA (Gs)						20.830.880

LOTE Nº 14

LOCALIDAD: Isla Umbu	Distrito: Isla Umbu	DEPTO.: Ñeembucú	

FUENTE DE PROVISIÓN

BGF S.A.

Nº	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-001**	**Construcción de Caseta toma de Agua Superficial**				
1		Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	1,00	gl.	2.940.000	2.940.000

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

2		Provisión de tubería de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2	7.500	m.	19.600	147.000.000
3		Codo de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2	60,00	un.	14.700	882.000
4		Provisión y Montaje de Electrobombas de 7,5 HP Trifásico de 380 V/50Hz	1,00	un.	9.800.000	9.800.000
5		Excavación para montaje de aductora desde la toma hasta la planta	7.500	m.	13.720	102.900.000
6		Depósito de materiales y baño portátil.	1	gl	2.940.000	2.940.000
7		Demolición de caseta de madera.	1	gl	490.000	490.000
8		**Estructura de H°A°**				0
8.1		Zapatas	2,6	m3	1.764.000	4.586.400
8.2		Pilares	0,36	m3	1.764.000	635.040
8.3		Vigas	0,72	m3	1.764.000	1.270.080
8.4		Losa	0,98	m3	1.764.000	1.728.720
9		Muro de ladrillo hueco de 0,15	26,4	m2	68.600	1.811.040
10		Azotada de adherencia 1:3	26,4	m2	19.600	517.440
11		Revoque exterior a una capa + hidrófugo.	26,4	m2	24.500	646.800
12		Pintura exterior al látex.	26,4	m2	17.640	465.696
13		Techo de chapa de zinc N° 28 sobre estructura de madera.	21	m2	156.800	3.292.800
14		Puerta de madera de dos hojas de 1,20 x 2,10.	1	un	343.000	343.000
15		Perfil doble T de hormigón 0,15 x 0,10.	4,8	ml	73.500	352.800
16		Extractor eólico.	1	un	490.000	490.000
17		Revestimiento de poliuretano expandido.	37,65	m2	24.500	922.425
18		Instalación eléctrica.	1	gl	490.000	490.000
		TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs)				284.504.241

LOCALIDAD: Isla Umbu Distrito: Isla Umbu

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

					BGF S.A.	
Nº	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Construcción e instalación eléctricas**				
1		**Provisión y montaje de:**				
1		Electrobomba Centrifuga; Caudal: 7.000 lts/hora - Pot. Est: 7,5 HP (Trifásica)	2,00	unid.	7.840.000	15.680.000
2		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	255,00	m.	29.400	7.497.000
3		Tablero de mando	2,00	unid.	2.450.000	4.900.000
4		Provisión de respuestos para tablero de mando:				0
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	181.300	181.300

BGF CONSTRUCTORA
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	784.000	784.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	833.000	833.000
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	49.000	196.000
5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 2 mm2 450/750V	420,00	m.	3.920	1.646.400
6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	19.600	58.800
7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	9.800	3.234.000
8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	19.600	2.450.000
9		Accesorios de hierro galvanizado:				0
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	13.720	82.320
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	44.100	44.100
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	18.620	37.240
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	29.400	29.400
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	49.000	49.000
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	2.940	2.940
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	2.450	2.450
10		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	39.200	39.200
11		Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	68.600	137.200
12		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	245.000	245.000
13		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	29.400	29.400
14		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	2.940	455.700
15		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	196.000	196.000
16		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	83.300	249.900
17		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.470.000	1.470.000
18		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	245.000	245.000
19		Montaje del Equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°	1,00	gl	4.900.000	4.900.000
20		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	2,00	gl	1.470.000	2.940.000
21		**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**				0
21,1		Prov. Y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1,00	unid.	1.617.000	1.617.000
21,2		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	588.000	588.000
22,3		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	1.568.000	1.568.000

BCE CONSTRUCTORA
Arq. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION Ñeembucú

23		**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización de llenado del tanque**				
24		Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boya, abrazaderas, caños de PVC, retenes	1,00	gl	1.960.000	1.960.000
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 3x1 mm2	18,00	m.	3.430	61.740
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	700,00	m.	1.960	1.372.000
26		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	14.700	279.300
27		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	225.400	3.831.800
28		Medidores para usuarios	370,00	unid.	161.700	59.829.000
29		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	7.350.000	7.350.000
30		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	954.000	14.310.000
31		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.470.000	1.470.000
32		Provisión y Montaje de Filtros y Floculador en paralelo al Existente e igual al existente	1,00	gl.	81.340.000	81.340.000
TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)						224.192.190

LOCALIDAD: Isla Umbu Distrito: Isla Umbu Distrito: Isla Umbu

TANQUE ELEVADO

					BGF S.A.	
Nº	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-998**	**Construcción/Montaje de Tanque/ Reservorio de Agua**				
1		Provisión y colocación de tubos y accesorios				
		Tubo galvanizado Ø= 4"	13,00	ml	127.400,0	1.656.200,0
		Tubo galvanizado Ø= 3"	30,00	ml	68.600,0	2.058.000,0
		Codo galvanizado 90° - 4"	1,00	Un.	107.800,0	107.800,0
		Codo galvanizado 90° - 3"	2,00	Un.	58.800,0	117.600,0
		Codo galvanizado 45° - 3"	1,00	Un.	60.760,0	60.760,0
		Válvula Exclusa Bronce - 4"	1,00	Un.	784.000,0	784.000,0
		Válvula Exclusa Bronce - 3"	1,00	Un.	588.000,0	588.000,0
		Válvula Retención Bronce - 3"	1,00	Un.	588.000,0	588.000,0
		Unión doble galv. - 4"	1,00	Un.	284.200,0	284.200,0
		Unión doble galv. - 3"	2,00	Un.	117.600,0	235.200,0
		Alma doble galv. - 4"	2,00	Un.	98.000,0	196.000,0
		Alma doble galv. - 3"	4,00	Un.	29.400,0	117.600,0
		Ramal Y - 3"	1,00	Un.	294.000,0	294.000,0
		Unión Sencilla galv. - 4"	2,00	Un.	98.000,0	196.000,0

BGF CONSTRUCTORA
Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACIÓN VII Dpto. de Ñeembucú

		Unión Sencilla galv. - 3"	4,00	Un.	49.000,0	196.000,0
		Adaptador PVC LR - 110 mm x 4"	1,00	Un.	93.100,0	93.100,0
		Adaptador PVC LR - 85 mm x 3"	2,00	Un.	44.100,0	88.200,0
		Instalación de tubos y accesorios	1,00	gl	4.900.000,0	4.900.000,0
2		Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo, con malla puesta a tierra				0,0
		Jabalina cobre 5/8, 2,40 m	5,00	Un.	42.140,0	210.700,0
		Cable de cobre desnudo 35 mm2	17,00	ml	19.600,0	333.200,0
		Cable de cobre desnudo50 mm2	35,00	ml	29.400,0	1.029.000,0
		Soldadura isotérmica entre jabalina con cable desnudo	5,00	Un.	63.700,0	318.500,0
		Abrazadera con aislante	4,00	Un.	19.600,0	78.400,0
		Abrazadera para PVC 1 1/4"	2,00	Un.	9.800,0	19.600,0
		Captor de 3 puntas	1,00	Un.	147.000,0	147.000,0
		Aislación con captor y asta	1,00	Un.	49.000,0	49.000,0
		Aisladores de bajada	4,00	Un.	4.900,0	19.600,0
		Tubo de H°G° 1 1/4" - 3 m	1,00	Un.	73.500,0	73.500,0
		Unión sencilla H°G° 1 1/4"	1,00	Un.	5.880,0	5.880,0
		Caño PVC soldable de 40 mm - 6 m	1,00	Un.	19.600,0	19.600,0
		Tapón hembra 1 1/4" - PVC	1,00	Un.	3.920,0	3.920,0
		Tapón hembra 40 mm - PVC	1,00	Un.	1.470,0	1.470,0
		Instalación de accesorios	1,00	gl	686.000,0	686.000,0
		Informe de medición de resistividad del suelo antes y después de la colocación de la malla puesta a tierra	1,00	gl	637.000,0	637.000,0
3		Impermeabilización de la cuba	47,00	m2	83.300,0	3.915.100,0
4		Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica	1,00	gl	7.350.000,0	7.350.000,0
5		Construcción de registros de mamp. 1,00x1,0x0,90 m	2,00	Un.	637.000,0	1.274.000,0
6		Línea de desagüe del tanque				0,0
7		Excavación y tapa de zanja de 0,40x80 mts, con provisión y colocación de tubode PVC para desagüe 85 mm	12,00	mts	29.400,0	352.800,0
8		Adaptador de PVC LR 3"x 85 mm	1,00	Un.	29.400,0	29.400,0
9		Muro de mampostería 0,30x0,45x0,60	1,00	Un.	294.000,0	294.000,0
10		Pintura del tanque	150,00	m2	27.440,0	4.116.000,0
11		Pintura de letrero por la cuba	1,00	gl	2.450.000,0	2.450.000,0
12		Pintura de cañería, escalera y plataforma	1,00	gl	980.000,0	980.000,0
13		Prueba de estanqueidad y los resultados de rotura de probeta a los 28 días de los ítems 13 y 14	1,00	gl	2.450.000,0	2.450.000,0
14		Transporte de los materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl	1.470.000,0	1.470.000,0
15		Relleno y compactación hasta la riostra y talud perimetral	1,00	gl	1.764.000,0	1.764.000,0
TOTAL TANQUE ELEVADO 30 m³ H°A° (Gs)						42.638.330,0

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

LOCALIDAD: Isla Umbu — Distrito: Isla Umbu

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

Nº	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	CANT.	UNID	BGF S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	BGF S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Construcción e instalación eléctricas**				
1		Extensión de línea eléctrica de Media Tensión 380 V	7.500	m	24.500	183.750.000
2		Acometida en media tensión 380 V	60	m	63.700	3.822.000
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1	gl	1.960.000	1.960.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1	gl	17.640.000	17.640.000
5		Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra				0
a		Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6	und	39.200	235.200
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10	mts	19.600	196.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	7.500	mts	29.400	220.500.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12	und	53.900	646.800
e		Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de la obra	1	gl	637.000	637.000
6		Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y tablero de principal en la caseta de operación (longitud enterrada)				0
a		Provisión y ejecución de la línea subterránea con ducto de PEAD y cable para la instalación submersa en agua, 3x16 mm2; con protección de ladrillo común	12	und	24.500	294.000
7		Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de H°A°, espesor de 7 cm, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1	und	833.000	833.000
8		Pago del derecho de conexión	1	gl	3.430.000	3.430.000
TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)						433.944.000

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION Xrr Dpto. de Ñeembucú

LOCALIDAD: Isla Umbu — Distrito: Isla Umbu

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

					BGF S.A.	
Nº	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	83101504-989	**Red de Distribución:**				
1		Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 kg/cm²				
		Ø 60 mm	3.000,00	m	16.660	49.980.000
2		Provisión de válvulas				0
		a) Válvulas exclusas de:				0
		2" - Bronce	1,00	unid	78.400	78.400
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	68.600	205.800
3		Provisión de accesorios de PVC				0
		a) Ramal T a 90°:				0
		60 mm x 60 mm	1,00	unid	8.330	8.330
		b) Buje reducción:				0
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.470	5.880
		c) Curvas				0
		45° x 60 mm	7,00	unid	7.840	54.880
		d) Tapón hembra:				0
		40 mm	9,00	unid	980	8.820
		e) Adaptador corto LR de PVC de:				0
		60 mm x 2"	2,00	unid	2.940	5.880
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	1.960	11.760
4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	27.440	192.080
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	5.880	47.040
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	1.960	5.880
7		Cruces de rutas, alcantarillas y puentes:				0
		a.- Cruce a través de alcantarilla:				0
		Ejecución, incluyendo provisión caño PEAD 1 1/4" - 10 kg/cm² ; accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC LR	2,00	unid	980.000	1.960.000
8		Construcción de cámara rompe - presión de H°A°, Tipo 1 - 1000 lts. Revoque impermeable, tapa metálica, válvulas con flotador 2" caños y accesorios H°G° 2", Según plano de detalle	1,00	unid	2.744.000	2.744.000
		Conexiones domiciliarias:				0
1		Conexiones domiciliarias de 1/2":				0
		Tubo soldable de PVC de 20 mm - 7,5 kg/cm²	1.000,00	m	9.800	9.800.000
		Accesorios: Codo PVC LR, TE PVC, Tapón hembra PVC, Llave de paso PVC, Adapt LR PVC 1/2", canilla de bronce 1/2"	400,00	unid	6.860	2.744.000
3		Collar de tomada de :				0
		60 mm x 1/2"	200,00	unid	6.664	1.332.800
		Aductora:				0
1		Provisión e Instalación de cañería de PVC - 6 kg/cm² y acces.				0
		con excavación de zanjas incluido:				0
		Ø 85 mm	400,00	m	34.300	13.720.000
2		Accesorios de PVC				0

BGF CONSTRUCTORA

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACIÓN Vto. Dpto. de Ñeembucú

		Curva 85 mm x 90°	2,00	unid	49.000	98.000
		Unión sencilla de correr 85 mm	1,00	unid	53.900	53.900
		Unión Red. 85 x 60 mm	1,00	unid	21.560	21.560
		Adapt LR 60 mm x 2"	1,00	unid	2.940	2.940
TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)						83.081.950

LOCALIDAD: Isla Ro'y | Distrito: Villalbin | DEPTO.: Ñeembucú

FUENTE DE PROVISIÓN

					BGF S.A	
Nº	Código de Catalogo	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-001**	**Construcción de Caseta toma de Agua Superficial**				
1		Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	1,00	gl.	2.940.000	2.940.000
2		Provisión de tubería de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2	450	m.	19.600	8.820.000
3		Codo de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2	34,00	un.	14.700	499.800
4		Provisión y Montaje de Electrobombas de 15 HP Trifásico de 380 V/50Hz	1,00	un.	9.800.000	9.800.000
5		Excavación para montaje de aductora desde la toma hasta la planta	450	m.	13.720	6.174.000
6		Depósito de materiales y baño portátil.	1	gl	2.940.000	2.940.000
7		Demolición de caseta de madera	1	gl	490.000	490.000
8		**Estructura de H°A°**				
8.1		Zapatas	2,6	m3	1.764.000	4.586.400
8.2		Pilares	0,36	m3	1.764.000	635.040
8.3		Vigas	0,72	m3	1.764.000	1.270.080
8.4		Losa	0,98	m3	1.764.000	1.728.720
9		Muro de ladrillo hueco de 0,15	26,4	m2	68.600	1.811.040
10		Azotada de adherencia 1:3	26,4	m2	19.600	517.440
11		Revoque exterior a una capa + hidrófugo.	26,4	m2	24.500	646.800
12		Pintura exterior al látex.	26,4	m2	17.640	465.696
13		Techo de chapa de zinc N° 28 sobre estructura de madera.	21	m2	156.800	3.292.800
14		Puerta de madera de dos hojas de 1,20 x 2,10.	1	un	343.000	343.000
15		Perfil doble T de hormigón 0,15 x 0,10.	4,8	ml	73.500	352.800
16		Extractor eólico.	1	un	490.000	490.000
17		Revestimiento de poliuretano expandido.	37,65	m2	24.500	922.425
18		Instalación eléctrica	1	gl	490.000	490.000
TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs)						49.216.041

Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

LOCALIDAD: Isla Ro'y | Distrito: Villalbin | DEPTO.: Ñeembucú

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

					BGF S.A	
Nº	Código de Catalogo	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72131601-001	**Provisión y montaje de:**				
1.1		Electrobomba Centrifuga; Caudal: 5.000 lts/hora - Pot. Est: 5,5 HP (Monofásica)	2,00	unid.	7.840.000	15.680.000
1.2		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	255,00	m.	29.400	7.497.000
1.3		Tablero de mando	1,00	unid.	2.450.000	2.450.000
1.4		Provisión de respuestos para tablero de mando:				-
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	181.300	181.300
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	784.000	784.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	833.000	833.000
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	49.000	196.000
1.5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm2 450/750V	620,00	m.	3.920	2.430.400
1.6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	19.600	58.800
1.7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	9.800	3.234.000
1.8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	19.600	2.450.000
1.9		Accesorios de hierro galvanizado:				-
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	13.720	82.320
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	44.100	44.100
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	18.620	37.240
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	29.400	29.400
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	49.000	49.000
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	2.940	2.940
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	2.450	2.450
-		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	39.200	39.200
-		Transición de bronce estria/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	68.600	137.200
1.10		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	245.000	245.000
1.11		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	29.400	29.400
1.12		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	2.940	455.700

Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

1.13		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	196.000	196.000
1.14		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	83.300	249.900
1.15		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.470.000	1.470.000
1.16		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	245.000	245.000
1.17		Montaje del Equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°	1,00	gl	4.900.000	4.900.000
1.18		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1,00	gl	1.470.000	1.470.000
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	1,00	unid.	1.617.000	1.617.000
2.2		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	588.000	588.000
2.3		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	1.568.000	1.568.000
3		**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización de llenado del tanque**				-
3.1		Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boya, abrazaderas, caños de PVC, retenes	1,00	gl	1.960.000	1.960.000
3.2		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 2x1 mm2	18,00	m.	3.430	61.740
3.3		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	700,00	m.	1.960	1.372.000
3.4		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	14.700	279.300
3.5		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	225.400	3.831.800
4		Construcción, Provisión y Montaje de de Filtros y Floculador, de Estructura de Hormigón Armado con sus respectivo accesorios según planos	1,00	gl	372.400.000	372.400.000
5		Medidores para usuarios	70,00	unid.	161.700	11.319.000
		TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)				440.476.190

LOCALIDAD: Isla Ro'y	Distrito: Villalbin	DEPTO.: Ñeembucú	

TANQUE ELEVADO

					BGF S.A	
Nº	Código de Catalogo	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-998**	**Contrucion/ Montaje de Tanque / Reservorio de Agua**				
1		Movilización	1,00	gl	7.350.000	7.350.000

BGF S.A. CONSTRUCTORA

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

2		Limpieza y replanteo	1,00	gl	490.000	490.000
3		Obrador	1,00	gl	4.900.000	4.900.000
4		Cartel de obra y pasacalle	1,00	gl	2.450.000	2.450.000
5		Excavación para fundaciones	11,90	m3	49.000	583.100
6		Andamiaje y encofrado	1,00	gl	15.680.000	15.680.000
7		Fundación con tubulones H°C°				-
a		Cabezales de H°A°	2,00	m3	1.470.000	2.940.000
b		Fuete y capana H°C°	9,00	m3	686.000	6.174.000
8		1ra riostra y los resultados de rotura de probeta a los 7 dias del item 7	2,29	m3	2.254.000	5.161.660
9		Columna y 2da riostra - H°A° y los resultados de probeta a los 7 dias del item 8	2,40	m3	2.254.000	5.409.600
10		Columna y 3ra riostra - H°A° y los resultados de probeta a los 7 dias del item 9	1,94	m3	2.254.000	4.372.760
11		Columna y viga sostén de la cuba - H°A° y los resultados rotura de probeta a los 7 dias del item 10	1,84	m3	2.254.000	4.147.360
12		Losa de fondo de la cuba - H°A° y los resultados de rotura de probeta a los 7 dias del item 11	1,84	m3	2.254.000	4.147.360
13		Pared de la cuba - H°A° y los resultados de rotura de probetas a los 7 dias del item 12 y de los 28 dias de los items 7,8,9,10 y 11	5,68	m3	2.254.000	12.802.720
14		Tapa de la cuba - H°A° y los resultados de rotura de probetas a los 7 dias del item 13	2,73	m3	2.254.000	6.153.420
15		Provisión y colocación de tubos y accesorios				-
		Tubo galvanizado Ø= 4"	13,00	ml	127.400	1.656.200
		Tubo galvanizado Ø= 3"	30,00	ml	68.600	2.058.000
		Codo galvanizado 90° - 4"	1,00	Un.	107.800	107.800
		Codo galvanizado 90° - 3"	2,00	Un.	58.800	117.600
		Codo galvanizado 45° - 3"	1,00	Un.	60.760	60.760
		Válvula Exclusa Bronce - 4"	1,00	Un.	784.000	784.000
		Válvula Exclusa Bronce - 3"	1,00	Un.	588.000	588.000
		Válvula Retención Bronce - 3"	1,00	Un.	588.000	588.000
		Unión doble galv. - 4"	1,00	Un.	284.200	284.200
		Unión doble galv. - 3"	2,00	Un.	117.600	235.200
		Alma doble galv. - 4"	2,00	Un.	98.000	196.000
		Alma doble galv. - 3"	4,00	Un.	29.400	117.600

BCE CONSTRUCTORA

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACIÓN XII Dpto. de Ñeembucú

		Ramal Y - 3"	1,00	Un.	294.000	294.000
		Unión Sencilla galv. - 4"	2,00	Un.	98.000	196.000
		Unión Sencilla galv. - 3"	4,00	Un.	49.000	196.000
		Adaptador PVC LR - 110 mm x 4"	1,00	Un.	93.100	93.100
		Adaptador PVC LR - 85 mm x 3"	2,00	Un.	44.100	88.200
		Instalación de tubos y accesorios	1,00	gl	4.900.000	4.900.000
16		Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo, con malla puesta a tierra				-
		Jabalina cobre 5/8, 2,40 m	5,00	Un.	42.140	210.700
		Cable de cobre desnudo 35 mm2	17,00	ml	19.600	333.200
		Cable de cobre desnudo50 mm2	35,00	ml	29.400	1.029.000
		Soldadura isotérmica entre jabalina con cable desnudo	5,00	Un.	63.700	318.500
		Abrazadera con aislante	4,00	Un.	19.600	78.400
		Abrazadera para PVC 1 1/4"	2,00	Un.	9.800	19.600
		Captor de 3 puntas	1,00	Un.	147.000	147.000
		Aislación con captor y asta	1,00	Un.	49.000	49.000
		Aisladores de bajada	4,00	Un.	4.900	19.600
		Tubo de H°G° 1 1/4" - 3 m	1,00	Un.	73.500	73.500
		Unión sencilla H°G° 1 1/4"	1,00	Un.	5.880	5.880
		Caño PVC soldable de 40 mm - 6 m	1,00	Un.	19.600	19.600
		Tapón hembra 1 1/4" - PVC	1,00	Un.	3.920	3.920
		Tapón hembra 40 mm - PVC	1,00	Un.	1.470	1.470
		Instalación de accesorios	1,00	gl	686.000	686.000
		Informe de medición de resistividad del suelo antes y después de la colocación de la malla puesta a tierra	1,00	gl	637.000	637.000
17		Impermeabilización de la cuba	47,00	m2	83.300	3.915.100
18		Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica	1,00	gl	7.350.000	7.350.000
19		Construcción de registros de mamp. 1,00x1,0x0,90 m	2,00	Un.	637.000	1.274.000
20		Linea de desagüe del tanque				-
20.1		Excavación y tapa de zanja de 0,40x80 mts, con provisión y colocación de tubode PVC para desagüe 85 mm	12,00	mts	29.400	352.800
20.2		Adaptador de PVC LR 3"x 85 mm	1,00	Un.	29.400	29.400

BGE CONSTRUCTORA
Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACIÓN Departamento de Ñeembucú

20.3		Muro de mampostería 0,30x0,45x0,60	1,00	Un.	294.000	294.000
21		Pintura del tanque	150,00	m2	27.440	4.116.000
22		Pintura de letrero por la cuba	1,00	gl	2.450.000	2.450.000
23		Pintura de cañería, escalera y plataforma	1,00	gl	980.000	980.000
24		Prueba de estanqueidad y los resultados de rotura de probeta a los 28 días de los ítems 13 y 14	1,00	gl	2.450.000	2.450.000
25		Transporte de los materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl	1.470.000	1.470.000
26		Relleno y compactación hasta la riostra y talud perimetral	1,00	gl	1.764.000	1.764.000
		TOTAL TANQUE ELEVADO 30 m³ H°A° (Gs)				125.400.310

LOCALIDAD: Isla Ro'y	Distrito: Villalbin	DEPTO.: Ñeembucú	

CASETA DE OPERACIONES

					BGF S.A	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**83101504-996**	**Provisión y Montaje de caseta de operación**				
1		Movilización	1,00	gl	3.920.000	3.920.000
2		Limpieza y replanteo	1,00	gl	392.000	392.000
3		Excavación y carga de cimiento de piedra bruta	1,42	m³	274.400	389.648
4		Mampostería de nivelación 0,30 m	2,37	m²	111.720	264.776
5		Aislación horizontal del muro	3,15	m²	58.800	185.220
6		Relleno y compactación	2,30	m³	29.400	67.620
7		Mampostería de elevación de 0,15 m				
		ladrillo común	12,53	m²	63.700	798.161
		ladrillo convocó	2,80	m²	104.860	293.608
8		Techo de Hormigón Armado	0,87	m³	2.646.000	2.302.020
9		Impermeabilización de losa techo con membrana con aluminio de espesor de 4 mm	9,09	m²	117.600	1.068.984
10		Revoques filtros para:				
		paredes y techo	32,95	m²	29.400	968.730
11		Loseta de H°A° para dosador esp.= 0,07; ancho= 0,40 m y largo de 1,0 mts	1,00	gl	274.400	274.400
12		Prov. E instalación de tanque de solución de cloro 250 lts de fibra de vidrio, espesor de 5mm	1,00	un	637.000	637.000

BGF S.A. CONSTRUCTORA
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACIÓN Dpto. de Ñeembucú

13		Contrapiso de hormigón 1:3:6 - esp.=0,07	1,06	m³	264.600	280.476
14		Muro perimetral de mampostería 0,15 m	8,25	m²	63.700	525.525
15		Piso de H°A° de la caseta y vereda perimetral; esp.= 0,08	1,21	m³	1.176.000	1.422.960
16		Provisión y colocación de aberturas metálicas				
		0,90 x 2,10 m	1,00	un	637.000	637.000
17		Pinturas de paredes y techo a la cal	32,95	m²	7.840	258.328
18		Pinturas de abertura metálica	3,78	m²	22.540	85.201
19		Instalac. Eléctrica: llaves, cables y art. Eléct	1,00	gl	784.000	784.000
20		Registro de 0,50x0,50x0,50 m c/ tapa de H°A°	3,00	un	294.000	882.000
21		Registro de 0,60x0,60x0,60 m c/ tapa de H°A°	1,00	un	343.000	343.000
22		Inst. hidráulica p/ sistema de dosificación del cloro	1,00	un	637.000	637.000
TOTAL CASETA DE OPERACIONES (Gs)						17.417.657

LOCALIDAD: Isla Ro'y	Distrito: Villalbin	DEPTO.: Ñeembucú	

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Monofásica en Media Tensión

					BGF S.A	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72131601-001	**Construcción e instalación eléctricas**				
1		Extensión de linea eléctrica de Media Tensión	80,00	m	24.500	1.960.000
2		Acometida en media tensión	30,00	m	63.700	1.911.000
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	1.960.000	1.960.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA (Transformador)	1,00	gl	17.640.000	17.640.000
5		Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra				
a		Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6,00	und	39.200	235.200
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	19.600	196.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	29.400	1.029.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	53.900	646.800

BGF CONSTRUCTORA
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION VII Dpto. de Ñeembucú

e		Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de la obra	1,00	gl	637.000	637.000
6		Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y tablero de principal en la caseta de operación (longitud enterrada)				
a		Provisión y ejecución de la linea subterránea con ducto de PEAD y cable para la instalación submersa en agua, 3x16 mm2; con protección de ladrillo común	12,00	und	24.500	294.000
7		Registro de mamposteria de 0,60x0,60x0,60 con tapa de H°A°, espesor de 7 cm, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1,00	und	833.000	833.000
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	3.430.000	3.430.000
		TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)				30.772.000

LOCALIDAD: Isla Ro'y	Distrito: Villalbin	DEPTO.: Ñeembucú	

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

					BGF S.A	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	83101504-989	**Red de Distribución:**				
1		Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 kg/cm²				
		Ø 60 mm	3.886,00	m	16.660	64.740.760
		Ø 50 mm	1.798,00	m	15.749	28.316.702
		Ø 40 mm	6.454,00	m	12.887	83.172.698
2		Provisión de válvulas				
		a) Válvulas exclusas de:				
		2" - Bronce	1,00	unid	78.400	78.400
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	68.600	205.800
3		Provisión de accesorios de PVC				
		a) Ramal T a 90°:				
		60 mm x 60 mm	1,00	unid	8.330	8.330
		50 mm x 50 mm	1,00	unid	4.802	4.802
		40 mm x 40 mm	3,00	unid	2.940	8.820
		b) Buje reducción:				
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.470	5.880
		50 mm x 40 mm	3,00	unid	1.003	3.009
		c) Curvas				

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

		90° x 50 mm	2,00	unid	7.448	14.896
		90° x 40 mm	2,00	unid	5.792	11.584
		45° x 60 mm	1,00	unid	7.840	7.840
		45° x 40 mm	3,00	unid	2.793	8.379
		d) Tapón hembra:				
		40 mm	11,00	unid	980	10.780
		e) Adaptador corto LR de PVC de:				
		60 mm x 2"	4,00	unid	2.940	11.760
		40 mm x 1 1/4"	8,00	unid	1.960	15.680
4		Adhesivo (850 gr)	13,00	unid	27.440	356.720
5		Solución limpiadora (1000 cc)	16,00	unid	5.880	94.080
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	1.960	5.880
7		Cruces de rutas, alcantarillas y puentes:				
		a.- Cruce a través de alcantarilla:				
		Ejecución, incluyendo provisión caño PEAD 1 1/4" - 10 kg/cm² ; accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC LR	4,00	unid	980.000	3.920.000
8		Construcción de cámara rompe - presión de H°A°, Tipo 1 - 1000 lts. Revoque impermeable, tapa metálica, válvulas con flotador 2" caños y accesorios H°G° 2", Según plano de detalle	1,00	unid	2.744.000	2.744.000
		Conexiones domiciliarias:				
1		Conexiones domiciliarias de 1/2":				
		Tubo soldable de PVC de 20 mm - 7,5 kg/cm²	2.080,00	m	9.800	20.384.000
		Accesorios: Codo PVC LR, TE PVC, Tapón hembra PVC, Llave de paso PVC, Adapt LR PVC 1/2", canilla de bronce 1/2"	90,00	unid	6.860	617.400
2		Conexiones domiciliarias de 1":				
		Tubo PE roscable alta presión - PE ROSC AP 1"	800,00	m	12.495	9.996.000
		Accesorios PVC: Alma doble rosc. 1/2", Buje red. Rosc. 1"x1/2", Unión doble rosc. 1", Unión reduc. Rosc. 1"x3/4", Buje red. Rosc. 3/4" x 1/2", Adap. LR 1/2", Llave de paso 20 mm, TE 20 mm, Tapón hembra 20 mm, Codo LR 20 mm x 1/2" y Canilla de bronce 1/2"	3,00	unid	14.798	44.394
3		Collar de tomada de :				
		60 mm x 1/2"	43,00	unid	6.419	276.017
		50 mm x 1/2"	5,00	unid	5.145	25.725
		40 mm x 1/2"	45,00	unid	4.802	216.090
		Aductora:				
1		Provisión e instalación de cañería de PVC - 6 kg/cm² y acces.				

BGE CONSTRUCTORA S.A. Jorge Gustavo Franco Vice Presidente

GOBERNACION Dpto. de Ñeembucú

		con excavación de zanjas incluido:				
		Ø 85 mm	1.744,00	m	34.300	59.819.200
2		Accesorios de PVC				
		Curva 85 mm x 90°	2,00	unid	49.000	98.000
		Unión sencilla de correr 85 mm	1,00	unid	53.900	53.900
		Unión Red. 85 x 60 mm	1,00	unid	21.560	21.560
		Adapt LR 60 mm x 2"	1,00	unid	2.940	2.940
TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)						275.302.026

LOCALIDAD: Isla Ro'y	Distrito: Villalbin	DEPTO.: Ñeembucú	

CERCO PERIMETRAL Y VEREDA

					BGF S.A	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72101703-007**	**Construcción de Cerco Perimetral**				
1		Cerco lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Poste de H° curvos de 3 m de largo	120,00	m	117.600	14.112.000
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/detalles	30,00	m	137.200	4.116.000
3		Portón vehicular de 3,60 x 2,00 m de dos hojas; de caño de 1 1/2" y tejido de alambre de malla 2" con candado y herrajes.	2,00	un.	2.744.000	5.488.000
4		Portón Peatonal de 1,20 x 2,00 m; de caño de 1 1/2" y tejido de alambre de malla 2" con candado y herrajes.	2,00	un.	980.000	1.960.000
5		Vereda - Piso Baldosón de H° 0,40x0,40 m con 3 cm de espesor sobre contrapiso de cascote.	28,30	m²	117.600	3.328.080
6		Aceso vehicular de H°A°, espesor 12 cm	2,00	gl	1.176.000	2.352.000
TOTAL CERCO PERIMETRAL Y VEREDA (Gs)						31.356.080

LOTE Nº 20

LOCALIDAD: Islería	Distrito: Isla Umbu	DEPTO.: Ñeembucú	

FUENTE DE PROVISIÓN

					BGF S.A	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-001**	**Construcción de Caseta toma de Agua Superficial**				

Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

1		Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	1,00	gl.	2.940.000	2.940.000
2		Provisión de tubería de PVC para pozo - DN 200 mm x 6,5 mm - Tramos de 4m	60,00	m.	264.600	15.876.000
3		Perforación del hoyo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 12 1/4", con zapata de apoyo y entubado	50,00	m.	294.000	14.700.000
4		Perforación del hoy, con martillo neumático y broca a botones - diámetro 6", incluyendo limpieza, desarrollo Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10"	50,00	m.	264.600	13.230.000
5		Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10"	1,20	m.	2.450.000	2.940.000
6		Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm	3,00	un.	294.000	882.000
7		Tapón metálico diámetro 10" c/candado	1,00	un.	39.200	39.200
8		Aislación vertical y sello sanitario	40,00	m.	29.400	1.176.000
9		Perfilaje eléctrico del pozo	100,00	m.	29.400	2.940.000
10		Prueba de bombeo	1,00	gl.	6.566.000	6.566.000
11		Análisis físico, químico y bacteriológico	1,00	gl.	7.840.000	7.840.000
		TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs)				69.129.200

LOCALIDAD: Isleria	Distrito: Isla Umbu	DEPTO.: Ñeembucú	

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

					BGF S.A	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Provisión y montaje de:**				
1.1		Electrobomba sumergible; Caudal: 5.000 lts/hora - Pot. Est: 5,5 HP (Monofásica)	2,00	unid.	7.840.000	15.680.000
1.2		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	155,00	m.	29.400	4.557.000
1.3		Tablero de mando	1,00	unid.	2.450.000	2.450.000
1.4		Provisión de respuestos para tablero de mando:				-
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	181.300	181.300
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	784.000	784.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	833.000	833.000
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	49.000	196.000
1.5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm2 450/750V	300,00	m.	3.920	1.176.000

BGF CONSTRUCTORA
Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

1.6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	19.600	58.800
1.7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	260,00	m.	9.800	2.548.000
1.8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	90,00	m.	19.600	1.764.000
1.9		Accesorios de hierro galvanizado:				-
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	13.720	82.320
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	44.100	44.100
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	18.620	37.240
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	29.400	29.400
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	49.000	49.000
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	2.940	2.940
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	2.450	2.450
-		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	39.200	39.200
-		Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	68.600	137.200
1.10		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	245.000	245.000
1.11		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	29.400	29.400
1.12		Piola de seda tipo marinera	120,00	m.	2.940	352.800
1.13		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	196.000	196.000
1.14		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	83.300	249.900
1.15		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.470.000	1.470.000
1.16		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	245.000	245.000
1.17		Montaje del Equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°	1,00	gl	4.900.000	4.900.000
1.18		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1,00	gl	1.470.000	1.470.000
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	1,00	unid.	1.617.000	1.617.000
2.2		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	588.000	588.000
2.3		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	1.568.000	1.568.000
3		**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización de llenado del tanque**				-

Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION · ATI Dpto. de Ñeembucú ·

3.1		Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boya, abrazaderas, caños de PVC, retenes	1,00	gl	1.960.000	1.960.000
3.2		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 2x1 mm2	18,00	m.	3.430	61.740
3.3		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	300,00	m.	1.960	588.000
3.4		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	14.700	279.300
3.5		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	225.400	3.831.800
4		Medidores para usuarios	70,00	unid.	161.700	11.319.000
TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)						61.622.890

LOCALIDAD: Isleria	Distrito: Isla Umbu	DEPTO.: Ñeembucú	

TANQUE ELEVADO

					BGF S.A	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-998**	**Contrucion/ Montaje de Tanque / Reservorio de Agua**				
1		Movilización	1,00	gl	7.350.000	7.350.000
2		Limpieza y replanteo	1,00	gl	490.000	490.000
3		Obrador	1,00	gl	4.900.000	4.900.000
4		Cartel de obra y pasacalle	1,00	gl	2.450.000	2.450.000
5		Excavación para fundaciones	11,90	m3	49.000	583.100
6		Andamiaje y encofrado	1,00	gl	15.680.000	15.680.000
7		Fundación con tubulones H°C°				-
a		Cabezales de H°A°	2,00	m3	1.470.000	2.940.000
b		Fuete y capana H°C°	9,00	m3	686.000	6.174.000
8		1ra riostra y los resultados de rotura de probeta a los 7 días del ítem 7	2,29	m3	2.254.000	5.161.660
9		Columna y 2da riostra - H°A° y los resultados de probeta a los 7 días del ítem 8	2,40	m3	2.254.000	5.409.600
10		Columna y 3ra riostra - H°A° y los resultados de probeta a los 7 días del ítem 9	1,94	m3	2.254.000	4.372.760
11		Columna y viga sostén de la cuba - H°A° y los resultados rotura de probeta a los 7 días del ítem 10	1,84	m3	2.254.000	4.147.360
12		Losa de fondo de la cuba - H°A° y los resultados de rotura de probeta a los 7 días del ítem 11	1,84	m3	2.254.000	4.147.360

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

13		Pared de la cuba - H°A° y los resultados de rotura de probetas a los 7 días del ítem 12 y de los 28 días de los ítems 7,8,9,10 y 11	5,68	m3	2.254.000	12.802.720
14		Tapa de la cuba - H°A° y los resultados de rotura de probetas a los 7 días del ítem 13	2,73	m3	2.254.000	6.153.420
15		Provisión y colocación de tubos y accesorios				-
		Tubo galvanizado Ø= 4"	13,00	ml	127.400	1.656.200
		Tubo galvanizado Ø= 3"	30,00	ml	68.600	2.058.000
		Codo galvanizado 90° - 4"	1,00	Un.	107.800	107.800
		Codo galvanizado 90° - 3"	2,00	Un.	58.800	117.600
		Codo galvanizado 45° - 3"	1,00	Un.	60.760	60.760
		Válvula Exclusa Bronce - 4"	1,00	Un.	784.000	784.000
		Válvula Exclusa Bronce - 3"	1,00	Un.	588.000	588.000
		Válvula Retención Bronce - 3"	1,00	Un.	588.000	588.000
		Unión doble galv. - 4"	1,00	Un.	284.200	284.200
		Unión doble galv. - 3"	2,00	Un.	117.600	235.200
		Alma doble galv. - 4"	2,00	Un.	98.000	196.000
		Alma doble galv. - 3"	4,00	Un.	29.400	117.600
		Ramal Y - 3"	1,00	Un.	294.000	294.000
		Unión Sencilla galv. - 4"	2,00	Un.	98.000	196.000
		Unión Sencilla galv. - 3"	4,00	Un.	49.000	196.000
		Adaptador PVC LR - 110 mm x 4"	1,00	Un.	93.100	93.100
		Adaptador PVC LR - 85 mm x 3"	2,00	Un.	44.100	88.200
		Instalación de tubos y accesorios	1,00	gl	4.900.000	4.900.000
16		Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo, con malla puesta a tierra				-
		Jabalina cobre 5/8, 2,40 m	5,00	Un.	42.140	210.700
		Cable de cobre desnudo 35 mm2	17,00	ml	19.600	333.200
		Cable de cobre desnudo50 mm2	35,00	ml	29.400	1.029.000
		Soldadura isotérmica entre jabalina con cable desnudo	5,00	Un.	63.700	318.500
		Abrazadera con aislante	4,00	Un.	19.600	78.400
		Abrazadera para PVC 1 1/4"	2,00	Un.	9.800	19.600
		Captor de 3 puntas	1,00	Un.	147.000	147.000
		Aislación con captor y asta	1,00	Un.	49.000	49.000

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACIÓN Dpto. de Ñeembucú

		Aisladores de bajada	4,00	Un.	4.900	19.600
		Tubo de H°G° 1 1/4" - 3 m	1,00	Un.	73.500	73.500
		Unión sencilla H°G° 1 1/4"	1,00	Un.	5.880	5.880
		Caño PVC soldable de 40 mm - 6 m	1,00	Un.	19.600	19.600
		Tapón hembra 1 1/4" - PVC	1,00	Un.	3.920	3.920
		Tapón hembra 40 mm - PVC	1,00	Un.	1.470	1.470
		Instalación de accesorios	1,00	gl	686.000	686.000
		Informe de medición de resistividad del suelo antes y después de la colocación de la malla puesta a tierra	1,00	gl	637.000	637.000
17		Impermeabilización de la cuba	47,00	m2	83.300	3.915.100
18		Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica	1,00	gl	7.350.000	7.350.000
19		Construcción de registros de mamp. 1,00x1,0x0,90 m	2,00	Un.	637.000	1.274.000
20		Línea de desagüe del tanque				-
20.1		Excavación y tapa de zanja de 0,40x80 mts, con provisión y colocación de tubode PVC para desagüe 85 mm	12,00	mts	29.400	352.800
20.2		Adaptador de PVC LR 3"x 85 mm	1,00	Un.	29.400	29.400
20.3		Muro de mampostería 0,30x0,45x0,60	1,00	Un.	294.000	294.000
21		Pintura del tanque	150,00	m2	27.440	4.116.000
22		Pintura de letrero por la cuba	1,00	gl	2.450.000	2.450.000
23		Pintura de cañería, escalera y plataforma	1,00	gl	980.000	980.000
24		Prueba de estanqueidad y los resultados de rotura de probeta a los 28 días de los ítems 13 y 14	1,00	gl	2.450.000	2.450.000
25		Transporte de los materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl	1.470.000	1.470.000
26		Relleno y compactación hasta la riostra y talud perimetral	1,00	gl	1.764.000	1.764.000
TOTAL TANQUE ELEVADO 30 m³ H°A° (Gs)						125.400.310

LOCALIDAD: Isleria	Distrito: Isla Umbu	DEPTO.: Ñeembucú	

CASETA DE OPERACIONES

					BGF S.A	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**83101504-996**	**Provisión y Montaje de caseta de operación**				
1		Movilización	1,00	gl	3.920.000	3.920.000

Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

2		Limpieza y replanteo	1,00	gl	392.000	392.000
3		Excavación y carga de cimiento de piedra bruta	1,42	m³	274.400	389.648
4		Mampostería de nivelación 0,30 m	2,37	m²	111.720	264.776
5		Aislación horizontal del muro	3,15	m²	58.800	185.220
6		Relleno y compactación	2,30	m³	29.400	67.620
7		Mampostería de elevación de 0,15 m				
		ladrillo común	12,53	m²	63.700	798.161
		ladrillo convocó	2,80	m²	104.860	293.608
8		Techo de Hormigón Armado	0,87	m³	2.646.000	2.302.020
9		Impermeabilización de losa techo con membrana con aluminio de espesor de 4 mm	9,09	m²	117.600	1.068.984
10		Revoques filtros para:				
		paredes y techo	32,95	m²	29.400	968.730
11		Loseta de H°A° para dosador esp.= 0,07; ancho= 0,40 m y largo de 1,0 mts	1,00	gl	274.400	274.400
12		Prov. E instalación de tanque de solución de cloro 250 lts de fibra de vidrio, espesor de 5mm	1,00	un	637.000	637.000
13		Contrapiso de hormigón 1:3:6 - esp.=0,07	1,06	m³	264.600	280.476
14		Muro perimetral de mampostería 0,15 m	8,25	m²	63.700	525.525
15		Piso de H°A° de la caseta y vereda perimetral; esp.= 0,08	1,21	m³	1.176.000	1.422.960
16		Provisión y colocación de aberturas metálicas				
		0,90 x 2,10 m	1,00	un	637.000	637.000
17		Pinturas de paredes y techo a la cal	32,95	m²	7.840	258.328
18		Pinturas de abertura metálica	3,78	m²	22.540	85.201
19		Instalac. Eléctrica: llaves, cables y art. Eléct	1,00	gl	784.000	784.000
20		Registro de 0,50x0,50x0,50 m c/ tapa de H°A°	3,00	un	294.000	882.000
21		Registro de 0,60x0,60x0,60 m c/ tapa de H°A°	1,00	un	343.000	343.000
22		Inst. hidráulica p/ sistema de dosificación del cloro	1,00	un	637.000	637.000
TOTAL CASETA DE OPERACIONES (Gs)						17.417.657

LOCALIDAD: Isleria	Distrito: Isla Umbu	DEPTO.: Ñeembucú

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Monofásica en Media Tensión

BCF CONSTRUCTORA S.A.
Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

					BGF S.A	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Construcción e instalación eléctricas**				
1		Extensión de línea eléctrica de Media Tensión	30,00	m	24.500	735.000
2		Acometida en media tensión	24,00	m	63.700	1.528.800
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	1.960.000	1.960.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Monofásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	17.640.000	17.640.000
5		Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra				
a		Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6,00	und	39.200	235.200
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	19.600	196.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	29.400	1.029.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	53.900	646.800
e		Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de la obra	1,00	gl	637.000	637.000
6		Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y tablero de principal en la caseta de operación (longitud enterrada)				
a		Provisión y ejecución de la línea subterránea con ducto de PEAD y cable para la instalación submersa en agua, 3x16 mm2; con protección de ladrillo común	12,00	und	24.500	294.000
7		Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de H°A°, espesor de 7 cm, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1,00	und	833.000	833.000
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	3.430.000	3.430.000
TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)						29.164.800

LOCALIDAD: Isleria	Distrito: Isla Umbu	DEPTO.: Ñeembucú	

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

					BGF S.A	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

1	**83101504-989**	**Red de Distribución:**				
1		Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 kg/cm²				
		Ø 60 mm	2.000,00	m	16.660	33.320.000
		Ø 50 mm	1.000,00	m	15.749	15.749.000
		Ø 40 mm	2.000,00	m	12.887	25.774.000
2		Provisión de válvulas				-
		a) Válvulas exclusas de:				-
		2" - Bronce	1,00	unid	78.400	78.400
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	68.600	205.800
3		Provisión de accesorios de PVC				-
		a) Ramal T a 90°:				-
		60 mm x 60 mm	1,00	unid	8.330	8.330
		50 mm x 50 mm	1,00	unid	4.802	4.802
		40 mm x 40 mm	3,00	unid	2.940	8.820
		b) Buje reducción:				-
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.470	5.880
		50 mm x 40 mm	3,00	unid	1.003	3.009
		c) Curvas				-
		90° x 50 mm	2,00	unid	7.448	14.896
		90° x 40 mm	2,00	unid	5.792	11.584
		45° x 60 mm	1,00	unid	7.840	7.840
		45° x 40 mm	3,00	unid	2.793	8.379
		d) Tapón hembra:				-
		40 mm	11,00	unid	980	10.780
		e) Adaptador corto LR de PVC de:				-
		60 mm x 2"	4,00	unid	2.940	11.760
		40 mm x 1 1/4"	8,00	unid	1.960	15.680
4		Adhesivo (850 gr)	13,00	unid	27.440	356.720
5		Solución limpiadora (1000 cc)	16,00	unid	5.880	94.080
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	1.960	5.880
7		Cruces de rutas, alcantarillas y puentes:				-
		a.- Cruce a través de alcantarilla:				-

BGE CONSTRUCTORA

Ing. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACIÓN XII Dpto. de Ñeembucú

		Ejecución, incluyendo provisión caño PEAD 1 1/4" - 10 kg/cm² ; accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC LR	4,00	unid	980.000	3.920.000
8		Construcción de cámara rompe - presión de H°A°, Tipo 1 - 1000 lts. Revoque impermeable, tapa metálica, válvulas con flotador 2" caños y accesorios H°G° 2", Según plano de detalle	2,00	unid	2.744.000	5.488.000
		Conexiones domiciliarias:				-
1		Conexiones domiciliarias de 1/2":				-
		Tubo soldable de PVC de 20 mm - 7,5 kg/cm²	1.000,00	m	9.800	9.800.000
		Accesorios: Codo PVC LR, TE PVC, Tapón hembra PVC, Llave de paso PVC, Adapt LR PVC 1/2", canilla de bronce 1/2"	45,00	unid	6.860	308.700
2		Conexiones domiciliarias de 1":				-
		Tubo PE roscable alta presión - PE ROSC AP 1"	400,00	m	12.495	4.998.000
		Accesorios PVC: Alma doble rosc. 1/2", Buje red. Rosc. 1"x1/2", Unión doble rosc. 1", Unión reduc. Rosc. 1"x3/4", Buje red. Rosc. 3/4" x 1/2", Adap. LR 1/2", Llave de paso 20 mm, TE 20 mm, Tapón hembra 20 mm, Codo LR 20 mm x 1/2" y Canilla de bronce 1/2"	3,00	unid	14.798	44.394
3		Collar de tomada de :				
		60 mm x 1/2"	43,00	unid	6.419	276.017
		50 mm x 1/2"	5,00	unid	5.145	25.725
		40 mm x 1/2"	45,00	unid	4.802	216.090
		Aductora:				
1		Provisión e Instalación de cañería de PVC - 6 kg/cm² y acces.				
		con excavación de zanjas incluido:				
		Ø 85 mm	400,00	m	34.300	13.720.000
2		Accesorios de PVC				
		Curva 85 mm x 90°	2,00	unid	49.000	98.000
		Unión sencilla de correr 85 mm	1,00	unid	53.900	53.900
		Unión Red. 85 x 60 mm	1,00	unid	21.560	21.560
		Adapt LR 60 mm x 2"	1,00	unid	2.940	2.940
TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)						114.668.966

LOCALIDAD: Isleria		Distrito: Isla Umbu	DEPTO.: Ñeembucú

CERCO PERIMETRAL Y VEREDA

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACIÓN XII Dpto. de Ñeembucú

					BGF S.A	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72101703-007**	**Construcción de Cerco Perimetral**				
1		Cerco lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Poste de H° curvos de 3 m de largo	120,00	m	117.600	14.112.000
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/detalles	30,00	m	137.200	4.116.000
3		Portón vehicular de 3,60 x 2,00 m de dos hojas; de caño de 1 1/2" y tejido de alambre de malla 2" con candado y herrajes.	2,00	un.	2.744.000	5.488.000
4		Portón Peatonal de 1,20 x 2,00 m; de caño de 1 1/2" y tejido de alambre de malla 2" con candado y herrajes.	2,00	un.	980.000	1.960.000
5		Vereda - Piso Baldosón de H° 0,40x0,40 m con 3 cm de espesor sobre contrapiso de cascote.	28,30	m²	117.600	3.328.080
6		Aceso vehicular de H°A°, espesor 12 cm	2,00	gl	1.176.000	2.352.000
TOTAL CERCO PERIMETRAL Y VEREDA (Gs)						31.356.080

RESUMEN DE ADJUDICACIÓN POR LOTES

RESUMEN POR LOTES	TOTAL EN GS.
LOTE 10 – LAURELES	709.049.591
LOTE 14 – ISLA UMBU	1.068.360.711
LOTE 17 – ISLA ROY	969.939.584
LOTE 20 - ISLERÍA	448.759.502
TOTAL ADJUDICADO A BGF S.A.	**3.196.109.388**

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051). Plazo de Ejecución: El lote 10, 14, 17 y 20 "Construcción de sistemas de agua" tiene un plazo de ejecución de obra de 12 meses. A partir de la firma de la orden de inicio la que será emitida en un plazo no mayor a 15 días, de la suscripción del presente contrato. El plazo para la movilización a la Zona de Obras es dentro de los 5 días a partir de la emisión de la Orden de Inicio.

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051). El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).
El anticipo será de hasta el 30% (treinta por ciento) del monto total del contrato.

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

GOBERNACIÓN XII Dpto. de Ñeembucú

Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los quince (15) días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

a) Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03; (Póliza de Seguros o Garantía Bancaria). Cobertura del 100% del monto anticipado.

b) La Factura correspondiente.

El Contratista podrá solicitar en Concepto de Anticipo Financiero un monto de hasta el 30% del valor contratado, y se pagará una vez firmado el contrato y dentro de la disponibilidad presupuestaria de la Gobernación. El anticipo de los pagos incluidos en el Contrato se reembolsará de la siguiente manera: porcentualmente en cada certificado.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

CGC 15.4.1-Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03; (Póliza de Seguros o Garantía Bancaria). Cobertura del **100%** del monto anticipado.
CGC 6.1.1-El porcentaje de la **Garantía de Cumplimiento de Contrato** será de **10%** del valor del contrato

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

Las obras se hallan descriptas íntegramente en el Pliego General de Bases y Condiciones, sus especificaciones técnicas y demás documentos anexos que forman parte del presente contrato y se hallan descriptos en la cláusula 2a.

14. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P.,

BGE CONSTRUCTORA — Jorge Gustavo Franco, Vice Presidente

GOBERNACIÓN XII Dpto. de Ñeembucú

debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato

"Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato".

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Pilar, República del Paraguay, a los 29 días del mes de noviembre de 2014.

GOBERNACION · XII Dpto. de Ñeembucú

Firmado por: **Carlos Francisco Silva Medina**
(Por la Gobernación de Ñeembucú)

BGF CONSTRUCTORA S.A.
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

Firmado por: **Lic. Jorge Franco Jiménez**
(Por la firma BGF S.A.)