CONTRATO Nº LPN Nº 07/2014- Lotes 11, 12, 15 Y 16

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 **JMG CONSTRUCTORA S.A.** , domiciliada en Juan B. Acosta 486 c/ Sgto. 1ero Mayor Benítez , Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Jovino Mura Guastella**, con Cédula de Identidad N° 983.702, 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 11, 12, 15 Y 16 "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.

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, la partida presupuestaria para el ejercicio 2015, estará sujeta a la aprobación presupuestaria", hasta la suma de Gs. **2.631.969.552 (Guaraníes Dos mil seis**

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

cientos treinta y un millones novecientos sesenta y nueve mil quinientos cincuenta y 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° 309/2014. 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 11

GOBERNACION DE ÑEEMBUCÚ

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL

OBRAS VARIAS PARA EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ

LOCALIDAD: Cerrito	Distrito: Cerrito	DEPTO.: Ñeembucú	

FUENTE DE PROVISIÓN

					JMG Constructora S.A.	
Nº		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.	3.900.000	3.900.000
2		Provisión de tubería de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2	180	m.	26.000	4.680.000
3		Codo de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2	12,00	un.	19.500	234.000
4		Provisión y Montaje de Electrobombas de 15 HP Trifásico de 380 V/50Hz	1,00	un.	13.000.000	13.000.000
5		Excavación para montaje de aductora desde la toma hasta la planta	180	m.	18.200	3.276.000
6		Depósito de materiales y baño portátil.	1	gl	3.900.000	3.900.000
7		Demolición de caseta de madera.	1	gl	650.000	650.000
8		**Estructura de H°A°**				
8.1		Zapatas	2,6	m3	2.340.000	6.084.000
8.2		Pilares	0,36	m3	2.340.000	842.400
8.3		Vigas	0,72	m3	2.340.000	1.684.800
8.4		Losa	0,98	m3	2.340.000	2.293.200

GOBERNACION Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

9		Muro de ladrillo hueco de 0,15	26,4	m2	91.000	2.402.400
10		Azotada de adherencia 1:3	26,4	m2	26.000	686.400
11		Revoque exterior a una capa + hidrófugo.	26,4	m2	32.500	858.000
12		Pintura exterior al látex.	26,4	m2	23.400	617.760
13		Techo de chapa de zinc N° 28 sobre estructura de madera.	21	m2	208.000	4.368.000
14		Puerta de madera de dos hojas de 1,20 x 2,10.	1	un	455.000	455.000
15		Perfil doble T de hormigón 0,15 x 0,10.	4,8	ml	97.500	468.000
16		Extractor eólico.	1	un	650.000	650.000
17		Revestimiento de poliuretano expandido.	37,65	m2	32.500	1.223.625
18		Instalación eléctrica.	1	gl	650.000	650.000
TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs)						52.923.585

LOCALIDAD: Cerrito Distrito: Cerrito DEPTO.: Ñeembucú

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

					JMG Constructora 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.	10.400.000	20.800.000
2		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	155,00	m.	39.000	6.045.000
3		Tablero de mando	2,00	unid.	3.250.000	6.500.000
4		Provisión de respuestos para tablero de mando:				
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	240.500	240.500
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.040.000	1.040.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.105.000	1.105.000
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	65.000	260.000
5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 2 mm2 450/750V	420,00	m.	5.200	2.184.000
6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	26.000	78.000
7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330	m.	13.000	4.290.000
8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,0	m.	26.000	3.250.000
9		Accesorios de hierro galvanizado:				
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	18.200	109.200
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	58.500	58.500
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.700	49.400
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	39.000	39.000
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	65.000	65.000
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.900	3.900
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.250	3.250

GOBERNACION · XIII Depto. de Ñeembucú

10		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	52.000	52.000
11		Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	91.000	182.000
12		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	325.000	325.000
13		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	39.000	39.000
14		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.900	604.500
15		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	260.000	260.000
16		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	110.500	331.500
17		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.950.000	1.950.000
18		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	325.000	325.000
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	6.500.000	6.500.000
20		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	2,00	gl	1.950.000	3.900.000
21		**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**				
21,1		Prov. Y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1,00	unid.	2.145.000	2.145.000
21,2		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	780.000	780.000
22,3		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	2.080.000	2.080.000
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	2.600.000	2.600.000
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 3x1 mm2	18,00	m.	4.550	81.900
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	700,00	m.	2.600	1.820.000
26		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	19.500	370.500
27		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	299.000	5.083.000
28		Medidores para usuarios	67,00	unid.	214.500	14.371.500
29		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.750.000	9.750.000
30		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	2.990.000	44.850.000
31		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.950.000	1.950.000
TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)						146.471.650

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

					JMG Constructora 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 380 V	250	m	32.500	8.125.000
2		Acometida en media tensión 380 V	18	m	84.500	1.521.000
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1	gl	2.600.000	2.600.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1	gl	23.400.000	23.400.000

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

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	52.000	312.000
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10	mts	26.000	260.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	250	mts	39.000	9.750.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12	und	71.500	858.000
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	845.000	845.000
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	32.500	390.000
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	1.105.000	1.105.000
8		Pago del derecho de conexión	1	gl	4.550.000	4.550.000
		TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)				53.716.000

LOCALIDAD: Cerrito	Distrito: Cerrito	DEPTO.: Ñeembucú	

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

					JMG Constructora S.A.	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
		Red de Distribución:				
1	83101504-989	**Red de Distribución:**				
1		Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 kg/cm²				
		Ø 60 mm	2.000,	m	22.100	44.200.000
2		Provisión de válvulas				0
		a) Válvulas exclusas de:				0
		2" - Bronce	1,00	unid	104.000	104.000
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	91.000	273.000
3		Provisión de accesorios de PVC				0
		a) Ramal T a 90°:				0
		60 mm x 60 mm	5,00	unid	11.050	55.250
		b) Buje reducción:				0
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.950	7.800
		c) Curvas				0
		45° x 60 mm	7,00	unid	10.400	72.800
		d) Tapón hembra:				0
		40 mm	9,00	unid	1.300	11.700
		e) Adaptador corto LR de PVC de:				0
		60 mm x 2"	2,00	unid	3.900	7.800
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	2.600	15.600

GOBERNACIÓN · XIª Dpto. de Ñeembucú ·

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	36.400	254.800
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	7.800	62.400
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	2.600	7.800
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	1.300.000	2.600.000
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	3.640.000	3.640.000
TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)						51.312.950

LOTE Nº 12

GOBERNACION DE ÑEEMBUCÚ

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL

OBRAS VARIAS PARA EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ

LOCALIDAD: Ita Cora — Distrito: Mayor Martínez — DEPTO.: Ñeembucú

FUENTE DE PROVISIÓN

					JMG Constructora S.A.	
Nº		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.	3.900.000	3.900.000
2		Provisión de tubería de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2	330	m.	26.000	8.580.000
3		Codo de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2	23,00	un.	19.500	448.500
4		Provisión y Montaje de Electrobombas de 7,5 HP Trifásico de 380 V/50Hz	1,00	un.	13.000.000	13.000.000
5		Excavación para montaje de aductora desde la toma hasta la planta	330	m.	18.200	6.006.000
6		Depósito de materiales y baño portátil.	1	gl	3.900.000	3.900.000
7		Demolición de caseta de madera.	1	gl	650.000	650.000
8		**Estructura de H°A°**				
8.1		Zapatas	2,6	m3	2.340.000	6.084.000
8.2		Pilares	0,36	m3	2.340.000	842.400
8.3		Vigas	0,72	m3	2.340.000	1.684.800
8.4		Losa	0,98	m3	2.340.000	2.293.200
9		Muro de ladrillo hueco de 0,15	26,4	m2	91.000	2.402.400
10		Azotada de adherencia 1:3	26,4	m2	26.000	686.400
11		Revoque exterior a una capa + hidrófugo.	26,4	m2	32.500	858.000

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

12		Pintura exterior al látex.	26,4	m2	23.400	617.760
13		Techo de chapa de zinc N° 28 sobre estructura de madera.	21	m2	208.000	4.368.000
14		Puerta de madera de dos hojas de 1,20 x 2,10.	1	un	455.000	455.000
15		Perfil doble T de hormigón 0,15 x 0,10.	4,8	ml	97.500	468.000
16		Extractor eólico.	1	un	650.000	650.000
17		Revestimiento de poliuretano expandido.	37,65	m2	32.500	1.223.625
18		Instalación eléctrica.	1	gl	650.000	650.000
TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs)						59.768.085

LOCALIDAD: Ita Cora	Distrito: Mayor Martínez	DEPTO.: Ñeembucú

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

					JMG Constructora 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: 5.000 lts/hora - Pot. Est: 5,5 HP (Trifásica)	2,00	unid.	10.400.000	20.800.000
2		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	255,00	m.	39.000	9.945.000
3		Tablero de mando	2,00	unid.	3.250.000	6.500.000
4		Provisión de respuestos para tablero de mando:				-
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	240.500	240.500
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.040.000	1.040.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.105.000	1.105.000
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	65.000	260.000
5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 2 mm2 450/750V	420,00	m.	5.200	2.184.000
6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	26.000	78.000
7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	13.000	4.290.000
8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	26.000	3.250.000
9		Accesorios de hierro galvanizado:				-
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	18.200	109.200
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	58.500	58.500
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.700	49.400
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	39.000	39.000

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	65.000	65.000
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.900	3.900
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.250	3.250
10		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	52.000	52.000
11		Transición de bronce estria/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	91.000	182.000
12		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	325.000	325.000
13		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	39.000	39.000
14		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.900	604.500
15		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	260.000	260.000
16		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	110.500	331.500
17		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.950.000	1.950.000
18		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	325.000	325.000
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	6.500.000	6.500.000
20		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	2,00	gl	1.950.000	3.900.000
21		**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**				-
21,1		Prov. Y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1,00	unid.	2.145.000	2.145.000
21,2		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	780.000	780.000
22,3		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	2.080.000	2.080.000
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	2.600.000	2.600.000
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 3x1 mm2	18,00	m.	4.550	81.900
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	700,00	m.	2.600	1.820.000
26		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	19.500	370.500
27		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	299.000	5.083.000
28		Medidores para usuarios	80,00	unid.	214.500	17.160.000
29		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.750.000	9.750.000
30		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	2.990.000	44.850.000
31		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.950.000	1.950.000
TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)						153.160.150

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

LOCALIDAD: Ita Cora	Distrito: Mayor Martínez	DEPTO.: Ñeembucú

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

					JMG Constructora 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 380 V	150	m	32.500	4.875.000
2		Acometida en media tensión 380 V	32	m	84.500	2.704.000
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1	gl	2.600.000	2.600.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1	gl	23.400.000	23.400.000
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	und	52.000	312.000
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10	mts	26.000	260.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	150	mts	39.000	5.850.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12	und	71.500	858.000
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	845.000	845.000
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	und	32.500	390.000
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	1.105.000	1.105.000
8		Pago del derecho de conexión	1	gl	4.550.000	4.550.000
TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)						47.749.000

LOCALIDAD: Ita Cora	Distrito: Mayor Martínez	DEPTO.: Ñeembucú

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

					JMG Constructora S.A.	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	83101504-989	**Red de Distribución:**				

GOBERNACION DEL PARAGUAY · XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

1		Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 kg/cm²				
		Ø 60 mm	1.000,00	m	22.100	22.100.000
2		Provisión de válvulas				-
		a) Válvulas exclusas de:				-
		2" - Bronce	1,00	unid	104.000	104.000
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	91.000	273.000
3		Provisión de accesorios de PVC				-
		a) Ramal T a 90°:				-
		60 mm x 60 mm	1,00	unid	11.050	11.050
		b) Buje reducción:				-
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.950	7.800
		c) Curvas				-
		45° x 60 mm	7,00	unid	10.400	72.800
		d) Tapón hembra:				-
		40 mm	9,00	unid	1.300	11.700
		e) Adaptador corto LR de PVC de:				-
		60 mm x 2"	2,00	unid	3.900	7.800
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	2.600	15.600
4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	36.400	254.800
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	7.800	62.400
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	2.600	7.800
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	2,00	unid	1.300.000	2.600.000
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	3.640.000	3.640.000
		Conexiones domiciliarias:				-
1		Conexiones domiciliarias de 1/2":				-
		Tubo soldable de PVC de 20 mm - 7,5 kg/cm²	1.000,00	m	13.000	13.000.000
		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	9.100	3.640.000
3		Collar de tomada de :				-
		60 mm x 1/2"	200,00	unid	8.840	1.768.000
		Aductora:				-

GOBERNACION · XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

1		Provisión e Instalación de cañería de PVC - 6 kg/cm² y acces.				-
		con excavación de zanjas incluido:				-
		Ø 85 mm	400,00	m	45.500	18.200.000
2		Accesorios de PVC				-
		Curva 85 mm x 90°	2,00	unid	65.000	130.000
		Unión sencilla de correr 85 mm	1,00	unid	71.500	71.500
		Unión Red. 85 x 60 mm	1,00	unid	28.600	28.600
		Adapt LR 60 mm x 2"	1,00	unid	3.900	3.900
TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)						66.010.750

LOTE Nº 12

GOBERNACION DE ÑEEMBUCÚ

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL

OBRAS VARIAS PARA EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ

LOCALIDAD: Mayor Martínez	Distrito: Mayor Martínez	DEPTO.: Ñeembucú	

FUENTE DE PROVISIÓN

					JMG Constructora S.A.	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-001**	**Perforación y Construcción de pozo artesiano**				
1		Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	1,00	gl.	3.900.000	3.900.000
2		Provisión de tubería de PVC para pozo - DN 200 mm x 6,5 mm - Tramos de 4m	40,00	m.	299.000	11.960.000
3		Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10"	1,20	m.	3.250.000	3.900.000
4		Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm	3,00	un.	390.000	1.170.000
5		Tapón metálico diámetro 10" c/candado	1,00	un.	52.000	52.000
6		Aislación vertical y sello sanitario	40,00	m.	39.000	1.560.000
7		Perfilaje eléctrico del pozo	150,00	m.	39.000	5.850.000
8		Prueba de bombeo	1,00	gl.	8.710.000	8.710.000
9		Análisis físico, químico y bacteriológico	1,00	gl.	10.400.000	10.400.000
TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs)						47.502.000

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

LOCALIDAD: Mayor Martínez	Distrito: Mayor Martínez	DEPTO.: Ñeembucú

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

					JMG Constructora 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: 5,5 HP (Trifásica)	2,00	unid.	10.400.000	20.800.000
2		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	70,00	m.	39.000	2.730.000
3		Tablero de mando	2,00	unid.	3.250.000	6.500.000
4		Provisión de repuestos para tablero de mando:				-
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	240.500	240.500
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.040.000	1.040.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.105.000	1.105.000
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	65.000	260.000
5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 2 mm2 450/750V	420,00	m.	5.200	2.184.000
6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	26.000	78.000
7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	13.000	4.290.000
8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	26.000	3.250.000
9		Accesorios de hierro galvanizado:				-
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	18.200	109.200
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	58.500	58.500
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.700	49.400
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	39.000	39.000
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	65.000	65.000
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.900	3.900
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.250	3.250
10		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	52.000	52.000
11		Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	91.000	182.000
12		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	325.000	325.000
13		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	39.000	39.000
14		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.900	604.500
15		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	260.000	260.000

GOBERNACION · XII Dpto. de Ñeembucú ·

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

16		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	110.500	331.500
17		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.950.000	1.950.000
18		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	325.000	325.000
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	6.500.000	6.500.000
20		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	2,00	gl	1.950.000	3.900.000
21		**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**				-
21, 1		Prov. Y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1,00	unid.	2.145.000	2.145.000
21, 2		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	780.000	780.000
22, 3		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	2.080.000	2.080.000
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	2.600.000	2.600.000
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 3x1 mm2	18,00	m.	4.550	81.900
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	700,00	m.	2.600	1.820.000
26		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	19.500	370.500
27		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	299.000	5.083.000
28		Medidores para usuarios	400,00	unid.	214.500	85.800.000
29		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.750.000	9.750.000
30		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3		-
31		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.950.000	1.950.000
TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)						169.735.150

LOCALIDAD: Mayor Martínez	Distrito: Mayor Martínez	DEPTO.: Ñeembucú	

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

					JMG Constructora 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	5,00	m	32.500	162.500
2		Acometida en media tensión	24,00	m	84.500	2.028.000

GOBERNACION · XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	2.600.000	2.600.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	23.400.000	23.400.000
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	52.000	312.000
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	26.000	260.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	39.000	1.365.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	71.500	858.000
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	845.000	845.000
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	32.500	390.000
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	1.105.000	1.105.000
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	4.550.000	4.550.000
TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)						37.875.500

LOCALIDAD: Mayor Martínez	Distrito: Mayor Martínez	DEPTO.: Ñeembucú	

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

					JMG Constructora 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	1.000,00	m	22.100	22.100.000
2		Provisión de válvulas				-
		a) Válvulas exclusas de:				-
		2" - Bronce	1,00	unid	104.000	104.000
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	91.000	273.000
3		Provisión de accesorios de PVC				-
		a) Ramal T a 90°:				-
		60 mm x 60 mm	5,00	unid	11.050	55.250

GOBERNACION · XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S
RUC. 80075394-1

		b) Buje reducción:				-
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.950	7.800
		c) Curvas				-
		45° x 60 mm	7,00	unid	10.400	72.800
		d) Tapón hembra:				-
		40 mm	9,00	unid	1.300	11.700
		e) Adaptador corto LR de PVC de:				-
		60 mm x 2"	2,00	unid	3.900	7.800
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	2.600	15.600
4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	36.400	254.800
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	7.800	62.400
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	2.600	7.800
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	2,00	unid	1.300.000	2.600.000
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	3.640.000	3.640.000
TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)						29.212.950

LOTE Nº 15

GOBERNACION DE ÑEEMBUCÚ

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL
OBRAS VARIAS PARA EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ

LOCALIDAD: Gral. Díaz	Distrito: Gral. Díaz	DEPTO.: Ñeembucú

FUENTE DE PROVISIÓN

					JMG Constructora 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.	3.810.000	3.810.000
2		Provisión de tubería de PVC para pozo - DN 200 mm x 6,5 mm - Tramos de 4m	40,00	m.	292.100	11.684.000
3		Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10"	1,20	m.	3.175.000	3.810.000
4		Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm	3,00	un.	381.000	1.143.000
5		Tapón metálico diámetro 10" c/candado	1,00	un.	50.800	50.800
6		Aislación vertical y sello sanitario	40,00	m.	38.100	1.524.000
7		Perfilaje eléctrico del pozo	150,00	m.	38.100	5.715.000

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

8		Prueba de bombeo	1,00	gl.	8.509.000	8.509.000
9		Análisis físico, químico y bacteriológico	1,00	gl.	10.160.000	10.160.000
TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs)						46.405.800

LOCALIDAD: Gral. Díaz	Distrito: Gral. Díaz	DEPTO.: Ñeembucú	

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

					JMG Constructora S.A.	
Nº	Código de Catalogo	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Construcción e instalación eléctricas**				
1		**Provisión y montaje de:**				
1.1		Electrobomba sumergible; Caudal: 3.000 lts/hora - Pot. Est: 5,5 HP (Trifásica)	1,00	unid.	10.160.000	10.160.000
1.2		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	70,00	m.	38.100	2.667.000
1.3		Tablero de mando	1,00	unid.	3.175.000	3.175.000
1.4		Provisión de repuestos para tablero de mando:				-
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	234.950	234.950
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.016.000	1.016.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.079.500	1.079.500
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	63.500	254.000
1.5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm2 450/750V	420,00	m.	5.080	2.133.600
1.6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	25.400	76.200
1.7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	12.700	4.191.000
1.8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	25.400	3.175.000
1.9		Accesorios de hierro galvanizado:				-
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	17.780	106.680
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	57.150	57.150
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.130	48.260
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	38.100	38.100
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	63.500	63.500
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.810	3.810
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.175	3.175
-		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	50.800	50.800
-		Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	88.900	177.800
1.10		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	317.500	317.500
1.11		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	38.100	38.100
1.12		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.810	590.550
1.13		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	254.000	254.000
1.14		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	107.950	323.850

GOBERNACIÓN XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

1.15		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.905.000	1.905.000
1.16		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	317.500	317.500
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	6.350.000	6.350.000
1.18		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1,00	gl	1.905.000	1.905.000
2		Medidores para usuarios	250,00	unid.	209.550	52.387.500
3		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.525.000	9.525.000
4		Construcción de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	2.921.000	43.815.000
5		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.905.000	1.905.000
TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)						148.345.525

LOCALIDAD: Gral. Díaz	Distrito: Gral. Díaz	DEPTO.: Ñeembucú

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

					JMG Constructora S.A.	
Nº	Código 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	5,00	m	31.750	158.750
2		Acometida en media tensión	24,00	m	82.550	1.981.200
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	2.540.000	2.540.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	22.860.000	22.860.000
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	50.800	304.800
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	25.400	254.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	38.100	1.333.500
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con cable desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	69.850	838.200
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	825.500	825.500
6		Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y tablero de principal en la caseta de operación (longitud enterrada)				-

GOBERNACION · XII Dpto. de Ñeembucú ·

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

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	31.750	381.000
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	1.079.500	1.079.500
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	4.445.000	4.445.000
TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)						37.001.450

LOCALIDAD: Gral. Díaz	Distrito: Gral. Díaz	DEPTO.: Ñeembucú

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

					JMG Constructora S.A.	
Nº	Código 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	1.000,00	m	21.590	21.590.000
2		Provisión de válvulas				-
		a) Válvulas exclusas de:				-
		2" - Bronce	1,00	unid	101.600	101.600
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	88.900	266.700
3		Provisión de accesorios de PVC				-
		a) Ramal T a 90°:				-
		60 mm x 60 mm	1,00	unid	10.795	10.795
		b) Buje reducción:				-
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.905	7.620
		c) Curvas				-
		45° x 60 mm	7,00	unid	10.160	71.120
		d) Tapón hembra:				-
		40 mm	9,00	unid	1.270	11.430
		e) Adaptador corto LR de PVC de:				-
		60 mm x 2"	2,00	unid	3.810	7.620
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	2.540	15.240
4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	35.560	248.920
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	7.620	60.960
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	2.540	7.620
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	2,00	unid	1.270.000	2.540.000
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	3.556.000	3.556.000
TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)						28.495.625

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

GOBERNACION DE ÑEEMBUCÚ

LOTE 15

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL

OBRAS VARIAS PARA EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ

LOCALIDAD:		DEPTO.:
Humaitá	Distrito: Humaitá	Ñeembucú

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

					JMG Constructora S.A.	
Nº	Código de Catalogo	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Construcción e instalación eléctricas**				
1.1		Electrobomba sumergible; Caudal: 7.000 lts/hora - Pot. Est: 7,5 HP (Trifásica)	1,00	unid.	10.160.000	10.160.000
1.2		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	155,00	m.	38.100	5.905.500
1.3		Tablero de mando	1,00	unid.	3.175.000	3.175.000
1.4		Provisión de respuestos para tablero de mando:				-
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	234.950	234.950
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.016.000	1.016.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.079.500	1.079.500
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	63.500	254.000
1.5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm2 450/750V	420,00	m.	5.080	2.133.600
1.6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	25.400	76.200
1.7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	12.700	4.191.000
1.8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	25.400	3.175.000
1.9		Accesorios de hierro galvanizado:				-
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	17.780	106.680
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	57.150	57.150
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.130	48.260
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	38.100	38.100
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	63.500	63.500
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.810	3.810
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.175	3.175
-		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	50.800	50.800
-		Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	88.900	177.800

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A
RUC: 80075394-1

1.10		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	317.500	317.500
1.11		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	38.100	38.100
1.12		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.810	590.550
1.13		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	254.000	254.000
1.14		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	107.950	323.850
1.15		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.905.000	1.905.000
1.16		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,60 x 0,60	1,00	unid.	317.500	317.500
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	6.350.000	6.350.000
1.18		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1,00	gl	1.905.000	1.905.000
2		Medidores para usuarios	197,00	unid.	209.550	41.281.350
3		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.525.000	9.525.000
4		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	2.921.000	2.921.000
TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)						97.678.875

LOCALIDAD: Humaitá | Distrito: Humaitá | DEPTO.: Ñeembucú

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

					JMG Constructora S.A.	
Nº	Código 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	15,00	m	31.750	476.250
2		Acometida en media tensión	24,00	m	82.550	1.981.200
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	2.540.000	2.540.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	22.860.000	22.860.000
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	50.800	304.800
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	25.400	254.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	38.100	1.333.500
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	69.850	838.200

GOBERNACION · XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC 80075394-1

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	825.500	825.500
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	31.750	381.000
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	1.079.500	1.079.500
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	4.445.000	4.445.000
		TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)				37.318.950

LOCALIDAD: Humaitá	Distrito: Humaitá	DEPTO.: Ñeembucú

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

					JMG Constructora S.A.	
Nº	Código 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	1.000,00	m	21.590	21.590.000
2		Provisión de válvulas				-
		a) Válvulas exclusas de:				-
		2" - Bronce	1,00	unid	101.600	101.600
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	88.900	266.700
3		Provisión de accesorios de PVC				-
		a) Ramal T a 90°:				-
		60 mm x 60 mm	1,00	unid	10.795	10.795
		b) Buje reducción:				-
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.905	7.620
		c) Curvas				-
		45° x 60 mm	7,00	unid	10.160	71.120
		d) Tapón hembra:				-
		40 mm	9,00	unid	1.270	11.430
		e) Adaptador corto LR de PVC de:				-
		60 mm x 2"	2,00	unid	3.810	7.620
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	2.540	15.240
4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	35.560	248.920

GOBERNACION · XII Dpto. de Neembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	7.620	60.960
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	2.540	7.620
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	2,00	unid	1.270.000	2.540.000
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	3.556.000	3.556.000
TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)						28.495.625

LOCALIDAD: Paso de Patria	Distrito: Paso de Patria	DPTO.: Ñeembucú

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

					JMG Constructora S.A.	
Nº	Código de Catalogo	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Construcción e instalación eléctricas**				
1.1		Electrobomba sumergible; Caudal: 7.000 lts/hora - Pot. Est: 155 HP (Trifásica)	1,00	unid.	10.160.000	10.160.000
1.2		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	50,00	m.	38.100	1.905.000
1.3		Tablero de mando	1,00	unid.	3.175.000	3.175.000
1.4		Provisión de respuestos para tablero de mando:				-
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	234.950	234.950
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.016.000	1.016.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.079.500	1.079.500
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	63.500	254.000
1.5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm2 450/750V	420,00	m.	5.080	2.133.600
1.6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	25.400	76.200
1.7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	12.700	4.191.000
1.8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	25.400	3.175.000
1.9		Accesorios de hierro galvanizado:				-
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	17.780	106.680
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	57.150	57.150
		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.130	48.260

GOBERNACION XII Depto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	38.100	38.100
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	63.500	63.500
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.810	3.810
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.175	3.175
-		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	50.800	50.800
-		Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	88.900	177.800
1.10		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	317.500	317.500
1.11		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	38.100	38.100
1.12		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.810	590.550
1.13		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	254.000	254.000
1.14		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	107.950	323.850
1.15		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.905.000	1.905.000
1.16		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	317.500	317.500
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	6.350.000	6.350.000
1.18		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1,00	gl	1.905.000	1.905.000
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.	2.095.500	2.095.500
2.2		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	762.000	762.000
2.3		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	2.032.000	2.032.000
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	2.540.000	2.540.000
3.2		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 2x1 mm2	18,00	m.	4.445	80.010
3.3		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	700,00	m.	2.540	1.778.000
3.4		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	19.050	361.950

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

3.5		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	292.100	4.965.700
4		Medidores para usuarios	120,00	unid.	209.550	25.146.000
5		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.525.000	9.525.000
6		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	2.921.000	43.815.000
7		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.905.000	1.905.000
TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)						134.957.185

LOCALIDAD: Paso de Patria	Distrito: Paso de Patria	DEPTO.: Ñeembucú

TANQUE ELEVADO

					JMG Constructora S.A.	
Nº	Código de Catalogo	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-998**	**Construcción/Montaje de Tanque/ Reservorio de Agua**				
1		Movilización	1,00	gl	9.525.000	9.525.000
2		Limpieza y replanteo	1,00	gl	635.000	635.000
3		Obrador	1,00	gl	6.350.000	6.350.000
4		Cartel de obra y pasacalle	1,00	gl	3.175.000	3.175.000
5		Excavación para fundaciones	11,90	m3	63.500	755.650
6		Andamiaje y encofrado	1,00	gl	20.320.000	20.320.000
7		Fundación con tubulones H°C°				-
a		Cabezales de H°A°	2,00	m3	1.905.000	3.810.000
b		Fuete y capana H°C°	9,00	m3	889.000	8.001.000
8		1ra riostra y los resultados de rotura de probeta a los 7 días del ítem 7	2,29	m3	2.921.000	6.689.090
9		Columna y 2da riostra - H°A° y los resultados de probeta a los 7 días del ítem 8	2,40	m3	2.921.000	7.010.400
10		Columna y 3ra riostra - H°A° y los resultados de probeta a los 7 días del ítem 9	1,94	m3	2.921.000	5.666.740
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	2.921.000	5.374.640
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	2.921.000	5.374.640
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	2.921.000	16.591.280
14		Tapa de la cuba - H°A° y los resultados de rotura de probetas a los 7 días del ítem	2,73	m3	2.921.000	7.974.330

GOBERNACION · XII Dpto. de Ñeembucú ·

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

		13				
15		Provisión y colocación de tubos y accesorios				-
		Tubo galvanizado Ø= 4"	13,00	ml	165.100	2.146.300
		Tubo galvanizado Ø= 3"	30,00	ml	88.900	2.667.000
		Codo galvanizado 90° - 4"	1,00	Un.	139.700	139.700
		Codo galvanizado 90° - 3"	2,00	Un.	76.200	152.400
		Codo galvanizado 45° - 3"	1,00	Un.	78.740	78.740
		Válvula Exclusa Bronce - 4"	1,00	Un.	1.016.000	1.016.000
		Válvula Exclusa Bronce - 3"	1,00	Un.	762.000	762.000
		Válvula Retención Bronce - 3"	1,00	Un.	762.000	762.000
		Unión doble galv. - 4"	1,00	Un.	368.300	368.300
		Unión doble galv. - 3"	2,00	Un.	152.400	304.800
		Alma doble galv. - 4"	2,00	Un.	127.000	254.000
		Alma doble galv. - 3"	4,00	Un.	38.100	152.400
		Ramal Y - 3"	1,00	Un.	381.000	381.000
		Unión Sencilla galv. - 4"	2,00	Un.	127.000	254.000
		Unión Sencilla galv. - 3"	4,00	Un.	63.500	254.000
		Adaptador PVC LR - 110 mm x 4"	1,00	Un.	120.650	120.650
		Adaptador PVC LR - 85 mm x 3"	2,00	Un.	57.150	114.300
		Instalación de tubos y accesorios	1,00	gl	6.350.000	6.350.000
TOTAL TANQUE ELEVADO 30 m³ H°A° (Gs)						123.530.360

LOCALIDAD: Paso de Patria — Distrito: Paso de Patria — DEPTO.: Ñeembucú

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

					JMG Constructora S.A.	
Nº	Código 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	5,00	m	31.750	158.750
2		Acometida en media tensión	24,00	m	82.550	1.981.200
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	2.540.000	2.540.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	22.860.000	22.860.000
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	50.800	304.800

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	25.400	254.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	38.100	1.333.500
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	69.850	838.200
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	825.500	825.500
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	31.750	381.000
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	1.079.500	1.079.500
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	4.445.000	4.445.000
TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)						37.001.450

GOBERNACION DE ÑEEMBUCÚ

LOTE Nº 16

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL
OBRAS VARIAS PARA EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ

LOCALIDAD: Laguna Ita — Distrito: Laguna Ita — DEPTO.: Ñeembucú

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Monofásica en Media Tensión

					JMG CONSTRUCTORA 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	5,00	m	32.500	162.500
2		Acometida en media tensión	24,00	m	84.500	2.028.000
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	2.600.000	2.600.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Monofásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	23.400.000	23.400.000
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	52.000	312.000
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	26.000	260.000

GOBERNACION · XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	39.000	1.365.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	71.500	858.000
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	845.000	845.000
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	32.500	390.000
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	1.105.000	1.105.000
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	4.550.000	4.550.000
TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)						37.875.500

LOCALIDAD: San Juan de Ñeembucú — Distrito: San Juan de Ñeembucú — DEPTO.: Ñeembucú

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

					JMG CONSTRUCTORA S.A.	
Nº	Código de Catalogo	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Construcción e instalación eléctricas**				
1.1		Electrobomba sumergible; Caudal: 7.000 lts/hora - Pot. Est: 7,5 HP (Trifásica)	2,00	unid.	10.160.000	20.320.000
1.2		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	155,00	m.	38.100	5.905.500
1.3		Tablero de mando	1,00	unid.	3.175.000	3.175.000
1.4		Provisión de respuestos para tablero de mando:				-
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	234.950	234.950
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.016.000	1.016.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.079.500	1.079.500
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	63.500	254.000
1.5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm2 450/750V	420,00	m.	5.080	2.133.600
1.6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	25.400	76.200
1.7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	12.700	4.191.000
1.8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	25.400	3.175.000
1.9		Accesorios de hierro galvanizado:				-
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	17.780	106.680
-		Unión doble de 2"- H°G°	1,00	unid.	57.150	57.150

GOBERNACIÓN XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

		(con asiento de bronce)				
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.130	48.260
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	38.100	38.100
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	63.500	63.500
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.810	3.810
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.175	3.175
-		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	50.800	50.800
-		Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	88.900	177.800
1.10		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	317.500	317.500
1.11		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	38.100	38.100
1.12		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.810	590.550
1.13		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	254.000	254.000
1.14		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	107.950	323.850
1.15		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.905.000	1.905.000
1.16		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	317.500	317.500
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	6.350.000	6.350.000
1.18		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1,00	gl	1.905.000	1.905.000
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.	2.095.500	2.095.500
2.2		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	762.000	762.000
2.3		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	2.032.000	2.032.000
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	2.540.000	2.540.000
3.2		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 2x1 mm2	18,00	m.	4.445	80.010
3.3		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	700,00	m.	2.540	1.778.000

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

3.4		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	19.050	361.950
3.5		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	292.100	4.965.700
4		Medidores para usuarios	100,00	unid.	209.550	20.955.000
5		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.525.000	9.525.000
6		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	2.921.000	43.815.000
7		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.905.000	1.905.000
TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)						144.926.685

LOCALIDAD: San Juan de Ñeembucú — Distrito: San Juan de Ñeembucú — DEPTO.: Ñeembucú

TANQUE ELEVADO

					JMG CONSTRUCTORA S.A.	
Nº	Código 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	165.100	2.146.300
		Tubo galvanizado Ø= 3"	30,00	ml	88.900	2.667.000
		Codo galvanizado 90° - 4"	1,00	Un.	139.700	139.700
		Codo galvanizado 90° - 3"	2,00	Un.	76.200	152.400
		Codo galvanizado 45° - 3"	1,00	Un.	78.740	78.740
		Válvula Exclusa Bronce - 4"	1,00	Un.	1.016.000	1.016.000
		Válvula Exclusa Bronce - 3"	1,00	Un.	762.000	762.000
		Válvula Retención Bronce - 3"	1,00	Un.	762.000	762.000
		Unión doble galv. - 4"	1,00	Un.	368.300	368.300
		Unión doble galv. - 3"	2,00	Un.	152.400	304.800
		Alma doble galv. - 4"	2,00	Un.	127.000	254.000
		Alma doble galv. - 3"	4,00	Un.	38.100	152.400
		Ramal Y - 3"	1,00	Un.	381.000	381.000
		Unión Sencilla galv. - 4"	2,00	Un.	127.000	254.000
		Unión Sencilla galv. - 3"	4,00	Un.	63.500	254.000
		Adaptador PVC LR - 110 mm x 4"	1,00	Un.	120.650	120.650
		Adaptador PVC LR - 85 mm x 3"	2,00	Un.	57.150	114.300
		Instalación de tubos y accesorios	1,00	gl	6.350.000	6.350.000
2		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.	54.610	273.050
		Cable de cobre desnudo 35 mm2	17,00	ml	25.400	431.800
		Cable de cobre desnudo50 mm2	35,00	ml	38.100	1.333.500
		Soldadura isotérmica entre jabalina con cable desnudo	5,00	Un.	82.550	412.750
		Abrazadera con aislante	4,00	Un.	25.400	101.600
		Abrazadera para PVC 1 1/4"	2,00	Un.	12.700	25.400
		Captor de 3 puntas	1,00	Un.	190.500	190.500
		Aislación con captor y asta	1,00	Un.	63.500	63.500
		Aisladores de bajada	4,00	Un.	6.350	25.400
		Tubo de H°G° 1 1/4" - 3 m	1,00	Un.	95.250	95.250

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

		Unión sencilla H°G° 1 1/4"	1,00	Un.	7.620	7.620
		Caño PVC soldable de 40 mm - 6 m	1,00	Un.	25.400	25.400
		Tapón hembra 1 1/4" - PVC	1,00	Un.	5.080	5.080
		Tapón hembra 40 mm - PVC	1,00	Un.	1.905	1.905
		Instalación de accesorios	1,00	gl	889.000	889.000
		Informe de medición de resistividad del suelo antes y después de la colocación de la malla puesta a tierra	1,00	gl	825.500	825.500
3		Impermeabilización de la cuba	47,00	m2	107.950	5.073.650
4		Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica	1,00	gl	9.525.000	9.525.000
5		Construcción de registros de mamp. 1,00x1,0x0,90 m	2,00	Un.	825.500	1.651.000
6		Línea de desagüe del tanque				-
7		Excavación y tapa de zanja de 0,40x80 mts, con provisión y colocación de tubo de PVC para desagüe 85 mm	12,00	mts	38.100	457.200
8		Adaptador de PVC LR 3"x 85 mm	1,00	Un.	38.100	38.100
9		Muro de mampostería 0,30x0,45x0,60	1,00	Un.	381.000	381.000
10		Pintura del tanque	150,00	m2	35.560	5.334.000
11		Pintura de letrero por la cuba	1,00	gl	3.175.000	3.175.000
12		Pintura de cañería, escalera y plataforma	1,00	gl	1.270.000	1.270.000
13		Prueba de estanqueidad y los resultados de rotura de probeta a los 28 días de los ítems 13 y 14	1,00	gl	3.175.000	3.175.000
14		Transporte de los materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl	1.905.000	1.905.000
15		Relleno y compactación hasta la riostra y talud perimetral	1,00	gl	2.286.000	2.286.000
TOTAL TANQUE ELEVADO 30 m³ H°A° (Gs)						55.255.795

LOCALIDAD: San Juan de Ñeembucú — Distrito: San Juan de Ñeembucú — DEPTO.: Ñeembucú

CASETA DE OPERACIONES

					JMG CONSTRUCTORA S.A.	
Nº	**Código de Catalogo**	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-998**	**Construcción/Montaje de Tanque/ Reservorio de Agua**				
1		Movilización	1,00	gl	5.080.000	5.080.000
2		Limpieza y replanteo	1,00	gl	508.000	508.000
3		Excavación y carga de cimiento de piedra bruta	1,42	m³	355.600	504.952
4		Mampostería de nivelación 0,30 m	2,37	m²	144.780	343.129
5		Aislación horizontal del muro	3,15	m²	76.200	240.030
6		Relleno y compactación	2,30	m³	38.100	87.630
		Mampostería de elevación de 0,15 m				-

GOBERNACIÓN · XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

		ladrillo común	12,53	m²	82.550	1.034.352
		ladrillo convocó	2,80	m²	135.890	380.492
8		Techo de Hormigón Armado	0,87	m³	3.429.000	2.983.230
9		Impermeabilización de losa techo con membrana con aluminio de espesor de 4 mm	9,09	m²	152.400	1.385.316
10		Revoques filtros para:				-
		paredes y techo	32,95	m²	38.100	1.255.395
11		Loseta de H°A° para dosador esp.= 0,07; ancho= 0,40 m y largo de 1,0 mts	1,00	gl	355.600	355.600
12		Prov. E instalación de tanque de solución de cloro 250 lts de fibra de vidrio, espesor de 5mm	1,00	un	825.500	825.500
13		Contrapiso de hormigón 1:3:6 - esp.=0,07	1,06	m³	342.900	363.474
14		Muro perimetral de mampostería 0,15 m	8,25	m²	82.550	681.038
15		Piso de H°A° de la caseta y vereda perimetral; esp.= 0,08	1,21	m³	1.524.000	1.844.040
16		Provisión y colocación de aberturas metálicas				-
		0,90 x 2,10 m	1,00	un	825.500	825.500
17		Pinturas de paredes y techo a la cal	32,95	m²	10.160	334.772
18		Pinturas de abertura metálica	3,78	m²	29.210	110.414
19		Instalac. Eléctrica: llaves, cables y art. Eléct	1,00	gl	1.016.000	1.016.000
20		Registro de 0,50x0,50x0,50 m c/ tapa de H°A°	3,00	un	381.000	1.143.000
21		Registro de 0,60x0,60x0,60 m c/ tapa de H°A°	1,00	un	444.500	444.500
22		Inst. hidráulica p/ sistema de dosificación del cloro	1,00	un	825.500	825.500
TOTAL CASETA DE OPERACIONES (Gs)						22.571.864

LOCALIDAD: San Juan de Ñeembucú — Distrito: San Juan de Ñeembucú — DEPTO.: Ñeembucú

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

					JMG CONSTRUCTORA S.A.	
Nº	Código de Catalogo	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
	72131601-001	**Construcción e instalación eléctricas**				
1		Extensión de línea eléctrica de Media Tensión	5,00	m	31.750	158.750
2		Acometida en media tensión	24,00	m	82.550	1.981.200
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	2.540.000	2.540.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	22.860.000	22.860.000
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	50.800	304.800
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla	10,00	mts	25.400	254.000

GOBERNACION XVIIDpto. Ñeembucú Paraguay

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075894-1

		de puesta a tierra				
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	38.100	1.333.500
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	69.850	838.200
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	825.500	825.500
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	31.750	381.000
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	1.079.500	1.079.500
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	4.445.000	4.445.000
		TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)				37.001.450

LOCALIDAD: San Juan de Ñeembucú — Distrito: San Juan de Ñeembucú — DEPTO.: Ñeembucú

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

					JMG CONSTRUCTORA S.A.	
Nº	Código 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	1.000,00	m	21.590	21.590.000
2		Provisión de válvulas				
		a) Válvulas exclusas de:				
		2" - Bronce	1,00	unid	101.600	101.600
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	88.900	266.700
3		Provisión de accesorios de PVC				
		a) Ramal T a 90°:				
		60 mm x 60 mm	5,00	unid	10.795	53.975
		b) Buje reducción:				
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.905	7.620
		c) Curvas				
		45° x 60 mm	7,00	unid	10.160	71.120
		d) Tapón hembra:				
		40 mm	9,00	unid	1.270	11.430
		e) Adaptador corto LR de PVC de:				
		60 mm x 2"	2,00	unid	3.810	7.620
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	2.540	15.240

GOBERNACIÓN XII Dpto. Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	35.560	248.920
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	7.620	60.960
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	2.540	7.620
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	2,00	unid	1.270.000	2.540.000
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	3.556.000	3.556.000
		Conexiones domiciliarias:				-
1		Conexiones domiciliarias de 1/2":				-
		Tubo soldable de PVC de 20 mm - 7,5 kg/cm²	500,00	m	12.700	6.350.000
		Accesorios: Codo PVC LR, TE PVC, Tapón hembra PVC, Llave de paso PVC, Adapt LR PVC 1/2", canilla de bronce 1/2"	50,00	unid	8.890	444.500
2		Conexiones domiciliarias de 1":				-
		Tubo PE roscable alta presión - PE ROSC AP 1"	-	m		-
		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"	-	unid		-
3		Collar de tomada de :				-
		60 mm x 1/2"	23,00	unid	8.636	198.628
		Aductora:				-
1		Provisión e Instalación de cañería de PVC - 6 kg/cm² y acces.				-
		con excavación de zanjas incluido:				-
		Ø 85 mm	200,00	m	44.450	8.890.000
2		Accesorios de PVC				-
		Curva 85 mm x 90°	2,00	unid	63.500	127.000
		Unión sencilla de correr 85 mm	1,00	unid	69.850	69.850
		Unión Red. 85 x 60 mm	1,00	unid	27.940	27.940
		Adapt LR 60 mm x 2"	1,00	unid	3.810	3.810
TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)						44.650.533

GOBERNACION XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

LOCALIDAD: Villa Franca | Distrito: Villa Franca | DEPTO.: Ñeembucú

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

					JMG CONSTRUCTORA S.A.	
Nº		DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Construcción e instalación eléctricas**				
1.1		Electrobomba sumergible; Caudal: 3.000 lts/hora - Pot. Est: 5,5 HP (Monofásica)	1,00	unid.	1.016.000	1.016.000
1.2		Cable eléctrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	70,00	m.	38.100	2.667.000
1.3		Tablero de mando	1,00	unid.	3.175.000	3.175.000
1.4		Provisión de respuestos para tablero de mando:				-
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	234.950	234.950
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.016.000	1.016.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.079.500	1.079.500
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	63.500	254.000
2		Medidores para usuarios	50,00	unid.	209.550	10.477.500
3		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.525.000	9.525.000
4		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	2.921.000	43.815.000
5		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.905.000	1.905.000
TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)						75.164.950

LOCALIDAD: Villa Franca | Distrito: Villa Franca | DEPTO.: Ñeembucú

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Monofásica en Media Tensión

					JMG CONSTRUCTORA 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	5,00	m	31.750	158.750
2		Acometida en media tensión	24,00	m	82.550	1.981.200
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	2.540.000	2.540.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Monofásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	22.860.000	22.860.000
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	50.800	304.800
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	25.400	254.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	38.100	1.333.500
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe	12,00	und	69.850	838.200

GOBERNACION · XII Dpto. de Neembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

		desnudo y entre cables desnudo				
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	825.500	825.500
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	31.750	381.000
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	1.079.500	1.079.500
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	4.445.000	4.445.000
TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)						37.001.450

LOCALIDAD: Villa Franca — Distrito: Villa Franca — DEPTO.: Ñeembucú

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

					JMG CONSTRUCTORA 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	1.000	m	21.590	21.590.000
2		Provisión de válvulas				
		a) Válvulas exclusas de:				
		2" - Bronce	1,00	unid	101.600	101.600
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	88.900	266.700
3		Provisión de accesorios de PVC				
		a) Ramal T a 90°:				
		60 mm x 60 mm	5,00	unid	10.795	53.975
		b) Buje reducción:				
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.905	7.620
		c) Curvas				
		45° x 60 mm	7,00	unid	10.160	71.120
		d) Tapón hembra:				
		40 mm	9,00	unid	1.270	11.430
		e) Adaptador corto LR de PVC de:				
		60 mm x 2"	2,00	unid	3.810	7.620
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	2.540	15.240
4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	35.560	248.920
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	7.620	60.960
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	2.540	7.620

GOBERNACIÓN · XII Dpto. de Ñeembucú

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

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	2,00	unid	1.270.000	2.540.000
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	3.556.000	3.556.000
TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)						28.538.805

RESUMEN POR LOTES	TOTAL EN GS.
LOTE 11 - VILLALBIN Y CERRITO	771.944.940
LOTE 12 - ITA CORA - MAYOR MARTINEZ	611.013.585
LOTE 15 - GRAL. DIAZ - HUMAITA - PASO DE PATRIA	747.769.650
LOTE 16 - VILLA FRANCA - LAGUNA ITA - SAN JUAN	501.241.377
	2.631.969.552

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).
Plazo de Ejecución: Los lotes 11, 12, 15 y 16 "**"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.

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.

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).
Las obras a ser ejecutadas se hallan debidamente descritas en el Pliego de Bases y Condiciones y demás documentos, que forman parte de los documentos del contrato, conforme a la cláusula segunda del presente contrato.

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 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)**

Firmado por: **Jovino Mura Guastella**_____ **(Por la firma JMG CONSTRUCTORA)**

JMG CONSTRUCTORA S.A.
RUC: 80075394-1