petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

PRESIDENCIA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 51/11

"OBRAS COMPLEMENTARIAS – PLANTA DE CONCENTRACIÓN DE VINAZA Y PATIO DE COMPOST" – AD REFERÉNDUM 2012.

Asunción 13 de Enero de 2012

ADENDA N° 2

PETROPAR comunica a las empresas interesadas en participar de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 51/11 "OBRAS COMPLEMENTARIAS – PLANTA DE CONCENTRACIÓN DE VINAZA Y PATIO DE COMPOST" – AD REFERÉNDUM 2012, a fin de dar cumplimiento cabal a los principios generales de las Contrataciones Públicas, Art. 4° de la Ley N° 2051/03, las siguientes modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones:

MODIFICACIÓN N° 1

Se modifican las IAO 20.2, 20.5, 23.1 y 23.2 punto D. Presentación y Apertura de Ofertas de la Sección II. Datos de la Licitación, quedando conforme a lo siguiente:

D. Presentación y Apertura de Ofertas	
IAO 20.2	**Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios:** **Desde las 08:00: del día 24/01/2012** **Hasta las 08:00 del día 25/01/2012** Horario del Servidor del Sistema de Subasta a la Baja Electrónica del Paraguay
IAO 20.5	**Inicio de la etapa competitiva:** **LOTE 1 – PLANTA DE CONCENTRACION DE VINAZA. A las 08:10 del 25/01/2012** **LOTE 2 – PATIO DE COMPOSTAJE. Al finalizar el lance anterior** Horario del Servidor del Sistema de Subasta a la Baja Electrónica del Paraguay
IAO 23.1	Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica y levantada el acta de sesión pública virtual en el portal, TODOS los Oferentes participantes deberán presentar sus respectivas documentaciones en sobre cerrado con indicación del nombre del/la Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido a la institución Convocante y/o Unidad Operativa de Contrataciones. La Convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la Ley N° 2051/03 y del Art. 3 – Dto. 5517/10 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales que deberán ser presentados. **Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: **PETROPAR – Oficina Central** Calle y No.: **Chile N° 753 - Edificio Centro Financiero**

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

PRESIDENCIA

	Piso/Oficina: **10º Piso – Mesa de Entradas** Ciudad: **Asunción** País: **Paraguay** La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: **26 de ENERO de 2012, a las 09:00 hs.**
IAO 23.2	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** Calle y No.: **Chile N° 753 - Edificio Centro Financiero** Piso/Oficina: **9º Piso – U.O.C** Ciudad: **Asunción** País: **Paraguay** Fecha: **26 de ENERO de 2012, a las 09:15 hs.**

MODIFICACIÓN N° 2

Se modifica el **Formulario de Lista de Precios y Cómputo Métrico de la Sección IV. Formularios de la Oferta**, quedando conforme a lo siguiente:

Formulario de Lista de Precios y Cómputo Métrico

LOTE	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	73161504-001	Planta de Concentración de Vinaza	Unidad	Evento	1		
2	73161504-001	Patio de Compost	Unidad	Evento	1		
Monto Total de la Oferta (IVA INCLUIDO)							

LOTE 1 – PLANTA DE CONCENTRACIÓN DE VINAZA

I. ANEXO 1 - Instalación de transformador de 750 kVA						
Item	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	1	Unidad	Evento	- Provisión y montaje de columnas de HºAº, con sus accesorios - Provisión y montaje de fusibles seccionadores - Provisión y montaje de descargadores y sistema puesta a tierra - Provisión y montaje de conductores eléctricos - Obras civiles para complementarios para montaje de transformador		
Subtotal 1						

II. Tinglado para Planta de Concentración

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

PRESIDENCIA

Item	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
A				**Trabajos de gabinete**		
A.1	1	Unidad	Evento	Estudio de suelo		
A.2	1	Gl	Evento	Cálculo estructural		
A.3	1	Gl	Evento	Elaboración de planos		
1				**Preparación de terreno**		
1.1	1	Gl	Evento	Limpieza de terreno		
1.2	1	Gl	Evento	Replanteo y marcación		
1.3	1	Gl	Evento	Preparación del terreno		
1.4	1	Gl	Evento	Relleno y compactación de terreno		
2				**Fundaciones de Hormigón Armado**		
2.1	1	Gl	Evento	Zapatas		
3				**Estructura general**		
3.1	1	Gl	Evento	Columnas		
3.2	1	Gl	Evento	Viga encadenado interior		
3.3	1	Gl	Evento	Viga encadenado superior		
4				**Aislaciones**		
4.1	1	Gl	Evento	Aislaciones en general		
5				**Mampostería**		
5.1	1	Gl	Evento	Mampostería de nivelación de 0.30		
5.2	1	Gl	Evento	Mampostería de de 0.15		
6				**Techo 15% de pendiente**		
6.1	1	Gl	Evento	Estructura metálica de perfilaría		
6.2	1	Gl	Evento	Techo de chapa auto portante		
7				**Pisos y bases para equipos**		
7.1	1	Gl	Evento	Pisos de Hormigón Armado		
7.2	1	Gl	Evento	Bases de Hormigón Armado para bases de equipos diversos. Ver plano RO/1843-45/012		
8				**Carpintería metálica**		
8.1	25	Un.	Evento	Balancín de 1.3 x 2.4		
8.2	1	Un.	Evento	Puerta de chapa doblada doble hoja de 3 x 2.5 m		
8.3	1	Un.	Evento	Puerta de chapa doblada doble hoja de 2.5 x 2.5 m		
8.4	1	Un.	Evento	Puerta de chapa doblada de 1 x 2 m		
8.5	6	Un.	Evento	Extractor eólico de Ø 43 cm		
9				**Revoques**		
9.1	1	Gl	Evento	Revoque interior		

9.2	1	Gl	Evento	Revoque exterior de columnas y vigas		
10				Desagüe pluvial		
10.1	54	m	Evento	Canaleta de zinc desarrollo 50 cm		
10.2	90	m	Evento	Bajada de zinc desarrollo 40 cm		
11				Sala de Control Ver plano RO/1843-45/012		
11.1	1	Gl	Evento	Aislación horizontal 3 caras		
11.2	1	Gl	Evento	Mampostería de ladrillo revocado h=0,90 m		
11.3	1	UN.	Evento	Ventanal de vidrio templado de 1.20 x 2 m (Con colocación)		
11.4	1	UN.	Evento	Ventanal de vidrio templado de 1.20 x 2 m (con colocación)		
11.5	1	Gl	Evento	Puerta placa de madera con vidrio a media altura, con marco y contramarco		
11.6	1	Gl	Evento	Cielorraso de yeso, placas 0,60x0,60 con molduras de buñas		
11.7	1	Gl	Evento	Instalación de un Aire Ac. Tipo Split de 24.000 BTU		
11.8	1	Gl	Evento	Pintura de aberturas		
11.9	1	Gl	Evento	Pintura al Látex Interior, color blanco, con sellador		
12				Sala de Mantenimiento y Deposito Ver plano RO/1843-45/012		
12.1	1	Gl	Evento	Aislación horizontal 3 caras		
12.2	1	Gl	Evento	Mampostería de ladrillo revocado h=0,90 m		
12.3	1	UN.	Evento	Ventanal de vidrio templado de 1.20 x 2 m (Con colocación)		
12.4	1	UN.	Evento	Ventanal de vidrio templado de 1.20 x 2 m (con colocación)		
12.5	1	Gl	Evento	Puerta placa de madera con vidrio a media altura, con marco y contramarco		
12.6	1	Gl	Evento	Cielorraso de yeso, placas 0,60x0,60 con molduras de buñas		
12.7	1	Gl	Evento	Pintura de aberturas		
12.8	1	Gl	Evento	Pintura al Látex Interior, color blanco, con sellador		
13				Otros		
13.1	1	Gl	Evento	Limpieza final de obras		
Sub total 2						

III. Iluminación de Planta de concentración de vinaza

Item	Cant.	Unidad de	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA	Precio Total (IVA

		medida			Incluido)	Incluido)
1	1	Gl.	Evento	Iluminación general de Planta de concentración de vinaza, el servicio abarca - 1 (uno) tablero eléctrico - 1 (uno) interruptor principal automático - Interruptores termo magnéticos automáticos para cada circuito monofásico y/o trifásico - Cableado en electroductos galvanizado con dimensiones acorde a los conductores a ser utilizados - Tipo de artefacto: elementos de bajo consumo y alta eficiencia - Nivel de iluminación 300 Lux (mínimo)		
Sub total 3						

IV. Equipos a suministrar - Planta ROCHEM						
Item	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	2	Un.	Evento	Equipo: Bomba centrífuga para bombeo de vinaza desde Lagunas a tanque de vinaza (Feed Tank) Caudal: 77 m3/h Presión: Características generales: Eje, carcasa, impulsor en acero inoxidable. Motor eléctrico: trifásicos, de 4 polos y del tipo jaula de ardilla y potencia a ser dimensionas conforme a curva de carga de las bombas		
2	3	Un.	Evento	Equipo: Bomba centrifuga (Feed Pump), para bombeo de vinaza a Planta A y B Caudal: 38.5 m3/h Presión: 4 BAR Características generales: Eje, carcasa, impulsor en acero inoxidable Motor eléctrico: trifásicos, de 4 polos y del tipo jaula de ardilla y potencia a ser dimensionas conforme a curva de carga de las bombas		
3	2	Un.	Evento	Equipo: Bomba centrifuga (Feed Pump), para bombeo de vinaza concentrado a Planta C Caudal: 20 m3/h Presión: 4 BAR		

				Características generales: Eje, carcasa, impulsor en acero inoxidable Motor eléctrico: trifásicos, de 4 polos y del tipo jaula de ardilla y potencia a ser dimensionas conforme a curva de carga de las bombas		
4	2	Un.	Evento	Equipo: Bomba de permeado/agua (Permeate Pump) Caudal: 62 m3/h Presión: 4 BAR Características generales: Eje, carcasa, impulsor en acero inoxidable Motor eléctrico: trifásicos, de 4 polos y del tipo jaula de ardilla y potencia a ser dimensionas conforme a curva de carga de las bombas		
5	2	Un	Evento	Equipo: Bomba de rechazo (Reject Pump), bombeo de vinaza concentrada a laguna de almacenamiento de vinaza en el patio de compost Caudal: 15 m3/h Presión: Características generales: Eje, carcasa, impulsor en acero inoxidable Motor eléctrico: trifásicos, de 4 polos y del tipo jaula de ardilla y potencia a ser dimensionas conforme a curva de carga de las bombas		
6	1	Un.	Evento	Compresor de aire con sistema de secado y eliminación de condensado de 10HP Motor eléctrico: trifásicos, de 4 polos y del tipo jaula de ardilla y potencia a ser dimensionas conforme a curva de carga de las bombas		
7	3	Un.		Bomba sumergibles para desagote de tanques, de 5 HP, caudal de 30 m3/h		
Sub total 4						

V. Montaje de equipos - Planta ROCHEM						
Item	**Cant.**	**Unidad de medida**	**Presentación**	**Descripción**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Precio Total (IVA Incluido)**
1				Equipo: Bomba centrifuga para bombeo de vinaza desde Lagunas a tanque de vinaza (Feed Tank)		
1.1	2	Un.	Evento	Montaje sobre base de Hormigón Armado		
1.2	2	Un.	Evento	Provisión y montaje de tablero eléctrico de mando y fuerza de motor eléctrico		
1.3	2	Un	Evento	Provisión y montaje de cañerías inoxidables para la succión		

1.4	1	Un	Evento	Provisión y montaje de cañería PVC para recalque		
1.5	2	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas retención tipo de pie en material acero inoxidable		
1.6	2	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas inoxidables (exclusa o cierre rápido)		
2				Equipo: Bomba centrífuga (Feed Pump), para bombeo de vinaza a Planta A y B		
2.1	2	Un.	Evento	Montaje sobre base de Hormigón Armado		
2.2	3	Un.	Evento	Provisión y montaje de tablero eléctrico de mando y fuerza de motor eléctrico		
2.3	3	Un	Evento	Provisión y montaje de cañerías inoxidables para la succión		
2.4	2	Un	Evento	Provisión y montaje de cañería PVC para recalque		
2.5	3	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas retención tipo de pie en material acero inoxidable		
2.6	4	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas inoxidables (exclusa o cierre rápido)		
3				Equipo: Bomba centrifuga (Feed Pump), para bombeo de efluente concentrado a Planta C		
3.1	2	Un.	Evento	Montaje sobre base de Hormigón Armado		
3.2	2	Un.	Evento	Provisión y montaje de tablero eléctrico de mando y fuerza de motor eléctrico		
3.3	2	Un	Evento	Provisión y montaje de cañerías inoxidables para la succión		
3.4	1	Un	Evento	Provisión y montaje de cañería PVC para recalque		
3.5	2	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas retención tipo de pie en material acero inoxidable		
3.6	2	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas inoxidables (exclusa o cierre rápido)		
4				Equipo: Bomba de permeado/agua (Permeate Pump)		
4.1	2	Un.	Evento	Montaje sobre base de Hormigón Armado		
4.2	2	Un.	Evento	Provisión y montaje de tablero eléctrico de mando y fuerza de motor eléctrico		
4.3	2	Un	Evento	Provisión y montaje de cañerías inoxidables para la succión		
4.4	1	Un	Evento	Provisión y montaje de cañería PVC para recalque		
4.5	2	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas retención tipo de pie en material acero inoxidable		

4.6	2	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas inoxidables (exclusa o cierre rápido)		
5				Equipo: Bomba de rechazo (Reject Pump), bombeo de vinaza concentrada a tanque de almacenamiento de vinaza en el patio de compost		
5.1	2	Un.	Evento	Montaje sobre base de Hormigón Armado		
5.2	2	Un.	Evento	Provisión y montaje de tablero eléctrico de mando y fuerza de motor eléctrico		
5.3	2	Un	Evento	Provisión y montaje de cañerías inoxidables para la succión		
5.4	1	Un	Evento	Provisión y montaje de cañería PVC para recalque		
5.5	2	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas retención tipo de pie en material acero inoxidable		
5.6	2	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas inoxidables (exclusa o cierre rápido)		
6				Compresor de aire con sistema de secado y eliminación de condensado de 10HP		
6.1	1	Un	Evento	Montaje sobre base de Hormigón Armado		
6.2	1	Un	Evento	Provisión y montaje de tablero eléctrico de mando y fuerza		
7				Bomba sumergibles para desagote de tanques, de 5 HP, caudal de 30 m3/h		
7.1	3	Un.	Evento	Provisión y montaje de tablero eléctrico de mando y fuerza y montaje de bombas sobre rieles o guías		
Sub total 5						

VI. Cañerías para conducción de vinazas - Montaje de cañerías						
Item	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	1	Gl.	Evento	Provisión y montaje de tuberías de PVC de Ø4" para bombeo de vinaza desde lagunas de vinaza hasta Planta de concentración de vinaza		
2	1	Gl.	Evento	Provisión y montaje de tuberías de PVC de Ø3" para conducción de vinaza concentrada a tanque de almacenamiento de vinaza en el Patio de compost		
3	1	Gl	Evento	Provisión y montaje de 250 metros de cañerías de PVC de Ø6" para conducción de vinaza desde lagunas de vinaza hasta reactor aeróbico		
Sub total 6						

VII. Construcción de tanques

Item	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	1	Un.	Evento	Construcción de tanque de vinaza (FEED TANK p/ A y B) de 1500 m3 (20x15x5 m)		
2	1	Un.	Evento	Construcción de tanque de intermediario (INTERMEDIATE TANK p/ A, B y C) de 27 m3 (3x3x3 m)		
3	1	Un.	Evento	Construcción de tanque de desgasificación (DEGASSER TANK) de 60 m3 (5x4x3 m)		
4	1	Un	Evento	Construcción de tanque de vinaza (FEED TANK p/ C) de 200 m3 c/ cobertura (8x8x3 m)		
5	1	Un	Evento	Construcción de tanque de rechazo final (FINAL REJECT) de 300 m3 c/ cobertura (7x8x5 m)		
6	1	Un	Evento	Construcción de tanque para colecta de derrames (DRAIN PIT) de 2 m3.		
Sub total 7						

TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO) LOTE 1	

LOTE 2 – PATIO DE COMPOSTAJE

I. Patio de Compost						
Item	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1				Trabajos Preliminares		
1.1	32.000	m²	Evento	Replanteo		
1.2	1	Unidad	Evento	Obrador		
2				Movimiento de suelo		
2.1	32.000	m²	Evento	Desbroce y remoción de camada vegetal e=20 cm		
2.2	1	GL	Evento	Excavación y Retiro de tierra		
2.3	32.000	m²	Evento	Nivelación del terreno mecánicamente		
2.4	32.000	m3	Evento	Compactación mecánica de suelo con maquinarias (rodillo + pata de cabra)		
3				Piso		
3.1	24.072	m2	Evento	Geomembrana de Polietileno de alta densidad de 250 micrones		
3.2	24.072	m2	Evento	Pavimento petreo (empedrado) con bordes (cordon) de Hormigón armado de 15 cm de espesor.		
4				Canales intermedios colector de agua de lluvia		

4.1	756	m	Evento	Colector de líquidos (fondo de HºAº de 10 cm y pared de ladrillo de 20 cm)		
5				Canal perimetral para colecta de lixiviados		
5.1	636	m	Evento	Canal perimetral (fondo de HºAº de 10 cm + pared de 20 cm)		
6				Cobertura		
6.1	19.584	m2	Evento	Cobertura de patio de compost		
6.2	2.000	m2	Evento	Cobertura de laguna de vinaza		
7				Deflectores de viento		
7.1	1	Gl	Evento	Malla deflectora de viento en material tipo polisombra (750 metros aproximado)		
8				Trabajos finales		
8.1	1	Unidad	Evento	Retiro del obrador		
8.2	1	Unidad	Evento	Limpieza final de obra		
Sub total 1						

II. Laguna de vinaza de 750 m3						
Item	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1				Trabajos Preliminares		
1.1	2.000	m²	Evento	Replanteo		
2				Movimiento de suelo		
2.1	800	m3	Evento	Excavacion y Retiro de tierra		
2.2	1	GL	Evento	Preparacion de suelo (Compactación de fondo y laterales de laguna de vinaza)		
3				Piso de Hormigón Armado		
3.1	986	m2	Evento	Geomembrana de Polietileno de alta densidad de 250 micrones		
3.2	150	m3	Evento	Fondo y laterales de Hormigón Armado		
3.3	1	gl	Evento	Pintura epoxi		
Sub total 2						

III. Tanque de lixiviados de 50 m3 (5 x 5 x 2 m)						
Item	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1				Trabajos Preliminares		
1.1	50	m²	Evento	Replanteo		

2				Movimiento de suelo		
2.1	50	m3	Evento	Excavación y Retiro de tierra		
2.2	1	Gl	Evento	Preparacion de suelo (Compactación de fondo y laterales de laguna de vinaza)		
3				Piso de Hormigón Armado		
3.1	110	m2	Evento	Geomembrana de Polietileno de alta densidad de 250 micrones		
3.2	22	m3	Evento	Fondo y laterales de Hormigón Armado		
3.3	1	gl	Evento	Pintura epoxi		
Sub total 3						

IV. Cañerías para distribución de vinaza						
Item	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	1	Gl	Evento	Provisión y montaje de red de distribución de vinaza concentrada, material PVC		
2	1	Gl.	Evento	Provisión, montaje de sistema de retorno de drenajes y lixiviados a tanque de 750 m3		
Sub total 4						

V. Equipos a suministrar - Planta ROCHEM						
Item	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	2	Unidad	Evento	Equipo: Bomba centrífuga para bombeo de vinaza concentrada a sistema de distribución de vinaza en patio de compost Caudal: 15 m3/h Presión: 15 BAR Características generales: Eje, carcasa, impulsor en acero inoxidable Motor eléctrico: trifásicos, de 4 polos y del tipo jaula de ardilla y potencia a ser dimensionas conforme a curva de carga de las bombas		
2	2	Unidad	Evento	Equipo: Bomba centrífuga para bombeo de vinaza desde tanque de derrames hasta laguna de almacenamiento de vinaza Caudal: 15 m3/h Presión: 4 BAR		

				Características generales: Eje, carcasa, impulsor en acero inoxidable Motor eléctrico: trifásicos, de 4 polos y del tipo jaula de ardilla y potencia a ser dimensionas conforme a curva de carga de las bombas		
Sub total 5						

VI. Montaje de equipos - Planta ROCHEM						
Item	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	2	Un.	Evento	Equipo: Bomba centrifuga para bombeo de vinaza concentrada a sistema de distribución de vinaza en patio de compost Caudal: 15 m3/h		
1.1	2	Un.	Evento	Montaje sobre base de Hormigón Armado		
1.2	2	Un.	Evento	Provisión y montaje de tablero eléctrico de mando y fuerza de motor eléctrico		
1.3	2	Un	Evento	Provisión y montaje de cañerías inoxidables para la succión		
1.4	1	Un	Evento	Provisión y montaje de cañería PVC para recalque y retorno de vinaza a laguna de vinaza		
1.5	2	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas retención tipo de pie en material acero inoxidable		
1.6	3	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas inoxidables (exclusa o cierre rápido)		
2	2	Un.	Evento	Equipo: Bomba centrifuga para bombeo de vinaza desde tanque de derrames hasta laguna de almacenamiento de vinaza Caudal: 15 m3/h		
2.1	2	Un.	Evento	Montaje sobre base de Hormigón Armado		
2.2	2	Un.	Evento	Provisión y montaje de tablero eléctrico de mando y fuerza de motor eléctrico		
2.3	2	Un	Evento	Provisión y montaje de cañerías inoxidables para la succión		
2.4	1	Un	Evento	Provisión y montaje de cañería PVC para recalque		
2.5	2	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas retención tipo de pie en material acero inoxidable		
2.6	2	Un	Evento	Provisión y montaje de válvulas inoxidables (exclusa o cierre rápido)		
Sub total 6						

VII. Iluminación Patio de Compost - Iluminación general						
Item	Cant.	Unidad de medida	Presentación	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	1	Gl.	Evento	Iluminación general de Patio de Compost - 1 (uno) Acometida desde cargadero de combustibles hasta patio de compost - 1 (uno) tablero eléctrico principal - 1 (uno) interruptor principal automático - 11 (once) interruptores automáticos para cada torre - 33 (treinta y tres) aparatos reflectores de 400 W, tipo HPTI (tres aparatos por cada columna con instalación eléctrica completa) - Las dimensiones de los electroductos irán en función de los conductores a ser utilizados - Los aparatos reflectores se indican en el plano PATIO DE COMPOSTAJE Caseta para instalación de tableros eléctricos de 2x1.2x2.2 m, con puerta metálica de 1,2 x 2 m		
Sub total 7						

TOTAL GENERAL LOTE 2	

Total General (LOTE 1 + LOTE 2): G. _____
(Guaraníes_____ IVA incluido)

Nombre _____ En calidad de_____
Firma _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____
El día _____ del mes de _____ de _____.

OBSERVACIÓN:
- Los precios totales deberán ofertarse sin decimales.
- El oferente deberá acompañar a su planilla de precios, un CD conteniendo los precios e ítems ofertados, en formato Excel (Versión en medios magnéticos de la Planilla de Precios)

LIC. SERGIO ESCOBAR AMARILLA
PRESIDENTE
PETRÓLEOS PARAGUAYOS - PETROPAR

PETROLEOS PARAGUAYOS · PETROPAR ·