petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN PRE N° 1180 /12

Asunción, 22 de octubre de 2012

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 04/12 PARA "CONSTRUCCIONES VARIAS PARA ESTACIONES DE SERVICIO" – SEGUNDO LLAMADO.

VISTO: El Acta Informe del Comité de Evaluación, de fecha 19 de octubre de 2012, constituido por Resolución PRE Nº 967/12, de fecha 27 de agosto de 2012; el Memorándum UOC N° 394/2012 de la Unidad Operativa de Contratación, de fecha 19 de octubre de 2012; y,

CONSIDERANDO: Que, según el Acta de Apertura de Ofertas, de fecha 12 de octubre de 2012, presentaron ofertas las siguientes empresas: CONSORCIO PARAGUAY, integrado por las empresas GCA S.A. y AVANCE INGENIERÍA de Rubén D. Jacquet D., ENGINEERING S.A., SERVI – ESTA S.R.L., G.A. INGENIERÍA S.R.L., K y V CONSTRUCCIONES de Víctor Hugo Villasboa Maidana e INGEMANT S.A;

Que, sobre la base del estudio de los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones el Comité de Evaluación recomienda adjudicar la Licitación Pública Nacional Nº 04/12 para "Construcciones Varias para Estaciones de Servicio" – Segundo Llamado, al CONSORCIO PARAGUAY, integrado por las empresas GCA S.A. y AVANCE INGENIERÍA de Rubén D. Jacquet D., por un monto mínimo de G. 4.000.000.000 (Guaraníes cuatro mil millones), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA) y un monto máximo de G. 6.000.000.000 (Guaraníes seis mil millones), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA);

Que, el compromiso que derive de la presente contratación para el ejercicio 2012 será cubierto con el Objeto de Gasto 525 "Construcciones de obras de infraestructura", conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) N° 202, que certifica la suma de G. 6.000.000.000 (Guaraníes seis mil millones);

Que, la Licitación se encuentra incluida en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) de 2012 bajo el Número de Orden 240.412, plurianual;

Que, la Dirección Jurídica, según la Nota Interna DJU/CL/1017/2011, de fecha 22 de octubre de 2012, informa que las etapas del procedimiento establecidas por las normas que regulan las "Contrataciones Públicas" han sido cumplidas, por lo que corresponde a la máxima autoridad de la Institución expedirse dictando la resolución de adjudicación, de conformidad con el Art. 28º de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas"; por tanto,

EL PRESIDENTE DE PETRÓLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR), en uso de sus atribuciones legales,

R E S U E L V E:

Art.1º.- Adjudicar la Licitación Pública Nacional N° 04/2012 para "Construcciones Varias para Estaciones de Servicio" – Segundo Llamado, al CONSORCIO PARAGUAY, integrado por las empresas GCA S.A. y AVANCE INGENIERÍA de Rubén D. Jacquet D., por un monto mínimo de G. 4.000.000.000 (Guaraníes cuatro mil millones), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA) y un monto máximo de G. 6.000.000.000 (Guaraníes seis mil millones), incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme al siguiente detalle:

Es fotocopia de [illegible] obra en el Archivo de la [illegible] General

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN PRE N° 1180 /12

Asunción, 22 de octubre de 2012

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario G. IVA incluido	Precio Total G. IVA incluido
INSTALACIÓN DE TANQUES					
1	**Instalación de 1(un) tanque enterrado de 15 m3**				
1.1	Excavación con retroexcavadora.	m3	1	90.000	90.000
1.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	450.000	450.000
1.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	360.000	360.000
1.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	370.000	370.000
1.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	500.000	500.000
1.1.7	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
1.2	Colchón de arena lavada de 20 cm de espesor	m3	1	150.000	150.000
1.3	Bajada de tanques en posición nivelada con grúa certificada, de acuerdo a procedimiento del fabricante del tanque	Un.	1	6.200.000	6.200.000
1.4	Losa de H°A° Fck 210kg/cm2, de 30 cm con armaduras fi 10mm c/15cm de lastre con flejes de 50mm x 8mm, tratamiento con pintura epoxi bituminosa de 250 micrones de espesor y tensores de 3/4" (Cantidad por tanque min. 3 máximo 5 flejes)	m3	1	2.700.000	2.700.000
1.5	Relleno y compactación entre tanques hasta -30cm bajo piso de H°A° con arena lavada	m3	1	170.000	170.000
1.6	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cemento (espesor suelo cemento 10 cm).bajo	m3	1	250.000	250.000
1.7	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cal (espesor suelo cal 10 cm).bajo	m3	1	200.000	200.000
1.8	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A° con ripio bajo consulta escrita al dpto. de ingeniería	m3	1	140.000	140.000
1.9	Piso de H°A° con terminación ferrocementada de 18 cm de espesor con varillas de fi 10 cada 10cm y Fck 210Kg/cm2, sobre la zanja de excavación y rotura de piso y colocación de los accesorios de tanques en piso terminado	m2	1	450.000	450.000
1.10	Retiro y trasporte de suelo excedente o sobrante	m3	1	70.000	70.000
2	**Instalación de 2(dos) tanque enterrado 15 m3**				
2.1	Excavación con retroexcavadora.	m3	1	90.000	90.000
2.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	450.000	450.000
2.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	360.000	360.000

Es fotocopia fiel del original que se encuentra en el Archivo de la Secretaría General

2.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	370.000	370.000
2.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	500.000	500.000
2.1.7	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
2.2	Colchón de arena lavada de 20 cm de espesor	m3	1	150.000	150.000
2.3	Bajada de tanques en posición nivelada con grúa certificada y de acuerdo a procedimiento del fabricante del tanque	Un.	1	6.200.000	6.200.000
2.4	Losa de H°A° Fck 210kg/cm2, de 30 cm con armaduras fi 10mm c/15cm de lastre con flejes de 50mm x 8mm, tratamiento con pintura epoxi bituminosa de 250 micrones de espesor y tensores de 3/4" (Cantidad por tanque min. 3 máximo 5 flejes)	m3	1	2.700.000	2.700.000
2.5	Relleno y compactación entre tanques hasta -30cm bajo piso de H°A° con arena lavada	m3	1	170.000	170.000
2.6	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°,suelo del lugar y suelo cemento (espesor suelo cemento 10 cm).bajo	m3	1	250.000	250.000
2.7	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°,suelo del lugar y suelo cal (espesor suelo cal 10 cm).bajo	m3	1	200.000	200.000
2.8	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A° con riplo bajo consulta escrita al dpto. de ingeniería	m3	1	140.000	140.000
2.9	Piso de H°A° con terminación ferrocementada de 18 cm de espesor con varillas de fi 10 cada 10cm y Fck 210Kg/cm2, sobre la zanja de excavación y rotura de piso y colocación de los accesorios de tanques	m2	1	450.000	450.000
2.10	Retiro y trasporte de suelo excedente o escombros	m3	1	70.000	70.000
3	**Instalación de 1(un) tanque enterrado 20 m3**		1		-
3.1	Excavación y rotura de pavimento	m3	1	540.000	540.000
3.1	Excavación con retroexcavadora	m3	1	90.000	90.000
3.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	450.000	450.000
3.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	360.000	360.000
3.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	370.000	370.000
3.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	500.000	500.000
3.1.7	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km	1	45.000	45.000
3.2	Colchón de arena lavada de 10 a 20 cm de espesor	m3	1	150.000	150.000
3.3	Bajada de tanques en posición nivelada con grúa certificada, de acuerdo a procedimiento del fabricante del tanque	Un.	1	6.200.000	6.200.000

Es fotocopia fiel de la que obra en el Archivo de la Secretaría General

3.4	Losa de H°A° Fck 210kg/cm2, de 30 cm con armaduras fi 10mm c/15cm de lastre con flejes de 50mm x 8mm, tratamiento con pintura epoxi bituminosa de 250 micrones de espesor y tensores de 3/4" (Cantidad por tanque min. 3 máximo 5 flejes)	m3	1	2.700.000	2.700.000
3.5	Relleno y compactación entre tanques hasta -30cm bajo piso de H°A° con arena lavada	m3	1	170.000	170.000
3.6	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cemento (espesor suelo cemento 10 cm).bajo	m3	1	250.000	250.000
3.7	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cal (espesor suelo cal 10 cm).bajo	m3	1	200.000	200.000
3.8	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A° con ripio bajo consulta escrita al dpto. de ingeniería	m3	1	140.000	140.000
3.9	Piso de H°A° con terminación ferrocementada de 18 cm de espesor con varillas de fi 10 cada 10cm y Fck 210Kg/cm2, sobre la zanja de excavación y rotura de piso y colocación de los accesorios de tanques	m2	1	450.000	450.000
3.10	Retiro y trasporte de suelo excedente o escombrante	m3	1	70.000	70.000
4	**Instalación de 2(dos) tanque enterrado 20 m3 (Pleno o Compartimentado)**		1		-
4.1	Excavación con retroexcavadora.	m3	1	90.000	90.000
4.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	450.000	450.000
4.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	360.000	360.000
4.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	370.000	370.000
4.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	500.000	500.000
4.1.7	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
4.2	Colchón de arena lavada de 20 cm de espesor	m3	1	150.000	150.000
4.3	Bajada de tanques en posición nivelada con grúa certificada y de acuerdo a procedimiento del fabricante del tanque	Un.	1	6.200.000	6.200.000
4.4	Losa de H°A° Fck 210kg/cm2, de 30 cm con armaduras fi 10mm c/15cm de lastre con flejes de 50mm x 8mm, tratamiento con pintura epoxi bituminosa de 250 micrones de espesor y tensores de 3/4" (Cantidad por tanque min. 3 máximo 5 flejes)	m3	1	2.700.000	2.700.000
4.5	Relleno y compactación entre tanques hasta -30cm bajo piso de H°A° con arena lavada	m3	1	170.000	170.000
4.6	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°,suelo del lugar y suelo cemento (espesor suelo cemento 10 cm).bajo	m3		250.000	250.000

COPIA

Es fotocopia fiel del original que obra en el Archivo de la Secretaría General

4.7	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cal (espesor suelo cal 10 cm).bajo	m3	1	200.000	200.000
4.8	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A° con ripio bajo consulta escrita al dpto. de ingeniería	m3	1	140.000	140.000
4.9	Piso de H°A° con terminación ferrocementada de 18 cm de espesor con varillas de fi 10 cada 10cm y Fck 210Kg/cm2, sobre la zanja de excavación y rotura de piso y colocación de los accesorios de tanques	m2	1	450.000	450.000
4.10	Retiro y trasporte de suelo excedente o sobrante	m3	1	70.000	70.000
5	**Instalación de 3 (tres) tanques enterrados 20 m3 (Pleno o Compartimentado)**		1		-
5.1	Excavación con retroexcavadora.	m3	1	90.000	90.000
5.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	450.000	450.000
5.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	360.000	360.000
5.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	370.000	370.000
5.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	500.000	500.000
5.1.7	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
5.2	Colchón de arena lavada de 20 cm de espesor	m3	1	150.000	150.000
5.3	Bajada de tanques en posición nivelada con grúa certificada y de acuerdo a procedimiento del fabricante del tanque	Un.	1	4.000.000	4.000.000
5.4	Losa de H°A° Fck 210kg/cm2, de 30 cm con armaduras fi 10mm c/15cm de lastre con flejes de 50mm x 8mm, tratamiento con pintura epoxi bituminosa de 250 micrones de espesor y tensores de 3/4" (Cantidad por tanque min. 3 máximo 5 flejes)	m3	1	2.700.000	2.700.000
5.5	Relleno y compactación entre tanques hasta -30cm bajo piso de H°A° con arena lavada	m3	1	170.000	170.000
5.6	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cemento (espesor suelo cemento 10 cm).bajo	m3	1	250.000	250.000
5.7	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cal (espesor suelo cal 10 cm).bajo	m3	1	200.000	200.000
5.8	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A° con ripio bajo consulta escrita al dpto. de ingeniería	m3	1	140.000	140.000
5.9	Piso de H°A° con terminación ferrocementada de 18 cm de espesor con varillas de fi 10 cada 10cm y Fck 210Kg/cm2, sobre la zanja de excavación y rotura de piso y colocación de los accesorios de tanques	m2	1	450.000	450.000

5.10	Retiro y trasporte de suelo excedente o sobrante	m3	1	70.000	70.000
6	**Instalación de 1 (un) tanque enterrado 30 m3 (Pleno o Compartimentado)**				
6.1	Excavación con retroexcavadora.	m3	1	90.000	90.000
6.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	450.000	450.000
6.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	360.000	360.000
6.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	370.000	370.000
6.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	500.000	500.000
6.1.7	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
6.2	Colchón de arena lavada de 10 a 20 cm de espesor	m3	1	150.000	150.000
6.3	Bajada de tanques en posición nivelada con grúa certificada, de acuerdo a procedimiento del fabricante del tanque	Un	1	6.200.000	6.200.000
6.4	Losa de H°A° Fck 210kg/cm2, de 30 cm con armaduras fi 10mm c/15cm de lastre con flejes de 50mm x 8mm, tratamiento con pintura epoxi bituminosa de 250 micrones de espesor y tensores de 3/4" (Cantidad por tanque min. 3 máximo 5 flejes)	m3	1	2.700.000	2.700.000
6.5	Relleno y compactación entre tanques hasta -30cm bajo piso de H°A° con arena lavada	m3	1	170.000	170.000
6.6	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cemento (espesor suelo cemento 10 cm).bajo	m3	1	250.000	250.000
6.7	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cal (espesor suelo cal 10 cm).bajo	m3	1	200.000	200.000
6.8	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A° con ripio bajo consulta escrita al dpto. de ingeniería	m3	1	140.000	140.000
6.9	Piso de H°A° con terminación ferrocementada de 18 cm de espesor con varillas de fi 10 cada 10cm y Fck 210Kg/cm2, sobre la zanja de excavación y rotura de piso y colocación de los accesorios de tanques	m2	1	450.000	450.000
6.10	Retiro y trasporte de suelo excedente o sobrante	m3	1	70.000	70.000
7	**Instalación de 2 (dos) tanques enterrados 30 m3 (Pleno o Compartimentado)**				
7.1	Excavación con retroexcavadora.	m3	1	90.000	90.000
7.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	450.000	450.000
7.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	360.000	360.000
7.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	370.000	370.000
7.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	500.000	500.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia ... obra
en el Art. ... Secretaría General

7.1.7	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
7.2	Colchón de arena lavada de 20 cm de espesor	m3	1	150.000	150.000
7.3	Bajada de tanques en posición nivelada con grúa certificada y de acuerdo a procedimiento del fabricante del tanque	Un.	1	6.200.000	6.200.000
7.4	Losa de H°A° Fck 210kg/cm2, de 30 cm con armaduras fi 10mm c/15cm de lastre con flejes de 50mm x 8mm, tratamiento con pintura epoxi bituminosa de 250 micrones de espesor y tensores de 3/4" (Cantidad por tanque min. 3 máximo 5 flejes)	m3	1	2.700.000	2.700.000
7.5	Relleno y compactación entre tanques hasta -30cm bajo piso de H°A° con arena lavada	m3	1	170.000	170.000
7.6	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°,suelo del lugar y suelo cemento (espesor suelo cemento 10 cm).bajo	m3	1	250.000	250.000
7.7	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°,suelo del lugar y suelo cal (espesor suelo cal 10 cm).bajo	m3	1	200.000	200.000
7.8	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A° con ripio bajo consulta escritural [illegible]. de ingeniería	m3	1	140.000	140.000
7.9	Piso de H°A° con terminación ferrocementada de 18 cm de espesor con varillas de fi 10 cada 10cm y Fck 210Kg/cm2, sobre la zanja de excavación y rotura de piso y colocación de los accesorios de tanques	m2	1	450.000	450.000
7.10	Retiro y trasporte de suelo excedente o sobrante	m3	1	70.000	70.000
8	**Instalación de 3 (tres) tanques enterrados 30 m3 (Pleno o Compartimentado)**				
8.1	Excavación con retroexcavadora.	m3	1	90.000	90.000
8.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	450.000	450.000
8.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	360.000	360.000
8.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	370.000	370.000
8.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	500.000	500.000
8.1.7	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
8.2	Colchón de arena lavada de 20 cm de espesor	m3	1	150.000	150.000
8.3	Bajada de tanques en posición nivelada con grúa certificada	Un.	1	4.500.000	4.500.000
8.4	Losa de H°A° Fck 210kg/cm2, de 30 cm con armaduras fi 10mm c/15cm de lastre con flejes de 50mm x 8mm, tratamiento con pintura epoxi bituminosa de 250 micrones de espesor y tensores de 3/4" (Cantidad por tanque min. 3 máximo 5 flejes)	m3	1	2.700.000	2.700.000
8.5	Relleno y compactación entre tanques hasta -30cm bajo piso de H°A° con arena lavada	m3	1	170.000	170.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia del documento que obra en el Archivo de la Secretaría General

8.6	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cemento (espesor suelo cemento 10 cm).bajo	m3	1	250.000	250.000
8.7	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cal (espesor suelo cal 10 cm).bajo	m3	1	200.000	200.000
8.8	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A° con ripio bajo consulta escrita al dpto. de ingeniería	m3	1	140.000	140.000
8.9	Piso de H°A° con terminación ferrocementada de 18 cm de espesor con varillas de fi 10 cada 10cm y Fck 210Kg/cm2, sobre la zanja de excavación y rotura de piso y colocación de los accesorios de tanques	m2	1	450.000	450.000
8.10	Retiro y trasporte de suelo excedente o sobrante	m3	1	70.000	70.000
9	**Instalación de 1 (un) tanque enterrado 60 m3 (Pleno o *Compartimentado*)**				
9.1	Excavación con retroexcavadora.	m3	1	50.000	50.000
9.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	380.000	380.000
9.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	280.000	280.000
9.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	300.000	300.000
9.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	360.000	360.000
9.1.7	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
9.2	Colchón de arena lavada de 20 cm de espesor	m3	1	150.000	150.000
9.3	Bajada de tanques en posición nivelada con grúa certificada, de acuerdo a procedimiento del fabricante del tanque	Un.	1	4.000.000	4.000.000
9.4	Losa de H°A° Fck 210kg/cm2, de 30 cm con armaduras fi 10mm c/15cm de lastre con flejes de 50mm x 8mm, tratamiento con pintura epoxi bituminosa de 250 micrones de espesor y tensores de 3/4" (Cantidad por tanque min. 3 máximo 5 flejes)	m3	1	1.800.000	1.800.000
9.5	Relleno y compactación entre tanques hasta -30cm bajo piso de H°A° con arena lavada	m3	1	170.000	170.000
9.6	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cemento (espesor suelo cemento 10 cm).bajo	m3	1	250.000	250.000
9.7	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°, suelo del lugar y suelo cal (espesor suelo cal 10 cm).bajo	m3	1	170.000	170.000
9.8	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A° con ripio bajo consulta escrita al dpto. de ingeniería	m3	1	140.000	140.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Se fotocopió fiel a la obra en el Archivo de la Secretaría General

9.9	Piso de H°A° con terminación ferrocementada de 18 cm de espesor con varillas de fi 10 cada 10cm y Fck 210Kg/cm2, sobre la zanja de excavación y rotura de piso y colocación de los accesorios de tanques	m2	1	380.000	380.000
9.10	Retiro y trasporte de suelo excedente o sobrante	m3	1	70.000	70.000
10	**Instalación de 2 (dos) tanques enterrados 60 m3 (Pleno o Compartimentado)**				
10.1	Excavación con retroexcavadora.	m3	1	50.000	50.000
10.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	380.000	380.000
10.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	280.000	280.000
10.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	300.000	300.000
10.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	360.000	360.000
10.1.7	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
10.2	Colchón de arena lavada de 20 cm de espesor	m3	1	150.000	150.000
10.3	Bajada de tanques en posición nivelada con grúa certificada	Un.	1	4.000.000	4.000.000
10.4	Losa de H°A° Fck 210kg/cm2, de 30 cm con armaduras fi 10mm c/15cm de lastre con flejes de 50mm x 8mm, tratamiento con pintura epoxi bituminosa de 250 micrones de espesor y tensores de 3/4" (Cantidad por tanque min. 3 máximo 5 flejes)	m3	1	1.800.000	1.800.000
10.5	Relleno y compactación entre tanques hasta -30cm bajo piso de H°A° con arena lavada	m3	1	170.000	170.000
10.6	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°,suelo del lugar y suelo cemento (espesor suelo cemento 10 cm).bajo	m3	1	250.000	250.000
10.7	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°,suelo del lugar y suelo cal (espesor suelo cal 10 cm).bajo	m3	1	170.000	170.000
10.8	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A° con ripio bajo consulta escrita al dpto. de ingeniería	m3	1	140.000	140.000
10.9	Piso de H°A° sin terminación ferrocementada de 18 cm de espesor con varillas de fi 10 cada 10cm y Fck 210Kg/cm2, sobre la zanja de excavación y rotura de piso y colocación de los accesorios de tanques	m2	1	380.000	380.000
10.10	Retiro y trasporte de suelo excedente o sobrante	m3	1	70.000	70.000
11	**Instalación de 3 (tres) tanques enterrados 60 m3 (Pleno o Compartimentado)**				
11.1	Excavación con retroexcavadora.	m3	1	50.000	50.000
11.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	380.000	380.000
11.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	280.000	280.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia ... obra en el Archivo ...

11.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	300.000	300.000
11.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	360.000	360.000
11.1.7	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
11.2	Colchón de arena lavada de 20 cm de espesor	m3	1	150.000	150.000
11.3	Bajada de tanques en posición nivelada con grúa certificada	Un.	1	3.000.000	3.000.000
11.4	Losa de H°A° Fck 210kg/cm2, de 30 cm con armaduras fi 10mm c/15cm de lastre con flejes de 50mm x 8mm, tratamiento con pintura epoxi bituminosa de 250 micrones de espesor y tensores de 3/4" (Cantidad por tanque min. 3 máximo 5 flejes)	m3	1	1.800.000	1.800.000
11.5	Relleno y compactación entre tanques hasta -30cm bajo piso de H°A° con arena lavada	m3	1	170.000	170.000
11.6	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°,suelo del lugar y suelo cemento (espesor suelo cemento 10 cm).bajo	m3	1	250.000	250.000
11.7	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A°,suelo del lugar y suelo cal (espesor suelo cal 10 cm).bajo	m3	1	170.000	170.000
11.8	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A° con ripio bajo consulta escrita [illegible]. de ingeniería	m3	1	140.000	140.000
11.9	Piso de H°A° con terminación ferrocementada de 18cm de espesor con varillas de fi 10 cada 10cm y [illegible] 210Kg/cm2, sobre la zanja de excavación y rotura de piso y colocación de los accesorios de tanques	m2	1	380.000	380.000
11.10	Retiro y trasporte de suelo excedente o sobrante	m3	1	70.000	70.000
12	**Instalación de tanque aéreo de 10m3 (pleno) con recinto metálico**				
12.1	Excavación.	m3	1	50.000	50.000
12.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	380.000	380.000
12.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	280.000	280.000
12.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	300.000	300.000
12.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	380.000	380.000
12.1.6	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
12.2	Nivelación de terreno	m2	1	7.000	7.000
12.3	Base para el tanque, piso de H°A° Fck 210 Kg/cm2, de 20cm *de espesor con varillas fi10 c/10cm*	m3	1	1.700.000	1.700.000
12.4	Bajada de tanque con grúa certificada sobre piso del item anterior	GL	1	3.000.000	3.000.000
12.5	Retiro de materiales sobrantes	m3	1	30.000	30.000

COPIA PARA LA [illegible]

Es fotocopia [illegible] obra en el Archivo [illegible] Federal

12.6	Provisión y colocación de calcomanía de identificación de tanque: Número, producto, capacidad, identificación de válvula de entrada y salida de producto) 1 m2	Un.	1	250.000	250.000
12.7	Provisión e instalación de línea de recepción de producto de H°G° de 2" (incluir Pintura)	Ml	1	120.000	120.000
12.8	Instalación de Bomba para descarga. Incluir base H°A°	Un.	1	1.000.000	1.000.000
13	**Instalación de tanque aéreo de 20m3 (pleno o compartimentado) con recinto metálico**				
13.1	Excavación y rotura de pavimento	m3	1	540.000	540.000
13.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	380.000	380.000
13.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	280.000	280.000
13.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	300.000	300.000
13.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	360.000	360.000
13.1.6	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
13.2	Nivelación de terreno	m2	1	7.000	7.000
13.3	Base para el tanque, piso de H°A° de 20cm de espesor con varillas fi10 c/10cm	m3	1	1.700.000	1.700.000
13.4	Bajada de tanque con grúa certificada sobre piso del ítem anterior	GL	1	3.000.000	3.000.000
13.5	Retiro de materiales sobrantes	m3	1	30.000	30.000
13.6	Provisión y colocación de calcomanía de identificación de tanque: Número, producto, capacidad, identificación de válvula de entrada y salida de producto) 1 m2	Un.	1	250.000	250.000
13.7	Provisión e instalación de línea de recepción de producto de H°G° de 2" (incluir Pintura)	Ml	1	120.000	120.000
13.8	Instalación de Bomba para descarga. Incluir base H°A°	Un.	1	1.000.000	1.000.000
14	**Instalación de tanque aéreo de 30m3 (pleno o compartimentado) con recinto metálico**				
14.1	Excavación y rotura de pavimento	m3	1	540.000	540.000
14.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	380.000	380.000
14.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	280.000	280.000
14.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	300.000	300.000
14.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	360.000	360.000
1.1.6	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km.	1	45.000	45.000
14.2	Nivelación de terreno	m2	1	7.000	7.000
14.3	Base para el tanque, piso de H°A° de 20cm de espesor con varillas fi10 c/10cm	m3	1	1.700.000	1.700.000
14.4	Bajada de tanque con grúa certificada sobre piso del ítem anterior	GL	1	3.000.000	3.000.000
14.5	Retiro de materiales sobrantes	m3	1	30.000	30.000

COPIA

14.6	Provisión y colocación de calcomanía de identificación de tanque: Número, producto, capacidad, identificación de válvula de entrada y salida de producto) 1 m2	Un.	1	250.000	250.000
14.7	Provisión e instalación de línea de recepción de producto de H°G° de 2" (incluir Pintura)	ml	1	120.000	120.000
14.8	Instalación de Bomba para descarga. Incluir base H°A°	Un.	1	1.000.000	1.000.000
15	**Instalación de tanque aéreo de 60m3 (pleno o compartimentado) con recinto metálico**				
15.1	Excavación y rotura de pavimento	m3	1	540.000	540.000
15.1.1	Rotura de pavimento H°A°	m3	1	380.000	380.000
15.1.2	Rotura de pavimento articulado	m3	1	280.000	280.000
15.1.3	Rotura de pavimento articulado con contrapiso de H°	m3	1	300.000	300.000
15.1.4	Rotura de doble pavimento de H°	m3	1	360.000	360.000
1.1.6	Transporte de equipos / G/Km. Recorrido	Km	1	45.000	45.000
15.2	Nivelación de terreno	m2	1	7.000	7.000
15.3	Base para el tanque, piso de H°A° de 20cm de espesor con varillas fi10 c/10cm	m3	1	1.700.000	1.700.000
15.4	Bajada de tanque con grúa certificada sobre piso del ítem anterior	Gl	1	5.500.000	5.500.000
15.5	Retiro de materiales sobrantes	m3	1	30.000	30.000
15.6	Provisión y colocación de calcomanía de identificación de tanque: Número, producto, capacidad, identificación de válvula de entrada y salida de producto) 1 m2	Un.	1	250.000	250.000
15.7	Provisión e instalación de línea de recepción de producto de H°G° de 2" (incluir Pintura)	ml	1	120.000	120.000
15.8	Instalación de Bomba para descarga. Incluir base H°A°	Un.	1	1.000.000	1.000.000
	PISOS Y OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS A LA INSTALACIÓN DE TANQUES				
16	Losa de H°A° Fck 210kg/cm2, de 30 cm con armaduras fi 10mm c/15cm de lastre con flejes de 50mm x 8mm, tratamiento con pintura epoxi bituminosa de 250 micrones de espesor y tensores de 3/4" (Cantidad por tanque min. 3 máximo 5 flejes)	m3	1	2.700.000	2.700.000
17	Relleno y compactación entre tanques hasta -30cm bajo piso de H°A° con arena lavada	m3	1	170.000	170.000
18	Relleno y compactación sobre lomo de tanque desde -30cm hasta bajo piso de H°A° con ripio o suelo cemento o suelo cal (según el suelo del sitio) bajo consulta escrita al dpto. de ingeniería	m3	1	250.000	250.000
19	Base bajo piso de H°A° de 10cm de espesor con suelo-cemento hasta 10% de cemento.	m2	1	80.000	80.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Se fotocopia el presente que obra en el Archivo de la Secretaría General

20	Base bajo piso de H°A° de 20 cm de espesor con ripio de la zona aprobado por la fiscalización. Ver especificaciones técnicas.	m2	1	45.000	45.000
21	Base bajo piso de H°A° de 10 cm de espesor con suelo-cal *hasta 13% de cemento.*	m2	1	80.000	80.000
22	Piso de H°A° con terminación ferrocementada de 18 cm de espesor con varillas de fi 10 cada 10cm y Fck 210Kg/cm2, sobre la zanja de excavación y rotura de piso y colocación de *los accesorios* de tanques	m2	1	450.000	450.000
23	Piso de H°A° con terminación ferrocementada de 15 cm de espesor con varillas de fi 4,5MM cada 20cm y Fck 210Kg/cm2, en zona que estén fuera del parque de tanques	m2	1	400.000	400.000
24	Piso de H°A° sin terminación ferrocementada de 15 cm de espesor con varillas de fi 4,5MM cada 20cm y Fck 210Kg/cm2, en zona que estén fuera del parque de tanques	m2	1	380.000	380.000
25	Cordones de Hormigón Armado visto con armaduras mínimas de fi 4,5mm y estribos cada 15cm con encofrado metálico. Se aplica a areas verdes y areas técnicas	m	1	100.000	100.000
26	Colocación de postes de 4" metálicos cargados con hormigón, 90cm sobre nivel de piso y 50cm en un bloque de Hormigón de 50 x 50cm		1	450.000	450.000
	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE TANQUES				
27	Instalación de sump para tanques, con prueba de hermeticidad	Un.	1	800.000	800.000
28	Prueba de presión solo tanque	Un.	1	500.000	500.000
29	Prueba hidráulica de tanque, succiones, medición, descargas y ventilación en conjunto, para tanque de 15m3. Tres veces durante el periodo de obra, con presión de monitoreo a 200 gr/cm2 durante la obra	Un.	1	1.500.000	1.500.000
30	Prueba hidráulica de tanque, succiones, medición, descargas y ventilación en conjunto, para tanque de 2 m3 (Pleno o Compartimentado). Tres veces durante el periodo de obra, con presión de monitoreo a 200 gr/cm2 durante la obra	Un.	1	1.500.000	1.500.000
31	Prueba hidráulica de tanque, succiones, medición, descargas y ventilación en conjunto, para tanque de 30m3 (Pleno o Compartimentado). Tres veces durante el periodo de obra, con presión de monitoreo a 200 gr/cm2 durante la obra	Un.	1	1.500.000	1.500.000
32	Prueba hidráulica de tanque, succiones, medición, descargas y ventilación en conjunto, para tanque de 60m3 (Pleno o Compartimentado). Tres veces durante el periodo de obra, con presión de monitoreo a 200 gr/cm2 durante la obra	Un.	1	1.500.000	1.500.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Se fotocopió el presente que obra en el Archivo de la Secretaría General

33	Prueba de presión de tanque con aire comprimido.(Tanque nuevo)	Un.	1	500.000	500.000
34	Prueba de presión con gas inerte o Dióxido de carbono.(Tanque usado)	Un.	1	2.500.000	2.500.000
35	Trasvase de combustible con bomba A.P.E.	m3	1	200.000	200.000
36	Trasporte de tanque desde PPOL hasta la EESS, en camión grúa para tanques de 15m3 hasta 2 tanques por camión	km	1	80.000	80.000
37	Trasporte de tanque desde PPOL hasta la EESS, en camión grúa para tanques de 20m3, 1 tanques por camión	km	1	80.000	80.000
38	Trasporte de tanque desde PPOL hasta la EESS, en camión grúa para tanques de 30m3, 1 tanques por camión	km	1	120.000	120.000
39	Trasporte de tanque desde PPOL hasta la EESS, en camión y grúa (separado) para tanques de 60m3, 1 tanques por camión. La grúa deberá ser dimensionada de acuerdo al peso del tanque	km	1	120.000	120.000
35	**Instalación de accesorios para tanques:**				
35.1	Registros de tapa olla con pared circular de 0,30, incluye instalación de tapa olla, identificación de productos, capacidad del tanque, pintura de la tapa olla con colores típicos de cada producto	Un.	1	350.000	350.000
35.2	Registros de sump con pared circular de 0,60, incluye instalación de tapa del sump	Un.	1	450.000	450.000
35.3	Caños galvanizados de 2" para ventilación con soporte metálico, pintura de los caños y base de fijación	ml	1	370.000	370.000
35.4	Instalación de válvulas de presión y vacío	Un.	1	50.000	50.000
35.5	Manifold para recuperación de gases	Un.	1	3.300.000	3.300.000
35.6	Provisión e instalación de caños de monitoreo de napa, con cierre de tapa hermética de 2"	Un.	1	1.830.000	1.830.000
35.7	Cañería de H°G° revestida con Polyguard de 4" para descarga sobre lomo de tanque	ml	1	560.000	560.000
35.8	Instalación de sump bajo surtidores simples, dobles, cuádruples, séxtuples, óctuples, de Alto Caudal y bajo Filtro	Un.	1	855.000	855.000
35.9	Provisión y colocación de cañería para monitoreo intersticial de 2" con protección de poliguard con caja de pasaje para sensor de monitoreo sin balde anti derrame	Un.	1	1.000.000	1.000.000
35.10	Colocación de válvula flotante en cañería de ventilación	Un.	1	60.000	60.000
35.11	Provisión y colocación de placa de identificación de Productos y capacidad de tanque.	Un.	1	22.000	22.000
36	Excavación y rotura de pavimento	m2	1	150.000	150.000
37	Construcción de isla de surtidores acorde a Standard para vehículos livianos	Un.	1	5.200.000	5.200.000

COPIA PARA LA U.O.C

Se fotocopia el documento que obra en el Archivo de la Secretaría General

38	Reconstrucción de isla o bandejón de filtros, según estándar	**Un.**	1	5.200.000	5.200.000
39	Construcción de isla de surtidores acorde a Standard para vehículos pesados	**Un.**	1	9.500.000	9.500.000
40	Reconstrucción de isla o bandejón de filtros, según estándar para vehículos pesados	**Un.**	1	9.500.000	9.500.000
41	Tablestacado para protección de paredes de excavación para tanques a ser utilizados en forma obligatoria para suelos de baja resistencia, medidos por el área de cobertura vertical. Incluirá todos los apuntalamientos necesarios para el soporte del mismo.	**m2**	1	150.000	150.000
INSTALACIÓN DE CAÑERÍAS PARA TANQUES					-
1	Caño PEAD 1 1/2" , bajo tierra (m)	ml	1	200.000	200.000
2	Caño PEAD 1 1/2", bajo pavimento hormigón armado (m)	ml	1	290.000	290.000
3	Caño PEAD PEAD 1 1/2" , bajo pavimento articulado (m)	ml	1	240.000	240.000
4	Caño PEAD PEAD 1 1/2" , bajo pavimento articulado (m) y hormigón	ml	1	320.000	320.000
5	Caño PEAD 1 1/2" doble pared , bajo tierra (m)	ml	1	210.000	210.000
6	Caño PEAD 1 1/2" doble pared, bajo pavimento hormigón armado (m)	ml	1	310.000	310.000
7	Caño PEAD PEAD 1 1/2" doble pared, bajo pavimento articulado (m)	ml	1	260.000	260.000
8	Caño PEAD PEAD 1 1/2" doble pared, bajo pavimento articulado y hormigón (m)	ml	1	330.000	330.000
9	Caño PEAD 2" , bajo tierra (m)	ml	1	210.000	210.000
10	Caño PEAD 2" , bajo pavimento hormigón armado (m)	ml	1	310.000	310.000
11	Caño PEAD 2" , bajo pavimento articulado (m)	ml	1	260.000	260.000
12	Caño PEAD PEAD 1 1/2" doble pared, bajo pavimento articulado y hormigón (m)	ml	1	330.000	330.000
13	Caño PEAD 2" doble pared, bajo tierra (m)	ml	1	230.000	230.000
14	Caño PEAD 2" doble pared, bajo pavimento hormigón armado (m)	ml	1	330.000	330.000
15	Caño PEAD 2" doble pared, bajo pavimento articulado (m)	ml	1	270.000	270.000
16	Caño PEAD PEAD 2" doble pared, bajo pavimento articulado y hormigón (m)	ml	1	350.000	350.000
17	Caño PEAD 3" , bajo tierra (m)	ml	1	305.000	305.000
18	Caño PEAD 3" , bajo pavimento hormigón armado (m)	ml	1	425.000	425.000
19	Caño PEAD 3" , bajo pavimento articulado (m)	ml	1	330.000	330.000
20	Caño PEAD 3" , bajo pavimento articulado y hormigón (m)	ml	1	430.000	430.000
21	Caño PEAD 4" , bajo tierra (m)	ml	1	370.000	370.000
22	Caño PEAD 4" , bajo pavimento hormigón armado (m)	ml	1	450.000	450.000

COPIA

Se fotocopió el presente que obra en el Archivo de Secretaría General

23	Caño PEAD 4" , bajo pavimento articulado (m)	ml	1	400.000	400.000
24	Caño PEAD 4" , bajo pavimento articulado y hormigón (m)	ml	1	470.000	470.000
25	Caño PEAD 3/4" doble pared, bajo tierra (m)	ml	1	180.000	180.000
26	Caño PEAD 3/4" doble pared, bajo pavimento hormigón armado (m)	ml	1	280.000	280.000
27	Caño PEAD 3/4" doble pared, bajo pavimento articulado (m)	ml	1	235.000	235.000
28	Caño PEAD 3/4" doble pared, bajo pavimento articulado y hormigón (m)	ml	1	280.000	280.000
29	Provisión e Instalación de Caño A°G° 1 1/2" c/Polyguard, bajo tierra (m)	ml	1	200.000	200.000
30	Provisión e Instalación de Caño A°G° 1 1/2" c/Polyguard, bajo pavimento hormigón armado (m)	ml	1	305.000	305.000
31	Provisión e Instalación de Caño A°G° 1 1/2" c/Polyguard, bajo pavimento articulado (m)	ml	1	250.000	250.000
32	Provisión e Instalación de Caño A°G° 1 1/2" c/Polyguard, bajo pavimento articulado y hormigón (m)	ml	1	340.000	340.000
33	Provisión e Instalación de Caño A°G° 2" c/Polyguard, bajo tierra (m)	ml	1	210.000	210.000
34	Provisión e Instalación de Caño A°G° 2" c/Polyguard, bajo pavimento hormigón armado (m)	ml	1	345.000	345.000
35	Provisión e Instalación de Caño A°G° 2" c/Polyguard, bajo pavimento articulado (m)	ml	1	260.000	260.000
36	Provisión e Instalación de Caño A°G° 2" c/Polyguard, bajo pavimento articulado y hormigón (m)	ml	1	360.000	360.000
37	Provisión e Instalación de Caño A°G° 3" c/ Poliguard, bajo tierra (m)	ml	1	380.000	380.000
38	Provisión e Instalación de Caño A°G° 3"c/ Poliguard, bajo pavimento hormigón armado (m)	ml	1	460.000	460.000
39	Provisión e Instalación de Caño A°G° 3"c/ Poliguard, bajo pavimento articulado (m)	ml	1	435.000	435.000
40	Provisión e Instalación de Caño A°G° 3"c/ Poliguard, bajo pavimento articulado y hormigón (m)	ml	1	480.000	480.000
41	Provisión e Instalación de Caño A°G° 4" c/ Poliguard, bajo tierra (m)	ml	1	450.000	450.000
42	Provisión e Instalación de Caño A°G° 4" c/Polyguard, bajo pavimento hormigón armado (m)	ml	1	570.000	570.000
43	Provisión e Instalación de Caño A°G° 4" c/Polyguard, bajo pavimento articulado (m)	ml	1	500.000	500.000
44	Provisión e Instalación de Caño A°G° 4" c/Polyguard, bajo pavimento articulado y hormigon (m)	ml	1	600.000	600.000
45	Provisión e Instalación de Caño A°G° 1/2" c/ Poliguard, bajo tierra (m)	ml	1	72.000	72.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Se fotocopia el documento que obra en el Archivo de Secretaría General

46	Provisión e Instalación de Caño A°G° 1/2" c/Polyguard, bajo pavimento hormigón armado (m)	ml	1	160.000	160.000
47	Provisión e Instalación de Caño A°G° 1/2"" c/Polyguard, bajo pavimento articulado (m)	ml	1	130.000	130.000
48	Provisión e Instalación de Caño A°G° 1/2"" c/Polyguard, bajo pavimento articulado y hormigón (m)	ml	1	195.000	195.000
49	Provisión e instalación de caño camisa completo (sin válvula de pie) (c/u)	ml	1	1.000.000	1.000.000
50	Provisión e instalación de válvula de pie de bronce, doble contacto (c/u)	Un.	1	715.000	715.000
51	Instalación de válvula de pie de bronce, doble contacto (c/u)	Un.	1	90.000	90.000
52	Provisión e instalación de tapa expansora	Un.	1	600.000	600.000
53	Instalación de tapa expansora	Un.	1	50.000	50.000
54	Provisión e instalación de válvula vertical con filtro	Un.	1	850.000	850.000
55	Instalación de válvula vertical con filtro	Un.	1	135.000	135.000
56	Provisión e instalación de caja de vereda de 12"	Un.	1	900.000	900.000
57	Instalación de caja de vereda de 12"	Un.	1	260.000	260.000
58	Provisión e instalación de balde de derrame completo con rotura de H° A°	Un.	1	2.600.000	2.600.000
59	Instalación de balde de derrame	Un.	1	650.000	650.000
60	Instalación de válvula de sobrellenado	Un.	1	180.000	180.000
61	Provisión e instalación de conexiones extremas: unión doble, niple, y curvas en ambos extremos. (c/u)	Un.	1	600.000	600.000
62	Provisión e instalación de acople de cierre hermético de 3"	Un.	1	435.000	435.000
63	Provisión e instalación de tapa de cierre hermético de 3"	Un.	1	445.000	445.000
64	Instalación de tapa de acople hermético de 4"	Un.	1	50.000	50.000
65	Provisión e instalación de acople de cierre hermético de 4"	Un.	1	500.000	500.000
66	Provisión e instalación de tapa de cierre hermético de 4"	Un.	1	550.000	550.000
67	Provisión y colocación de llave esférica de 4"	Un.	1	2.300.000	2.300.000
SUSTITUCIÓN DE SURTIDORES Y FILTROS					
I)	**Desinstalación de Surtidores y Filtros**				
1	Surtidor simple mecánico	Unidad	1	400.000	400.000
2	Surtidor doble mecánico	Unidad	1	500.000	500.000
3	Surtidor simple electrónico o semielectrónico	Unidad	1	400.000	400.000
4	Surtidor doble electrónico o semielectrónico	Unidad	1	500.000	500.000
5	Surtidor cuádruple electrónico	Unidad	1	500.000	500.000
6	Surtidor séxtuple	Unidad	1	500.000	500.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Esta fotocopia es copia fiel del documento que obra en el Archivo de la Secretaría General

7	Surtidor óctuple	Unidad	1	500.000	500.000
8	Filtro prensa simple 3000	Unidad	1	300.000	300.000
9	Filtro prensa simple 4000	Unidad	1	430.000	430.000
10	Filtro prensa simple 5000T	Unidad	1	500.000	500.000
11	Filtro prensa simple 8000	Unidad	1	550.000	550.000
12	Filtro prensa doble 8000	Unidad	1	930.000	930.000
13	Filtro prensa simple 14.000	Unidad	1	700.000	700.000
14	Filtro prensa doble 14.000	Unidad	1	1.350.000	1.350.000
15	Filtro tipo Vela simple	Unidad	1	400.000	400.000
16	Filtro tipo Vela doble	Unidad	1	460.000	460.000
II)	**Instalación de Surtidores y Filtros**				
1	Surtidor simple mecánico	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
2	Surtidor doble mecánico	Unidad	1	1.700.000	1.700.000
3	Surtidor simple electrónico o semielectrónico	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
4	Surtidor doble electrónico o semielectrónico	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
5	Surtidor cuádruple electrónico	Unidad	1	3.800.000	3.800.000
6	Surtidor séxtuple	Unidad	1	3.800.000	3.800.000
7	Surtidor óctuple	Unidad	1	3.800.000	3.800.000
8	Filtro prensa simple 3000	Unidad	1	1.400.000	1.400.000
9	Filtro prensa simple 4000	Unidad	1	1.900.000	1.900.000
10	Filtro prensa simple 5000T	Unidad	1	2.250.000	2.250.000
11	Filtro prensa simple 8000	Unidad	1	2.600.000	2.600.000
12	Filtro prensa doble 8000	Unidad	1	2.750.000	2.750.000
13	Filtro prensa simple 14.000	Unidad	1	3.150.000	3.150.000
14	Filtro prensa doble 14.000	Unidad	1	3.800.000	3.800.000
15	Filtro tipo Vela simple	Unidad	1	950.000	950.000
16	Filtro tipo Vela doble	Unidad	1	1.250.000	1.250.000
III)	**Reemplazo de Surtidores y Filtros**				
1	Surtidor simple mecánico por similar	Unidad	1	1.300.000	1.300.000
2	Surtidor doble mecánico por similar	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
3	Surtidor simple electrónico o semielectrónico por similar	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
4	Surtidor doble electrónico o semielectrónico por similar	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
5	Surtidor cuádruple electrónico por similar	Unidad	1	2.200.000	2.200.000
6	Surtidor séxtuple por similar	Unidad	1	2.200.000	2.200.000
7	Surtidor óctuple por similar	Unidad	1	2.200.000	2.200.000
8	Filtro prensa simple 3000 por similar	Unidad	1	1.670.000	1.670.000
9	Filtro prensa simple 4000 por similar	Unidad	1	2.200.000	2.200.000
10	Filtro prensa simple 5000T por similar	Unidad	1	2.400.000	2.400.000

COPIA PA

11	Filtro prensa simple 8000 por similar	Unidad	1	2.900.000	2.900.000
12	Filtro prensa doble 8000 por similar	Unidad	1	3.850.000	3.850.000
13	Filtro prensa simple 14.000 por similar	Unidad	1	3.400.000	3.400.000
14	Filtro prensa doble 14.000 por similar	Unidad	1	4.850.000	4.850.000
15	Filtro tipo Vela simple por similar	Unidad	1	1.250.000	1.250.000
16	Filtro tipo Vela doble por similar	Unidad	1	1.550.000	1.550.000
IV)	**Instalación de tanques - Electricidad**				
1	**Tablero General (TG)**				
1.1	Tablero-Gabinete tamaño 800x800x230 (Dimensiones promedio)	m2	1	5.000.000	5.000.000
1.8	Llave TM de 3 x 40 Amp.	Unidad	1	[illegible]	200.000
1.9	Llave TM de 3 x 50 Amp.	Unidad	1	250.000	250.000
1.10	Llave TM de 3 x 250 Amp.-Regulable	Unidad	1	2.300.000	2.300.000
1.11	Contactor	Unidad	1	3.650.000	3.650.000
1.12	Materiales menores.	Gl	1	2.000.000	2.000.000
1.13	Total mano de obra	Gl	1	5.000.000	5.000.000
2	***Tablero Seccional de Surtidores TS***				
2.1	Tablero-Gabinete tamaño 800x1600x230 (Dimensiones promedio)	m2	1	5.000.000	5.000.000
2.3	Llave TM de 1 x 4 Amp.	Unidad	1	60.000	60.000
2.4	Llave TM de 2 x 2 o de 2 x 3 Amp.	Unidad	1	500.000	500.000
2.5	Llave TM de 2 x 10 Amp.	Unidad	1	180.000	180.000
2.6	Llave TM de 3 x 10 Amp.	Unidad	1	200.000	200.000
2.7	Llave TM de 3 x 32 Amp.	Unidad	1	200.000	200.000
2.8	Llave TM de 3 x 40 Amp.	Unidad	1	200.000	200.000
2.9	Llave TM de 3 x 125 Amp.	Unidad	1	1.150.000	1.150.000
2.10	Llave TM de 3 x 32 Amp.	Unidad	1	200.000	200.000
2.11	Llave TM 1x4 Amp.	Unidad	1	60.000	60.000
2.12	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	1	500.000	500.000
2.13	Interruptor Diferencial 2x25 Amp. (30ma)	Unidad	1	300.000	300.000
2.14	Guardamotor 2,5-4 Amp. Para surtidor	Unidad	1	350.000	350.000
2.15	Guardamotor 4-6,3 Amp. Para filtro de 14000	Unidad	1	365.000	365.000
2.16	Guardamotor 1,6-2,5 Amp. Para filtro de 4500	Unidad	1	320.000	320.000
2.17	Contactor	Unidad	1	200.000	200.000
2.18	ETV-500VA	Unidad	1	1.720.000	1.720.000
2.19	Descargador atmosférico -supresor de sobretensiones transitorias	Unidad	1	4.000.000	4.000.000
2.20	Transformador de 220 a 24 volt	Unidad	1	300.000	300.000
2.21	Amperimetro, Voltímetro, Cosímetro, Frecuencímetro, Luz piloto RST	Unidad	1	4.400.000	4.400.000
2.22	Contactor auxiliar 24 Volt	Unidad	1	370.000	370.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia [illegible] que obra en el Archivo de la Secretaría General

2.23	Transformadores de Corriente de 250 Amp	Gl	1	350.000	350.000
2.24	Fusible tipo Tabaquera	Gl	1	165.000	165.000
2.25	Materiales menores.	Gl	1	2.100.000	2.100.000
2.26	Total mano de obra	Gl	1	6.500.000	6.500.000
3	**Tablero Seccional de Luces y Tomas - TCL**				
3.1	Tablero-Gabinete tamaño 800x800x230 (Dimensiones promedio)	m2	1	5.000.000	5.000.000
3.3	Llave TM de 2 x 10 Amp.	Unidad	1	180.000	180.000
3.4	Llave TM de 2 x 16 Amp.	Unidad	1	180.000	180.000
3.5	Llave TM de 3 x 50 Amp.	Unidad	1	250.000	250.000
3.6	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (300ma)	Unidad	1	500.000	500.000
3.7	Materiales menores.	Gl	1	3.000.000	3.000.000
3.8	Total mano de obra	Gl	1	5.000.000	5.000.000
4	**Tablero eléctrico para UPS/Estabilizadores, con base**	Unidad	1	4.000.000	4.000.000
5	Sistema de parada de emergencia a distancia, 2 por cada instalación	Gl	1	1.900.000	1.900.000
6	Provisión e instalación de UPS de 500 a 650 Watts, marca APC para surtidores 3G o donde se requiera, incluye el tablero y conexionado interno y externo. Garantía de 2 años	Unidad	1	4.600.000	4.600.000
7	Provisión e instalación de Estabilizador de voltaje de 500 a 650 Watts, marca APC para surtidores 3G o donde se requiera, incluye el tablero y conexionado interno y externo. Garantía de 2 años	Unidad	1	5.500.000	5.500.000
8	Estabilizador ferroresonante Altron/Varivolt 800KVA	Unidad	1	5.800.000	5.800.000
9	Estabilizador ferroresonante Altron/Varivolt 1200KVA	Unidad	1	6.200.000	6.200.000
10	Estabilizador ferroresonante Altron/Varivolt 1800KVA	Unidad	1	6.900.000	6.900.000
11	Estabilizador electrónico 500 VA	Unidad	1	1.700.000	1.700.000
12	Estabilizador electrónico 1000 VA	Unidad	1	2.250.000	2.250.000
13	Estabilizador electrónico 1500 VA	Unidad	1	2.400.000	2.400.000
14	UPS de 500VA	Unidad	1	800.000	800.000
15	UPS de 750VA	Unidad	1	1.100.000	1.100.000
16	UPS de 1000VA	Unidad	1	1.250.000	1.250.000
17	Sellador antiexplosivo.1/2"O y R, Delga o Conixa	Unidad	1	65.000	65.000
18	Sellador antiexplosivo 3/4"O y R, Delga o Conixa	Unidad	1	83.000	83.000
19	Sellador antiexplosivo 1"O y R, Delga o Conixa	Unidad	1	110.000	110.000
20	Sellador antiexplosivo 2"O y R, Delga o Conixa	Unidad	1	180.000	180.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia fiel del original que obra en el Archivo de la Secretaría General

21	Sellador antiexplosivo 11/2"O y R, Delga o Conixa	Unidad	1	150.000	150.000
22	Flexible Mar. Dinatécnica doble malla Acero Inox. 1/2"	Unidad	1	315.000	315.000
23	Flexible Mar. Dinatécnica doble malla Acero Inox. 3/4"	Unidad	1	450.000	450.000
24	Cable TPR Pirelli 2x1,5mm2 (ml)	ml	1	7.500	7.500
25	Flexible Mar.Dinatécnica doble malla Acero Inox. 1"	Un.	1	530.000	530.000
26	Cable PVN Pirelli doble vaina 3x1,5mm2 (ml)	ml	1	10.700	10.700
27	Cable PVN Pirelli doble vaina 2x1,5mm2 (ml)	ml	1	8.000	8.000
28	Cable TPR Pirelli 3x1,5mm2 (ml)	ml	1	10.700	10.700
29	Cable Desnudo 7 hilos x 25 mm2 (ml)	ml	1	30.000	30.000
30	Flexible Mar.Dinatécnica doble malla Acero Inox. 1 1/2"	Unidad	1	1.100.000	1.100.000
31	Cañerías H°G° 1/2" (ml) Acindar	ml	1	80.000	80.000
32	Cañerías H°G° 3/4" (ml) Acindar	ml	1	120.000	120.000
33	Cañerías H°G° 1" (ml) Acindar	ml	1	145.000	145.000
34	Cañerías H°G° 11/2" (ml) Acindar	ml	1	210.000	210.000
35	Cañerías H°G° 2" (ml) Acindar	ml	1	220.000	220.000
36	Cañerías H°G° 1/2" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo tierra	ml	1	90.000	90.000
37	Cañerías H°G° 3/4" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo tierra	ml	1	140.000	140.000
38	Cañerías H°G° 1" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo tierra	ml	1	168.000	168.000
39	Cañerías H°G° 11/2" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo tierra	ml	1	215.000	215.000
40	Cañerías H°G° 2" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo tierra	ml	1	235.000	235.000
41	Cañerías H°G° 1/2" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo H° A	ml	1	189.000	189.000
42	Cañerías H°G° 3/4" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo H° A°	ml	1	215.000	215.000
43	Cañerías H°G° 1" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo H° A°	ml	1	255.000	255.000
44	Cañerías H°G° 11/2" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo H° A°	ml	1	350.000	350.000
45	Cañerías H°G° 2" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo H° A°	ml	1	365.000	365.000
46	Cañerías H°G° 3/4" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo articulado	ml	1	180.000	180.000
47	Cañerías H°G° 1" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo articulado	ml	1	210.000	210.000
48	Cañerías H°G° 11/2" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo articulado	ml	1	235.000	235.000
49	Cañerías H°G° 2" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo articulado	ml	1	300.000	300.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia fiel de la resolución que obra en el Archivo de la Secretaría General

50	Caja de derivación chica antiexplosiva O y R, Delga o Conixa	Unidad	1	1.750.000	1.750.000
51	Caja de derivación grande 190 mm antiexplosiva O y R, Delga	Unidad	1	1.950.000	1.950.000
52	Cañerías H°G° 1/2" (ml) Acindar c/Polyguard, bajo articulado	ml	1	140.000	140.000
53	**PLANILLA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
53.1	Cable Multifilar 4mm2	ml	1	5.500	5.500
53.2	Alimentación - Cable NYY 3 x 95 mm2	ml	1	500.000	500.000
53.3	Alimentación - Cable NYY 1 x 16 mm2	ml	1	35.500	35.500
53.4	Alimentación - Cable NYY 1 x 25 mm2	ml	1	48.400	48.400
53.5	Alimentación - Cable NYY 1 x 35 mm2	ml	1	58.600	58.600
53.6	Alimentación - Cable NYY 1 x 50 mm2	ml	1	73.000	73.000
53.7	Alimentación - Cable NYY 1 x 70 mm2	ml	1	99.000	99.000
53.8	Alimentación - Cable NYY 1 x 95 mm2	ml	1	135.000	135.000
53.9	Alimentación - Cable NYY 4 x 10 mm2	ml	1	85.000	85.000
53.10	Cable TPR 2 x 4 mm2	ml	1	27.000	27.000
53.11	Cable NYY 2 x 1,5 mm2	ml	1	16.400	16.400
53.12	Cable NYY 2 x 2 mm2	ml	1	18.000	18.000
53.13	Cable NYY 2 x 4 mm2	ml	1	30.000	30.000
53.14	Cable NYY 4 x 2,5 mm2	ml	1	31.000	31.000
53.15	Electroducto H°G° de 1"	ml	1	168.000	168.000
53.16	Electroducto H°G° de 1 1/2"	ml	1	215.000	215.000
53.17	Electroducto rígido 3/4"	ml	1	5.000	5.000
53.18	Toma corriente p/ computadora 2P + T	Unidad	1	400.000	400.000
53.19	Interruptor Golpe de Puño	Unidad	1	1.150.000	1.150.000
53.20	Caja de llave metal 4 x 2"	Unidad	1	10.700	10.700
53.21	Caja de Paso 10x10cm	Unidad	1	23.000	23.000
53.22	Caja Antiexplosiva de Vereda (REDONDAS)	Unidad	1	1.480.000	1.480.000
53.23	Caja Antiexplosiva Cuadrada	Unidad	1	1.480.000	1.480.000
53.24	Materiales menores.	Gl	1	1.000.000	1.000.000
53.25	Total mano de obra	Gl	1	4.300.000	4.300.000
53.26	Cable NYY 3 x 2 mm2	ml	1	25.000	25.000
53.27	Cable TPR 4x10 mm2	ml	1	80.000	80.000
53.28	Electroducto H°G° de 3/4"	ml	1	135.000	135.000
53.29	Electroducto H°G° de 2"	ml	1	270.000	270.000
53.30	Electroducto rígido 2"	ml	1	12.000	12.000
53.31	Flexibles de 1"	Unidad	1	502.000	502.000
53.32	Flexibles de 3/4"	Unidad	1	418.000	418.000
53.33	Selladores 2"	Unidad	1	180.000	180.000
53.34	Selladores de 11/2"	Unidad	1	145.000	145.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Se fotocopia [illegible] obra en el Archivo [illegible] General

53.35	Selladores de 1"	Unidad	1	110.000	110.000
53.36	Selladores de 3/4""	Unidad	1	85.000	85.000
54	**PLANILLA DE SEÑALES DÉBILES; TELEFONÍA, DATOS Y PREVENCIÓN DE INCENDIOS**				
54.1	Electroducto H°G° de 3/4"	ml	1	135.000	135.000
54.2	Electroducto H°G° de 1"	ml	1	168.000	168.000
54.3	Electroducto H°G° de 1 1/2"	ml	1	215.000	215.000
54.4	Caja Antiexplosiva de Vereda (En las cajas APE deben dejarse una caño corto (aprox. 30cm) que luego será extendido, *cuando se ejecute la obra civil.*)	Unidad	1	1.480.000	1.480.000
54.5	Caja Antiexplosiva Cuadrada (En las cajas APE deben dejarse una caño corto (aprox. 30cm) que *luego será* extendido, cuando se ejecute la obra civil.)	Unidad	1	1.480.000	1.480.000
54.6	Cajas APE en grupos de 3, con tapa de chapa antideslizante-registro de H°A° DE 1,00 X 0,40-PROF:0,30CM	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
54.7	Materiales menores.	Gl	1	2.200.000	2.200.000
54.8	Total mano de obra	Gl	1	4.500.000	4.500.000
55	**PLANILLA DE SISTEMA DE TIERRA**				
55.1	Sistema de aterramiento general de la instalación, tableros, surtidores, cabezales electrónicos por cada surtidor, con una resistencia menor a 4,5 Ohms	Unidad	1	550.000	550.000
55.2	Jabalina de Cu. 5/8" x 2,00 mts	Unidad	1	150.000	150.000
55.3	Cable Cu. Desnudo 25mm2	ml	1	60.000	60.000
55.4	Cartucho Cadweld (65) p/ 35mm2	Unidad	1	200.000	200.000
55.5	Chispero p/ Encendido	Unidad	1	450.000	450.000
55.6	Registro de Mampostería 15x15cm	Unidad	1	155.000	155.000
55.7	Materiales menores.	Gl	1	1.000.000	1.000.000
55.8	Total mano de obra	Gl	1	3.000.000	3.000.000
56	**NICHO PARA TABLEROS**				
56.1	CONSTRUCIÓN DE NICHO PARA NUEVOS TABLEROS EN CAMBIO DE ACEITE SEGÚN DETALLE (VER LAMINA IE-01) PM1 MARCO: ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. HOJA: PLEGABLE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, CON INYECCIÓN DE POLIURETANO CON REJA DE VENTILACIÓN INFERIOR, MOSQUITERO INTERIOR DE ALUMINIO.	Gl	1	10.000.000	10.000.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia del documento que obra en el Archivo de la Secretaría General

	HERRAJES: 4 BISAGRAS (LAS QUE SUJETAS AL MARCO Y LAS ITERMEDIAS 3 BISAGRAS) DE ALUMINIO EXTRUIDO ANODIZADO COLOR NATURAL. PERNO Y TORNILLO DE ACERO, CERRADURA CILINDRO.				
57	**MANTENIMIENTO DE PD**				
57.1	MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR EXISTENTE DE 150 KVA (CAMBIO DE ACEITE, HORNEAR EL BOBINADO PARA SACAR HUMEDAD), CAMBIAR CABLE DE MEDIA TENSION DE LOS SECCIONADORES FUSIBLES AL TRAFO. INCLUIR CRUCETA.CAMBIAR CRUCETA DEL TRAFO ACTUAL	GL	1	8.500.000	8.500.000
V)	**Trabajos complementarios a las Instalaciones Electromecánicas**				
1	Purga de tanque	Lts.	1	2.000	2.000
2	Purga de sump riser	Lts.	1	2.000	2.000
3	Purga de sump dispenser	Lts.	1	2.000	2.000
4	Calibración de tanque 10 m3 Incluye regla de aluminio anodizado de 1"x1"con un taco de madera dura en su parte inferior y identificación de producto.	Unidad	1	700.000	700.000
5	Calibración de tanque 15 m3 Incluye regla de aluminio anodizado de 1"x1"con un taco de madera dura en su parte inferior y identificación de producto.	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
6	Calibración de tanque 20m3 Incluye regla de aluminio anodizado de 1"x1"con un taco de madera dura en su parte inferior y identificación de producto.	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
7	Calibración de tanque 30m3 Incluye regla de aluminio anodizado de 1"x1"con un taco de madera dura en su parte inferior y identificación de producto.	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
8	Calibración de tanque 40m3 Incluye regla de aluminio anodizado de 1"x1"con un taco de madera dura en su parte inferior y identificación de producto.	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
9	Calibración de tanque de 60m3 Incluye regla de aluminio anodizado de 1"x1"con un taco de madera dura en su parte inferior y identificación de producto.	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
10	Prueba hidráulica de cañerías de succión para pruebas por separado	Unidad	1	175.000	175.000
11	Prueba hidráulica de tanque para pruebas por separado	Unidad	1	390.000	390.000
12	Prueba hidráulica de descarga a distancia para pruebas por separado	Unidad	1	200.000	200.000
13	Prueba hidráulica de descarga sobre lomo de tanque para pruebas por separado	Unidad	1	200.000	200.000

COPIA PARA LA UOC

Es fotocopia [illegible] que obra en el Archivo [illegible] General

14	Prueba hidráulica de ventilación y recuperación de vapores para pruebas por separado	Unidad	1	245.000	245.000
15	Prueba hidráulica de cañería de medición para pruebas por separado	Unidad	1	200.000	200.000
16	Prueba hidráulica de tanque, succiones, medición, descargas y ventilación en conjunto	Unidad	1	445.000	445.000
17	Trasvase de combustible con bomba A.P.E.	m3	1	180.000	180.000
18	Anulación y cegado de tanque de 10 m3 bajo tierra	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
19	Anulación y cegado de tanque de 10 m3 bajo pavimento articulado	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
19.1	Anulación y cegado de tanque de 10 m3 bajo pavimento articulado y hormigón	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
20	Anulación y cegado de tanque de 10 m3 bajo pavim. de Hormigón	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
21	Anulación y cegado de tanque de 15 m3 bajo tierra	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
22	Anulación y cegado de tanque de 15 m3 bajo pavimento articulado	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
22.1	Anulación y cegado de tanque de 15 m3 bajo pavimento articulado y hormigón	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
23	Anulación y cegado de tanque de 15 m3 bajo pavim. de Hormigón	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
24	Anulación y cegado de tanque de 20 m3 bajo tierra	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
25	Anulación y cegado de tanque de 20 m3 bajo pavimento articulado	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
25.1	Anulación y cegado de tanque de 20 m3 bajo pavimento articulado y hormigón	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
26	Anulación y cegado de tanque de 20 m3 bajo pavim. de Hormigón	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
27	Anulación y cegado de tanque de 30 m3 bajo tierra	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
28	Anulación y cegado de tanque de 30 m3 bajo pavimento articulado	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
28.1	Anulación y cegado de tanque de 30 m3 bajo pavimento articulado y hormigón	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
29	Anulación y cegado de tanque de 30 m3 bajo pavim. de Hormigón	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
VI)	**Deslomado de Tanques**				-
1	Anulación y cegado con arena y agua de tanque de 40 m3 bajo tierra	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
2	Deslomado de tanque de 10 m3 bajo tierra	Unidad	1	950.000	950.000
3	Deslomado de tanque de 10 m3 bajo pavimento articulado	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
3.1	Deslomado de tanque de 10 m3 bajo pavimento articulado y hormigón	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
4	Deslomado de tanque de 10 m3 bajo pavim. de Hormigón	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
5	Deslomado de tanque de 15 m3 bajo tierra	Unidad	1	1.100.000	1.100.000

COPIA PARA LICITACIÓN

Se fotocopia para uso exclusivo que obra en el archivo de la Secretaría General

6	Deslomado de tanque de 15 m3 bajo pavimento articulado	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
6.1	Deslomado de tanque de 15 m3 bajo pavimento articulado y hormigón	Unidad	1	2.400.000	2.400.000
7	Deslomado de tanque de 15 m3 bajo pavim. de Hormigón	Unidad	1	2.400.000	2.400.000
8	Deslomado de tanque de 20 m3 bajo tierra	Unidad	1	1.100.000	1.100.000
9	Deslomado de tanque de 20 m3 bajo pavimento articulado	Unidad	1	2.450.000	2.450.000
9.1	Deslomado de tanque de 20 m3 bajo pavimento articulado y hormigón	Unidad	1	3.150.000	3.150.000
10	Deslomado de tanque de 20 m3 bajo pavim. de Hormigón	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
11	Deslomado de tanque de 30 m3 bajo tierra	Unidad	1	1.100.000	1.100.000
12	Deslomado de tanque de 30 m3 bajo pavimento articulado	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
12.1	Deslomado de tanque de 30 m3 bajo pavimento articulado y hormigón	Unidad	1	3.800.000	3.800.000
13	Deslomado de tanque de 30 m3 bajo pavim. de Hormigón	Unidad	1	3.500.000	3.500.000
14	Deslomado de tanque de 40 m3 bajo tierra	Unidad	1	1.100.000	1.100.000
15	Deslomado de 40 m3 bajo pavimento articulado	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
15.1	Deslomado de 40 m3 bajo pavimento articulado y hormigón	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
16	Deslomado de tanque de 40 m3 bajo pavim. de Hormigón	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
17	Deslomado de tanque de 60 m3 bajo tierra	Unidad	1	1.100.000	1.100.000
18	Deslomado de 60 m3 bajo pavimento articulado	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
18.1	Deslomado de 60 m3 bajo pavimento articulado y hormigón	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
19	Deslomado de tanque de 60 m3 bajo pavimento de Hormigón	Unidad	1	3.000.000	3.000.000
20	Provisión y descarga de agua.	Lts.	1	200	200
VII)	**Misceláneas**				
1	Pozo de monitoreo en zona de tanques con registro y caja de vereda	Un.	1	1.800.000	1.800.000
2	Pozo de monitoreo en zona de tanques con registro y caja de vereda (sin provisión de material)	Un.	1	1.300.000	1.300.000
3	Cañerías de PVC de 3" para conexión cloacal	ml	1	40.000	40.000
4	Cañerías de PVC de 4" para conexión cloacal	ml	1	50.000	50.000
5	Cámara separadora pre-fabricada marca Zeppini o similar (instalación)	Un.	1	1.700.000	1.700.000
6	Cámara separadora pre-fabricada marca Zeppini o similar (provisión e instalación)	Un.	1	19.000.000	19.000.000
7	Cámara separadora fabricada "in -situ",	Un.	1	16.000.000	16.000.000
8	Pozo ciego de 3m3	Un.	1	5.500.000	5.500.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia de la [illegible] que obra en el Archivo de la Gerencia General

9	Canaleta perimetral según standard de Petrobras	ml	1	285.000	285.000
10	Registros para canaleta perimetral con tapa y "colador"	Un.	1	260.000	260.000
11	Cañerías de PVC de 3" para conexión entre registros	ml	1	40.000	40.000
12	Cañerías de PVC de 4" para conexión entre registros	ml.	1	50.000	50.000
13	Cámara de aforo según padrón	Un.	1	1.100.000	1.100.000
14	Cámara de válvula de 4" tipo exclusa	Un.	1	700.000	700.000
15	Provisión e instalación de válvula de 4" tipo exclusa con mando largo	Un.	1	1.650.000	1.650.000
16	Cámara separadora simple fabricada "in -situ"	Un.	1	16.000.000	16.000.000
17	Gestión para conexión a red cloacal en donde no exista registro final o donde solicite la fiscalización	Un.	1	1.000.000	1.000.000
18	Registro cloacal final para conexión a la red cloacal	Un	1	600.000	600.000
19	Cámara separadora simple fabricada "in -situ", según estándar	Un.	1	16.000.000	16.000.000
20	Instalación de telemedidor en tanques	Un.	1	620.000	620.000
21	**Planos conforme a obra de sistema neumático**	Un.	1	4.000.000	4.000.000
22	**Planos conforme a obra de sistema electromecánico**	Un.	1	4.000.000	4.000.000
23	**Planos conforme a obra de sistema eléctrico**	Un.	1	4.000.000	4.000.000
VIII)	**Retiro de tanques enterrados**				
1	DEMARCACIÓN Y DEMOLICIÓN DE PISO SOBRE TANQUE	m2	1	88.000	88.000
2	EXCAVACIÓN DE LA FOSA DEL TANQUE	m3	1	100.000	100.000
3	RETIRO DE TENSORES DE TANQUES (DONDE CORRESPONDA)	Gl	1	400.000	400.000
4	RETIRO DEL COLCHÓN DE COMBUSTIBLE O VOLUMEN DE FONDO	Gl	1	650.000	650.000
5	LIMPIEZA DEL TANQUE POR CHORRO DE AGUA A PRESIÓN	Tk	1	2.800.000	2.800.000
6	DESGASIFICACIÓN POR LLENADO CON AGUA	Tk	1	6.000.000	6.000.000
7	DESGASIFICACIÓN POR VENTILACIÓN FORZADA	Tk	1	4.500.000	4.500.000
8	INERTIZACIÓN CON NITRÓGENO	Tk	1	6.400.000	6.400.000
9	INERTIZACIÓN CON DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)	Tk	1	6.400.000	6.400.000
10	RETIRO DEL TANQUE DE LA FOSA	Tk	1	6.000.000	6.000.000
11	TRANSPORTE DEL TANQUE A DESTINO FINAL	KM/Tk	1	45.000	45.000
VARIOS					
1	**Sector de Playa**				

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia de la misma obra en el Archivo de la Secretaría General

1.1	Islas de Surtidores	UN	1	500.000	500.000
1.2	Reparación de Islas de Surtidores. Tipo 1 - vehículos livianos.	UN	1	1.800.000	1.800.000
1.3	Reparación de Islas de Surtidores. Tipo 2 - vehículos pesados.	UN	1	2.200.000	2.200.000
1.4	Modificación con obra civil de acuerdo a Isla , tipo 1	UN	1	1.800.000	1.800.000
1.5	Modificación con obra civil de acuerdo a Isla tipo 2	UN	1	1.800.000	1.800.000
1.6	Modificación con obra civil de acuerdo a Isla tipo 3	UN	1	1.800.000	1.800.000
1.7	Reparación de pavimento - sector de playa y/o circulación.	M2	1	285.000	285.000
1.8	Reparación de pavimento - sector sobre tanque.	M2	1	358.000	358.000
1.9	Pilares de estructura de techo (metálico o de H°A°).	ML	1	45.000	45.000
1.10	Reparación de cordones de mampostería en bandejones.	ML	1	23.000	23.000
1.11	Reparación de cordones de mampostería con ángulos metálicos en bandejones.	ML	1	70.000	70.000
1.12	Reparación de cordones de H°A° de bandejones.	ML	1	40.000	40.000
1.13	Pintura de cordones de bandejones (mampostería / H°A°).	ML	1	20.000	20.000
1.14	Pintura de cordones de bandejones (ángulos metálicos).	ML	1	25.000	25.000
1.15	Caños de ventilación y soporte.	ML	1	30.000	30.000
1.16	Provisión y colocación de soporte de caños de ventilación.	ML	1	200.000	200.000
1.17	Provisión y colocación de caños de ventilación.	ML	1	250.000	250.000
1.18	Posiciones de carga, solo borde amarillo.	ML	1	25.000	25.000
1.19	Posiciones de carga, solo RELLENO GRIS interior.	M2	1	100.000	100.000
1.20	Cielo Raso techo de playa.	M2	1	15.000	15.000
1.21	Cielo Raso techo de playa. Reposición de piezas dañadas, rotas y/o faltantes.	M2	1	100.000	100.000
1.22	Iluminación techo playa. Cambio balasto + lámpara.	UN	1	500.000	500.000
1.23	Iluminación techo playa. Cambio vidrio templado.	UN	1	175.000	175.000
1.24	Artefacto HPIT completo.	UN	1	1.380.000	1.380.000
1.25	Mantenimiento de artefacto fluorescente (incluye lámpara)	UN	1	85.000	85.000
1.26	Mantenimiento de artefacto fluorescente (incluye arrancador, reactancia, zócalos)	UN	1	105.000	105.000
1.27	Iluminación exterior de patio - artefactos (incluye balasto, lámpara HPIT)	UN	1	550.000	550.000
1.28	Iluminación exterior de patio - artefactos (incluye cristal del artefacto)	UN	1	590.000	590.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Gerencia General

Es fotocopia del documento que obra en el Archivo de la Empresa.-
JOSÉ MARÍA AYALA
Secretario General
PETROPAR

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN PRE N° 1180 /12

Asunción, 22 de octubre de 2012

1.29	Iluminación exterior de patio - artefactos (incluye carcaza del artefacto)	UN	1	1.350.000	1.350.000
1.30	Iluminación exterior de patio - artefactos tipo alumbrado público (incluye balasto, lámpara)	UN	1	600.000	600.000
1.31	Iluminación exterior de patio - artefactos tipo alumbrado público (incluye acrílico tipo policarbonato del artefacto)	UN	1	250.000	250.000
1.32	Poste de H° prefabricado de luz de patio.	UN	1	50.000	50.000
1.33	Poste de de caño metálico de luz de patio.	UN	1	50.000	50.000
1.34	Limpieza de vidrios y artefactos de HPIT y alumbrado tipo público.	UN	1	60.000	60.000
1.35	Muros linderos (pintura una mano - látex exterior)	M2	1	20.000	20.000
	Muros linderos (pintura una mano - látex exterior)	M2	1	20.000	20.000
1.36	Muros linderos (pintura dos manos - látex exterior)	M2	1	30.000	30.000
1.37	Pavimentos de playa - franja peatonal transversal.	ML	1	40.000	40.000
1.38	Pavimentos de playa - franja peatonal longitudinal - 2 líneas.	ML	1	30.000	30.000
1.39	Goteras en techo playa - reparación.	M2	1	60.000	60.000
1.40	Cambio de canaleta - provisión y colocación total o parcial.	ML	1	145.000	145.000
1.41	Cambio de boqueta - embudo	UN	1	50.000	50.000
1.42	Bajada pluvial - PVC 100 mm - caño blanco.	ML	1	40.000	40.000
1.43	Cambio de chapa ondulada galvanizada de techo.	M2	1	90.000	90.000
1.44	Cambio de chapa trapezoidal galvanizada de techo.	M2	1	150.000	150.000
1.45	Rejillas perimetral - reparación.	UN	1	195.000	195.000
1.46	Canaleta perimetral - reparación.	ML	1	125.000	125.000
1.47	Provisión y colocación de canaleta perimetral según diseño.	ML	1	285.000	285.000
1.48	Tapas de chapas metálicas de registros.	M2	1	430.000	430.000
1.49	Tapas H°A° para registro.	M2	1	140.000	140.000
1.50	Tapas metálicas de registros. Pintura de tapas previo tratamiento anti óxido.	M2	1	30.000	30.000
1.51	Cámara separadora de H°C°. Pintar tapas de chapa, con tratamiento previo con anti óxido.	UN	1	50.000	50.000
1.52	Identificación de bocas de descarga. Pintura según estándar de colores por producto.	UN	1	10.000	10.000
1.53	Chapa de identificación de tanques y productos.	UN	1	150.000	150.000
1.54	Registros de mampostería en veredas (con doble tapa o tapa simple)	UN	1	300.000	300.000
1.55	Registros de H°A° en playa (con doble tapa o tapa simple)	UN	1	450.000	450.000

COPIA PARA LA U.O.C.

1.56	Registros de mampostería en veredas (con doble tapa o tapa simple) - Incluye reposición de tapas.	UN	1	380.000	380.000
1.57	Registros de H°A° en playa (con doble tapa o tapa simple) - Incluye reposición de tapas.	UN	1	650.000	650.000
1.58	Reparación de base de filtros.	M2	1	50.000	50.000
1.59	Pintura de base filtros.	M2	1	45.000	45.000
2	**Manifestaciones Visibles**				
2.1	Provisión y colocación babeta inferior - con fosfatizado y pintura sintética.	ML	1	95.000	95.000
2.2	Provisión y colocación babeta superior - con fosfatizado y pintura sintética.	ML	1	95.000	95.000
2.3	Pintura sintética de babeta superior e inferior.	ML	1	45.000	45.000
2.4	Totem corporativo 7.00 m 3 info.	UN	1	1.000.000	1.000.000
2.5	Totem corporativo 7.00 m 3 info.	UN	1	600.000	600.000
2.6	Totem corporativo 7.00 m 3 info	UN	1	3.500.000	3.500.000
2.7	Totem corporativo 7.00 m 3 info - colocación tela logo.	UN	1	3.500.000	3.500.000
2.8	Totem corporativo 9.00 m 3 info	UN	1	1.500.000	1.500.000
2.9	Totem corporativo 9.00 m 3 info	UN	1	900.000	900.000
2.10	Totem corporativo 9.00 m 3 info	UN	1	4.500.000	4.500.000
2.11	Totem corporativo 9.00 m 3 info - colocación tela logo	UN	1	5.500.000	5.500.000
2.12	Totem corporativo 11.00 m 3 info	UN	1	2.000.000	2.000.000
2.13	Totem corporativo 11.00 m 3 info	UN	1	1.000.000	1.000.000
2.14	Totem corporativo 11.00 m 3 info	UN	1	5.500.000	5.500.000
2.15	Totem corporativo 11.00 m 3 info - colocación tela con logo	UN	1	6.000.000	6.000.000
2.16	Totem corporativo 14.00 m 3 info	UN	1	2.000.000	2.000.000
2.17	Totem corporativo 14.00 m 3 info	UN	1	1.000.000	1.000.000
2.18	Totem corporativo 14.00 m 3 info	UN	1	5.500.000	5.500.000
2.19	Totem corporativo 14.00 m 3 info - colocación tela con logo	UN	1	9.000.000	9.000.000
2.20	Totem corporativo 9.00 m 1 info	UN	1	1.500.000	1.500.000
2.21	Totem corporativo 9.00 m 1 info	UN	1	900.000	900.000
2.22	Totem corporativo 9.00 m 1 info	UN	1	4.500.000	4.500.000
2.23	Totem corporativo 9.00 m 1 info - colocación tela con logo	UN	1	4.500.000	4.500.000
2.24	Retiro de toten 7.00 o 9.00 mts.	UN	1	3.000.000	3.000.000
2.25	Retiro de totem 11.00 o 14.00 mts.	UN	1	7.000.000	7.000.000
2.26	Instalación de toten 7 m a 9m.	UN	1	6.900.000	6.900.000
2.27	Instalación de totem 11 a 14mts	UN	1	13.500.000	13.500.000
2.28	Fundación de totem de 7 a 9mts	UN	1	8.000.000	8.000.000
2.29	Fundación de totem de 11 a 14mts	UN	1	10.000.000	10.000.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia fiel del original que obra en el Archivo de la Secretaría General

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

RESOLUCIÓN PRE N° 1180 /12

PRESIDENCIA

Asunción, 22 de octubre de 2012

2.30	Traslado de totem por km de totem de 7 a 9 m. Incluye grúa.	UN	1	45.000	45.000
2.31	Traslado de totem por km de totem de 11 a 14 m. Incluye grúa.	UN	1	70.000	70.000
2.32	Flechas de acceso	UN	1	50.000	50.000
2.33	Flechas de acceso - cambio de adhesivos.	UN	1	500.000	500.000
2.34	Flechas de acceso -	UN	1	50.000	50.000
2.35	Flechas de acceso, incluir base y acometida eléctrica.	UN	1	500.000	500.000
2.36	Cenefa techo de playa -tridimensional conformada.	UN	1	120.000	120.000
2.37	Cenefa techo de playa - tridimensional conformada.	UN	1	30.000	30.000
2.38	Logo iluminado cambio de lámparas y cableado.	UN	1	350.000	350.000
2.39	Logo iluminado limpieza.	UN	1	50.000	50.000
2.40	Logo iluminado - reposición de letras.	UN	1	300.000	300.000
2.41	Cenefa lona - estándar	UN	1	350.000	350.000
2.42	Cenefa lona - estándar	UN	1	250.000	250.000
2.43	Cenefa - estándar	UN	1	350.000	350.000
2.44	Cenefa - estándar	UN	1	250.000	250.000
2.45	Cenefa tienda (cambio de Adhesivo)	ml	1	600.000	600.000
2.46	Cenefa tienda (cambio de tela)	ml	1	580.000	580.000
2.47	Cenefa tienda (back light) - cambio de lámparas.	UN	1	130.000	130.000
2.48	Cenefa tienda	UN	1	250.000	250.000
2.49	Cenefa Cambio Aceite (cambio de Adhesivo)	UN	1	600.000	600.000
2.50	Cenefa lavado (cambio de Adhesivo)	UN	1	600.000	600.000
2.51	Cambio de aceite (cambio de Adhesivo)	UN	1	600.000	600.000
2.52	Cenefa Spacio 1 - cartel	UN	1	50.000	50.000
2.53	Cenefa otros servicios (ventas - administración - restaurante – etc.)	UN	1	100.000	100.000
2.54	Provisión y colocación de membrana para babeta (ancho de un metro)	UN	1	70.000	70.000
2.55	Spreader indicadores de producto/ iluminación.	UN	1	230.000	230.000
2.56	Spreader indicadores de producto/ pintura.	UN	1	100.000	100.000
2.57	Spreader indicadores de producto/ limpieza	UN	1	100.000	100.000
2.58	Spreader indicadores de producto cambio de acrílico.	UN	1	200.000	200.000
2.59	Reparacion y Pintura de Exhibidores con ruedas.	UN	1	300.000	300.000
2.60	Exhibidor/basurero 0,69 m de ancho.	UN	1	250.000	250.000
2.61	Exhibidor/basurero 1,05 m de ancho hasta 1.50 m.	UN	1	280.000	280.000
2.62	Exhibidor/basurero - Mueble de punta de isla 0,69 mts	UN	1	250.000	250.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia del documento que obra en el Archivo de la Secretaría General

2.63	Exhibidor/basurero - Mueble de punta de isla 1,05 mts	UN	1	280.000	280.000
2.64	Mueble Plus.	UN	1	3.000.000	3.000.000
2.65	Mueble Plus.	UN	1	1.500.000	1.500.000
2.66	Cartel Agua/Aire – Servicios	UN	1	135.000	135.000
2.67	Cartel Agua /Aire – Servicios	UN	1	50.000	50.000
2.68	Cartel Agua /Aire – Servicios	UN	1	50.000	50.000
2.69	Reparación de revestidos de columnas	UN	1	4.000.000	4.000.000
2.70	Pintura de revestidos de columnas	UN	1	1.200.000	1.200.000
2.71	Provisión y colocación de rieles para banner de 5 ms.	ML	1	125.000	125.000
2.72	Provisión y colocación cajas para POS en islas.	UN	1	390.000	390.000
2.73	Retiro de cenefa estándar.	ML	1	45.000	45.000
2.74	Retiro de cenefa conformada tridimensional.	ML	1	45.000	45.000
2.75	Retiro de spreaders.	UN	1	95.000	95.000
2.76	Retiro mueble de isla.	UN	1	30.000	30.000
2.77	Retiro de revestimiento de columna.	UN	1	450.000	450.000
2.78	Retiro de ACM.	M2	1	50.000	50.000
2.79	Retiro de cenefas de servicios.	ML	1	50.000	50.000
2.80	Retiro de armarios de islas plus.	UN	1	100.000	100.000
2.81	Retiro de cartel Agua/Aire - Servicios.	UN	1	50.000	50.000
2.82	Colocación de cenefa estándar.	ML	1	125.000	125.000
2.83	Colocación de cenefa conformada tridimensional.	ML	1	159.000	159.000
2.84	Colocación de spreaders.	UN	1	1.000.000	1.000.000
2.85	Colocación mueble de isla.	UN	1	150.000	150.000
2.86	Colocación de revestimiento de columna.	UN	1	1.000.000	1.000.000
2.87	Colocación de ACM.	M2	1	110.000	110.000
2.88	Colocación de cenefas de servicios.	ML	1	130.000	130.000
2.89	Colocación de armarios de islas plus.	UN	1	159.000	159.000
2.90	Colocación de cartel Agua/Aire - Servicios.	UN	1	650.000	650.000
2.91	Traslado imagen retirada por km. Vehículo pequeño.	KM	1	20.000	20.000
2.92	Traslado imagen retirada por km. Camión hasta 7 tn.	KM	1	45.000	45.000
2.93	Traslado imagen retirada por km. Camión hasta 30 tn.	KM	1	70.000	70.000
3	**Edificio Principal**				
3.1	Pintura látex exterior de paredes de fachada (todas las fachadas)	M2	1	30.000	30.000
3.2	Abertura de fachada - carpintería metálica.	M2	1	35.000	35.000
3.3	Abertura de fachada - carpintería de madera.	M2	1	35.000	35.000

COPIA PARA LA U

3.4	Cordones de mampostería con ángulo metálico.	ML	1	20.000	20.000
3.5	Cordones de mampostería.	ML	1	20.000	20.000
3.6	Cordones de H°A°.	ML	1	20.000	20.000
3.7	Iluminación interior (cambio de lámparas)	UN	1	85.000	85.000
3.8	Iluminación interior (cambio de reactancias, arrancadores, zócalos, otros accesorios)	UN	1	105.000	105.000
3.9	Iluminación exterior de tienda de acuerdo a situación existente.	UN	1	130.000	130.000
3.10	Vidrios templados transparentes de fachada. Similares a lo existente.	M2	1	700.000	700.000
3.11	Vedación de techo (reparación de goteras, limpieza de canaleta)	M2	1	60.000	60.000
3.12	Reparación de bajadas pluviales - cañerías de PVC 100mm.	ML	1	50.000	50.000
3.13	Reparación de bajadas pluviales - caños de chapa similar a lo existente.	ML	1	145.000	145.000
3.14	Reparación de techo edificio (cambio de chapas)	m2	1	150.000	150.000
3.15	Pintura látex interior de paredes.	M2	1	30.000	30.000
3.16	Reparación de revoque con enduido (reparación de fisuras, revoque removidos y con humedad)	M2	1	30.000	30.000
3.17	Cielo Raso en oficinas - reposición.	M2	1	110.000	110.000
3.18	Limpieza de cenefas en fachadas.	ML	1	20.000	20.000
3.19	Limpieza de revestido de ACM en fachadas.	M2	1	30.000	30.000
4	**Tableros:**				
4.1	-Tableros General.	GL	1	1.000.000	1.000.000
4.2	- Tableros de surtidores: ident. llaves y circuitos, coloc. Disyuntores diferenciales.	UN	1	1.000.000	1.000.000
4.3	- Tableros de luces: identificación de llaves	UN	1	500.000	500.000
4.4	- Tableros de tienda: Disyuntor e ident. de llaves.	UN	1	650.000	650.000
4.5	- Tablero de servicios / de sala de máquinas (compresores y bombas)	UN	1	600.000	600.000
4.6	- Aterramiento de los tableros.	GL	1	700.000	700.000
4.7	- Adecuación de los tableros de tienda llaves disyuntores y circuitos, coloc, disy. y difer.	GL	1	1.900.000	1.900.000
4.8	- Adecuación de los tableros de servicio llaves disyuntores y circuitos, coloc, disy. difer.	GL	1	1.000.000	1.000.000
4.9	- Adecuación de los tableros general de llaves disyuntores y circuitos, coloc, disy. y difer.	GL	1	1.000.000	1.000.000
5	**Servicios generales.**				
5.1	Acceso fosa y cantonera.	UN	1	280.000	280.000
5.2	Acceso fosa y cantonera.	ML	1	250.000	250.000
5.3	Pintura de paredes - latex interior.	M2	1	30.000	30.000

COPIA PARA LICITACIÓN

Es fiel copia del documento que obra en el Archivo de la Secretaría General

5.4	Pintura de paredes - latex exterior. OFICINA	M2	1	30.000	30.000
5.5	Iluminación interior - cambio de lámparas.	UN	1	85.000	85.000
5.6	Iluminación interior - cambio de reactancias y arrancadores.	UN	1	105.000	105.000
5.7	Iluminación exterior - cambio de lámparas.	UN	1	130.000	130.000
5.8	Iluminación exterior - cambio de reactancias y arrancadores.	UN	1	150.000	150.000
5.9	Cielo Raso- reposición.	M2	1	110.000	110.000
5.10	Cielo Raso- limpieza.	M2	1	20.000	20.000
5.11	Revestido de azulejos (reposición de piezas rotas y/o faltantes)	M2	1	80.000	80.000
5.12	Elevador	UN	1	400.000	400.000
5.13	Elevador - mantenimiento.	GL	1	3.000.000	3.000.000
5.13.1	**ELEVADOR 15 TON**				
5.13.1.1	PROVISIÓN DE TANQUE RESERVATORIO NUEVO	UN	1	6.500.000	6.500.000
5.13.1.2	PROVISIÓN DE 2 COMANDOS PARA ÓLEO NUEVO	UN	1	750.000	750.000
5.13.1.3	REPARACIÓN DE COMANDOS DE AIRE	UN	1	250.000	250.000
5.13.1.4	INSTALACIÓN DE CAÑERÍAS NUEVAS DE COMANDO A PISTONES. ROTURA Y REPOSICIÓN DE PISO	UN	1	4.000.000	4.000.000
5.13.1.5	CAMBIO DE RETENES DEL PISTÓN	UN	1	1.000.000	1.000.000
5.13.1.6	ACEITE SOLUBLE PARA 2 PISTONES	UN	1	1.580.000	1.580.000
5.13.2	**ELEVADOR 7 TON**				
5.13.2.1	RECTIFICACIÓN DE 1 PISTÓN Y RELLENO DE CAMISA	UN	1	4.000.000	4.000.000
5.13.2.2	PROVISIÓN DE COMANDO DE ÓLEO	UN	1	750.000	750.000
5.13.2.3	REPARACIÓN DE COMANDO DE AIRE	UN	1	250.000	250.000
5.13.2.4	CAMBIO DE RETEN DE PISTÓN	UN	1	1.000.000	1.000.000
5.13.2.5	ACEITE SOLUBLE PARA 1 PISTÓN	UN	1	1.000.000	1.000.000
5.13.2.6	VARIOS				
a	Cañería de aire (*para alimentar* sector de 1/2" - incluye demolición y reposición de piso de H°A° sector necesario en el sector de lavado y cambio de aceite)	UN	1	2.750.000	2.750.000
b	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GUARDAMOTORES NUEVOS DE LAVADOS EN TABLERO ADICIONAL	UN	1	800.000	800.000
c	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO ADICIONAL	UN	1	490.000	490.000
d	CAMBIO DE LLAVES DE MARCHA Y PARO DE BOMBAS DE AGUA	UN	1	500.000	500.000
e	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE DE CAJAS DE ACRÍLICO DE PROTECCIÓN PARA LLAVES DE MARCHA Y PARO DE BOMBAS DE AGUA.	UN	1	100.000	100.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia del documento que obra en el Archivo de la Secretaría General

5.14	Desagües / Desbarrador (limpieza, mantenimiento de cañerías y registros)	UN	1	1.000.000	1.000.000
5.15	Ventilación artificial. Mantenimiento de extractores.	UN	1	750.000	750.000
5.16	Compresor y bombas en sala de máquinas - provisión y colocación de cubre polea.	UN	1	700.000	700.000
5.17	Compresor - drenaje del equipo.	GL	1	250.000	250.000
5.17.1	**COMPRESOR WAYNE 40 PCM**				
5.17.1.1	CAMBIO DE AROS, JUNTAS Y VÁLVULAS	UN	1	1.950.000	1.950.000
5.17.1.2	MANÓMETRO	UN	1	115.000	115.000
5.17.1.3	CAMBIO DE JUEGO DE SERPENTINA NUEVA	UN	1	1.850.000	1.850.000
5.17.1.4	GUARDA POLEA	UN	1	780.000	780.000
5.17.1.5	PRESOSTATO	UN	1	250.000	250.000
5.18	Bombas de incendio y mangueras con terminales.	GL	1	500.000	500.000
5.19	Bombas a pistones y mangueras con terminales y pico regulador con accesorios.	UN	1	3.500.000	3.500.000
5.20	Iluminación antiexplosiva de fosas.	UN	1	250.000	250.000
5.21	Iluminación antiexplosiva depósito de lubricantes.	UN	1	250.000	250.000
5.22	Armario Lubrax	UN	1	1.000.000	1.000.000
5.23	Pilares de armario	UN	1	350.000	350.000
5.24	Acceso , con fajas en amarillo y negro.	UN	1	100.000	100.000
5.25	Puerta cortina metálica	UN	1	700.000	700.000
6	**Elemento de Seguridad**				
6.1	Adhesivo para Tableros eléctricos según diseño.	UN	1	50.000	50.000
6.2	Provisión y colocación de baldes metálicos de arena, de acuerdo a estándar.	UN	1	50.000	50.000
6.3	Baldes de arena existente.	UN	1	15.000	15.000
6.4	Tambor de arena c/ tapa nuevos, provisión de acuerdo a estándar.	UN	1	250.000	250.000
6.5	Tambor de arena c/ tapa, reponer la tapa en caso de necesidad.	UN	1	150.000	150.000
6.6	Reparación de porta extintores.	UN	1	125.000	125.000
7	**Cambio de Aceite**				
7.1	Elevador (equipo completo, indicación de capacidad)	UN	1	300.000	300.000
7.2	Cambio de gaxeta de cuero del pistón.	UN	1	550.000	550.000
7.3	Cambio de válvulas de comando.	UN	1	650.000	650.000
7.4	Cambio de cuero de válvulas de comando.	UN	1	250.000	250.000
7.5	Azulejo de paredes y en fosa - pintura epoxica.	M2	1	100.000	100.000
7.6	Gradas y piso de fosa - pintura epoxica.	M2	1	100.000	100.000
7.7	Cielo Raso - cambio de piezas rotas y/o reposición de piezas faltantes.	M2	1	150.000	150.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia del documento que obra en el Archivo de la Secretaría General

7.8	Cielo Raso.	M3	1	20.000	20.000
7.9	Iluminación (incluye limpieza y reacondicionamiento de artefactos, pintura de carcasas de artefactos)	UN	1	150.000	150.000
7.10	Cenefa.	ML	1	100.000	100.000
7.11	Piso cerámico - reparación de piezas rotas y /o reposición de piezas faltantes.	M2	1	120.000	120.000
7.12	Tanques para aceite usado.	GL	1	1.000.000	1.000.000
7.13	Estanterias / Exhibición lubricantes - Pintura sintética.	M2	1	35.000	35.000
7.14	Panel/ fototrasparencias.	UN	1	350.000	350.000
7.15	Fosa de cambio de aceite - Limpieza y reparación (cambio de azulejos rotos o deteriorados, reposición de azulejos faltantes, pintura epoxica en piso y escalones de la fosa)	GL	1	3.000.000	3.000.000
7.16	Reposición de cantoneras metálicas en contorno de fosa y en escalones.	ML	1	200.000	200.000
8	**Lavaderos**				
8.1	Pórticos - Pintura paredes al látex exterior.	M2	1	30.000	30.000
8.2	Azulejos - pintura epóxica.	M2	1	200.000	200.000
8.3	Vidrios templados transparentes - reposición de piezas rotas o faltantes.	M2	1	500.000	500.000
8.4	Pavimento de HoAo - reparaciones.	M2	1	250.000	250.000
8.5	Rejillas y desagües.	ML	1	30.000	30.000
8.6	Desbarrador.	UN	1	1.000.000	1.000.000
8.7	Desbarrador, construcción e instalación según diseños.	UN	1	7.000.000	7.000.000
8.8	Iluminación.	UN	1	100.000	100.000
8.9	Tomas eléctricas exteriores estancas.	UN	1	350.000	350.000
8.10	Botoneras de 24 volt.	UN	1	350.000	350.000
8.11	Limpieza de pozo ciego.	M2	1	250.000	250.000
9	**Paisajismo**				
9.1	Jardinería y empastados.	M2	1	50.000	50.000
9.2	Poda de arbustos.	GL	1	350.000	350.000
9.3	Poda de árboles.	GL	1	400.000	400.000
10	**Instalación Eléctrica**				
10.1	Cables aéreos baja tensión - Acondicionar.	GL	1	800.000	800.000
10.2	Tableros de luces con selladores antiexplos.	UN	1	200.000	200.000
10.3	Disyuntores diferenciales	UN	1	630.000	630.000
10.4	Identificación de llaves y circuitos.	UN	1	200.000	200.000
10.5	Guarda motores y fusibles (donde es aplicable)	UN	1	450.000	450.000
10.6	Aterramiento de carcasa de tableros y equipos	UN	1	500.000	500.000
10.7	Cableado de acuerdo a colores	ML	1	50.000	50.000
10.8	Aislación de cables de MT y AT	GL	1	2.000.000	2.000.000

COPIA PARA LA U.O.C.

Es fotocopia fiel del original que obra en el Archivo de la Secretaría General

petropar
PETROLEOS PARAGUAYOS

RESOLUCIÓN PRE N° 1180 /12

PRESIDENCIA

Asunción, 22 de octubre de 2012

11	**TRANSFORMADOR**				
	Mantenimiento de transformador.				
11.1	Cambio de aceite de tolva en base a un trafo de 63KVA.	GL	1	5.500.000	5.500.000
11.2	Cambio de aceite de tolva en base a un trafo de 100KVA.	GL	1	6.000.000	6.000.000
11.3	Cambio de aceite de tolva en base a un trafo de 150KVA a 250 KVA.	GL	1	6.000.000	6.000.000
11.4	Deshidratación del aceite de tolva de 63 a 150KVA.	GL	1	5.000.000	5.000.000
11.5	Mantenimiento del PD.	GL	1	2.000.000	2.000.000
11.6	Cambio de aisladores.	GL		500.000	500.000
11.7	Cambio de descargadores atmosféricos.	GL	1	1.500.000	1.500.000
11.8	Limpieza de aisladores.	GL	1	300.000	300.000
11.9	Cambio de fusibles tipo cartucho.	GL	1	200.000	200.000
11.10	Cambio de seccionadores de media tensión.	GL	1	1.500.000	1.500.000
11.11	Cambio de crucetas y pernos de fijación.	GL	1	1.000.000	1.000.000
11.12	Los servicios deben incluir además: regulación del TAB del trasformador, revisión de los tensores de fijación y refuerzo de la/s columnas del PD.	GL	1	1.500.000	1.500.000
11.13	Mantenimiento del tablero de la llave limitadora.	GL	1	300.000	300.000
11.14	Cambio de llave TM hasta 200A.	GL	1	1.900.000	1.900.000
11.15	Cambio de llave TM hasta 100A.	GL	1	1.600.000	1.600.000
11.16	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora.	GL	1	1.300.000	1.300.000
11.17	Revisión y medición de la puesta a tierra, según norma ANDE.	GL	1	500.000	500.000

COPIA PARA LA LIC

Art. 2°.- Encomendar a la Unidad Operativa de Contratación la elaboración del contrato respectivo.

Art. 3°.- Designar como encargada de administrar el Contrato a la Gerencia de Mantenimiento Electromecánico.

Art. 4°.- Autorizar a la Dirección Financiera a efectuar los pagos correspondientes, contra presentación de facturas, conforme a las condiciones de pago establecidas, previa conformidad del Administrador de Contrato.

Art. 5°.- Imputar la erogación al Objeto de Gasto 525 "Construcción de obras de infraestructura".

Art. 6°.- Comunicar a quienes corresponda y, cumplido, archivar.

Es fotocopia fiel del documento que obra en el Archivo de la Secretaría General

SERGIO ESCOBAR AMARILLA
PRESIDENTE