Petropar ñanemba'e

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 20/2014
"INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO – PLURIANUAL"
ID 276.854

Asunción, 22 de octubre de 2014

ADENDA N° 7

PETROPAR comunica a las empresas interesadas en participar de la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 20/14 *"INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO – PLURIANUAL"***, a fin de dar cumplimiento cabal a los principios generales de las Contrataciones Públicas, Art. 4° de la Ley 2051/03, las siguientes modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones:

MODIFICACION N° 1

Se modifican los numerales **IAO 7.1, IAO 23.1 y IAO 26.1 de la Sección I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL),** quedando conforme a lo siguiente:

	B. Contenido de los Documentos de la Licitación
IAO 7.1	**Para aclaraciones de las ofertas solamente**, la dirección de la **Convocante es:** Atención: PETROPAR – OFICINA CENTRAL **Dirección:** Chile N° 753 - Edificio Centro Financiero – Piso 14° -Ciudad: Asunción, Paraguay **Teléfono:** 448-503 - Fax: 448-503, int. 285 **Dirección de correo electrónico**: contrataciones@petropar.gov.py **La fecha y hora límites para realizar consultas es: 28/10/2014, hasta las 15:00 hs.**

	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de PETROPAR es: **Atención:** PETROPAR – Oficina Central **Dirección:** Chile N° 753 – Edificio Centro Financiero **Número del Piso/Oficina:** Piso 14° - Mesa de Entradas **Ciudad:** Asunción, Paraguay **La fecha límite para presentar las ofertas es: 07 de noviembre de 2014** **Hora: 14:00 hs.**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: **Dirección:** Chile N° 753 – Edificio Centro Financiero **Número de Piso/Oficina**: 9° Piso – Unidad Operativa de Contratación **Ciudad:** Asunción, Paraguay **Fecha: 07 de noviembre de 2014** **Hora: 14:15 hs.**

MODIFICACION Nº 2

Se modifica la Sección I Datos de la Licitación (DDL) IAO 1.1 d El Sistema de Adjudicación de la presente contratación es: por LOTES. Se utilizara la modalidad de Contrato Abierto por cantidades mínimas y máximas para el lote 1 y para el lote 2 contrato abierto por montos mínimos y máximos

MODIFICACION N° 3

Se modifica Sección I Datos de la Licitación (DDL) IAO 14.2 Se utilizara la modalidad de Contrato Abierto por cantidades mínimas y máximas para el lote 1 y contrato abierto por montos mínimos y máximos el lote 2.

MODIFICACION N° 4

Se modifica la Sección I Datos de la Licitación (DDL) IAO 20.2 El porcentaje de garantía de mantenimiento de oferta deberá ser del 3% del monto total máximo de cada lote. En caso de ofertar todos los lotes el oferente deberá tener en cuenta la suma de todos los ítems multiplicado por las cantidades máximas de cada lote.

Para el cálculo de la Garantía de Mantenimiento de Oferta el oferente que coticé el lote 1 deberá tener en cuenta el precio total de cada ítems de lote 1(resultado de la multiplicación de las cantidades máximas por el precio unitario de todos los ítems de lote 1) y para el lote 2 el monto máximo de Guaraníes Cinco mil ochocientos millones (Gs. 5.800.000.000).

MODIFICACION N°5

Se modifica la Sección II Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación 2. Requisitos para Calificación Posterior (IAO 36.1)

(b) Experiencia y Capacidad Técnica para provisión de TANQUES DE COMBUSTIBLE SUBTERRANEO – LOTE 1.

- El oferente deberá demostrar documentadamente que posee la experiencia en la fabricación de por lo menos sesenta (60) unidades de tanques metálicos subterráneos de combustibles de doble pared en los últimos tres (3) años (2011, 2012 y 2013).
  Para el efecto, el Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su experiencia y capacidad con documentos como ser: copia de contratos o facturaciones por fabricación, y/o recepciones finales, de tanques metálicos subterráneos de combustible de doble pared. Podrán presentarse la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o cantidad solicitado, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado.

(b) Experiencia y Capacidad Técnica para SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA ESTACIONES DE SERVICIOS – LOTE 2.

- El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su experiencia y capacidad con documentos, como ser: copia de contratos ejecutados de provisión o facturaciones de venta y recepciones finales, de los serviciosde mantenimiento para estaciones de servicios, por montos o volúmenes iguales o superiores en promedio al 50% del monto ofertado en la presente contratación en promedio de los cinco (5) últimos años (2009, 2010, 2011, 2012, 2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado.
- La experiencia en instalación del sistema de expendio de combustible debe incluir cuanto menos: colocación y nivelación de tanques doble pared enterrados, instalación de cañerías de

succión, descarga y ventilación, instalación y conexionado de surtidores, instalación eléctrica y conexionado de surtidores, prueba hidráulica a presión, calibración de tanques y conexiones anti explosivas.

- El oferente deberá contar con un mínimo de 5 (cinco) años de experiencia en trabajos de Estaciones de Servicio, que contemplen instalaciones de equipos, obras civiles, instalaciones eléctricas /electromecánicas, instalaciones hidráulicas, ensayos, conforme a normas y códigos aplicables a EESS.
- El Oferente deberá contar preferentemente con todo el equipamiento logístico, tecnológico y técnico, tales como: vehículos, maquinas, compactadoras, equipos de soldaduras para cañerías metálicas, electrosoldaduras para cañerías PEAD, juegos de herramientas manuales/ eléctricas, instrumentos de medición e inspección, hidrolavadoras, bombas, compresores, equipos de comunicación, equipos informáticos, equipos de iluminación y artefactos eléctricos a prueba de explosión y convencionales, detectores de mezcla explosiva, bancos de pruebas móviles, así como el personal técnico calificado para los frentes de trabajo a cubrir y de acuerdo a la complejidad de las mismas.

El Oferente deberá presentar bajo declaración jurada la lista de servicios o contratos de los 5 (cinco) últimos años realizados en trabajos en Estaciones de Servicio, que contemplen instalaciones de equipos, obras civiles, instalaciones eléctricas / electromecánicas, instalaciones hidráulicas, ensayos, conforme a normas y códigos aplicables a EESS.

- El Oferente deberá presentar el Curriculum del Jefe de Obra profesional ingeniero supervisor del servicio, el cual estará a cargo de la dirección y supervisión de los trabajos.
- El Oferente deberá presentar por declaración jurada la lista completa de instrumentos, equipamiento, maquinarias, herramientas y personal técnico para el trabajo.
- El oferente deberá presentar la Planilla de Datos Garantizados en el Anexo N° III.

Observación: En Caso de Oferentes en Consorcio, se tendrá en cuenta por lote ofertado.
Para el caso de oferta en consorcio para el Lote 1, los integrantes del consorcio deben ser empresas radicadas en el país y los ratios financieros serán evaluados sobre los estados financieros de la empresa líder y cuya participación no deberá ser inferior al 50%. La experiencia en la fabricación de tanques metálicos subterráneos de combustibles de doble pared deberá ser acreditada por al menos uno de los integrantes del consorcio y cuya participación no sea inferior al 50%. Los integrantes del consorcio deberán ser empresas del sector metalúrgico.
Para el caso de oferta en consorcio para el Lote 2, los integrantes deben cumplir con al menos el 50% de los requerimientos de experiencia en servicio de mantenimiento de estaciones de servicios. Los ratios financieros serán evaluados sobre los estados financieros de la empresa líder.

(e) Criterio de Desempate para lote 1 TANQUES DE COMBUSTIBLES SUBTERRANEOS:
En caso de que existan dos o más oferentes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones del llamado, PETROPAR determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato. Dicha determinación se dará a partir de la información requerida por PETROPAR y provista por el Oferente en su oferta.
a) En primer lugar, analizará la capacidad financiera del Oferente, y la que posea la mejor capacidad en cuanto a liquidez según los ratios establecidos en la Sección II Criterios de Evaluación, será considerada la mejor calificada.
OBS: En caso de Consorcios se tendrá en cuenta la liquidez de la empresa líder del consorcio, según los ratios establecidos en la Sección II Criterios de Evaluación.
b) Si aún aplicando este criterio de desempate, persistiera el empate, PETROPAR analizará la capacidad técnica de las ofertas en el siguiente orden de prelación:

Mayor cantidad de contratos ejecutados satisfactoriamente o referencias escritas expedidas por clientes que confirmen un desempeño satisfactorio, con empresas públicas o privadas en la fabricación o provisión de TANQUES DE COMBUSTIBLES SUBTERRANEOS.
Declaración Jurada en la que indique los años de experiencia del oferente en trabajos en fabricación o provisión de TANQUES DE COMBUSTIBLES SUBTERRANEOS.

MODIFICACION N° 6
Se modifica la Sección II Criterios de Evaluación
Criterio de Desempate para lote 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE SERVICIO:
En caso de que existan dos o más oferentes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones del llamado, PETROPAR determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato. Dicha determinación se dará a partir de la información requerida por PETROPAR y provista por el Oferente en su oferta.

a) En primer lugar, analizará la capacidad financiera del Oferente, y la que posea la mejor capacidad en cuanto a liquidez según los ratios establecidos en la Sección II Criterios de Evaluación, será considerada la mejor calificada.
OBS: En caso de Consorcios se tendrá en cuenta la liquidez de la empresa líder del consorcio, según los ratios establecidos en la Sección II Criterios de Evaluación.
b) Si aún aplicando este criterio de desempate, persistiera el empate, PETROPAR analizará la capacidad técnica de las ofertas en el siguiente orden de prelación:
Mayor cantidad de contratos ejecutados satisfactoriamente o referencias escritas expedidas por clientes que confirmen un desempeño satisfactorio, con empresas públicas o privadas en trabajos en Estaciones de Servicio, que contemplen instalaciones de equipos, obras civiles, instalaciones eléctricas / electromecánicas, instalaciones hidráulicas, ensayos, conforme a normas y códigos aplicables a EESS.
En cuanto a los años de experiencia:
Declaración Jurada en la que indique los años de experiencia del oferente en trabajos en Estaciones de Servicio que contemplen instalaciones de equipos, obras civiles, instalaciones eléctricas / electromecánicas, instalaciones hidráulicas, ensayos, conforme a normas y códigos aplicables a EESS.

MODIFICACION N°7
Se modifica la Sección III SUMINISTROS REQUERIDOS

DEFINICIONES:
Los términos contenidos en este documento deberán interpretarse como sigue:
· El Proveedor: Firma o empresa contratada por PETROPAR para realizar los trabajos objeto de esta licitación.
· Fiscal: Persona designada por PETROPAR para la supervisión general, el acompañamiento de todas las tareas y asegurar la calidad y fiel cumplimiento de los trabajos a ser ejecutados por el Proveedor, la aprobación de materiales suministrados, la documentación técnica y equipos necesarios
· Representante Técnico: Profesional Ingeniero/ Arquitecto designado por cada parte para los trabajos, que tendrá autoridad para representar a la parte que lo ha asignado y que se consultaran mutua y oportunamente sobre el avance de los trabajos. Los representantes técnicos actuaran de conformidad a lo previsto y contemplado en el Pliego de Bases y Condiciones.

· Jefe de trabajo: Profesional Ingeniero designado por el Proveedor que será responsable directo de los aspectos técnicos relacionados con la marcha, calidad de los trabajos y materiales, cuya actuación se ajustara a lo previsto y contemplado en el presente Pliego de Bases y Condiciones.
· Servicio: Lugar dentro del territorio nacional donde se desarrollan los trabajos de instalaciones de equipos para estaciones de servicio, mediante la provisión de tanques, materiales, mano de obra, equipos, instalaciones en general, ensayos, calibración de tanques y todo equipo necesario para el cumplimiento de los trabajos objeto de esta licitación.

MODIFICACION N° 8
Se modifica la **Sección III SUMINISTROS REQUERIDOS**
DETALLE DE LOS TRABAJOS
Antes de iniciar el Servicio, el Proveedor/Representante Técnico deberá visitar el sitio para realizar la ingeniería de detalle del servicio. Si los planos suministrados por la Empresa no corresponden a la realidad, estos deberán ser actualizados por el Proveedor, preferentemente en sistemas CAD.
El archivo CAD será propiedad de PETROPAR y la misma deberá ser proveída actualizada según el servicio en medio magnético (CD).

MODIFICACION N° 9
Se modifica la **Sección III SUMINISTROS REQUERIDOS**
ALCANCE:
El alcance de los trabajos objeto de la licitación comprende:
PETROPAR designara un funcionario que podrá asistir en el proceso de fabricación de los tanques de combustibles subterráneos.
La provisión e instalación de tanques subterráneos de diferentes capacidades.
Los tanques deberán ser proveídos con su correspondiente certificado de fábrica, avalados por todos los ensayos a los que fueron sometidos y aprobadas conforme a cada proceso de fabricación, la que será exigida por el Fiscal designado por PETROPAR.
El transporte en condiciones seguras de todos los equipos, maquinas, tanques, materiales hasta el sitio de obra.
La provisión de todos los materiales y mano de obra necesaria. Los materiales deberán ser de nuevos primera calidad, marca reconocida y la mano de obra deberá ser calificada.
La empresa adjudicada representada por el Jefe de trabajo será responsable de la correcta y segura instalación de los equipos, teniendo especial énfasis en que todo reflejen la buena operatividad y confiabilidad de la EESS: tanques, máquinas expendedoras, filtros, bombas, las cañerías de productos, los electroductos, las instalaciones eléctricas y electromecánicas.
Todos los equipos a ser instalados y materiales a ser utilizados, deberá contar previamente con la aprobación del Fiscal designado por PETROPAR, antes de ser instalados, montados y colocados.
La empresa adjudicada representada por el Jefe de trabajo será responsable de asegurar el cumplimiento de normas aplicables y especificaciones de tanques subterráneos, materiales e instalaciones de manera que a falta del cumplimiento de las mismas, esto no constituya en generadoras de posteriores retrasos. Si los tanques o materiales entregados en la obra no fueran de calidad, condiciones y especificaciones establecidas o estuvieran defectuosamente preparados, deberán ser retirados por el proveedor, y reemplazados a su costo, por otros que cumplan con esas exigencias.
La empresa adjudicada deberá realizar la descripción cronogramada desde el relevamiento del sitio para EESS, provisión de tanques, procedimientos propuestos, plazos de entrega.

MODIFICACION N° 10
Se modifica la **Sección III SUMINISTROS REQUERIDOS**
CAPACIDAD TECNICA E INFRAESTRUCTURA:
La empresa contratista deberá contar con un mínimo de 3 (tres) años de experiencia en la fabricación de tanques metálicos subterráneos de combustibles de doble pared, y para el SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE SERVICIO, deberán contar con un mínimo de 5 (cinco) años de experiencia en trabajos de Estaciones de Servicio, que contemplen instalaciones de equipos, obras civiles, instalaciones eléctricas / electromecánicas, instalaciones hidráulicas, ensayos, conforme a normas y códigos aplicables a EESS.
La empresa contratista deberá contar preferentemente con todo el equipamiento logístico, tecnológico y técnico, tales como: vehículos, maquinas, compactadoras, equipos de soldaduras para cañerías metálicas, electrosoldaduras para cañerías PEAD, juegos de herramientas manuales/ eléctricas, instrumentos de medición e inspección, hidrolavadoras, bombas, compresores, equipos de comunicación, equipos informáticos, equipos de iluminación y artefactos eléctricos a prueba de explosión y convencionales, detectores de mezcla explosiva, bancos de pruebas móviles, así como el personal técnico calificado para los frentes de trabajo a cubrir y de acuerdo a la complejidad de las mismas.

MODIFICACION N° 11
Se modifica la **Sección III SUMINISTROS REQUERIDOS**
SUPERVISION Y CERTIFICACION DE LOS TRABAJOS
PETROPAR designara a un fiscal, quien acompañara todo el proceso y velara por el fiel cumplimiento de todos los puntos expresados en los pliegos de bases y condiciones, así como en la calidad de los materiales utilizados y de los trabajos ejecutados.
Antes de iniciar los trabajos, el oferente adjudicado debe presentar su propuesta de trabajo al Fiscal designado por PETROPAR, a fin de evaluar, sugerir y adecuar a los requerimientos particulares de PETROPAR. La propuesta de trabajo debe ser lo más completa posible, con detalles de los trabajos, cronogramas, lugares, cantidades, plazos, tiempos, planos y todo lo que ayude a comprender claramente el desarrollo posterior de las obras. Una vez aprobado el proyecto en conjunto, el oferente podrá dar inicios a sus labores apropiadas. Al finalizar el trabajo, el oferente deberá presentar su trabajo al Fiscal de PETROPAR para su análisis, evaluación y para dar seguimiento al proceso de aprobación de los trabajos, de conformidad a las especificaciones técnicas y los resultados de las reuniones de trabajo.

MODIFICACION N° 12
Se modifica la **Sección III SUMINISTROS REQUERIDOS**
PROCEDIMIETO PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS:
PETROPAR genera un documento llamado ANEXO A en el cual se especifica y detalla la cantidad de equipos consistentes en tanques, filtros, maquinas surtidoras que deberán ser instalados y los trabajos civiles eléctricos y electromecánicos que PETROPAR se compromete a realizar para salvaguardar la integridad de estos equipos que serán entregado al operador en comodato, además se definen que trabajos quedarían a cargo del operador.
Una vez elaborado el ANEXO A, es enviado al Administrador del Contrato para que el Fiscal de PETROPAR y el Proveedor/Representante Técnico se apersonen al lugar del trabajo que será destinada para la estación de servicio, con la finalidad de realizar el relevamiento para prever materiales, accesorios y costos que tendrían los trabajos para puesta en condiciones operativas de dicha estación de servicio, una vez terminado dicho procedimiento se elabora un informe al Administrador del Contrato y este lo eleva previo análisis a la Dirección Comercial o al Comité de

Evaluación Especial creado para dicho efecto, si no hay objeciones del comité o autoridades superiores de PETROPAR, se procede a elaborar un Contrato entre el operador y PETROPAR.
Una vez firmado dicho contrato se devuelve el presupuesto con el visto bueno de las autoridades superiores de PETROPAR al Administrador del Contrato y este al Fiscal para generar las correspondientes Ordenes de Trabajo, en dichas ordenes de trabajo debe constar el plazo que se le da al Proveedor para entregar dicho trabajo y se hace entrega al Proveedor/Representante Técnico.

MODIFICACION N° 13
Se modifica la **Sección III SUMINISTROS REQUERIDOS**

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, MATERIALES

A- TANQUES

Provisión de tanques

Ítem 1- Tk subterráneo 15m3 pleno (DJ 15 P-15), acero-PRFV. Servicio: diesel, nafta, alcohol. Dimensiones nominales Tk primario Ø1910 x L5400 mm, espesor mínimo de virolas y cabezales 4,76mm. Espesor mínimo de pared externa PRFV 3,2mm. Chapas, manhole, placas, divisorias, refuerzos: ASTM A36. Conexiones roscadas: ASTM A105. Roscas: BSP ISO 7-1. Conexiones en tapa manhole Ø36": 1xØ4" + 4xØ2". Conexiones superiores: Ø4", Ø2", Ø1/2"NPT c/ vacuómetro. Juntas de manhole y de conexiones removibles en goma NBR 3,0mm ASTM D2000.Tubos de succión y monitoreo Ø2": NBR 5580 serie P. Filtros Ø2" BSP aleación Cu cuerpo C85700 ASTM B584/ malla C27000 ASTM B134. Documentación del Tk: certificados de materiales, certificados de inspección y ensayos, data-sheet, tabla de calibración. Normas de fabricación, inspección y ensayos: UL 58/1746, NBR 13312/13785 o NBR 16161. **Certificaciones**: Documentos que demuestren que el Fabricante cuenta con procedimientos internos para los procesos de gestión de la calidad en todas las etapas de fabricación y pruebas, conforme a las normas técnicas de referencia.

Ítem 2- Tk subterráneo 20m3 pleno (DJ 20 P-20), acero-PRFV. Servicio: diesel, nafta, alcohol. Dimensiones nominales Tk primario Ø2549 x L4100 mm, espesor mínimo de virolas y cabezales 6,35mm. Espesor mínimo de pared externa PRFV 3,2mm. Chapas, manhole, placas, divisorias, refuerzos: ASTM A36. Conexiones roscadas: ASTM A105. Roscas: BSP ISO 7-1. Conexiones en tapa manhole Ø36": 1xØ4" + 4xØ2". Conexiones superiores: Ø4", Ø2", Ø1/2"NPT c/ vacuómetro. Juntas de manhole y de conexiones removibles en goma NBR 3,0mm ASTM D2000.Tubos de succión y monitoreo Ø2": NBR 5580 serie P. Filtros Ø2" BSP aleación Cu cuerpo C85700 ASTM B584/ malla C27000 ASTM B134. Documentación del Tk: certificados de materiales, certificados de inspección y ensayos, data-sheet, tabla de calibración. Normas de fabricación, inspección y ensayos: UL 58/1746, NBR 13312/13785 o NBR 16161. **Certificaciones**: Documentos que demuestren que el Fabricante cuenta con procedimientos internos para los procesos de gestión de la calidad en todas las etapas de fabricación y pruebas, conforme a las normas técnicas de referencia.

Ítem 3- Tk subterráneo 30m3 pleno (DJ 30 P-30), acero-PRFV. Servicio: diesel, nafta, alcohol. Dimensiones nominales Tk primario Ø2549 x L6000 mm, espesor mínimo de virolas y cabezales 6,35mm. Espesor mínimo de pared externa PRFV 3,2mm. Chapas, manhole, placas, divisorias, refuerzos: ASTM A36. Conexiones roscadas: ASTM A105. Roscas: BSP ISO 7-1. Conexiones en tapa manhole Ø36": 1xØ4" + 4xØ2". Conexiones superiores: Ø4", Ø2", Ø1/2"NPT c/ vacuómetro. Juntas de manhole y de conexiones removibles en goma NBR 3,0mm ASTM D2000. Tubos de succión y monitoreo Ø2": NBR 5580 serie P. Filtros Ø2" BSP aleación Cu cuerpo C85700 ASTM B584/ malla C27000 ASTM B134. Documentación del Tk: certificados de materiales, certificados de inspección y ensayos, data-sheet, tabla de calibración. Normas de fabricación, inspección y ensayos: UL 58/1746, NBR 13312/13785 o NBR 16161. **Certificaciones**: Documentos que demuestren que el Fabricante cuenta con procedimientos internos para los procesos de gestión de la calidad en todas las etapas de fabricación y pruebas, conforme a las normas técnicas de referencia.

Ítem 4- Tk subterráneo 20m3 compartido (DJ 20 C-10/10), acero-PRFV. Servicio: diesel, nafta, alcohol. Dimensiones nominales Tk primario Ø2549 x L4100 mm, espesor mínimo de virolas y cabezales 6,35mm. Espesor mínimo de pared externa PRFV 3,2mm. Chapas, manhole, placas, divisorias, refuerzos: ASTM A36. Conexiones roscadas: ASTM A105. Roscas: BSP ISO 7-1. Conexiones en tapa manhole Ø36": 1xØ4" + 4xØ2". Conexiones superiores: Ø4", Ø2", Ø1/2"NPT c/ vacuómetro. Juntas de manhole y de conexiones removibles en goma NBR 3,0mm ASTM D2000. Tubos de succión y monitoreo Ø2": NBR 5580 serie P. Filtros Ø2" BSP aleación Cu cuerpo C85700 ASTM B584/ malla C27000 ASTM B134. Documentación del Tk: certificados de materiales, certificados de inspección y ensayos, data-sheet, tabla de calibración. Normas de fabricación, inspección y ensayos: UL 58/1746, NBR 13312/13785 o NBR 16161. **Certificaciones**: Documentos que demuestren que el Fabricante cuenta con procedimientos internos para los procesos de gestión de la calidad en todas las etapas de fabricación y pruebas, conforme a las normas técnicas de referencia.

Ítem 5- Tksubterráneo 30m3 compartido (DJ 30 C-10/10/10), acero-PRFV. Servicio: diesel, nafta, alcohol. Dimensiones nominales Tk primario Ø2549 x L6000 mm, espesor mínimo de virolas y cabezales 6,35mm. Espesor mínimo de pared externa PRFV 3,2mm. Chapas, manhole, placas, divisorias, refuerzos: ASTM A36. Conexiones roscadas: ASTM A105. Roscas: BSP ISO 7-1. Conexiones en tapa manhole Ø36": 1xØ4" + 4xØ2". Conexiones superiores: Ø4", Ø2", Ø1/2"NPT c/ vacuómetro. Juntas de manhole y de conexiones removibles en goma NBR 3,0mm ASTM D2000. Tubos de succión y monitoreo Ø2": NBR 5580 serie P. Filtros Ø2" BSP aleación Cu cuerpo C85700 ASTM B584/ malla C27000 ASTM B134. Documentación del Tk: certificados de materiales, certificados de inspección y ensayos, data-sheet, tabla de calibración. Normas de fabricación, inspección y ensayos: UL 58/1746, NBR 13312/13785 o NBR 16161. **Certificaciones**: Documentos que demuestren que el Fabricante cuenta con procedimientos internos para los procesos de gestión de la calidad en todas las etapas de fabricación y pruebas, conforme a las normas técnicas de referencia.

Ítem 6- Tk subterráneo 30m3 compartido (DJ 30 C-15/15), acero-PRFV. Servicio: diesel, nafta, alcohol. Dimensiones nominales Tk primario Ø2549 x L6000 mm, espesor mínimo de virolas y cabezales 6,35mm. Espesor mínimo de pared externa PRFV 3,2mm. Chapas, manhole, placas, divisorias, refuerzos: ASTM A36. Conexiones roscadas: ASTM A105. Roscas: BSP ISO 7-1. Conexiones en tapa manhole Ø36": 1xØ4" + 4xØ2". Conexiones superiores: Ø4", Ø2", Ø1/2"NPT c/ vacuómetro. Juntas de manhole y de conexiones removibles en goma NBR 3,0mm ASTM D2000. Tubos de succión y monitoreo Ø2": NBR 5580 serie P. Filtros Ø2" BSP aleación Cu cuerpo C85700 ASTM B584/ malla C27000 ASTM B134. Documentación del Tk: certificados de materiales, certificados de inspección y ensayos, data-sheet, tabla de calibración. Normas de fabricación, inspección y ensayos: UL 58/1746, NBR 13312/13785 o NBR 16161. **Certificaciones**: Documentos que demuestren que el Fabricante cuenta con procedimientos internos para los procesos de gestión de la calidad en todas las etapas de fabricación y pruebas, conforme a las normas técnicas de referencia.

Instalación de accesorios para tanques, surtidores y filtros

Item 28- Sump de tanque, tapa cierre hermético y cuerpo en PEAD, sellos goma nitrilo. NBR 15118

Ítem 29- Caja de vereda p/ sump tanque, hierro fundido chapa antiderrapante10,5t /0,2m2 mín.

Ítem30-Balde antiderrame (spill descarga), cuerpo en PEAD, fuelle interno PE, bomba de drenaje manual,tapa hermética y aro en hierro fundido c/ anillo NBR y abrazadera AISI 304. NBR 15118

Ítem 31- Spill de monitoreo intersticial (contenedor derrame), cuerpo en PE, tapa hermética y aro en hierro fundido c/ anillo NBR y abrazadera AISI 304

Ítem 32- Caja de paso p/ sensor intersticial, roscas BSP, cuerpo/ tapa en Al., anillo Oring NBR

Ítem 33- Válvula de esfera flotante rosca BSP", tubo ac.galvanizado, resorte/ esfera en Ac.inox.NBR 15015

Ítem 34- Terminal de venteo (respiradero), en Al. fundido

Ítem 35-Válvula de presión/ vacío rosca BSP, cuerpo y tapa en Al., malla cortafuego Ac.inox., sellos en NBR

Ítem 36- Tubería de succión, caño acero carbono NBR 5580 serie P rosca BSP

Ítem 37-Filtro p/ succión rosca BSP, en aleación Cu: cuerpo C85700 ASTM B584/ malla C27000 ASTM B134

Ítem 38-Válvula de sobrellenadoc/ tubo descarga, cuerpo y tubos en aluminio. NBR 15005

Ítem 40- Conjunto adaptador y tapa-tanque p/ descarga sellada, cuerpo y tapa en aleación Cu c/ alzadera y porta candado, junta nitrilo. NBR 15138

Ítem 41/42- Válvula check dispenser, retención vertical tipo unión doblerosca NPT, cuerpo y filtro en aleación Cu c/ anillo de cierre Vitón

Ítem 43/44- Válvula shut-off dispenser (válvula de seguridad) roscado NPT, cuerpo en hierro fundido, sellos Vitón, c/ barra soporte estabilizadora de acero

Ítem 51/53-Sump de bomba, cuerpo en PEAD, marco perfil/ rieles/ bulones de acero. NBR 15118

Ítem 54/55- Sump de filtro, cuerpo en PEAD y sellos NBR, c/ caja de vereda acero carbono antiderrapante. NBR 15118

Ítem 56/59- Tubo metálico flexible (hidráulico), tubo y malla en Ac. inox. AISI 316. NBR 14867

Ítem 60/66- Boots de sellado (bridas), cuerpo en plástico reforzado (PRFV), junta NBR, aro de compresión chapa acero zincado, tornillos/ tuercas AISI 304, abrazadera AISI 304

Ítem 67/69- Cupla electrosoldable tipo enchufe, cuerpo en PEAD

Ítem 70/72- Codo 90° electrosoldable tipo enchufe, cuerpo en PEAD

Ítem 73/75- Codo 45° electrosoldable tipo enchufe, cuerpo en PEAD

Ítem 76/77- Tee electrosoldable tipo enchufe, cuerpo en PEAD
Ítem 78/80- Adaptador electrosoldablerecto c/ un extremo roscado BSP y otro extremo para soldar por EF, cuerpo en aleación Cu y extremo niple PEAD

Ítem 81/83- Adaptador electrosoldable codo 90°c/ un extremo roscado BSP y otro extremo para soldar por EF, cuerpo en aleación Cu y extremo niple PEAD

Ítem 84/86- Adaptador mecánico recto (terminal mecánico) c/ un extremo roscado BSP y otro extremo c/ cierre por compresión y sellado,cuerpo en aleación Cu y junta anilloVitón

Ítem 87- Tee descarga rosca BSP, fundición hierro c/ pintura epoxy

Ítem 88- Cruceta para recuperación de vapores rosca BSP, fundición de hierro c/ pintura epoxy, c/ tapa roscada aluminio Ø4"

Efluentes, monitoreo

Ítem 89- Caja separadora agua/ combustiblecapacidad 1000lten PE, c/ elemento coalescente, tuberías skimmers; y c/ caja de vereda acero antiderrapante

Ítem 90- Pozo de monitoreo de aguas subterráneas s/ NBR 13784, tubo Sch.40 PVC y tubo filtro Ø4", adaptador y tapa hermética en Al., c/ caja de vereda hierro fundido Ø10" antiderrapante c/ símbolo identificación de pozo

B- TUBERIAS/ ACCESORIOS

- Roscas cónicas en tubos NPT: s/ ASME B1.20.1
- Rosca cónicas en tubos BSP: s/ ISO 7-1
- Fittings incluyen: cuplas, uniones doble, tees, codos, reducciones

Tuberías subterráneas

Ítem 91/93-Tubería flexible PEAD c/ revestimiento interno poliamida nylon. NBR 14722

Ítem 94-Tubería flexible PEAD sin revestimiento interno.NBR 14722

Cañerías galvanizadas subterráneas BSP

Ítem 95/99-Caño acero carbono galvanizado clase P (equiv. DIN2441) rosca BSP.NBR 5580
Cinta autoadhesiva anticorrosiva, base de polietileno y adhesivo de goma butilo. ASTM D-1000/ D-570

Cañerías galvanizadas aéreas BSP

Ítem 100-Caño acero carbono galvanizado clase P (equiv. DIN2441) rosca BSP. NBR 5580

Accesorios de cañerías BSP

Ítem 101/105-Fittings hierro maleable galvanizado (360psi-120°C/ 290psi-300°C) rosca BSP. NBR 6943

Cañerías galvanizadas aéreas NPT

Ítem 106/111- Caño acero carbono galvanizadoseamless rosca NPT.NBR 5590 Gr.B

Accesorios de cañerías NPT

Ítem 112/117- Fittings hierro maleable galvanizado clase 150 (300psi-66°C/ 150psi-177°C) rosca NPT. NBR 6925

Válvulas, varios

Ítem 118/122- Válvula esférica acero forjado 3 piezas, ASTM A105/ PTFE/ SS 316 - 1000psi WOG rosca NPT. ASME B16.34

Ítem 123/124- Válvula retención swing check horizontal acero forjado ASTM A105/ Trim F6 13Cr- clase 800 rosca NPT. ASME B16.34, API 598

Ítem 125- Válvula alivio térmico accionada a resorte,extremos NPT. Servicio: líquido. Rating: 1-300 psig/ -20°+450°F. Orificio: 0,196 sqin. Set: 120 psig. Cuerpo/ internos ASTM 216 WCB/ 316SS. API 520/ 527

Ítem 126- Manómetro grado 1A (+-1%), caja/ aro AISI 304, bourdon cobre y racord latón, visor de vidrio, p/ relleno de glicerina, grado protección IP 65, conexión inferior 1/2"NPT. Escala 0/1-10 bar. ASME B40.1

Ítem 127- Abrazadera p/ caño, tipo U bolt acero galvanizado SAE 1020 Ø3/8"

Ítem 130- Abrazadera p/ caño Ø1.1/2" tipo 1/2 omega acero galvanizado SAE 1020 3/16"x1" c/ bulón hex. A307-A, arandela plana F844, y tarugo metálico de expansión SAE1212 Ø5/16"

Ítem 131- Abrazadera p/ caño Ø2" tipo 1/2 omega acero galvanizado SAE 1020 1/4"x1.1/4" c/ bulón hex. ASTM A307-A, arandela plana F844, y tarugo metálico de expansión SAE1212 Ø3/8"

Ítem 132 -Manifold p/ drenaje pluvial y purga deTk aéreo. Línea pluvial y purga de Tk c/ caños acero galv. y válvulas Ø2"NPT, una cañería c/ válvula bypass Ø2" entre líneas

C- CIVIL

Ítem 133/161- Registro eléctrico, mampostería revocada internamente c/ hidrófugo, fondo piedra triturada. No incluye tapa, la cual es seleccionada c/ otro ítem de la planilla.

D- ELECTRICO

- Normas/ Códigos aplicables
  ANDE Reglamento BT
  NFPA 70 National Electrical Code - NEC
  NBR 14639 Posto de Serviço - Instalações Elétricas

Electroductos subterráneos

Ítem 162/165 - Caño electroducto de acero carbono galvanizado costura borrada rosca NPT. NBR 5597
Cinta autoadhesiva anticorrosiva, base de polietileno y adhesivo de goma butilo. ASTM D-1000/ D-570

Electroductos aéreos

Ítem 166/169- Caño electroducto de acero carbono galvanizado costura borrada rosca NPT. NBR 5597

Accesorios de electroductos

Ítem 170/173- Unión doble hierro maleable galvanizado clase 150 (300psi-66°C/ 150psi-177°C) rosca NPT. NBR 6925

Ítem 174/177- Cupla hierro maleable galvanizado clase 150 (300psi-66°C/ 150psi-177°C) rosca NPT. NBR 6925

Ítem 178/181- Curva 90° acero carbono galvanizado costura borrada NBR 5597 NPT
D21/24- Curva 45° acero carbono galvanizado costura borrada NBR 5597 NPT

Ítem 182/185- Contratuerca hexagonal rosca NPT, hierro zincado. IRAM 2005

Ítem 190/193 Boquilla rosca NPT c/ tornillo PAT, fundición de aluminio. IRAM 2005

Explosion proof

- Los accesorios de cañerías y cajas para dispositivos y cableado serán a prueba de explosión (Ex-proof), para uso en áreas clasificadas:
  a) Clase I, División 1, Grupo D según NEC Art.500, fabricados bajo StandardUL 698, 886; o Clase I Zona 1 AEx-d IIA T3 según NEC Art.505; o
  b) Zona 1, Grupo IIA, Protección d, Temp. T3 según IEC/ CENELEC, fabricados bajo Standard IEC 60079-0/ 60079-1

  La instalación a prueba de explosiones será realizada conforme a las directrices del NEC Art.500 y correlativos relacionados.

Ítem 194/197- Sellador horizontal-vertical H-H rosca NPT, fundición de aluminio c/ pintura nitrosintética. Suministro c/ pasta selladora y fibra de retención. Cl.1 Div.1 Gr.D - Ex d IIA T3. UL 886 - IEC 79-0/ 79-1

Ítem 198/201- Unión doble H-H rosca NPT, hierro zincado electrolítico, empalme hexagonal. Cl.1 Div.1 Gr.D - Ex d IIA T3. UL 886 - IEC 79-0/ 79-1

Ítem 202/209- Caño flexible extremos M-fijo y M-fijo unión doble H-H rosca NPT, corrugado anular interno y malla trenzada exterior AISI 304. Cl.1 Div.1 Gr.D - Ex d IIA T3. UL 886 - IEC 79-0/ 79-1

Ítem 210/213- Codo 90° c/ tapa sesgada tipo LB rosca NPT, fundición de aluminio c/ pintura nitrosintética, tapa abulonada c/ junta O-ring. Cl.1 Div.1 Gr.D - Ex d IIA T3. UL 886 - IEC 79-0/ 79-1

Ítem 214/217- Entre-rosca NPT, acero forjado SAE 1010/1030 cabeza hexagonal/ octogonal. Cl.1 Div.1 Gr.D - Ex d IIA T3. UL 886 - IEC 79-0/ 79-1

Ítem 218/220- Cupla de reducción rosca NPT, acero laminado SAE 1020 formato circular. Cl.1 Div.1 Gr.D - Ex d IIA T3. UL 886 - IEC 79-0/ 79-1

Ítem 221- Botonera parada de emergencia (golpe de puño) contactos 1NA+1NC, accesos rosca NPT, fundición de aluminio c/ pintura nitrosintética y orejas de fijación, botón rojo. Cl.1 Div.1 Gr.D. NEMA 7/ 4. UL 698

Ítem 222- Botonera dos pulsadores (1NA+1NC) y (2NA+2NC), accesos rosca NPT, fundición de aluminio c/ pintura nitrosintética. Cl.1 Div.1 Gr.D. NEMA 7/ 4. UL 698

Ítem 223/225- Buje de reducción rosca NPT macho mayor-hembra menor, hierro zincado electrolítico. Cl.1 Div.1 Gr.D - Ex d IIA T3. UL 886 - IEC 79-0/ 79-1

Ítem 226/229- Codo 90° rosca NPT, fundición de aluminio c/ pintura nitrosintética. Ex d IIA T3. IEC 79-0/ 79-1

Ítem 230/232- Caja cuadrada c/ tapa roscada, fundición de aluminio c/ pintura nitrosintética, junta Oring. Cl.1 Div.1 Gr.D. NEMA 7/ 4. UL 886

Ítem 233/234- Tapón sellador rosca NPT, hierro zincado electrolítico, cabeza cuadrada. Cl.1 Div.1 Gr.D. UL 886

Ítem 235 Caja de conexión p/ ras del piso, accesos roscados NPT, fundición de aluminio, tapa redonda c/ junta Oring. Cl.1 Div.1 Gr.D - NEMA 7/ 4X - UL 886/ 1203

Puesta a tierra PAT

- Conexión tipo TA: tee cable pasante y derivación
- Conexión tipo XB: cruce cables pasantes
- Conexión tipo GT: cable pasante y jabalina a tope
- Profundidad de implantación de malla: 0.60m

- Dimensionamiento y cálculo de malla de tierra s/ IEEE 80/ 81/ 142, BS 7430
- Medición de resistividad de suelos: método Wenner 4P
- Medición de resistencia de puesta a tierra: caída de potencial 3P, Slope test

Ítem 236/237- Jabalina acero-cobre, núcleo acero SAE 101/ 1020 c/ revestimiento Cu 254micras. NBR 13571, UL 467, ANSI C33.8

Ítem 238/239- Cable Cu desnudo. NBR 5111/ 6524

Ítem 240/243- Cable aislado Cu clase 2, antillama PVC 70°C - 750V. NBR NM 280/ 247-3

Ítem 250- Grampa PAT tipo ojal de bronce p/ jabalina, tornillo acero estañado
Morseto paralelo PAT de bronce/ recubrimiento estañado, tornillería hierro zincado. IEC 61238-1

Protección y mando, cableado

Ítem 255/257- Guardamotor Cat. AC-3 380/ 400V, disparo térmico regulable Ir=(0,64-1)xIn, disparo magnético fijo Im=12xIn, clase de disparo: 10, Icu= 100kA AC 400V. Mando c/ pulsadores o selector rotativo. IEC 60947-1/ 60947-2/ 60947-4-1

Ítem 258/259- Contactor tripolar Cat. AC-3 380/ 400V 1NA incorporado + bloque aux. (1NA+1NC), bobina 220V 50Hz. IEC 60947-1/ 60947-4-1

Ítem 260/265- Contactor tripolar Cat. AC-3 380/ 400V 1NA incorporado + bloque aux. (1NA+1NC), bobina 24VAC. IEC 60947-1/ 60947-4-1

Ítem 266- Relé falta de fase con o sin neutro y asimetría e/ fases 380/ 400V 50Hz, ajuste asimetría: 7-10-15-20%

Ítem 267/269- Interruptor diferencial 4P sensibilidades 30mA/ 300mA - 380/ 400V, clase AC/ clase A inmunizado. IEC 61008

Ítem 270/272- Interruptor diferencial 2P sensibilidades 30mA/ 300mA - 230/ 240V, clase AC/ clase A inmunizado. IEC 61008

Ítem 273/282- Interruptor termomagnético tripolar, curva C, temperatura referencia 30°C, Icu 10kA 400V. IEC 60947-2

Ítem 283/284-Interruptor caja moldeada termomagnético tripolar, Ir= 0,8-1 In / Im= 10 In, temperatura referencia 40°C, Icu 25kA 400V, tensión de aislación Ui 750VAC, categoría de utilización: A. IEC 60947-2

Ítem 285/288- Interruptor termomagnético bipolar, curva C, temperatura referencia 30°C, Icu 20kA 230V. IEC 60947-2

Ítem 289/290- Interruptor termomagnético unipolar, curva C, temperatura referencia 30°C, Icu 10kA 230V. IEC 60947-2

Ítem 291/293- Unidad fusible Diazed gG 500VAC poder de corte >120kA, tamaño DII E27/ base/ anillo/ tapa roscada. IEC 60269, DIN VDE 0635/ 0636

Ítem 294/295- Pulsador plano redondo Ø22mm c/ contacto aux. NA/ NC 24 VAC. IEC 60947-1/ 60947-5-1
D135/136- Pulsador plano redondo Ø22mm c/ contacto aux. NA/ NC 230 V 50Hz. IEC 60947-1/ 60947-5-1

Ítem 298 Interruptor termomagnético bipolar, curva C, temperatura referencia 30°C, Icu 20kA 230V. IEC 60947-2

Ítem 299- Interruptor termomagnético tetrapolar, curva C, temperatura referencia 30°C Icu 10kA 400V. IEC 60947-2

Ítem 300 -Descargador sobretensiones 2P In: 5kA(CM)/ 2kA(DM) Up:1,8kV(CM)/ 1kV(DM) onda 8/20µs 440/250V. NF C61-740

Ítem 301 -Descargador sobretensiones 2P In: 2kA(CM) Up:1,5kV(CM) onda 8/20µs 440V. NF C61-740

Ítem 302 Descargador sobretensiones 4P In: 5kA(CM)/ 2kA(DM) Up:1,8kV(CM)/ 1kV(DM) onda 8/20µs 440/250V. NF C61-740

Ítem 303 Descargador sobretensiones 4P In: 10kA(CM) Up:1,8kV(CM) onda 8/20µs 400V. NF C61-740

Ítem 306 Riel simétrico perforado DIN 35mm, acero laminado/ zincado. EN 50022
Aislador buje resina epoxy BT uso interior
Terminales a compresión de cobre electrolítico/ recubrimiento estañado. IEC 60352-2/ 61238-1
Borne terminal conexión por tornillo 2,5/ 4mm2, cuerpo poliamida, montaje sobre riel DIN. IEC 60947-7-1

Item 307/309-Barra de cobre sección rectangular, material E-Cu F30, pintadas s/ color de fases. DIN 40500-3

Item 310/319-Cable unipolar Cu clase 2 o clase 4, antillama PVC/PVC 70°C - 0,6/1,0kV. NBR 7288

Item 320-Cable tripolar Cu clase 2 o clase 4, antillama PVC/PVC 70°C - 0,6/1,0kV. NBR 7288

Item 321-Cable tetrapolar Cu clase 2 o clase 4, antillama PVC/PVC 70°C - 0,6/1,0kV. NBR 7288

Item 322- Tablero eléctrico de sobreponer IP54 internos 600x450x220mm (aprox.), en chapa de acero BWG #16, bandeja de montaje removible, puertas c/ bisagras cromadas y cerraduras rápidas tipo manopla, perfil en puerta c/ burlete goma esponja, placas soldadas en chassis y puertas p/ PAT, placa de protección frontal acrílica o chapa, orejas de fijación. Tratamiento superficial: desengrasado, desoxidado, fosfatizado por inmersión en caliente. Acabado superficial dos capas de pintura anticorrosiva, espesor mín. de película seca 70µm; y pintura de acabado por aplicación electrostática de 35µm de espesor texturizado.

Item 323/325- Alambre aislado Cu clase 1, antillama PVC 70°C - 750V. NBR NM 247-3

<u>Los demás ítems y contenido de las especificaciones técnicas, no se modifican.</u>

LOTE 1 TANQUES DE COMBUSTIBLES SUBTERRANEOS					
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad Mínima**	**Cantidad Máxima**
Provisión de tanques					
1	Tk subterráneo 15m3 pleno (DJ 15 P-15), acero-PRFV	Unidad	Unidad	6	10
2	Tk subterráneo 20m3 pleno (DJ 20 P-20), acero-PRFV	Unidad	Unidad	6	10

3	Tk subterráneo 30m3 pleno (DJ 30 P-30), acero-PRFV	Unidad	Unidad	6	10
4	Tk subterráneo 20m3 compartido (DJ 20 C-10/10), acero-PRFV	Unidad	Unidad	6	10
5	Tk subterráneo 30m3 compartido (DJ 30 C-10/10/10), acero-PRFV	Unidad	Unidad	6	10
6	Tk subterráneo 30m3 compartido (DJ 30 C-15/15), acero-PRFV	Unidad	Unidad	6	10

LOTE 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA ESTACIONES DE SERVICIOS				
Item	**Descripción**	**Unid.**	**Presentación**	**Cantidad**
TANQUES				
Tanques subterráneos 15/ 20/ 30 m3				
1	Tk 15m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa certificada y aprobada. Nivelación y asentamiento del Tk	Un	Unidad	1
2	Tk 20m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa certificada y aprobada. Nivelación y asentamiento del Tk	Un	Unidad	1
3	Tk 30m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa certificada y aprobada. Nivelación y asentamiento del Tk	Un	Unidad	1
4	Subplataforma de anclaje Tk: losa de H°A° Fck 210kg/cm2, espesor 30cm, c/ doble armadura Ø10x200x200 mm. Flejes de 1/4"x4", gancho y tensor de anclaje Ø3/4"; todos los herrajes galvanizados o recubiertos c/ pintura epoxi bituminosa 250 micras. Preferentemente utilizar flejes proveídos por el fabricante. Cantidad de flejes: 3 a 5 por tanque	m2	Unidad	1
5	Prueba hidrostática Tk. Presión de ensayo 3 a 5psi c/ manómetro calibrado y certificado fondo escala 15psi	Un	Evento	1
Tanques aéreos 15/ 20 m3				
6	Tk 15m3: Izaje y bajada de Tk sobre base H°A° con grúa certificada y aprobada. Nivelación de Tk y anclaje a la base	Un	Unidad	1
7	Tk 20m3: Izaje y bajada de Tk sobre base H°A° con grúa certificada y aprobada. Nivelación de Tk y anclaje a la base	Un	Unidad	1
8	Prueba hidrostática Tk. Presión de ensayo 3 a 5psi c/ manómetro calibrado y certificado fondo escala 15psi	Un	Evento	1
Calibración de tanques				
9	Calibración de Tk 10m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	Un	Evento	1
10	Calibración de Tk 15m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	Un	Evento	1
11	Calibración de Tk 20m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	Un	Evento	1
12	Calibración de Tk 30m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	Un	Evento	1
Anulación de tanques				

13	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 10m3	Un	Evento	1
14	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 15m3	Un	Evento	1
15	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 20m3	Un	Evento	1
16	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 30m3	Un	Evento	1
	Limpieza de tanques subterráneos			
17	Limpieza interna Tk 10m3	Un	Evento	1
18	Limpieza interna Tk 15m3	Un	Evento	1
19	Limpieza interna Tk 20m3	Un	Evento	1
20	Limpieza interna Tk 30m3	Un	Evento	1
	Varios			
21	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 10m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	Un	Evento	1
22	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 15m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	Un	Evento	1
23	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 20m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	Un	Evento	1
24	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 30m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	Un	Evento	1
25	Prueba hidrostática tuberías aéreas 103kPa (15psi)	Un	Evento	1
26	Purga de Tk	lt	Evento	1
27	Trasvase de productos	m3	Evento	1
	Instalación de accesorios para tanques, surtidores y filtros			
28	Instalación y suministro sump de tanque	Un	Evento	1
29	Instalación y suministro caja de vereda Ø42" p/ sump tanque	Un	Evento	1
30	Instalación y suministro balde antiderrame c/ tapa hermética Ø16"	Un	Evento	1
31	Instalación y suministro spill de monitoreo c/ tapa hermética Ø12"	Un	Evento	1
32	Instalación y suministro caja de paso p/ sensor Ø4"xØ2" BSP	Un	Evento	1
33	Instalación y suministro válvula de esfera flotante Ø2" BSP	Un	Evento	1
34	Instalación y suministro terminal de venteo Ø2" BSP	Un	Evento	1
35	Instalación y suministro válvula P/V Ø2" BSP	Un	Evento	1
36	Instalación y suministro tubería de succión Ø2" BSP	m	Evento	1
37	Instalación y suministro filtro p/ succión Ø2" BSP	Un	Evento	1
38	Instalación y suministro válvula de sobrellenado Ø4" c/ tubo descarga	Un	Evento	1
39	Instalación y suministro válvula de sobrellenado Ø4" p/ montaje en spill container	Un	Evento	1
40	Instalación y suministro conjunto adaptador y tapa-tanque descarga sellada Ø4"	Un	Evento	1
41	Instalación y suministro válvula check dispenser Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
42	Instalación y suministro válvula check dispenser Ø2" NPT	Un	Evento	1
43	Instalación y suministro válvula shut-off dispenser Ø1.1/2" NPT c/ barra estabilizadora	Un	Evento	1
44	Instalación y suministro válvula shut-off dispenser Ø2" NPT c/ barra estabilizadora	Un	Evento	1

45	Instalación y suministro caja de vereda Ø9" hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1
46	Instalación y suministro caja de vereda Ø10" hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1
47	Instalación y suministro caja de vereda Ø12" hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1
48	Instalación y suministro caja de vereda Ø16" hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1
49	Instalación y suministro caja de vereda cuadrada 30x30cm hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1
50	Instalación y suministro caja de vereda cuadrada 50x50cm hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1
51	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor doble	Un	Evento	1
52	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor cuádruple	Un	Evento	1
53	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor séxtuple	Un	Evento	1
54	Instalación y suministro sump de filtro c/ caja de vereda, medidas ~ 540x640x650mm	Un	Evento	1
55	Instalación y suministro sump de filtro c/ caja de vereda, medidas ~ 660x810x756mm	Un	Evento	1
56	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1"	Un	Evento	1
57	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1.1/2"	Un	Evento	1
58	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø2"	Un	Evento	1
59	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1.1/2"xØ2"	Un	Evento	1
60	Instalación y suministro boots Ø3/4"	Un	Evento	1
61	Instalación y suministro boots Ø1"	Un	Evento	1
62	Instalación y suministro boots Ø1.1/2"	Un	Evento	1
63	Instalación y suministro boots Ø2"	Un	Evento	1
64	Instalación y suministro boots Ø2.1/2"	Un	Evento	1
65	Instalación y suministro boots Ø3"	Un	Evento	1
66	Instalación y suministro boots Ø4"	Un	Evento	1
67	Instalación y suministro cupla electrosoldable Ø1.1/2"	Un	Evento	1
68	Instalación y suministro cupla electrosoldable Ø2"	Un	Evento	1
69	Instalación y suministro cupla electrosoldable Ø4"	Un	Evento	1
70	Instalación y suministro codo 90° electrosoldable Ø1.1/2"	Un	Evento	1
71	Instalación y suministro codo 90° electrosoldable Ø2"	Un	Evento	1
72	Instalación y suministro codo 90° electrosoldable Ø4"	Un	Evento	1
73	Instalación y suministro codo 45° electrosoldable Ø1.1/2"	Un	Evento	1
74	Instalación y suministro codo 45° electrosoldable Ø2"	Un	Evento	1
75	Instalación y suministro codo 45° electrosoldable Ø4"	Un	Evento	1
76	Instalación y suministro tee electrosoldable Ø1.1/2" PE	Un	Evento	1
77	Instalación y suministro tee electrosoldable Ø2" PE	Un	Evento	1
78	Instalación y suministro adaptador electrosoldable recto Ø1.1/2"BSPx50mm	Un	Evento	1
79	Instalación y suministro adaptador electrosoldable recto Ø2"BSPx63mm	Un	Evento	1

80	Instalación y suministro adaptador electrosoldable recto Ø4"BSPx110mm	Un	Evento	1
81	Instalación y suministro adaptador electrosoldable codo 90° Ø1.1/2"BSPx50mm	Un	Evento	1
82	Instalación y suministro adaptador electrosoldable codo 90° Ø2"BSPx63mm	Un	Evento	1
83	Instalación y suministro adaptador electrosoldable codo 90° Ø4"BSPx110mm	Un	Evento	1
84	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø1.1/2" BSP	Un	Evento	1
85	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø2" BSP	Un	Evento	1
86	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø4" BSP	Un	Evento	1
87	Instalación y suministro tee descarga Ø 4"Mx4"Hx4"H BSP	Un	Evento	1
88	Instalación y suministro cruceta vapores Ø 4"x4"x3"x2" BSP c/ tapa	Un	Evento	1
Efluentes, monitoreo				
89	Instalación y suministro caja separadora agua/ combustible capacidad 1000lt, c/ caja de vereda	Un	Evento	1
90	Instalación y suministro pozo de monitoreo aguas subterráneas tubo PVC y tubo filtro Ø4", adaptador y tapa hermética, c/ caja de vereda Ø10"	Un	Evento	1
TUBERIAS/ ACCESORIOS				
Tuberías subterráneas				
91	Instalación y suministro tubería flexible Ø1.1/2" PEAD c/ revestimiento interno	m	Evento	1
92	Instalación y suministro tubería flexible Ø2" PEAD c/ revestimiento interno	m	Evento	1
93	Instalación y suministro tubería flexible Ø4" PEAD c/ revestimiento interno	m	Evento	1
94	Instalación y suministro tubería flexible Ø2" PEAD sin revestimiento interno	m	Evento	1
Cañerías galvanizadas subterráneas BSP				
95	Instalación y suministro caño acero galv. Ø1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1
96	Instalación y suministro caño acero galv. Ø1.1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1
97	Instalación y suministro caño acero galv. Ø2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1
98	Instalación y suministro caño acero galv. Ø3" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1
99	Instalación y suministro caño acero galv. Ø4" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1
Cañerías galvanizadas aéreas BSP				
100	Instalación y suministro caño acero galv. Ø2" BSP	m	Evento	1
Accesorios de cañerías BSP				
101	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1/2" BSP	Un	Evento	1
102	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1.1/2" BSP	Un	Evento	1
103	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø2" BSP	Un	Evento	1
104	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø3" BSP	Un	Evento	1

105	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø4" BSP	Un	Evento	1
Cañerías galvanizadas aéreas NPT				
106	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø1/2" NPT	m	Evento	1
107	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø3/4" NPT	m	Evento	1
108	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø1" NPT	m	Evento	1
109	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø1.1/2" NPT	m	Evento	1
110	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø2" NPT	m	Evento	1
111	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.80 Ø4" NPT	m	Evento	1
Accesorios de cañerías NPT				
112	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1/2" NPT	Un	Evento	1
113	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
114	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1
115	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
116	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1
117	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø4" NPT	Un	Evento	1
Válvulas, varios				
118	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1/2" NPT	Un	Evento	1
119	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
120	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1" NPT	Un	Evento	1
121	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
122	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø2" NPT	Un	Evento	1
123	Instalación y suministro válvula retención swing check acero forjado Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
124	Instalación y suministro válvula retención swing check acero forjado Ø2" NPT	Un	Evento	1
125	Instalación y suministro válvula alivio térmico 3/4"x1" NPT	Un	Evento	1
126	Instalación y suministro manómetro Ø1/2" NPT	Un	Evento	1
127	Instalación y suministro abrazadera U p/ caño Ø2"	Un	Evento	1
128	Instalación y suministro chapa hierro laminado U 50x25x3mm	m	Evento	1
129	Instalación y suministro hierro ángulo 1"x1//8"	m	Evento	1
130	Instalación y suministro abrazadera tipo 1/2 omega p/ caño Ø1.1/2" c/ buloneria	Un	Evento	1
131	Instalación y suministro abrazadera tipo 1/2 omega p/ caño Ø2" c/ bulonería	Un	Evento	1
132	Instalación y suministro manifold p/ drenaje pluvial y purga de Tk aéreo	Un	Evento	1
CIVIL				
133	Rotura de pavimento H°A° c/ equipo neumático	m2	Evento	1
134	Reposición de piso local: pavimento H° A°	m2	Evento	1
135	Movimiento de suelos, excavación con retroexcavadora	m3	Evento	1
136	Excavación manual	m	Evento	1
137	Muro tablestaca p/ paredes de fosa Tks, obligatoria para suelos de baja resistencia, con apuntalamientos	m2	Evento	1

138	Colchón de arena lavada espesor 30cm, nivelado horizontalmente p/ lecho Tk	m3	Evento	1
139	Relleno y compactación entre Tks, en capas sucesivas de 20cm y hasta el nivel -30cm bajo piso H°A°, c/ arena lavada	m3	Evento	1
140	Relleno y compactación sobre lomo de Tk desde el nivel -30cm hasta bajo piso H°A°, c/ suelo del lugar (20cm) y suelo-cemento (10 cm)	m2	Evento	1
141	Pavimento H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 15cm, c/ terminación pavidur c/ junta dilatación 1/2" de espesor, c/ doble armadura Ø6 cada 15cm	m2	Evento	1
142	Pavimento sobre Tk: H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 15cm, c/ terminación pavidur c/ junta dilatación 1/2" de espesor, c/ doble armadura Ø12 cada 15cm	m2	Evento	1
143	Zanja tuberías: relleno con una capa de 10 cm de arena gruesa en el fondo del lecho, relleno final de zanja c/ compactación manual o mecánica	m2	Evento	1
144	Base y recinto Tk aéreo 15m3: platea H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 20cm, c/ doble armadura Ø12x150x150 mm. Recinto hormigonado mín. 4,90x8,40x0,50m, muro perimetral mampostería 0,15m revocado, c/ sumidero conectado a registro drenaje pluvial Tk	m2	Evento	1
145	Base y recinto Tk aéreo 20m3: platea H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 20cm, c/ doble armadura Ø12x150x150 mm. Recinto hormigonado mín. 5,50x7,10x0,60m, muro perimetral mampostería 0,15m revocado, c/ sumidero conectado a registro drenaje pluvial Tk	m2	Evento	1
146	Construcción y suministro registro hormigonado 50x50cm drenaje pluvial Tk aéreo, tapa H°A° espesor 6cm	Un	Evento	1
147	Construcción y suministro protector puntera de islas: bloque H° 50x50cm p/ colocación de caño acero galv. Ø4" Sch.80 en forma U y cargado con H°, 90cm sobre nivel de piso y empotrado 50cm en el bloque de H°	Un	Evento	1
148	Construcción y suministro canaleta perimetral, perfil U acero SAE 1020, de 5x8cm c/ grampa de anclaje c/ 50cm; tratamiento anticorrosivo y pintura epoxy negra	m	Evento	1
149	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø42"	Un	Evento	1
150	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø16"	Un	Evento	1
151	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø12"	Un	Evento	1
152	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø10"	Un	Evento	1
153	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø9"	Un	Evento	1
154	Construcción y suministro registro pared 0,30m p/ caja de vereda 30x30cm	Un	Evento	1
155	Construcción y suministro registro pared 0,30m p/ caja de vereda 50x50cm	Un	Evento	1
156	Construcción de bandejón técnico: mampostería de nivelación pared 0,15m revocado, contrapiso suelo-cemento, terminación piso alisado cemento esp. 6mm. Aplicable sector descarga, filtro y cañerías venteo	m2	Evento	1
157	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 25x25x30cm	Un	Evento	1

158	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 30x30x60cm	Un	Evento	1
159	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 50x50x60cm	Un	Evento	1
160	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 60x60x60cm	Un	Evento	1
161	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 60x60x80cm	Un	Evento	1
ELECTRICO				
Electroductos subterráneos				
162	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø3/4" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1
163	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1
164	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1.1/2" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1
165	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø2" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1
Electroductos aéreos				
166	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø3/4" NPT	m	Evento	1
167	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1" NPT	m	Evento	1
168	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1.1/2" NPT	m	Evento	1
169	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø2" NPT	m	Evento	1
Accesorios de electroductos				
170	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
171	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1
172	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
173	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1
174	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
175	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1
176	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
177	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1
178	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
179	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1
180	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
181	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1
182	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
183	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1
184	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
185	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1
186	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
187	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø1" NPT	Un	Evento	1
188	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
189	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø2" NPT	Un	Evento	1

190	Montaje y suministro boquilla Ø3/4" NPT c/ tornillo PAT	Un	Evento	1
191	Montaje y suministro boquilla Ø1" NPT c/ tornillo PAT	Un	Evento	1
192	Montaje y suministro boquilla Ø1.1/2" NPT c/ tornillo PAT	Un	Evento	1
193	Montaje y suministro boquilla Ø2" NPT c/ tornillo PAT	Un	Evento	1
Explosion proof				
194	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø3/4" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	Un	Evento	1
195	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø1" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	Un	Evento	1
196	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø1.1/2" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	Un	Evento	1
197	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø2" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	Un	Evento	1
198	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
199	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø1" NPT	Un	Evento	1
200	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
201	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø2" NPT	Un	Evento	1
202	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø3/4"x500mm NPT	Un	Evento	1
203	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1"x500mm NPT	Un	Evento	1
204	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1.1/2"x500mm NPT	Un	Evento	1
205	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø2"x500mm NPT	Un	Evento	1
206	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø3/4"x700mm NPT	Un	Evento	1
207	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1"x700mm NPT	Un	Evento	1
208	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1.1/2"x700mm NPT	Un	Evento	1
209	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø2"x700mm NPT	Un	Evento	1
210	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
211	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø1" NPT	Un	Evento	1
212	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
213	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø2" NPT	Un	Evento	1
214	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
215	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø1" NPT	Un	Evento	1
216	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
217	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø2" NPT	Un	Evento	1
218	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø2"x1.1/2" NPT	Un	Evento	1
219	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø1.1/2"x1" NPT	Un	Evento	1
220	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø1"x3/4" NPT	Un	Evento	1
221	Provisión y montaje botonera parada de emergencia Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
222	Provisión y montaje botonera dos pulsadores Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
223	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø2"x1.1/2" NPT	Un	Evento	1

224	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø1.1/2x1" NPT	Un	Evento	1
225	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø1"x3/4" NPT	Un	Evento	1
226	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
227	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø1" NPT	Un	Evento	1
228	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1
229	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø2" NPT	Un	Evento	1
230	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 175x175x150 mm	Un	Evento	1
231	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 215x215x155 mm	Un	Evento	1
232	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 275x275x235 mm	Un	Evento	1
233	Provisión y montaje tapón sellador Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1
234	Provisión y montaje tapón sellador Ex-proof Ø1" NPT	Un	Evento	1
235	Provisión y montaje caja de conexión Ex-proof p/ ras del piso 177x177x134mm (6xØ3/4"+2xØ1") NPT	Un	Evento	1
PAT				
236	Provisión y montaje jabalina acero-Cu Ø5/8"x2400mm	Un	Evento	1
237	Provisión y montaje jabalina acero-Cu Ø5/8"x3000mm	Un	Evento	1
238	Provisión y tendido cable desnudo 35mm2/ 7hebras	m	Evento	1
239	Provisión y tendido cable desnudo 50mm2/ 19hebras	m	Evento	1
240	Provisión y montaje cable aislado 16mm2/ 7hebras	m	Evento	1
241	Provisión y montaje cable aislado 25mm2/ 7hebras	m	Evento	1
242	Provisión y montaje cable aislado 35mm2/ 7hebras	m	Evento	1
243	Provisión y montaje cable aislado 50mm2/ 19hebras	m	Evento	1
244	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo TA - 50/50 mm2	Un	Evento	1
245	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo XB - 50/50 mm2	Un	Evento	1
246	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo GT - 5/8"x50mm2	Un	Evento	1
247	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo TA - 35/35 mm2	Un	Evento	1
248	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo XB - 35/35 mm2	Un	Evento	1
249	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo GT - 5/8"x35mm2	Un	Evento	1
250	Provisión y montaje grampa PAT ojal p/ Ø5/8", morseto paralelo PAT 25/50mm2	Gl	Evento	1
251	Provisión y aplicación de gel p/ resistividad de suelos	kg	Evento	1
252	Provisión y aplicación de bentonita	kg	Evento	1
253	Medición de resistividad de suelos, planilla de medición	Gl	Evento	1
254	Medición de resistencia puesta a tierra, planilla de medición y gráfico	Gl	Evento	1
Protección y mando, cableado				
255	Suministro y montaje guardamotor 0,75 kW/ 2,5A	Un	Evento	1
256	Suministro y montaje guardamotor 1,5 kW/ 4A	Un	Evento	1
257	Suministro y montaje guardamotor 2,2 kW/ 6,3A	Un	Evento	1
258	Suministro y montaje contactor tripolar 2,2 kW/ 6A	Un	Evento	1

259	Suministro y montaje contactor tripolar 4 kW/ 9A	Un	Evento	1
260	Suministro y montaje contactor tripolar 5,5 kW/ 12A	Un	Evento	1
261	Suministro y montaje contactor tripolar 7,5 kW/ 18A	Un	Evento	1
262	Suministro y montaje contactor tripolar 11 kW/ 25A	Un	Evento	1
263	Suministro y montaje contactor tripolar 15 kW/ 32A	Un	Evento	1
264	Suministro y montaje contactor tripolar 18,5 kW/ 40A	Un	Evento	1
265	Suministro y montaje contactor tripolar 22 kW/ 50A	Un	Evento	1
266	Sumninistro y montaje relé falta de fase	Un	Evento	1
267	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 30mA - AC	Un	Evento	1
268	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 30mA - Ai	Un	Evento	1
269	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 300mA - AC	Un	Evento	1
270	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 30mA - AC	Un	Evento	1
271	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 30mA - Ai	Un	Evento	1
272	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 300mA - AC	Un	Evento	1
273	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x10A	Un	Evento	1
274	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x16A	Un	Evento	1
275	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x20A	Un	Evento	1
276	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x25A	Un	Evento	1
277	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x32A	Un	Evento	1
278	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x40A	Un	Evento	1
279	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x50A	Un	Evento	1
280	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x63A	Un	Evento	1
281	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x80A	Un	Evento	1
282	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x100A	Un	Evento	1
283	Suministro y montaje interruptor caja moldeada 3x125A regulable	Un	Evento	1
284	Suministro y montaje interruptor caja moldeada 3x160A regulable	Un	Evento	1
285	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x2A	Un	Evento	1
286	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x4A	Un	Evento	1
287	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x6A	Un	Evento	1
288	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x10A	Un	Evento	1
289	Suministro y montaje interruptor termomagnético 1x4A	Un	Evento	1
290	Suministro y montaje interruptor termomagnético 1x6A	Un	Evento	1
291	Suministro y montaje unidad fusible Dz 2A	Un	Evento	1
292	Suministro y montaje unidad fusible Dz 4A	Un	Evento	1
293	Suministro y montaje unidad fusible Dz 6A	Un	Evento	1
294	Suministro y montaje pulsador plano contacto NA 24V	Un	Evento	1
295	Suministro y montaje pulsador plano contacto NC 24V	Un	Evento	1
296	Suministro y montaje pulsador plano contacto NA 230V	Un	Evento	1
297	Suministro y montaje pulsador plano contacto NC 230V	Un	Evento	1
298	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x20A	Un	Evento	1

299	Suministro y montaje interruptor termomagnético 4x20A	Un	Evento	1
300	Suministro y montaje descargador sobretensiones 2P 5kA	Un	Evento	1
301	Suministro y montaje descargador sobretensiones 2P 2kA	Un	Evento	1
302	Suministro y montaje descargador sobretensiones 4P 5kA	Un	Evento	1
303	Suministro y montaje descargador sobretensiones 4P 10kA	Un	Evento	1
304	Suministro y conexionado estabilizador de tensión 1000W/ 220V	Un	Evento	1
305	Suministro y conexionado transformador de comando 220/24 V AC - 250VA	Un	Evento	1
306	Provisión y montaje de accesorios: rieles DIN 35mm, aisladores soporte, terminales a compresión, anillos marcadores p/ cables, bornes terminales, precintos, espirales, cablecanales ranurados, tornillería, materiales menores	Gl	Evento	1
307	Suministro y montaje barra Cu 20x5mm	m	Evento	1
308	Suministro y montaje barra Cu 30x5mm	m	Evento	1
309	Suministro y montaje barra Cu 50x5mm	m	Evento	1
310	Cableado y provisión cable unipolar 1,5mm2	m	Evento	1
311	Cableado y provisión cable unipolar 2,5mm2	m	Evento	1
312	Cableado y provisión cable unipolar 4mm2	m	Evento	1
313	Cableado y provisión cable unipolar 6mm2	m	Evento	1
314	Cableado y provisión cable unipolar 10mm2	m	Evento	1
315	Cableado y provisión cable unipolar 16mm2	m	Evento	1
316	Cableado y provisión cable unipolar 25mm2	m	Evento	1
317	Cableado y provisión cable unipolar 35mm2	m	Evento	1
318	Cableado y provisión cable unipolar 50mm2	m	Evento	1
319	Cableado y provisión cable unipolar 70mm2	m	Evento	1
320	Cableado y provisión cable tripolar 3x2,5mm2	m	Evento	1
321	Cableado y provisión cable tetrapolar 4x4mm2	m	Evento	1
322	Suministro y montaje tablero eléctrico 600x450x220mm	Un	Evento	1
323	Cableado y provisión alambre aislado 1,5mm2	Un	Evento	1
324	Cableado y provisión alambre aislado 2,5mm2	Un	Evento	1
325	Cableado y provisión alambre aislado 4mm2	Un	Evento	1
DESINSTALACION DE SURTIDORES Y FILTROS				
326	Desinstalación de Surtidor doble mecánico	Unid.	Evento	1
327	Desinstalación Surtidor simple electrónico o semielectrónico	Unid.	Evento	1
328	Desinstalación Surtidor doble electrónico o semielectrónico	Unid.	Evento	1
329	Desinstalación Surtidor cuadruple electrónico	Unid.	Evento	1
330	Desinstalación Surtidor sextuple	Unid.	Evento	1
331	Desinstalación Filtro prensa retorno automático para una bomba abastecedora. Q 3.500 l/h. Cap. 120 lt.	Unid.	Evento	1
332	Desinstalación Filtro prensa simple para una bomba abastecedora. Q 4.000 l/h. Cap. 100 lt.	Unid.	Evento	1
333	Desinstalación Filtro prensa simple para dos bombas abastecedoras. Q 4.300 l/h. Cap. 500 lt.	Unid.	Evento	1

334	Desinstalación Filtro prensa retorno automático para dos bombas abastecedoras. Q 6.000 l/h. Cap. 180 lt.	Unid.	Evento	1
335	Desinstalación Filtro prensa simple para cuatro bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 500 lt.	Unid.	Evento	1
336	Desinstalación Filtro prensa compacto doble para cinco bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1
337	Desinstalación Filtro prensa doble para seis bombas abastecedoras. Q 10.500 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1
338	Desinstalación Filtro prensa compacto doble para siete bombas abastecedoras. Q 14.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1
339	Desinstalación Filtro coalescente simple	Unid.	Evento	1
340	Desinstalación Filtro coalescente doble	Unid.	Evento	1
INSTALACION DE SURTIDORES Y FILTROS				
341	Instalación Surtidor doble mecánico	Unid.	Evento	1
342	Instalación Surtidor simple electrónico o semielectrónico	Unid.	Evento	1
343	Instalación Surtidor doble electrónico o semielectrónico	Unid.	Evento	1
344	Instalación Surtidor cuadruple electrónico	Unid.	Evento	1
345	Instalación Surtidor sextuple	Unid.	Evento	1
346	Instalación Filtro prensa retorno automático para una bomba abastecedora. Q 3.500 l/h. Cap. 120 lt.	Unid.	Evento	1
347	Instalación Filtro prensa simple para una bomba abastecedora. Q 4.000 l/h. Cap. 100 lt.	Unid.	Evento	1
348	Instalación Filtro prensa simple para dos bombas abastecedoras. Q 4.300 l/h. Cap. 500 lt.	Unid.	Evento	1
349	Instalación Filtro prensa retorno automático para dos bombas abastecedoras. Q 6.000 l/h. Cap. 180 lt.	Unid.	Evento	1
350	Instalación Filtro prensa simple para cuatro bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 500 lt.	Unid.	Evento	1
351	Instalación Filtro prensa compacto doble para cinco bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1
352	Instalación Filtro prensa doble para seis bombas abastecedoras. Q 10.500 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1
353	Instalación Filtro prensa compacto doble para siete bombas abastecedoras. Q 14.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1
354	Instalación Filtro coalescente simple	Unid.	Evento	1
355	Instalación Filtro coalescente doble	Unid.	Evento	1
INSTALACIONES VARIAS				
356	Provision y colocacion babeta inferior - con fosfatizado y pintura sintética.	m	Evento	1
357	Provision y colocacion babeta superior - con fosfatizado y pintura sintética.	m	Evento	1
358	Instalación de toten 7 m a 9 m.	Unid.	Evento	1
359	Fundación de totem de 7 a 9 m.	Unid.	Evento	1
360	Flechas señalización de acceso, cambio de adhesivos.	Unid.	Evento	1
361	Flechas señalización de acceso, incluir base y acometida eléctrica	Unid.	Evento	1
362	Cenefa tienda (cambio de Adhesivo)	m	Evento	1

363	Cenefa tienda (cambio de tela)	m	Evento	1
364	Cenefa cambio aceite (cambio de Adhesivo)	Unid.	Evento	1
365	Cenefa lavado (cambio de Adhesivo)	Unid.	Evento	1
366	Adhesivo para tableros eléctricos	Unid.	Evento	1
367	Provision y colocacion de membrana para babeta (ancho de 1 m.)	Unid.	Evento	1
368	Provision y colocacion de rieles para banner de 5 m.	m	Evento	1
369	Colocación de cenefa estandar, tipo lona con bastidor - altura 0,90 m - para playa	m	Evento	1
370	Colocación de cenefa, chapa lisa AºCº Nº 18 con bastidor - altura 0,90 m - para playa	m	Evento	1
371	Colocación de cenefa estandar, tipo lona con bastidor - altura 0,90 m - para tienda	m	Evento	1
372	Colocación de cenefa, chapa lisa AºCº Nº 18 con bastidor - altura 0,90 m - para tienda	m	Evento	1
373	Colocación mueble de isla.	Unid.	Evento	1
374	Colocación de revestimiento de columna.con chapa lisa AºCº Nº 22	Unid.	Evento	1
375	Colocación de cenefas de servicios.chapa lisa AºCº Nº 18 con bastidor	m	Evento	1
376	Colocación de armarios de islas	Unid.	Evento	1
377	Colocación de cartel Agua/Aire - Servicios, incluye base de HºAº	Unid.	Evento	1
OBRAS CIVILES				
378	Provision y colocacion de canaleta perimetral.	m	Evento	1
379	Cielo Raso-reposición.	m2	Evento	1
380	Desbarrador, construcción e instalación	Unid.	Evento	1
381	Provision y colocacion de soporte de caños de ventilación.	m	Evento	1
382	Provision y colocacion tapas de chapas metalicas para registros.	m2	Evento	1
383	Provision y colocacion tapas H°A° para registro.	m2	Evento	1
384	Construcción de fundación de totem de 7 a 9 m.	Unid.	Evento	1
385	Instalación de totem de 7 a 9 m.	Unid.	Evento	1
386	Construcción registros pluvial de H° en playa (con tapa simple), medidas 0,50x0,50 m	Unid.	Evento	1
387	Construcción registros pluvial tapa con chapa antideslizante e= 3/16" en playa (con tapa simple), medidas 0,50x0,50 m	Unid.	Evento	1
388	Construcción registros pluvial de H° en playa (con tapa simple), medidas 0,60x0,60 m	Unid.	Evento	1
389	Construcción registros pluvial tapa con chapa antideslizante e= 3/16" en playa (con tapa simple), medidas 0,60x0,60 m	Unid.	Evento	1
390	Construcción pilares de estructura de techo (metálico o de H°A°).	m3	Evento	1
391	Construcción de techo playa-isla (estructura de chapas plegadas y cobertura de chapa galvanizada)	m2	Evento	1
392	Gestión para conexión a red cloacal en donde no exista registro final o donde solicite la fiscalización	Unid.	Evento	1
393	Construcción registro cloacal final para conexión a la red cloacal, medidas 0,80x0,80 m con tapa antideslizante	Unid.	Evento	1
394	Construcción registro cloacal final para conexión a la red cloacal, medidas 0,80x0,80 m con tapa de HºAº, e= 6 cm	Unid.	Evento	1

395	Construcción de isla de surtidores para vehículos livianos, incluye cantonera metalica	Unid.	Evento	1
396	Reconstrucción de isla de surtidores para vehículos livianos, incluye cantonera metalica	Unid.	Evento	1
397	Reconstrucción de isla o bandejón de filtros,	Unid.	Evento	1
398	Instalación y suministro caño PVC 4" subterráneo c/ accesorios	m	Evento	1
399	Construcción y suministro registro hormigonado 0,50x0,50 m, caja de arena c/ colador, c/ tapa registro 3/16" xadrez	Un	Evento	1
400	Construcción de base para filtro, incluye bandeja antiderrame	Unid.	Evento	1
401	Construcción y suministro cámara de paso hormigonada c/ válvula esclusa bronce Ø4" niples y uniones dobles, c/ tapa registro 3/16" xadrez	Un	Evento	1
402	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 3/16" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	Evento	1
403	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 1/4" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	Evento	1
404	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 3/8" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	Evento	1
405	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 1/2" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	Evento	1
406	Construcción excavación y fundación PBC, profund. 0,80 m caja edificada	m3	Evento	1
407	Construcción mamposteria armada de nivelación de 0,30 m de ancho	m3	Evento	1
408	Provision y colocacion aislación asfáltica horizontal y vertical	m	Evento	1
409	Construcción mamposteria de elevación de 0,30 m, ladrillo común	m2	Evento	1
410	Construcción mamposteria de elevación de 0,20 m, ladrillo común	m2	Evento	1
411	Construcción mamposteria de elevación de 0,15 m, ladrillo común	m2	Evento	1
412	Construcción techo de chapa con estructura reticulada de chapa plegada, incluye canaletas y bajadas chapa galvanizada Nº 24	m2	Evento	1
413	Construcción revoque interior dos capas, grueso y fino	m2	Evento	1
414	Construcción revoque exterior con hidrófugo dos capas, grueso y fino	m2	Evento	1
415	Provision y colocacion enduido exterior	m2	Evento	1
416	Provision y colocacion construcción Enduido interor	m2	Evento	1
417	Construcción revoque interior para base azulejo	m2	Evento	1
418	Provision y colocacion dintel de Hº Aº prefabricado sobre abertura	ml	Evento	1
419	Provision y construcción contrapiso de cascote e= 10 cm	m2	Evento	1
420	Provision y construcción carpeta de concreto hidrófugo e= 3 cm	m2	Evento	1
421	Provision y colocacion piso cerámico 30x30 cm PI 3	m2	Evento	1
422	Provision y colocacion azulejo de 20x20 cm	m2	Evento	1
423	Provisión y colocación de mampara con perfilería metálica y tarugada al piso	m2	Evento	1
TRASLADO DE EQUIPOS, TANQUES Y OTROS				
424	Traslado de equipos: filtros y/o surtidores desde Petropar VE hasta EESS (a partir de 50 km). Incluye grúa certificada	G/km	Evento	1
425	Traslado de tanques hasta EESS. Incluye grúa certificada	G/km	Evento	1

426	Traslado de totem desde Petropar VE hasta EESS, totem de 7 a 9 m. Incluye grúa.certificada	G/km	Evento	1
427	Traslado imagen retirada por km. Vehículo pequeño.	G/km	Evento	1
428	Traslado imagen retirada por km. Vehículo camión	G/km	Evento	1
APLICACIÓN DE PINTURA LATEX / SINTÉTICO / EPOXI				
429	Preparación de superficies y aplicación de pintura a islas de surtidores (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1
430	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cordones de islas de surtidores (dos manos - epoxi)	m	Evento	1
431	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cordones de bandejones de H°A° (dos manos - epoxi)	m	Evento	1
432	Preparación de superficies y aplicación de pintura a caños de ventilación y soporte (alto 7,00 m) - previo tratamiento anticorrosico (sintética color blanco)	Unid.	Evento	1
433	Preparación de superficies y aplicación de pintura a posiciones de carga, solo borde amarillo (pintura dos manos - epoxi)	Unid.	Evento	1
434	Preparación de superficies y aplicación de pintura a posiciones de carga, solo relleno gris interior (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1
435	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cielo raso techo de playa (chapa o estructura metálica)	m2	Evento	1
436	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cenefa techo de playa (chapa metálica N° 18) con tratamiento previo con antióxido (dos manos - sintético)	m2	Evento	1
437	Preparación de superficies y aplicación de pintura a muros linderos (una mano - látex exterior semi mate)	m2	Evento	1
438	Preparación de superficies y aplicación de pintura a pavimentos de playa - franja peatonal transversal 30 cm. de ancho (pintura dos manos - epoxi)	m2	Evento	1
439	Preparación de superficies y aplicación de pintura a tapas metálicas de registros. Pintura de tapas previo tratamiento antióxido (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1
440	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Cámara separadora de H°C°. Pintar tapas de chapa, con tratamiento previo con antióxido (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1
441	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Identificación de bocas de descarga. Pintura según estándard de colores por producto (dos manos - epoxi)	Unid.	Evento	1
442	Preparación de superficies y aplicación de pintura a base de filtros (dos manos - epoxi)	Unid.	Evento	1
443	Preparación de superficies y aplicación de pintura sintética de babeta superior y inferior (dos manos-sintético)	m2	Evento	1
444	Preparación de superficies y aplicación de pintura a totem corporativo 7.00 m 3 info (dos manos - sintético)	Gl	Evento	1
445	Preparación de superficies y aplicación de pintura a flechas señalización de acceso (dos manos - sintético)	Unid.	Evento	1
446	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Cartel Agua /Aire - Servicios (dos manos - sintético)	Unid.	Evento	1
447	Preparación de superficies y aplicación de pintura de revestidos de columnas con tratamiento previo con antióxido (dos manos - sintético)	m	Evento	1
448	Preparación de superficies y aplicación de pintura látex exterior de paredes de fachada (todas las fachadas)	m2	Evento	1

449	Preparación de superficies y aplicación de pintura a abertura de fachada - carpintería metálica. (dos manos - sintético)	m2	Evento	1
450	Preparación de superficies y aplicación de pintura a abertura de fachada - carpintería de madera.	m2	Evento	1
451	Preparación de superficies y aplicación de pintura a pintura látex interior de paredes.	m2	Evento	1
452	Preparación de superficies y aplicación de pintura a flechas acceso, con franjas en amarillo y negro (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1
453	Preparación de superficies y aplicación de pintura a puerta cortina metálica (dos manos - sintético)	m2	Evento	1
454	Preparación de superficies y aplicación de pintura a estanterias / exhibición lubricantes - pintura sintetica.	m2	Evento	1
455	Preparación de superficies y aplicación de pintura a porticos - pintura paredes al látex exterior.	m2	Evento	1
456	Preparación de superficies y aplicación de pintura a azulejos - pintura epóxica.	m2	Evento	1
457	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Poste de de caño metálico de luz de patio con tratamiento previo con antióxido (dos manos - sintético)	m	Evento	1
458	Preparación de superficies y aplicación de pintura a tanque aéreo con tratamiento previo con antióxido (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1
459	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cañerías aéreas externas API 1542 (dos manos-sintético)	m	Evento	1
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN CIVIL				
460	Reparación de cordones de mampostería en bandejones, incluye revoque	m	Evento	1
461	Reparación de cordones de mampostería con ángulos metálicos en bandejones,incluye revoque.	m	Evento	1
462	Reparación de cordones de H°A°de bandejónes.	m	Evento	1
463	Cielo raso techo de playa. Reposición de piezas (placas de chapa metálica o PVC) dañadas, rotas y/o faltantes.	m2	Evento	1
464	Vidrios templados transparentes de fachada e= 10 mm.. Similares a lo existente. Provisión y colocación	m2	Evento	1
465	Vedación de techo con membrana asfaltica c/ aluminio e= 3mm (reparación de goteras)	m2	Evento	1
466	Reparación de bajadas pluviales - cañerías de PVC 100 mm.	m	Evento	1
467	Reparación de bajadas pluviales - caños de chapa similar a lo existente.	m	Evento	1
468	Reparación de techo edificio (cambio de chapas)	m2	Evento	1
469	Reparación de revoque con enduido (reparación de fisuras, revoque removidos y con humedad)	m2	Evento	1
470	Cielo raso de placa en oficinas - reposición.	m2	Evento	1
471	Pavimento de H°A° e= 12 cm bajo techo de isla y playa (doble armadura varilla Ø de 6 c/ 20 cm) - incluye terminación ferrocementada o similar y junta de dilatación e= 1/2", resist. a hidrocarburos - reparaciones.	m2	Evento	1
472	Pavimento de H°A° e= 12 cm sobre tanques (doble armadura varilla Ø de 12 c/ 20 cm) - incluye terminación ferrocementada o similar y junta de dilatación e= 1/2", resist. a hidrocarburos - reparaciones.	m2	Evento	1

473	Rejillas perimetral - reparación.	m	Evento	1
474	Canaleta perimetral chapa de acero carbono lisa Nº 18 - reparación.	m	Evento	1
475	Cambio de lona de cenefa	m2	Evento	1
476	Desagues / Desbarrador (limpieza, mantenimiento de cañerías y registros)	Unid.	Evento	1
INSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA TANQUES / EQUIPOS				
477	Instalación de manómetro para compresor	Unid.	Evento	1
478	Instalación de presostáto para compresor	Unid.	Evento	1
479	Instalación de manómetro para bomba de descarga de producto	Unid.	Evento	1
480	Instalación de manómetro para bomba de agua	Unid.	Evento	1
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, SUSTITUCIÓN ELECTRICA / ELECTROMECÁNICA				
481	Iluminación techo playa. Cambio balasto + lámpara.	Unid.	Evento	1
482	Iluminación techo playa. Cambio vidrio templado.	Unid.	Evento	1
483	Artefacto HPIT completo.	Unid.	Evento	1
484	Mantenimiento de artefacto fluorescente (incluye lámpara)	Unid.	Evento	1
485	Mantenimiento de artefacto fluorescente (incluye arrancador, reactancia, zócalos)	Unid.	Evento	1
486	Iluminación exterior de patio - artefactos (incluye balasto, lámpara HPIT)	Unid.	Evento	1
487	Iluminación exterior de patio - artefactos (incluye cristal del artefacto)	Unid.	Evento	1
488	Iluminación exterior de patio - artefactos tipo alumbrado público (incluye balasto, lámpara)	Unid.	Evento	1
489	Totem corporativo 7.00 m 3 info. Mant. eléctrico: alimentación, luminarias, balasto, arrancadores, zocalos	Unid.	Evento	1
490	Flechas señalización de acceso. Mant. eléctrico: alimentación, luminarias, balasto, arrancadores, zocalos	Unid.	Evento	1
491	Logo iluminado cambio de lámparas y cableado.	Unid.	Evento	1
492	Cenefa. Mant. eléctrico: alimentación, luminarias, balasto, arrancadores, zocalos	Unid.	Evento	1
493	Tableros General. Mant. eléc. adecuaciones	Unid.	Evento	1
494	Tableros de surtidores: ident. llaves y circuitos, colocac. disyuntores difererenciales.	Unid.	Evento	1
495	Tableros de luces: identificación de llaves.	Unid.	Evento	1
496	Tableros de tienda: disyuntor e ident. de llaves.	Unid.	Evento	1
497	Tablero de servicios /de sala de máquinas (compresores y bombas)	Unid.	Evento	1
498	Aterramiento de los tableros, adecuación	Gl	Evento	1
499	Adecuación de los tableros de tienda llaves disjuntores y circuitos, coloc. disy. difer.	Unid.	Evento	1
500	Adecuación de los tableros de servicio llaves disjuntores y circuitos, coloc. disy. difer.	Unid.	Evento	1
501	Adecuación de los tableros general de llaves disjuntores y circuitos, coloc. disy. difer.	Unid.	Evento	1
502	Iluminación interior tienda - cambio de lámparas.	Unid.	Evento	1

503	Iluminación interior oficina - cambio de reactancias, arrancadores, zócalos, otros	Unid.	Evento	1
504	Iluminación exterior - cambio de lámparas.	Unid.	Evento	1
505	Iluminación exterior - cambio de reactancias y arrancadores.	Unid.	Evento	1
506	Iluminación (incluye limpieza y reacondicionamiento de artefactos, pintura de carcazas de artefactos)	Unid.	Evento	1
507	Iluminación exterior de tienda de acuerdo a situación existente.	Unid.	Evento	1
508	Tomas eléctricas exteriores estancas. Mant. eléct.	Unid.	Evento	1
509	Botoneras de 24 volt. Sustitución	Unid.	Evento	1
510	Cables aéreos baja tensión - acondicionar.	Gl	Evento	1
511	Tableros de luces con selladores antiexplos. Adecuación	Unid.	Evento	1
512	Disyuntores diferenciales. Instalación	Unid.	Evento	1
513	Identificación de llaves y circuitos.	Gl	Evento	1
514	Guarda motores y fusibles (donde es aplicable)	Unid.	Evento	1
515	Aterramiento de carcaza de tableros y equipos. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1
516	Cableado de acuerdo a colores	m	Evento	1
517	Aislación de cables de BT y MT. Provision y colocacion	Gl	Evento	1
518	Mantenimiento del PD.	Gl	Evento	1
519	Cambio de aisladores. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1
520	Cambio de descargadores atmosféricos. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1
521	Limpieza de aisladores	Unid.	Evento	1
522	Cambio de fusibles tipo cartucho. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1
523	Cambio de seccionadores de media tensión. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1
524	Cambio de crucetas y pernos de fijación. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1
525	Mantenimiento del tablero de la llave limitadora.	Gl	Evento	1
526	Cambio de llave TM hasta 250A. Provision y colocacion	Gl	Evento	1
527	Cambio de llave TM hasta 150A. Provision y colocacion	Gl	Evento	1
528	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 35 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1
529	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 50 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1
530	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 70 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1
531	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 95 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1
532	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 120 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1
533	Revisión y medición de la puesta a tierra, según norma ANDE.	Gl	Evento	1
MANTENIMIENTO / REPARACIÓN / EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS				
534	Mantenimiento electrobomba para descarga de productos. Provision y colocación de repuestos	Unid.	Evento	1
535	Compresor y bombas en sala de máquinas -provisión y colocación de cubre poleas	Unid.	Evento	1
536	Compresor - drenaje del equipo.	Gl	Evento	1

537	Cambio de aros, juntas y válvulas	Gl	Evento	1
538	Cambio de juego de serpentina	Gl	Evento	1
539	Guarda polea	Gl	Evento	1
SERVICIOS DE LIMPIEZA				
540	Limpieza de vidrios y artefactos de HPIT y alumbrado tipo público	Unid.	Evento	1
541	Limpieza cenefa techo de playa lona	m	Evento	1
542	Limpieza logo iluminado	Unid.	Evento	1
543	Limpieza cenefa lona	m	Evento	1
544	Limpieza cenefa tienda	m	Evento	1
545	Limpieza cenefa otros servicios (ventas - administración - restaurante - etc)	m	Evento	1
546	Limpieza cartel Agua /Aire - Servicios	Unid.	Evento	1
547	Limpieza de cenefas en fachadas.	m	Evento	1
548	Limpieza cielo raso PVC	m2	Evento	1
549	Limpieza cotem corporativo 7.00 m 3 info	Unid.	Evento	1
550	Limpieza cejillas y desagues	m	Evento	1
551	Limpieza desbarrador y retiro de material	Unid.	Evento	1
552	Desagote y limpieza de pozo ciego	Gl	Evento	1
MANTENIMIENTO DE ARQUITECTURA DE PAISAJISMO				
553	Jardinería y empastados.	m2	Evento	1
554	Poda de arbustos.	m2	Evento	1
555	Poda de árboles.	Gl	Evento	1
RETIRO DE MATERIALES / ACCESORIOS DIVERSOS				
556	Retiro de toten 7.00 o 9.00 mts.	Unid.	Evento	1
557	Retiro de cenefa lona.	m	Evento	1
558	Retiro mueble de isla.	Unid.	Evento	1
559	Retiro de revestimiento de columna.	Unid.	Evento	1
560	Retiro de cenefas de servicios.	m	Evento	1
561	Retiro de armarios de islas	Unid.	Evento	1
562	Retiro de cartel Agua/Aire - Servicios.	Unid.	Evento	1
DISEÑO DE PLANOS				
563	Plano lay out de las construcciones civiles y detalles conforme a obra	Unid.	Evento	1
564	Plano de sistema hidráulico/neumático y detalles conforme a obra	Unid.	Evento	1
565	Planos de sistema electromecánico y detalles conforme a obra	Unid.	Evento	1
566	Plano de sistema eléctrico y planilla de cargas conforme a obra	Unid.	Evento	1
567	Plano del sistema de red contra incendio y prevensión C.I.	Unid.	Evento	1
INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA PARA DESCARGA DE PRODUCTOS				
568	Provisión e instalación de electrobomba a engranaje, carcaza H° F°, Ø entr./ sal. 2" NPT, guarnición de vedación a sello mecánico, caudal mínimo 15 m³/h, altura 10 m., motor eléctrico trifásico a prueba de explosión, tablero electrico, montados sobre skid y puesta a tierra. Motor eléctrico trifásico de inducción: Tipo: explosion-proof Clase I,	Unid.	Unidad	1

	División 1, Grupo D, según clasificación NEC/CSA, o su equivalente según clasificación IEC/CENELEC. Certificación según normas NEMA o IEC Frecuencia: 50 Hz.Tensión nominal: 220/ 380V. Régimen de servicio: S1. Factor de servicio: 1,00. Temp. ambiente: 40°C. Clase de aislación: F (155°C). Elevación de temp.: 80°C. Categoría: N. Protección: IP55. Arranque: A tensión reducida, estrella-triángulo, o autotransformador. La bomba debe ser apta para productos derivados del petróleo y alcohol.			
569	Instalación y Provisión base de H° y anclaje para electrobomba 1,20x0,80x0,15 m., c/ recinto antiderrame 1,20x0,80x0,06 m .	Unid.	Evento	1
570	Instalación y provisión de purga de recinto de base de bomba antiderrame c/ válvula esférica de 1/2"	Unid.	Evento	1
571	Instalación y provisión de válvula esférica de acero carbono, de Ø 2", material ASTM A-105 extremos roscados NPT (ANSI-B1.20.1), cuerpo de acero carbono, internos de acero inoxidable AISI 304, asiento de teflón	Unid.	Evento	1
572	Instalación y provisión de válvula de retención horizontal roscada de Ø 2", rosca NPT, 800# , de acero carbono, material ASTM A105, internos AISI 410, tipo clapeta (swing check)	Unid.	Evento	1
573	Instalación y provisión de válvula de alivio de Ø 3/4", material ASTM A-105 extremos roscados NPT (ANSI-B1.20.1), cuerpo de acero carbono, rango 0 a 10 kg/cm²	Unid.	Evento	1
574	Instalación y provisión de filtro tipo Y de Ø 2", # 800, cuerpo acero carbono A216WCB, rosca NPT, con malla de acero inoxidable Mesh 40 AISI 410, agujeros de 0,8 mm	Unid.	Evento	1
575	Instalación y provisión de manómetro escala 0-25 Kg./cm², rosca NPT, Ø 1/2", diámetro 4", material bronce, en la línea de aspiración	Unid.	Evento	1
576	Instalación y provisión de manómetro escala 0-7 Kg./cm², rosca NPT, Ø 1/2" diámetro 4", material bronce, en la línea de envío	Unid.	Evento	1
577	Instalación y provisión de acople rápido macho de aluminio en la línea de aspiración	Unid.	Evento	1

MODIFICACION N° 14

Se modifica la Sección III 2. PLAN DE ENTREGA

2.1. Plazo de entrega para el lote 1 TANQUES METÁLICOS SUBTERRÁNEOS DE COMBUSTIBLES, será el siguiente:

El total de las cantidades mínimas a partir de la recepción de la orden de inicio con un plazo de entrega de hasta ciento veinte (120) días.

Para las siguientes entregas se estipula a partir de la recepción de la orden de servicio un plazo de sesenta (60) días. Lugar de entrega de los tanques será la Planta de Villa Elisa de PETROPAR.

2.2.1 Plazo de entrega para el lote 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE SERVICIO, se realizara una vez emitida la orden de servicio por parte de PETROPAR

2.2. 2 PLAZOS CONTEMPLADOS

Al generarse una orden de presupuesto por el Fiscal, el Representante Técnico de la empresa Proveedora tomará conocimiento del mismo y lo presupuestará de acuerdo con los precios unitarios en un plazo no mayor a 5(cinco) días calendario, firmando ambos la respectiva orden de presupuesto.

Cumplida esta etapa, previa aprobación por PETROPAR, el Fiscal generará las órdenes de servicio, no pudiendo ser mayor a 5 (cinco) días calendario el inicio del trabajo, una vez recibida dicha orden por el Proveedor, a menos que PETROPAR determine una fecha posterior a su solo juicio y conveniencia.

Se deberá labrar Acta de Inicio de trabajo.
Será descontado del plazo previsto para la entrega de los trabajos, los días de lluvia, los cuales deberán ser asentadas diariamente, por el Jefe Técnico dejando constancia en el Libro de trabajo, sin la cual se entenderá que la empresa trabajó en esa fecha, no accediéndose a reclamos posteriores por omisión.
Durante el contrato se llevará registro de los trabajos realizados en el Libro de Trabajo firmados por el Jefe técnico y el Fiscal respectivamente.

2.2.3 PERIODO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS
El plazo de prestación del servicio es de 1 (un) año, durante este periodo el proveedor se compromete a prestar los servicios ofertados de acuerdo a las necesidades de PETROPAR, las cuales serán emitidas a través de órdenes de servicio.

MODIFICACION N° 15
Se modifica la Sección III SUMINISTROS REQUERIDOS
3. GARANTÍA
Los tanques de combustibles tendrán garantía de 24 meses.
Si un tanque sufriese alguna falla dentro del periodo de garantía, estando en servicio, PETROPAR recurrirá a la garantía. El plazo para reemplazar el tanque es de 1 (un) día a partir de la recepción del pedido de reemplazo del tanque.

MODIFICACION N° 16
Se modifica la Sección III SUMINISTROS REQUERIDOS
4. RECEPCIÓN DEL TRABAJO
La recepción provisoria se hará contra entrega de cada trabajo parcial terminado, luego de las inspecciones y pruebas satisfactorias, lo cual se documentará en el Libro de trabajo. En éste se asentarán las observaciones que el Fiscal realice, las que tendrán un carácter mínimo, ya que no deberán afectar la operatividad, la seguridad ni la estética de los trabajos.
La recepción final se hará dentro de los 30 (treinta) días después a la aceptación de la última observación especificada en la recepción provisoria

MODIFICACION N° 17
Se modifica la Sección IV Condiciones Especiales del Contrato (CEC)
CGC 14.1; 14.2 y 14.3

Las Condiciones de pago serán:

El pago del Suministro objeto de la presente Licitación se hará con fondos propios de PETROPAR, provenientes del Presupuesto del Ejercicio 2014, y del Presupuesto del Ejercicio del año 2015 sujeto a la aprobación presupuestaria.

Los pagos se harán en guaraníes:
Para el lote 1 Tanques de Combustibles Subterráneos, por la cantidad de bien entregado previa verificación de PETROPAR de que los bienes se ajustan a las especificaciones técnicas, se labrara acta de recepción provisoria y en un plazo de 30 días se emitirá el acta de recepción definitiva, lo que habilitara al proveedor a la presentación de su factura acompañada de la nota de solicitud de pago con los siguientes datos número de Contrato Vigente, número de factura y monto solicitado en Guaraníes, también se deberá adjuntar el certificado de cumplimiento tributario, acta de recepción definitiva. Los pagos se realizaran en un plazo de 30 días calendarios, previo cumplimiento de lo estipulado.

Para el lote 2 Servicio de Mantenimiento de Estaciones de Servicio: por cada Evento de trabajo culminado conforme a cada Orden de Servicio, con la certificación y verificación del fiscal y el Administrador del Contrato. Dichos pagos se realizaran dentro de los 30 (treinta) días calendario, contados a partir de la aprobación por el Administrador del Contrato de la factura legal presentada en PETROPAR para su cobro, correspondiente al Contrato.

Cada monto facturado será pasible de las retenciones correspondientes a impuestos a la Renta e IVA, según lo establecido por las disposiciones conforme a la Ley N° 125/91.

Igualmente, PETROPAR retendrá 0,4% sobre el importe neto de la factura según lo estipulado en el Artículo 41° de la ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", modificado por la Ley N° 3439/07.

Cada pago se hará en base al precio unitario que figura en la Planilla de Precios.

Los Documentos exigidos para el pago son:
- Nota de Solicitud de pago del Proveedor conteniendo:
- Número de Contrato Vigente.
- Número de Factura.
- Monto solicitado en Guaraníes.
- Factura Crédito
- Certificado de Cumplimiento Tributario.
- Declaración Jurada Vigente del Pago del Impuesto al Valor Agregado y el Impuesto a la Renta.
- Acta de recepción final debidamente firmada por el Administrador del Contrato, Fiscal de Obra

MODIFICACION N° 18
Se modifica la Sección IV Condiciones Especiales del Contrato (CEC)
CGC 17.1 El valor de la Garantía de Fiel cumplimiento de contrato, es de 10% del valor total del contrato. El cuál será el resultado de la multiplicación de las cantidades máximas por el precio unitario para el lote 1 tanques de combustibles subterráneos, y para el lote 2 servicio de mantenimiento para estaciones de servicios el 10% del monto máximo de Guaraníes Cinco mil ochocientos millones (Gs.5.800.000.000).

MODIFICACION N° 19
Se modifica la Sección SECCIÓN V. MODELO DE CONTRATO N°
CLAUSULA QUINTA: PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES

Los precios unitarios y el detalle de los trabajos se describen en el siguiente cuadro:

LOTE 1 TANQUES DE COMBUSTIBLES SUBTERRANEOS										
Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio Unitario Gs. IVA Incluido	Precio Total Gs. IVA Incluido
Provisión de tanques										
1	24111808-001	Tk subterráneo 15m3 pleno (DJ 15 P-15), acero-PRFV			Unidad	Unidad	6	10		

2	24111808-001	Tk subterráneo 20m3 pleno (DJ 20 P-20), acero-PRFV			Unidad	Unidad	6	10		
3	24111808-001	Tk subterráneo 30m3 pleno (DJ 30 P-30), acero-PRFV			Unidad	Unidad	6	10		
4	24111808-001	Tk subterráneo 20m3 compartido (DJ 20 C-10/10), acero-PRFV			Unidad	Unidad	6	10		
5	24111808-001	Tk subterráneo 30m3 compartido (DJ 30 C-10/10/10), acero-PRFV			Unidad	Unidad	6	10		
6	24111808-001	Tk subterráneo 30m3 compartido (DJ 30 C-15/15), acero-PRFV			Unidad	Unidad	6	10		
Precio Total IVA Incluido										

LOTE 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA ESTACIONES DE SERVICIOS						
Item	**Código de Catálogo**	**Descripción**	**Unid.**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario Gs. I.V.A. Incluido**
TANQUES						
Tanques subterráneos 15/ 20/ 30 m3						
1	81141804-040	Tk 15m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa certificada y aprobada. Nivelación y asentamiento del Tk	Un	Unidad	1	
2	81141804-040	Tk 20m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa certificada y aprobada. Nivelación y asentamiento del Tk	Un	Unidad	1	
3	81141804-040	Tk 30m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa certificada y aprobada. Nivelación y asentamiento del Tk	Un	Unidad	1	
4	81141804-040	Subplataforma de anclaje Tk: losa de H°A° Fck 210kg/cm2, espesor 30cm, c/ doble armadura Ø10x200x200 mm. Flejes de 1/4"x4", gancho y tensor de anclaje Ø3/4"; todos los herrajes galvanizados o recubiertos c/ pintura epoxi bituminosa 250 micras. Preferentemente utilizar flejes proveídos por el fabricante. Cantidad de flejes: 3 a 5 por tanque	m2	Unidad	1	
5	81141804-040	Prueba hidrostática Tk. Presión de ensayo 3 a 5psi c/ manómetro calibrado y certificado fondo escala 15psi	Un	Evento	1	
Tanques aéreos 15/ 20 m3						
6	81141804-040	Tk 15m3: Izaje y bajada de Tk sobre base H°A° con grúa certificada y aprobada. Nivelación de Tk y anclaje a la base	Un	Unidad	1	
7	81141804-040	Tk 20m3: Izaje y bajada de Tk sobre base H°A° con grúa certificada y aprobada. Nivelación de Tk y anclaje a la base	Un	Unidad	1	

8	81141504-001	Prueba hidrostática Tk. Presión de ensayo 3 a 5psi c/ manómetro calibrado y certificado fondo escala 15psi	Un	Evento	1	
Calibración de tanques						
9	81141504-001	Calibración de Tk 10m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	Un	Evento	1	
10	81141504-001	Calibración de Tk 15m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	Un	Evento	1	
11	81141504-001	Calibración de Tk 20m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	Un	Evento	1	
12	81141504-001	Calibración de Tk 30m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	Un	Evento	1	
Anulación de tanques						
13	81141804-040	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 10m3	Un	Evento	1	
14	81141804-040	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 15m3	Un	Evento	1	
15	81141804-040	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 20m3	Un	Evento	1	
16	81141804-040	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 30m3	Un	Evento	1	
Limpieza de tanques subterráneos						
17	72101803-001	Limpieza interna Tk 10m3	Un	Evento	1	
18	72101803-001	Limpieza interna Tk 15m3	Un	Evento	1	
19	72101803-001	Limpieza interna Tk 20m3	Un	Evento	1	
20	72101803-001	Limpieza interna Tk 30m3	Un	Evento	1	
Varios						
21	81141804-040	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 10m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	Un	Evento	1	
22	81141804-040	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 15m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	Un	Evento	1	
23	81141804-040	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 20m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	Un	Evento	1	
24	81141804-040	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 30m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	Un	Evento	1	
25	81141804-040	Prueba hidrostática tuberías aéreas 103kPa (15psi)	Un	Evento	1	
26	81141804-040	Purga de Tk	lt	Evento	1	

27	81141804-040	Trasvase de productos	m3	Evento	1	
Instalación de accesorios para tanques, surtidores y filtros						
28	81141804-040	Instalación y suministro sump de tanque	Un	Evento	1	
29	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda Ø42" p/ sump tanque	Un	Evento	1	
30	81141804-040	Instalación y suministro balde antiderrame c/ tapa hermética Ø16"	Un	Evento	1	
31	81141804-040	Instalación y suministro spill de monitoreo c/ tapa hermética Ø12"	Un	Evento	1	
32	81141804-040	Instalación y suministro caja de paso p/ sensor Ø4"xØ2" BSP	Un	Evento	1	
33	81141804-040	Instalación y suministro válvula de esfera flotante Ø2" BSP	Un	Evento	1	
34	81141804-040	Instalación y suministro terminal de venteo Ø2" BSP	Un	Evento	1	
35	81141804-040	Instalación y suministro válvula P/V Ø2" BSP	Un	Evento	1	
36	81141804-040	Instalación y suministro tubería de succión Ø2" BSP	m	Evento	1	
37	81141804-040	Instalación y suministro filtro p/ succión Ø2" BSP	Un	Evento	1	
38	81141804-040	Instalación y suministro válvula de sobrellenado Ø4" c/ tubo descarga	Un	Evento	1	
39	81141804-040	Instalación y suministro válvula de sobrellenado Ø4" p/ montaje en spill container	Un	Evento	1	
40	81141804-040	Instalación y suministro conjunto adaptador y tapa-tanque descarga sellada Ø4"	Un	Evento	1	
41	81141804-040	Instalación y suministro válvula check dispenser Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
42	81141804-040	Instalación y suministro válvula check dispenser Ø2" NPT	Un	Evento	1	
43	81141804-040	Instalación y suministro válvula shut-off dispenser Ø1.1/2" NPT c/ barra estabilizadora	Un	Evento	1	
44	81141804-040	Instalación y suministro válvula shut-off dispenser Ø2" NPT c/ barra estabilizadora	Un	Evento	1	
45	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda Ø9" hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1	
46	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda Ø10" hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1	
47	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda Ø12" hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1	
48	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda Ø16" hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1	
49	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda cuadrada 30x30cm hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1	

50	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda cuadrada 50x50cm hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1	
51	81141804-040	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor doble	Un	Evento	1	
52	81141804-040	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor cuádruple	Un	Evento	1	
53	81141804-040	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor séxtuple	Un	Evento	1	
54	81141804-040	Instalación y suministro sump de filtro c/ caja de vereda, medidas ~ 540x640x650mm	Un	Evento	1	
55	81141804-040	Instalación y suministro sump de filtro c/ caja de vereda, medidas ~ 660x810x756mm	Un	Evento	1	
56	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1"	Un	Evento	1	
57	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1.1/2"	Un	Evento	1	
58	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø2"	Un	Evento	1	
59	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1.1/2"xØ2"	Un	Evento	1	
60	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø3/4"	Un	Evento	1	
61	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø1"	Un	Evento	1	
62	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø1.1/2"	Un	Evento	1	
63	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø2"	Un	Evento	1	
64	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø2.1/2"	Un	Evento	1	
65	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø3"	Un	Evento	1	
66	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø4"	Un	Evento	1	
67	81141804-040	Instalación y suministro cupla electrosoldable Ø1.1/2"	Un	Evento	1	
68	81141804-040	Instalación y suministro cupla electrosoldable Ø2"	Un	Evento	1	
69	81141804-040	Instalación y suministro cupla electrosoldable Ø4"	Un	Evento	1	
70	81141804-040	Instalación y suministro codo 90° electrosoldable Ø1.1/2"	Un	Evento	1	
71	81141804-040	Instalación y suministro codo 90° electrosoldable Ø2"	Un	Evento	1	
72	81141804-040	Instalación y suministro codo 90° electrosoldable Ø4"	Un	Evento	1	
73	81141804-040	Instalación y suministro codo 45° electrosoldable Ø1.1/2"	Un	Evento	1	

74	81141804-040	Instalación y suministro codo 45° electrosoldable Ø2"	Un	Evento	1	
75	81141804-040	Instalación y suministro codo 45° electrosoldable Ø4"	Un	Evento	1	
76	81141804-040	Instalación y suministro tee electrosoldable Ø1.1/2" PE	Un	Evento	1	
77	81141804-040	Instalación y suministro tee electrosoldable Ø2" PE	Un	Evento	1	
78	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electrosoldable recto Ø1.1/2"BSPx50mm	Un	Evento	1	
79	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electrosoldable recto Ø2"BSPx63mm	Un	Evento	1	
80	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electrosoldable recto Ø4"BSPx110mm	Un	Evento	1	
81	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electrosoldable codo 90° Ø1.1/2"BSPx50mm	Un	Evento	1	
82	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electrosoldable codo 90° Ø2"BSPx63mm	Un	Evento	1	
83	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electrosoldable codo 90° Ø4"BSPx110mm	Un	Evento	1	
84	81141804-040	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø1.1/2" BSP	Un	Evento	1	
85	81141804-040	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø2" BSP	Un	Evento	1	
86	81141804-040	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø4" BSP	Un	Evento	1	
87	81141804-040	Instalación y suministro tee descarga Ø 4"Mx4"Hx4"H BSP	Un	Evento	1	
88	81141804-040	Instalación y suministro cruceta vapores Ø 4"x4"x3"x2" BSP c/ tapa	Un	Evento	1	
Efluentes, monitoreo						
89	72101606-003	Instalación y suministro caja separadora agua/ combustible capacidad 1000lt, c/ caja de vereda	Un	Evento	1	
90	72101606-003	Instalación y suministro pozo de monitoreo aguas subterráneas tubo PVC y tubo filtro Ø4", adaptador y tapa hermética, c/ caja de vereda Ø10"	Un	Evento	1	
TUBERIAS/ ACCESORIOS						
Tuberías subterráneas						
91	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible Ø1.1/2" PEAD c/ revestimiento interno	m	Evento	1	
92	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible Ø2" PEAD c/ revestimiento interno	m	Evento	1	
93	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible Ø4" PEAD c/ revestimiento interno	m	Evento	1	

94	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible Ø2" PEAD sin revestimiento interno	m	Evento	1	
Cañerías galvanizadas subterráneas BSP						
95	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
96	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø1.1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
97	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
98	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø3" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
99	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø4" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
Cañerías galvanizadas aéreas BSP						
100	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø2" BSP	m	Evento	1	
Accesorios de cañerías BSP						
101	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1/2" BSP	Un	Evento	1	
102	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1.1/2" BSP	Un	Evento	1	
103	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø2" BSP	Un	Evento	1	
104	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø3" BSP	Un	Evento	1	
105	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø4" BSP	Un	Evento	1	
Cañerías galvanizadas aéreas NPT						
106	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø1/2" NPT	m	Evento	1	
107	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø3/4" NPT	m	Evento	1	
108	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø1" NPT	m	Evento	1	
109	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø1.1/2" NPT	m	Evento	1	
110	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø2" NPT	m	Evento	1	
111	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.80 Ø4" NPT	m	Evento	1	
Accesorios de cañerías NPT						
112	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1/2" NPT	Un	Evento	1	

113	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
114	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1	
115	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
116	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1	
117	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø4" NPT	Un	Evento	1	
Válvulas, varios						
118	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1/2" NPT	Un	Evento	1	
119	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
120	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1" NPT	Un	Evento	1	
121	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
122	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø2" NPT	Un	Evento	1	
123	72101606-003	Instalación y suministro válvula retención swing check acero forjado Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
124	72101606-003	Instalación y suministro válvula retención swing check acero forjado Ø2" NPT	Un	Evento	1	
125	72101606-003	Instalación y suministro válvula alivio térmico 3/4"x1" NPT	Un	Evento	1	
126	72101606-003	Instalación y suministro manómetro Ø1/2" NPT	Un	Evento	1	
127	72101606-003	Instalación y suministro abrazadera U p/ caño Ø2"	Un	Evento	1	
128	72101606-003	Instalación y suministro chapa hierro laminado U 50x25x3mm	m	Evento	1	
129	72101606-003	Instalación y suministro hierro ángulo 1"x1//8"	m	Evento	1	
130	72101606-003	Instalación y suministro abrazadera tipo 1/2 omega p/ caño Ø1.1/2" c/ buloneria	Un	Evento	1	
131	72101606-003	Instalación y suministro abrazadera tipo 1/2 omega p/ caño Ø2" c/ bulonería	Un	Evento	1	
132	72101606-003	Instalación y suministro manifold p/ drenaje pluvial y purga de Tk aéreo	Un	Evento	1	
CIVIL						
133	72131601-9998	Rotura de pavimento H°A° c/ equipo neumático	m2	Evento	1	
134	72131601-9998	Reposición de piso local: pavimento H° A°	m2	Evento	1	

135	72131601-9998	Movimiento de suelos, excavación con retroexcavadora	m3	Evento	1	
136	72131601-9998	Excavación manual	m	Evento	1	
137	72131601-9998	Muro tablestaca p/ paredes de fosa Tks, obligatoria para suelos de baja resistencia, con apuntalamientos	m2	Evento	1	
138	72131601-9998	Colchón de arena lavada espesor 30cm, nivelado horizontalmente p/ lecho Tk	m3	Evento	1	
139	72131601-9998	Relleno y compactación entre Tks, en capas sucesivas de 20cm y hasta el nivel -30cm bajo piso H°A°, c/ arena lavada	m3	Evento	1	
140	72131601-9998	Relleno y compactación sobre lomo de Tk desde el nivel -30cm hasta bajo piso H°A°, c/ suelo del lugar (20cm) y suelo-cemento (10 cm)	m2	Evento	1	
141	72131601-9998	Pavimento H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 15cm, c/ terminación pavidur c/ junta dilatación 1/2" de espesor, c/ doble armadura Ø6 cada 15cm	m2	Evento	1	
142	72131601-9998	Pavimento sobre Tk: H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 15cm, c/ terminación pavidur c/ junta dilatación 1/2" de espesor, c/ doble armadura Ø12 cada 15cm	m2	Evento	1	
143	72131601-9998	Zanja tuberías: relleno con una capa de 10 cm de arena gruesa en el fondo del lecho, relleno final de zanja c/ compactación manual o mecánica	m2	Evento	1	
144	72131601-9998	Base y recinto Tk aéreo 15m3: platea H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 20cm, c/ doble armadura Ø12x150x150 mm. Recinto hormigonado mín. 4,90x8,40x0,50m, muro perimetral mampostería 0,15m revocado, c/ sumidero conectado a registro drenaje pluvial Tk	m2	Evento	1	
145	72131601-9998	Base y recinto Tk aéreo 20m3: platea H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 20cm, c/ doble armadura Ø12x150x150 mm. Recinto hormigonado mín. 5,50x7,10x0,60m, muro perimetral mampostería 0,15m revocado, c/ sumidero conectado a registro drenaje pluvial Tk	m2	Evento	1	
146	72131601-9998	Construcción y suministro registro hormigonado 50x50cm drenaje pluvial Tk aéreo, tapa H°A° espesor 6cm	Un	Evento	1	
147	72131601-9998	Construcción y suministro protector puntera de islas: bloque H° 50x50cm p/ colocación de caño acero galv. Ø4" Sch.80 en forma U y cargado con H°, 90cm sobre nivel de piso y empotrado 50cm en el bloque de H°	Un	Evento	1	
148	72131601-9998	Construcción y suministro canaleta perimetral, perfil U acero SAE 1020, de 5x8cm c/ grampa de anclaje c/ 50cm; tratamiento anticorrosivo y pintura epoxy negra	m	Evento	1	
149	72131601-9998	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø42"	Un	Evento	1	
150	72131601-9998	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø16"	Un	Evento	1	
151	72131601-9998	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø12"	Un	Evento	1	
152	72131601-9998	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø10"	Un	Evento	1	
153	72131601-9998	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø9"	Un	Evento	1	

154	72131601-9998	Construcción y suministro registro pared 0,30m p/ caja de vereda 30x30cm	Un	Evento	1	
155	72131601-9998	Construcción y suministro registro pared 0,30m p/ caja de vereda 50x50cm	Un	Evento	1	
156	72131601-9998	Construcción de bandejón técnico: mampostería de nivelación pared 0,15m revocado, contrapiso suelo-cemento, terminación piso alisado cemento esp. 6mm. Aplicable sector descarga, filtro y cañerías venteo	m2	Evento	1	
157	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 25x25x30cm	Un	Evento	1	
158	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 30x30x60cm	Un	Evento	1	
159	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 50x50x60cm	Un	Evento	1	
160	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 60x60x60cm	Un	Evento	1	
161	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 60x60x80cm	Un	Evento	1	
ELECTRICO						
Electroductos subterráneos						
162	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø3/4" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
163	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
164	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1.1/2" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
165	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø2" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
Electroductos aéreos						
166	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø3/4" NPT	m	Evento	1	
167	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1" NPT	m	Evento	1	
168	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1.1/2" NPT	m	Evento	1	
169	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø2" NPT	m	Evento	1	
Accesorios de electroductos						
170	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
171	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1	
172	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	

173	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1	
174	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
175	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1	
176	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
177	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1	
178	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
179	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1	
180	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
181	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1	
182	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
183	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1	
184	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
185	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1	
186	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
187	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø1" NPT	Un	Evento	1	
188	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
189	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø2" NPT	Un	Evento	1	
190	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø3/4" NPT c/ tornillo PAT	Un	Evento	1	
191	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø1" NPT c/ tornillo PAT	Un	Evento	1	
192	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø1.1/2" NPT c/ tornillo PAT	Un	Evento	1	
193	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø2" NPT c/ tornillo PAT	Un	Evento	1	
Explosion proof						
194	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø3/4" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	Un	Evento	1	
195	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø1" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	Un	Evento	1	

196	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø1.1/2" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	Un	Evento	1	
197	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø2" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	Un	Evento	1	
198	72101606-001	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
199	72101606-001	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø1" NPT	Un	Evento	1	
200	72101606-001	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
201	72101606-001	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø2" NPT	Un	Evento	1	
202	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø3/4"x500mm NPT	Un	Evento	1	
203	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1"x500mm NPT	Un	Evento	1	
204	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1.1/2"x500mm NPT	Un	Evento	1	
205	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø2"x500mm NPT	Un	Evento	1	
206	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø3/4"x700mm NPT	Un	Evento	1	
207	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1"x700mm NPT	Un	Evento	1	
208	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1.1/2"x700mm NPT	Un	Evento	1	
209	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø2"x700mm NPT	Un	Evento	1	
210	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
211	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø1" NPT	Un	Evento	1	
212	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
213	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø2" NPT	Un	Evento	1	
214	72101606-001	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
215	72101606-001	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø1" NPT	Un	Evento	1	
216	72101606-001	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
217	72101606-001	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø2" NPT	Un	Evento	1	
218	72101606-001	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø2"x1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
219	72101606-001	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø1.1/2"x1" NPT	Un	Evento	1	

220	72101606-001	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø1"x3/4" NPT	Un	Evento	1	
221	72101606-001	Provisión y montaje botonera parada de emergencia Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
222	72101606-001	Provisión y montaje botonera dos pulsadores Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
223	72101606-001	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø2"x1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
224	72101606-001	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø1.1/2x1" NPT	Un	Evento	1	
225	72101606-001	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø1"x3/4" NPT	Un	Evento	1	
226	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
227	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø1" NPT	Un	Evento	1	
228	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
229	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø2" NPT	Un	Evento	1	
230	72101606-001	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 175x175x150 mm	Un	Evento	1	
231	72101606-001	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 215x215x155 mm	Un	Evento	1	
232	72101606-001	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 275x275x235 mm	Un	Evento	1	
233	72101606-001	Provisión y montaje tapón sellador Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
234	72101606-001	Provisión y montaje tapón sellador Ex-proof Ø1" NPT	Un	Evento	1	
235	72101606-001	Provisión y montaje caja de conexión Ex-proof p/ ras del piso 177x177x134mm (6xØ3/4"+2xØ1") NPT	Un	Evento	1	
PAT						
236	72101606-001	Provisión y montaje jabalina acero-Cu Ø5/8"x2400mm	Un	Evento	1	
237	72101606-001	Provisión y montaje jabalina acero-Cu Ø5/8"x3000mm	Un	Evento	1	
238	72101606-001	Provisión y tendido cable desnudo 35mm2/ 7hebras	m	Evento	1	
239	72101606-001	Provisión y tendido cable desnudo 50mm2/ 19hebras	m	Evento	1	
240	72101606-001	Provisión y montaje cable aislado 16mm2/ 7hebras	m	Evento	1	
241	72101606-001	Provisión y montaje cable aislado 25mm2/ 7hebras	m	Evento	1	
242	72101606-001	Provisión y montaje cable aislado 35mm2/ 7hebras	m	Evento	1	

243	72101606-001	Provisión y montaje cable aislado 50mm2/ 19hebras	m	Evento	1	
244	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo TA - 50/50 mm2	Un	Evento	1	
245	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo XB - 50/50 mm2	Un	Evento	1	
246	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo GT - 5/8"x50mm2	Un	Evento	1	
247	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo TA - 35/35 mm2	Un	Evento	1	
248	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo XB - 35/35 mm2	Un	Evento	1	
249	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo GT - 5/8"x35mm2	Un	Evento	1	
250	72101606-001	Provisión y montaje grampa PAT ojal p/ Ø5/8", morseto paralelo PAT 25/50mm2	Gl	Evento	1	
251	72101606-001	Provisión y aplicación de gel p/ resistividad de suelos	kg	Evento	1	
252	72101606-001	Provisión y aplicación de bentonita	kg	Evento	1	
253	72101606-001	Medición de resistividad de suelos, planilla de medición	Gl	Evento	1	
254	72101606-001	Medición de resistencia puesta a tierra, planilla de medición y gráfico	Gl	Evento	1	
Protección y mando, cableado						
255	72101606-001	Suministro y montaje guardamotor 0,75 kW/ 2,5A	Un	Evento	1	
256	72101606-001	Suministro y montaje guardamotor 1,5 kW/ 4A	Un	Evento	1	
257	72101606-001	Suministro y montaje guardamotor 2,2 kW/ 6,3A	Un	Evento	1	
258	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 2,2 kW/ 6A	Un	Evento	1	
259	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 4 kW/ 9A	Un	Evento	1	
260	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 5,5 kW/ 12A	Un	Evento	1	
261	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 7,5 kW/ 18A	Un	Evento	1	
262	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 11 kW/ 25A	Un	Evento	1	
263	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 15 kW/ 32A	Un	Evento	1	
264	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 18,5 kW/ 40A	Un	Evento	1	
265	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 22 kW/ 50A	Un	Evento	1	

266	72101606-001	Sumninistro y montaje relé falta de fase	Un	Evento	1	
267	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 30mA - AC	Un	Evento	1	
268	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 30mA - Ai	Un	Evento	1	
269	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 300mA - AC	Un	Evento	1	
270	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 30mA - AC	Un	Evento	1	
271	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 30mA - Ai	Un	Evento	1	
272	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 300mA - AC	Un	Evento	1	
273	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x10A	Un	Evento	1	
274	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x16A	Un	Evento	1	
275	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x20A	Un	Evento	1	
276	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x25A	Un	Evento	1	
277	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x32A	Un	Evento	1	
278	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x40A	Un	Evento	1	
279	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x50A	Un	Evento	1	
280	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x63A	Un	Evento	1	
281	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x80A	Un	Evento	1	
282	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x100A	Un	Evento	1	
283	72101606-001	Suministro y montaje interruptor caja moldeada 3x125A regulable	Un	Evento	1	
284	72101606-001	Suministro y montaje interruptor caja moldeada 3x160A regulable	Un	Evento	1	
285	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x2A	Un	Evento	1	
286	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x4A	Un	Evento	1	
287	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x6A	Un	Evento	1	
288	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x10A	Un	Evento	1	
289	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 1x4A	Un	Evento	1	

290	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 1x6A	Un	Evento	1	
291	72101606-001	Suministro y montaje unidad fusible Dz 2A	Un	Evento	1	
292	72101606-001	Suministro y montaje unidad fusible Dz 4A	Un	Evento	1	
293	72101606-001	Suministro y montaje unidad fusible Dz 6A	Un	Evento	1	
294	72101606-001	Suministro y montaje pulsador plano contacto NA 24V	Un	Evento	1	
295	72101606-001	Suministro y montaje pulsador plano contacto NC 24V	Un	Evento	1	
296	72101606-001	Suministro y montaje pulsador plano contacto NA 230V	Un	Evento	1	
297	72101606-001	Suministro y montaje pulsador plano contacto NC 230V	Un	Evento	1	
298	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x20A	Un	Evento	1	
299	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 4x20A	Un	Evento	1	
300	72101606-001	Suministro y montaje descargador sobretensiones 2P 5kA	Un	Evento	1	
301	72101606-001	Suministro y montaje descargador sobretensiones 2P 2kA	Un	Evento	1	
302	72101606-001	Suministro y montaje descargador sobretensiones 4P 5kA	Un	Evento	1	
303	72101606-001	Suministro y montaje descargador sobretensiones 4P 10kA	Un	Evento	1	
304	72101606-001	Suministro y conexionado estabilizador de tensión 1000W/ 220V	Un	Evento	1	
305	72101606-001	Suministro y conexionado transformador de comando 220/24 V AC - 250VA	Un	Evento	1	
306	72101606-001	Provisión y montaje de accesorios: rieles DIN 35mm, aisladores soporte, terminales a compresión, anillos marcadores p/ cables, bornes terminales, precintos, espirales, cablecanales ranurados, tornillería, materiales menores	Gl	Evento	1	
307	72101606-001	Suministro y montaje barra Cu 20x5mm	m	Evento	1	
308	72101606-001	Suministro y montaje barra Cu 30x5mm	m	Evento	1	
309	72101606-001	Suministro y montaje barra Cu 50x5mm	m	Evento	1	
310	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 1,5mm2	m	Evento	1	
311	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 2,5mm2	m	Evento	1	
312	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 4mm2	m	Evento	1	

313	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 6mm2	m	Evento	1	
314	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 10mm2	m	Evento	1	
315	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 16mm2	m	Evento	1	
316	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 25mm2	m	Evento	1	
317	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 35mm2	m	Evento	1	
318	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 50mm2	m	Evento	1	
319	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 70mm2	m	Evento	1	
320	72101606-001	Cableado y provisión cable tripolar 3x2,5mm2	m	Evento	1	
321	72101606-001	Cableado y provisión cable tetrapolar 4x4mm2	m	Evento	1	
322	72101606-001	Suministro y montaje tablero eléctrico 600x450x220mm	Un	Evento	1	
323	72101606-001	Cableado y provisión alambre aislado 1,5mm2	Un	Evento	1	
324	72101606-001	Cableado y provisión alambre aislado 2,5mm2	Un	Evento	1	
325	72101606-001	Cableado y provisión alambre aislado 4mm2	Un	Evento	1	
DESINSTALACION DE SURTIDORES Y FILTROS						
326	81141804-9993	Desinstalación de Surtidor doble mecánico	Unid.	Evento	1	
327	81141804-9992	Desinstalación Surtidor simple electrónico o semielectrónico	Unid.	Evento	1	
328	81141804-9992	Desinstalación Surtidor doble electrónico o semielectrónico	Unid.	Evento	1	
329	81141804-9993	Desinstalación Surtidor cuadruple electrónico	Unid.	Evento	1	
330	81141804-9993	Desinstalación Surtidor sextuple	Unid.	Evento	1	
331	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa retorno automático para una bomba abastecedora. Q 3.500 l/h. Cap. 120 lt.	Unid.	Evento	1	
332	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa simple para una bomba abastecedora. Q 4.000 l/h. Cap. 100 lt.	Unid.	Evento	1	
333	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa simple para dos bombas abastecedoras. Q 4.300 l/h. Cap. 500 lt.	Unid.	Evento	1	
334	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa retorno automático para dos bombas abastecedoras. Q 6.000 l/h. Cap. 180 lt.	Unid.	Evento	1	

335	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa simple para cuatro bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 500 lt.	Unid.	Evento	1	
336	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa compacto doble para cinco bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1	
337	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa doble para seis bombas abastecedoras. Q 10.500 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1	
338	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa compacto doble para siete bombas abastecedoras. Q 14.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1	
339	81141804-9990	Desinstalación Filtro coalescente simple	Unid.	Evento	1	
340	81141804-9990	Desinstalación Filtro coalescente doble	Unid.	Evento	1	
INSTALACION DE SURTIDORES Y FILTROS						
341	81141804-9989	Instalación Surtidor doble mecánico	Unid.	Evento	1	
342	81141804-9988	Instalación Surtidor simple electrónico o semielectrónico	Unid.	Evento	1	
343	81141804-9988	Instalación Surtidor doble electrónico o semielectrónico	Unid.	Evento	1	
344	81141804-9989	Instalación Surtidor cuadruple electrónico	Unid.	Evento	1	
345	81141804-9989	Instalación Surtidor sextuple	Unid.	Evento	1	
346	81141804-9987	Instalación Filtro prensa retorno automático para una bomba abastecedora. Q 3.500 l/h. Cap. 120 lt.	Unid.	Evento	1	
347	81141804-9987	Instalación Filtro prensa simple para una bomba abastecedora. Q 4.000 l/h. Cap. 100 lt.	Unid.	Evento	1	
348	81141804-9987	Instalación Filtro prensa simple para dos bombas abastecedoras. Q 4.300 l/h. Cap. 500 lt.	Unid.	Evento	1	
349	81141804-9987	Instalación Filtro prensa retorno automático para dos bombas abastecedoras. Q 6.000 l/h. Cap. 180 lt.	Unid.	Evento	1	
350	81141804-9987	Instalación Filtro prensa simple para cuatro bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 500 lt.	Unid.	Evento	1	
351	81141804-9987	Instalación Filtro prensa compacto doble para cinco bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1	
352	81141804-9987	Instalación Filtro prensa doble para seis bombas abastecedoras. Q 10.500 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1	
353	81141804-9987	Instalación Filtro prensa compacto doble para siete bombas abastecedoras. Q 14.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1	
354	81141804-9986	Instalación Filtro coalescente simple	Unid.	Evento	1	
355	81141804-9986	Instalación Filtro coalescente doble	Unid.	Evento	1	

INSTALACIONES VARIAS						
356	72131601-9998	Provision y colocacion babeta inferior - con fosfatizado y pintura sintética.	m	Evento	1	
357	72131601-9998	Provision y colocacion babeta superior - con fosfatizado y pintura sintética.	m	Evento	1	
358	72131601-9998	Instalación de toten 7 m a 9 m.	Unid.	Evento	1	
359	72131601-9998	Fundación de totem de 7 a 9 m.	Unid.	Evento	1	
360	72131601-9998	Flechas señalización de acceso, cambio de adhesivos.	Unid.	Evento	1	
361	72131601-9998	Flechas señalización de acceso, incluir base y acometida eléctrica	Unid.	Evento	1	
362	72131601-9998	Cenefa tienda (cambio de Adhesivo)	m	Evento	1	
363	72131601-9998	Cenefa tienda (cambio de tela)	m	Evento	1	
364	72131601-9998	Cenefa cambio aceite (cambio de Adhesivo)	Unid.	Evento	1	
365	72131601-9998	Cenefa lavado (cambio de Adhesivo)	Unid.	Evento	1	
366	72131601-9998	Adhesivo para tableros eléctricos	Unid.	Evento	1	
367	72131601-9998	Provision y colocacion de membrana para babeta (ancho de 1 m.)	Unid.	Evento	1	
368	72131601-9998	Provision y colocacion de rieles para banner de 5 m.	m	Evento	1	
369	72131601-9998	Colocación de cenefa estandar, tipo lona con bastidor - altura 0,90 m - para playa	m	Evento	1	
370	72131601-9998	Colocación de cenefa, chapa lisa AºCº Nº 18 con bastidor - altura 0,90 m - para playa	m	Evento	1	
371	72131601-9998	Colocación de cenefa estandar, tipo lona con bastidor - altura 0,90 m - para tienda	m	Evento	1	
372	72131601-9998	Colocación de cenefa, chapa lisa AºCº Nº 18 con bastidor - altura 0,90 m - para tienda	m	Evento	1	
373	72131601-9998	Colocación mueble de isla.	Unid.	Evento	1	
374	72131601-9998	Colocación de revestimiento de columna.con chapa lisa AºCº Nº 22	Unid.	Evento	1	
375	72131601-9998	Colocación de cenefas de servicios.chapa lisa AºCº Nº 18 con bastidor	m	Evento	1	
376	72131601-9998	Colocación de armarios de islas	Unid.	Evento	1	
377	72131601-9998	Colocación de cartel Agua/Aire - Servicios, incluye base de HºAº	Unid.	Evento	1	

OBRAS CIVILES						
378	72131601-9998	Provision y colocacion de canaleta perimetral.	m	Evento	1	
379	72131601-9998	Cielo Raso-reposición.	m2	Evento	1	
380	72131601-9998	Desbarrador, construcción e instalación	Unid.	Evento	1	
381	72131601-9998	Provision y colocacion de soporte de caños de ventilación.	m	Evento	1	
382	72131601-9998	Provision y colocacion tapas de chapas metalicas para registros.	m2	Evento	1	
383	72131601-9998	Provision y colocacion tapas H°A° para registro.	m2	Evento	1	
384	72131601-9998	Construcción de fundación de totem de 7 a 9 m.	Unid.	Evento	1	
385	72131601-9998	Instalación de totem de 7 a 9 m.	Unid.	Evento	1	
386	72131601-9998	Construcción registros pluvial de H° en playa (con tapa simple), medidas 0,50x0,50 m	Unid.	Evento	1	
387	72131601-9998	Construcción registros pluvial tapa con chapa antideslizante e= 3/16" en playa (con tapa simple), medidas 0,50x0,50 m	Unid.	Evento	1	
388	72131601-9998	Construcción registros pluvial de H° en playa (con tapa simple), medidas 0,60x0,60 m	Unid.	Evento	1	
389	72131601-9998	Construcción registros pluvial tapa con chapa antideslizante e= 3/16" en playa (con tapa simple), medidas 0,60x0,60 m	Unid.	Evento	1	
390	72131601-9998	Construcción pilares de estructura de techo (metálico o de H°A°).	m3	Evento	1	
391	72131601-9998	Construcción de techo playa-isla (estructura de chapas plegadas y cobertura de chapa galvanizada)	m2	Evento	1	
392	72131601-9998	Gestión para conexión a red cloacal en donde no exista registro final o donde solicite la fiscalización	Unid.	Evento	1	
393	72131601-9998	Construcción registro cloacal final para conexión a la red cloacal, medidas 0,80x0,80 m con tapa antideslizante	Unid.	Evento	1	
394	72131601-9998	Construcción registro cloacal final para conexión a la red cloacal, medidas 0,80x0,80 m con tapa de H°A°, e= 6 cm	Unid.	Evento	1	
395	72131601-9998	Construcción de isla de surtidores para vehículos livianos, incluye cantonera metalica	Unid.	Evento	1	
396	72131601-9998	Reconstrucción de isla de surtidores para vehículos livianos, incluye cantonera metalica	Unid.	Evento	1	
397	72131601-9998	Reconstrucción de isla o bandejón de filtros,	Unid.	Evento	1	
398	72131601-9998	Instalación y suministro caño PVC 4" subterráneo c/ accesorios	m	Evento	1	
399	72131601-9998	Construcción y suministro registro hormigonado 0,50x0,50 m, caja de arena c/ colador, c/ tapa registro 3/16" xadrez	Un	Evento	1	

400	72131601-9998	Construcción de base para filtro, incluye bandeja antiderrame	Unid.	Evento	1	
401	72131601-9998	Construcción y suministro cámara de paso hormigonada c/ válvula esclusa bronce Ø4" niples y uniones dobles, c/ tapa registro 3/16" xadrez	Un	Evento	1	
402	72131601-9998	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 3/16" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	Evento	1	
403	72131601-9998	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 1/4" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	Evento	1	
404	72131601-9998	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 3/8" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	Evento	1	
405	72131601-9998	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 1/2" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	Evento	1	
406	72131601-9998	Construcción excavación y fundación PBC, profund. 0,80 m caja edificada	m3	Evento	1	
407	72131601-9998	Construcción mamposteria armada de nivelación de 0,30 m de ancho	m3	Evento	1	
408	72131601-9998	Provision y colocacion aislación asfáltica horizontal y vertical	m	Evento	1	
409	72131601-9998	Construcción mamposteria de elevación de 0,30 m, ladrillo común	m2	Evento	1	
410	72131601-9998	Construcción mamposteria de elevación de 0,20 m, ladrillo común	m2	Evento	1	
411	72131601-9998	Construcción mamposteria de elevación de 0,15 m, ladrillo común	m2	Evento	1	
412	72131601-9998	Construcción techo de chapa con estructura reticulada de chapa plegada, incluye canaletas y bajadas chapa galvanizada Nº 24	m2	Evento	1	
413	72131601-9998	Construcción revoque interior dos capas, grueso y fino	m2	Evento	1	
414	72131601-9998	Construcción revoque exterior con hidrófugo dos capas, grueso y fino	m2	Evento	1	
415	72131601-9998	Provision y colocacion enduido exterior	m2	Evento	1	
416	72131601-9998	Provision y colocacion construcción Enduido interor	m2	Evento	1	
417	72131601-9998	Construcción revoque interior para base azulejo	m2	Evento	1	
418	72131601-9998	Provision y colocacion dintel de Hº Aº prefabricado sobre abertura	ml	Evento	1	
419	72131601-9998	Provision y construcción contrapiso de cascote e= 10 cm	m2	Evento	1	
420	72131601-9998	Provision y construcción carpeta de concreto hidrófugo e= 3 cm	m2	Evento	1	
421	72131601-9998	Provision y colocacion piso cerámico 30x30 cm PI 3	m2	Evento	1	
422	72131601-9998	Provision y colocacion azulejo de 20x20 cm	m2	Evento	1	

423	72131601-9998	Provisión y colocación de mampara con perfilería metálica y tarugada al piso	m2	Evento	1	
TRASLADO DE EQUIPOS, TANQUES Y OTROS						
424	78121601-003	Traslado de equipos: filtros y/o surtidores desde Petropar VE hasta EESS (a partir de 50 km). Incluye grúa certificada	G/km	Evento	1	
425	78121601-003	Traslado de tanques hasta EESS. Incluye grúa certificada	G/km	Evento	1	
426	78121601-003	Traslado de totem desde Petropar VE hasta EESS, totem de 7 a 9 m. Incluye grúa.certificada	G/km	Evento	1	
427	78121601-003	Traslado imagen retirada por km. Vehículo pequeño.	G/km	Evento	1	
428	78121601-003	Traslado imagen retirada por km. Vehículo camión	G/km	Evento	1	
APLICACIÓN DE PINTURA LATEX / SINTÉTICO / EPOXI						
429	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a islas de surtidores (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
430	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cordones de islas de surtidores (dos manos - epoxi)	m	Evento	1	
431	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cordones de bandejones de HºAº (dos manos - epoxi)	m	Evento	1	
432	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a caños de ventilación y soporte (alto 7,00 m) - previo tratamiento anticorrosico (sintética color blanco)	Unid.	Evento	1	
433	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a posiciones de carga, solo borde amarillo (pintura dos manos - epoxi)	Unid.	Evento	1	
434	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a posiciones de carga, solo relleno gris interior (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
435	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cielo raso techo de playa (chapa o estructura metálica)	m2	Evento	1	
436	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cenefa techo de playa (chapa metálica Nº 18) con tratamiento previo con antióxido (dos manos - sintético)	m2	Evento	1	
437	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a muros linderos (una mano - látex exterior semi mate)	m2	Evento	1	
438	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a pavimentos de playa - franja peatonal transversal 30 cm. de ancho (pintura dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
439	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a tapas metálicas de registros. Pintura de tapas previo tratamiento antióxido (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
440	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Cámara separadora de HºCº. Pintar tapas de chapa, con tratamiento previo con antióxido (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	

441	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Identificación de bocas de descarga. Pintura según estándard de colores por producto (dos manos - epoxi)	Unid.	Evento	1	
442	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a base de filtros (dos manos - epoxi)	Unid.	Evento	1	
443	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura sintética de babeta superior y inferior (dos manos-sintético)	m2	Evento	1	
444	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a totem corporativo 7.00 m 3 info (dos manos - sintético)	Gl	Evento	1	
445	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a flechas señalización de acceso (dos manos - sintético)	Unid.	Evento	1	
446	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Cartel Agua /Aire - Servicios (dos manos - sintético)	Unid.	Evento	1	
447	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura de revestidos de columnas con tratamiento previo con antióxido (dos manos - sintético)	m	Evento	1	
448	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura látex exterior de paredes de fachada (todas las fachadas)	m2	Evento	1	
449	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a abertura de fachada - carpintería metálica. (dos manos - sintético)	m2	Evento	1	
450	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a abertura de fachada - carpintería de madera.	m2	Evento	1	
451	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a pintura látex interior de paredes.	m2	Evento	1	
452	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a flechas acceso, con franjas en amarillo y negro (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
453	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a puerta cortina metálica (dos manos - sintético)	m2	Evento	1	
454	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a estanterias / exhibición lubricantes - pintura sintetica.	m2	Evento	1	
455	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a porticos - pintura paredes al látex exterior.	m2	Evento	1	
456	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a azulejos - pintura epóxica.	m2	Evento	1	
457	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Poste de de caño metálico de luz de patio con tratamiento previo con antióxido (dos manos - sintético)	m	Evento	1	
458	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a tanque aéreo con tratamiento previo con antióxido (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
459	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cañerías aéreas externas API 1542 (dos manos-sintético)	m	Evento	1	
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN CIVIL						
460	72131601-9998	Reparación de cordones de mampostería en bandejones, incluye revoque	m	Evento	1	

461	72131601-9998	Reparación de cordones de mampostería con ángulos metálicos en bandejones,incluye revoque.	m	Evento	1	
462	72131601-9998	Reparación de cordones de H°A°de bandejónes.	m	Evento	1	
463	72131601-9998	Cielo raso techo de playa. Reposición de piezas (placas de chapa metálica o PVC) dañadas, rotas y/o faltantes.	m2	Evento	1	
464	72131601-9998	Vidrios templados transparentes de fachada e= 10 mm.. Similares a lo existente. Provisión y colocación	m2	Evento	1	
465	72131601-9998	Vedación de techo con membrana asfaltica c/ aluminio e= 3mm (reparación de goteras)	m2	Evento	1	
466	72131601-9998	Reparación de bajadas pluviales - cañerías de PVC 100 mm.	m	Evento	1	
467	72131601-9998	Reparación de bajadas pluviales - caños de chapa similar a lo existente.	m	Evento	1	
468	72131601-9998	Reparación de techo edificio (cambio de chapas)	m2	Evento	1	
469	72131601-9998	Reparación de revoque con enduido (reparación de fisuras, revoque removidos y con humedad)	m2	Evento	1	
470	72131601-9998	Cielo raso de placa en oficinas - reposición.	m2	Evento	1	
471	72131601-9998	Pavimento de H°A° e= 12 cm bajo techo de isla y playa (doble armadura varilla Ø de 6 c/ 20 cm) - incluye terminación ferrocementada o similar y junta de dilatación e= 1/2", resist. a hidrocarburos - reparaciones.	m2	Evento	1	
472	72131601-9998	Pavimento de H°A° e= 12 cm sobre tanques (doble armadura varilla Ø de 12 c/ 20 cm) - incluye terminación ferrocementada o similar y junta de dilatación e= 1/2", resist. a hidrocarburos - reparaciones.	m2	Evento	1	
473	72131601-9998	Rejillas perimetral - reparación.	m	Evento	1	
474	72131601-9998	Canaleta perimetral chapa de acero carbono lisa N° 18 - reparación.	m	Evento	1	
475	72131601-9998	Cambio de lona de cenefa	m2	Evento	1	
476	72131601-9998	Desagues / Desbarrador (limpieza, mantenimiento de cañerías y registros)	Unid.	Evento	1	
INSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA TANQUES / EQUIPOS						
477	81141804-040	Instalación de manómetro para compresor	Unid.	Evento	1	
478	81141804-040	Instalación de presostáto para compresor	Unid.	Evento	1	
479	81141804-040	Instalación de manómetro para bomba de descarga de producto	Unid.	Evento	1	
480	81141804-040	Instalación de manómetro para bomba de agua	Unid.	Evento	1	

MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, SUSTITUCIÓN ELECTRICA / ELECTROMECÁNICA						
481	72102201-002	Iluminación techo playa. Cambio balasto + lámpara.	Unid.	Evento	1	
482	72102201-002	Iluminación techo playa. Cambio vidrio templado.	Unid.	Evento	1	
483	72102201-002	Artefacto HPIT completo.	Unid.	Evento	1	
484	72102201-002	Mantenimiento de artefacto fluorescente (incluye lámpara)	Unid.	Evento	1	
485	72102201-002	Mantenimiento de artefacto fluorescente (incluye arrancador, reactancia, zócalos)	Unid.	Evento	1	
486	72102201-002	Iluminación exterior de patio - artefactos (incluye balasto, lámpara HPIT)	Unid.	Evento	1	
487	72102201-002	Iluminación exterior de patio - artefactos (incluye cristal del artefacto)	Unid.	Evento	1	
488	72102201-002	Iluminación exterior de patio - artefactos tipo alumbrado público (incluye balasto, lámpara)	Unid.	Evento	1	
489	72102201-002	Totem corporativo 7.00 m 3 info. Mant. eléctrico: alimentación, luminarias, balasto, arrancadores, zocalos	Unid.	Evento	1	
490	72102201-002	Flechas señalización de acceso. Mant. eléctrico: alimentación, luminarias, balasto, arrancadores, zocalos	Unid.	Evento	1	
491	72102201-002	Logo iluminado cambio de lámparas y cableado.	Unid.	Evento	1	
492	72102201-002	Cenefa. Mant. eléctrico: alimentación, luminarias, balasto, arrancadores, zocalos	Unid.	Evento	1	
493	72102201-002	Tableros General. Mant. eléc. adecuaciones	Unid.	Evento	1	
494	72102201-002	Tableros de surtidores: ident. llaves y circuitos, colocac. disyuntores difererenciales.	Unid.	Evento	1	
495	72102201-002	Tableros de luces: identificación de llaves.	Unid.	Evento	1	
496	72102201-002	Tableros de tienda: disyuntor e ident. de llaves.	Unid.	Evento	1	
497	72102201-002	Tablero de servicios /de sala de máquinas (compresores y bombas)	Unid.	Evento	1	
498	72102201-002	Aterramiento de los tableros, adecuación	Gl	Evento	1	
499	72102201-002	Adecuación de los tableros de tienda llaves disjuntores y circuitos, coloc. disy. difer.	Unid.	Evento	1	
500	72102201-002	Adecuación de los tableros de servicio llaves disjuntores y circuitos, coloc. disy. difer.	Unid.	Evento	1	
501	72102201-002	Adecuación de los tableros general de llaves disjuntores y circuitos, coloc. disy. difer.	Unid.	Evento	1	
502	72102201-002	Iluminación interior tienda - cambio de lámparas.	Unid.	Evento	1	

503	72102201-002	Iluminación interior oficina - cambio de reactancias, arrancadores, zócalos, otros	Unid.	Evento	1	
504	72102201-002	Iluminación exterior - cambio de lámparas.	Unid.	Evento	1	
505	72102201-002	Iluminación exterior - cambio de reactancias y arrancadores.	Unid.	Evento	1	
506	72102201-002	Iluminación (incluye limpieza y reacondicionamiento de artefactos, pintura de carcazas de artefactos)	Unid.	Evento	1	
507	72102201-002	Iluminación exterior de tienda de acuerdo a situación existente.	Unid.	Evento	1	
508	72102201-002	Tomas eléctricas exteriores estancas. Mant. eléct.	Unid.	Evento	1	
509	72102201-002	Botoneras de 24 volt. Sustitución	Unid.	Evento	1	
510	72102201-002	Cables aéreos baja tensión - acondicionar.	Gl	Evento	1	
511	72102201-002	Tableros de luces con selladores antiexplos. Adecuación	Unid.	Evento	1	
512	72102201-002	Disyuntores diferenciales. Instalación	Unid.	Evento	1	
513	72102201-002	Identificación de llaves y circuitos.	Gl	Evento	1	
514	72102201-002	Guarda motores y fusibles (donde es aplicable)	Unid.	Evento	1	
515	72102201-002	Aterramiento de carcaza de tableros y equipos. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1	
516	72102201-002	Cableado de acuerdo a colores	m	Evento	1	
517	72102201-002	Aislación de cables de BT y MT. Provision y colocacion	Gl	Evento	1	
518	72102201-002	Mantenimiento del PD.	Gl	Evento	1	
519	72102201-002	Cambio de aisladores. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1	
520	72102201-002	Cambio de descargadores atmosféricos. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1	
521	72102201-002	Limpieza de aisladores	Unid.	Evento	1	
522	72102201-002	Cambio de fusibles tipo cartucho. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1	
523	72102201-002	Cambio de seccionadores de media tensión. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1	
524	72102201-002	Cambio de crucetas y pernos de fijación. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1	
525	72102201-002	Mantenimiento del tablero de la llave limitadora.	Gl	Evento	1	
526	72102201-002	Cambio de llave TM hasta 250A. Provision y colocacion	Gl	Evento	1	

527	72102201-002	Cambio de llave TM hasta 150A. Provision y colocacion	Gl	Evento	1	
528	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 35 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1	
529	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 50 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1	
530	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 70 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1	
531	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 95 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1	
532	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 120 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1	
533	72102201-002	Revisión y medición de la puesta a tierra, según norma ANDE.	Gl	Evento	1	
MANTENIMIENTO / REPARACIÓN / EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS						
534	81141804-025	Mantenimiento electrobomba para descarga de productos. Provision y colocación de repuestos	Unid.	Evento	1	
535	81141804-025	Compresor y bombas en sala de máquinas -provisión y colocación de cubre poleas	Unid.	Evento	1	
536	81141804-025	Compresor - drenaje del equipo.	Gl	Evento	1	
537	81141804-025	Cambio de aros, juntas y válvulas	Gl	Evento	1	
538	81141804-025	Cambio de juego de serpentina	Gl	Evento	1	
539	81141804-025	Guarda polea	Gl	Evento	1	
SERVICIOS DE LIMPIEZA						
540	72131601-012	Limpieza de vidrios y artefactos de HPIT y alumbrado tipo público	Unid.	Evento	1	
541	72131601-012	Limpieza cenefa techo de playa lona	m	Evento	1	
542	72131601-012	Limpieza logo iluminado	Unid.	Evento	1	
543	72131601-012	Limpieza cenefa lona	m	Evento	1	
544	72131601-012	Limpieza cenefa tienda	m	Evento	1	
545	72131601-012	Limpieza cenefa otros servicios (ventas - administración - restaurante - etc)	m	Evento	1	
546	72131601-012	Limpieza cartel Agua /Aire - Servicios	Unid.	Evento	1	
547	72131601-012	Limpieza de cenefas en fachadas.	m	Evento	1	

548	72131601-012	Limpieza cielo raso PVC	m2	Evento	1	
549	72131601-012	Limpieza cotem corporativo 7.00 m 3 info	Unid.	Evento	1	
550	72131601-012	Limpieza cejillas y desagues	m	Evento	1	
551	72131601-012	Limpieza desbarrador y retiro de material	Unid.	Evento	1	
552	72131601-012	Desagote y limpieza de pozo ciego	Gl	Evento	1	
MANTENIMIENTO DE ARQUITECTURA DE PAISAJISMO						
553	70111703-001	Jardinería y empastados.	m2	Evento	1	
554	70111703-001	Poda de arbustos.	m2	Evento	1	
555	70111703-001	Poda de árboles.	Gl	Evento	1	
RETIRO DE MATERIALES / ACCESORIOS DIVERSOS						
556	78121601-003	Retiro de toten 7.00 o 9.00 mts.	Unid.	Evento	1	
557	78121601-003	Retiro de cenefa lona.	m	Evento	1	
558	78121601-003	Retiro mueble de isla.	Unid.	Evento	1	
559	78121601-003	Retiro de revestimiento de columna.	Unid.	Evento	1	
560	78121601-003	Retiro de cenefas de servicios.	m	Evento	1	
561	78121601-003	Retiro de armarios de islas	Unid.	Evento	1	
562	78121601-003	Retiro de cartel Agua/Aire - Servicios.	Unid.	Evento	1	
DISEÑO DE PLANOS						
563	81101502-001	Plano lay out de las construcciones civiles y detalles conforme a obra	Unid.	Evento	1	
564	81101502-001	Plano de sistema hidráulico/neumático y detalles conforme a obra	Unid.	Evento	1	
565	81101502-001	Planos de sistema electromecánico y detalles conforme a obra	Unid.	Evento	1	
566	81101502-001	Plano de sistema eléctrico y planilla de cargas conforme a obra	Unid.	Evento	1	
567	81101502-001	Plano del sistema de red contra incendio y prevensión C.I.	Unid.	Evento	1	

INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA PARA DESCARGA DE PRODUCTOS						
568	40151510-002	Provisión e instalación de electrobomba a engranaje, carcaza Hº Fº, Ø entr./ sal. 2" NPT, guarnición de vedación a sello mecánico, caudal mínimo 15 m³/h, altura 10 m., motor eléctrico trifásico a prueba de explosión, tablero electrico, montados sobre skid y puesta a tierra. Motor eléctrico trifásico de inducción: Tipo: explosion-proof Clase I, División 1, Grupo D, según clasificación NEC/CSA, o su equivalente según clasificación IEC/CENELEC. Certificación según normas NEMA o IEC Frecuencia: 50 Hz.Tensión nominal: 220/ 380V. Régimen de servicio: S1. Factor de servicio: 1,00. Temp. ambiente: 40°C. Clase de aislación: F (155°C). Elevación de temp.: 80°C. Categoría: N. Protección: IP55. Arranque: A tensión reducida, estrella-triángulo, o autotransformador. La bomba debe ser apta para productos derivados del petróleo y alcohol.	Unid.	Unidad	1	
569	72101606-001	Instalación y Provisión base de Hº y anclaje para electrobomba 1,20x0,80x0,15 m., c/ recinto antiderrame 1,20x0,80x0,06 m .	Unid.	Evento	1	
570	72101606-001	Instalación y provisión de purga de recinto de base de bomba antiderrame c/ válvula esférica de 1/2"	Unid.	Evento	1	
571	72101606-001	Instalación y provisión de válvula esférica de acero carbono, de Ø 2", material ASTM A-105 extremos roscados NPT (ANSI-B1.20.1), cuerpo de acero carbono, internos de acero inoxidable AISI 304, asiento de teflón	Unid.	Evento	1	
572	72101606-001	Instalación y provisión de válvula de retención horizontal roscada de Ø 2", rosca NPT, 800# , de acero carbono, material ASTM A105, internos AISI 410, tipo clapeta (swing check)	Unid.	Evento	1	
573	72101606-001	Instalación y provisión de válvula de alivio de Ø 3/4", material ASTM A-105 extremos roscados NPT (ANSI-B1.20.1), cuerpo de acero carbono, rango 0 a 10 kg/cm²	Unid.	Evento	1	
574	72101606-001	Instalación y provisión de filtro tipo Y de Ø 2", # 800, cuerpo acero carbono A216WCB, rosca NPT, con malla de acero inoxidable Mesh 40 AISI 410, agujeros de 0,8 mm	Unid.	Evento	1	
575	72101606-001	Instalación y provisión de manómetro escala 0-25 Kg./cm², rosca NPT, Ø 1/2", diámetro 4", material bronce, en la línea de aspiración	Unid.	Evento	1	
576	72101606-001	Instalación y provisión de manómetro escala 0-7 Kg./cm², rosca NPT, Ø 1/2" diámetro 4", material bronce, en la línea de envío	Unid.	Evento	1	
577	72101606-001	Instalación y provisión de acople rápido macho de aluminio en la línea de aspiración	Unid.	Evento	1	
TOTAL GENERAL Gs. IVA INCLUIDO						

***Monto mínimo**	**3.000.000.000 Gs.**
***Monto máximo**	**5.800.000.000 Gs.**

El Contrato Abierto para el lote 1 tanques de combustibles subterráneos por cantidades mínimas y máximas; y contrato abierto por montos mínimos y máximos para el lote 2 servicio de mantenimiento para estaciones de servicio.

La contratación será bajo la modalidad de CONTRATO ABIERTO, por lo tanto el valor máximo contractual adjudicado es nominal y el compromiso u obligación de pago por parte de PETROPAR será exclusivamente por lo suministrado efectivamente, en consecuencia EL CONTRATISTA no podrá obligar ni reclamar a PETROPAR la ejecución total del monto nominal; para cuyo caso la entidad podrá solicitar la terminación del Contrato.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

MODIFICACION N° 20
Se modifica la Sección VI FORMULARIOS

Formulario N°3 Formulario de la Oferta

Formulario de Oferta

[El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones al contenido de este formulario ni se aceptarán substituciones.]

Fecha: _____

LPN No.: _____

A: __ (*Indicar nombre del Convocante y su dirección*) _____

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

a) Hemos examinado y no tenemos objeción alguna a los Documentos de Licitación, incluyendo las Instrucciones a los Oferentes (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) aprobadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y difundidas en el Sistema de Información de las Contrataciones y las Adendas publicadas,

b) Nuestra firma no está comprendida en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado en general y con esta Convocante en particular, establecidas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03.

c) Nos abstenemos de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados del Convocante en el presente llamado, induzcan o alteren las exigencias del llamado, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que pudieran otorgarnos condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo, y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.

d) Asumimos el compromiso de comunicar por medios fehacientes al Convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración en la situación jurídica respecto de las citadas inhabilidades, dejando expresa constancia que independiente a esta situación, automáticamente resta eficacia y validez a la presente.

e) Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra oferta y conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros, y autorizamos a la Convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

f) Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la adjudicación y su notificación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que el contrato formal haya sido perfeccionado por las partes.

g) Entendemos que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierta la licitación, rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del contrato, conforme con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los Oferentes.

h) Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a obtener una Garantía de Cumplimiento del Contrato de conformidad con la cláusula 42 de las IAO y cláusula 16 de las CGC;

i) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el período establecido en la cláusula 19.1 de las DDL, a partir de la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas de conformidad con la cláusula 19.1 y 23.1 de las Instrucciones a los Oferentes. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período;

j) Ofrecemos proveer los siguientes *[Bienes / Servicios]* de conformidad con los Documentos de la Licitación y de acuerdo con el Plan de Entregas y nos comprometemos a que estos *[Bienes / Servicios]* cumplan a cabalidad con las Especificaciones Técnicas y Requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones, siendo el **precio de nuestra oferta el que se indica en la siguiente Lista de Precios:**

LOTE 1 TANQUES DE COMBUSTIBLES SUBTERRANEOS										
Ítem	**Código de Catalogo**	**Descripción**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad Mínima**	**Cantidad Máxima**	**Precio Unitario Gs. IVA Incluido**	**Precio Total Gs. IVA Incluido**
Provisión de tanques										
1	24111808-001	Tk subterráneo 15m3 pleno (DJ 15 P-15), acero-PRFV			Unidad	Unidad	6	10		
2	24111808-001	Tk subterráneo 20m3 pleno (DJ 20 P-20), acero-PRFV			Unidad	Unidad	6	10		
3	24111808-001	Tk subterráneo 30m3 pleno (DJ 30 P-30), acero-PRFV			Unidad	Unidad	6	10		
4	24111808-001	Tk subterráneo 20m3 compartido (DJ 20 C-10/10), acero-PRFV			Unidad	Unidad	6	10		

5	24111808-001	Tk subterráneo 30m3 compartido (DJ 30 C-10/10/10), acero-PRFV			Unidad	Unidad	6	10		
6	24111808-001	Tk subterráneo 30m3 compartido (DJ 30 C-15/15), acero-PRFV			Unidad	Unidad	6	10		
Precio Total IVA Incluido										

LOTE 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA ESTACIONES DE SERVICIOS						
Item	**Código de Catálogo**	**Descripción**	**Unid.**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario Gs. I.V.A. Incluido**
TANQUES						
Tanques subterráneos 15/ 20/ 30 m3						
1	81141804-040	Tk 15m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa certificada y aprobada. Nivelación y asentamiento del Tk	Un	Unidad	1	
2	81141804-040	Tk 20m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa certificada y aprobada. Nivelación y asentamiento del Tk	Un	Unidad	1	
3	81141804-040	Tk 30m3: Izaje y bajada de Tk en la fosa con grúa certificada y aprobada. Nivelación y asentamiento del Tk	Un	Unidad	1	
4	81141804-040	Subplataforma de anclaje Tk: losa de H°A° Fck 210kg/cm2, espesor 30cm, c/ doble armadura Ø10x200x200 mm. Flejes de 1/4"x4", gancho y tensor de anclaje Ø3/4"; todos los herrajes galvanizados o recubiertos c/ pintura epoxi bituminosa 250 micras. Preferentemente utilizar flejes proveídos por el fabricante. Cantidad de flejes: 3 a 5 por tanque	m2	Unidad	1	
5	81141804-040	Prueba hidrostática Tk. Presión de ensayo 3 a 5psi c/ manómetro calibrado y certificado fondo escala 15psi	Un	Evento	1	
Tanques aéreos 15/ 20 m3						
6	81141804-040	Tk 15m3: Izaje y bajada de Tk sobre base H°A° con grúa certificada y aprobada. Nivelación de Tk y anclaje a la base	Un	Unidad	1	
7	81141804-040	Tk 20m3: Izaje y bajada de Tk sobre base H°A° con grúa certificada y aprobada. Nivelación de Tk y anclaje a la base	Un	Unidad	1	
8	81141504-001	Prueba hidrostática Tk. Presión de ensayo 3 a 5psi c/ manómetro calibrado y certificado fondo escala 15psi	Un	Evento	1	

Calibración de tanques						
9	81141504-001	Calibración de Tk 10m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	Un	Evento	1	
10	81141504-001	Calibración de Tk 15m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	Un	Evento	1	
11	81141504-001	Calibración de Tk 20m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	Un	Evento	1	
12	81141504-001	Calibración de Tk 30m3 c/ provisión de agua; incluye regla Al. 1"x1" c/ protección madera	Un	Evento	1	
Anulación de tanques						
13	81141804-040	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 10m3	Un	Evento	1	
14	81141804-040	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 15m3	Un	Evento	1	
15	81141804-040	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 20m3	Un	Evento	1	
16	81141804-040	Anulación y cegado c/ arena lavada Tk 30m3	Un	Evento	1	
Limpieza de tanques subterráneos						
17	72101803-001	Limpieza interna Tk 10m3	Un	Evento	1	
18	72101803-001	Limpieza interna Tk 15m3	Un	Evento	1	
19	72101803-001	Limpieza interna Tk 20m3	Un	Evento	1	
20	72101803-001	Limpieza interna Tk 30m3	Un	Evento	1	
Varios						

21	81141804-040	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 10m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	Un	Evento	1	
22	81141804-040	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 15m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	Un	Evento	1	
23	81141804-040	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 20m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	Un	Evento	1	
24	81141804-040	Prueba hidrostática del conjunto Tk subt. 30m3/ tuberías 34,5kPa (5psi)	Un	Evento	1	
25	81141804-040	Prueba hidrostática tuberías aéreas 103kPa (15psi)	Un	Evento	1	
26	81141804-040	Purga de Tk	lt	Evento	1	
27	81141804-040	Trasvase de productos	m3	Evento	1	
Instalación de accesorios para tanques, surtidores y filtros						
28	81141804-040	Instalación y suministro sump de tanque	Un	Evento	1	
29	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda Ø42" p/ sump tanque	Un	Evento	1	
30	81141804-040	Instalación y suministro balde antiderrame c/ tapa hermética Ø16"	Un	Evento	1	
31	81141804-040	Instalación y suministro spill de monitoreo c/ tapa hermética Ø12"	Un	Evento	1	
32	81141804-040	Instalación y suministro caja de paso p/ sensor Ø4"xØ2" BSP	Un	Evento	1	
33	81141804-040	Instalación y suministro válvula de esfera flotante Ø2" BSP	Un	Evento	1	
34	81141804-040	Instalación y suministro terminal de venteo Ø2" BSP	Un	Evento	1	
35	81141804-040	Instalación y suministro válvula P/V Ø2" BSP	Un	Evento	1	

36	81141804-040	Instalación y suministro tubería de succión Ø2" BSP	m	Evento	1	
37	81141804-040	Instalación y suministro filtro p/ succión Ø2" BSP	Un	Evento	1	
38	81141804-040	Instalación y suministro válvula de sobrellenado Ø4" c/ tubo descarga	Un	Evento	1	
39	81141804-040	Instalación y suministro válvula de sobrellenado Ø4" p/ montaje en spill container	Un	Evento	1	
40	81141804-040	Instalación y suministro conjunto adaptador y tapa-tanque descarga sellada Ø4"	Un	Evento	1	
41	81141804-040	Instalación y suministro válvula check dispenser Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
42	81141804-040	Instalación y suministro válvula check dispenser Ø2" NPT	Un	Evento	1	
43	81141804-040	Instalación y suministro válvula shut-off dispenser Ø1.1/2" NPT c/ barra estabilizadora	Un	Evento	1	
44	81141804-040	Instalación y suministro válvula shut-off dispenser Ø2" NPT c/ barra estabilizadora	Un	Evento	1	
45	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda Ø9" hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1	
46	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda Ø10" hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1	
47	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda Ø12" hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1	
48	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda Ø16" hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1	
49	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda cuadrada 30x30cm hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1	
50	81141804-040	Instalación y suministro caja de vereda cuadrada 50x50cm hierro fundido antiderrapante	Un	Evento	1	
51	81141804-040	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor doble	Un	Evento	1	

52	81141804-040	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor cuádruple	Un	Evento	1	
53	81141804-040	Instalación y suministro sump de bomba p/ surtidor séxtuple	Un	Evento	1	
54	81141804-040	Instalación y suministro sump de filtro c/ caja de vereda, medidas ~ 540x640x650mm	Un	Evento	1	
55	81141804-040	Instalación y suministro sump de filtro c/ caja de vereda, medidas ~ 660x810x756mm	Un	Evento	1	
56	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1"	Un	Evento	1	
57	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1.1/2"	Un	Evento	1	
58	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø2"	Un	Evento	1	
59	81141804-040	Instalación y suministro tubo metálico flexible Ø1.1/2"xØ2"	Un	Evento	1	
60	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø3/4"	Un	Evento	1	
61	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø1"	Un	Evento	1	
62	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø1.1/2"	Un	Evento	1	
63	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø2"	Un	Evento	1	
64	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø2.1/2"	Un	Evento	1	
65	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø3"	Un	Evento	1	
66	81141804-040	Instalación y suministro boots Ø4"	Un	Evento	1	
67	81141804-040	Instalación y suministro cupla electrosoldable Ø1.1/2"	Un	Evento	1	

68	81141804-040	Instalación y suministro cupla electrosoldable Ø2"	Un	Evento	1	
69	81141804-040	Instalación y suministro cupla electrosoldable Ø4"	Un	Evento	1	
70	81141804-040	Instalación y suministro codo 90° electrosoldable Ø1.1/2"	Un	Evento	1	
71	81141804-040	Instalación y suministro codo 90° electrosoldable Ø2"	Un	Evento	1	
72	81141804-040	Instalación y suministro codo 90° electrosoldable Ø4"	Un	Evento	1	
73	81141804-040	Instalación y suministro codo 45° electrosoldable Ø1.1/2"	Un	Evento	1	
74	81141804-040	Instalación y suministro codo 45° electrosoldable Ø2"	Un	Evento	1	
75	81141804-040	Instalación y suministro codo 45° electrosoldable Ø4"	Un	Evento	1	
76	81141804-040	Instalación y suministro tee electrosoldable Ø1.1/2" PE	Un	Evento	1	
77	81141804-040	Instalación y suministro tee electrosoldable Ø2" PE	Un	Evento	1	
78	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electrosoldable recto Ø1.1/2"BSPx50mm	Un	Evento	1	
79	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electrosoldable recto Ø2"BSPx63mm	Un	Evento	1	
80	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electrosoldable recto Ø4"BSPx110mm	Un	Evento	1	
81	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electrosoldable codo 90° Ø1.1/2"BSPx50mm	Un	Evento	1	
82	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electrosoldable codo 90° Ø2"BSPx63mm	Un	Evento	1	
83	81141804-040	Instalación y suministro adaptador electrosoldable codo 90° Ø4"BSPx110mm	Un	Evento	1	

84	81141804-040	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø1.1/2" BSP	Un	Evento	1	
85	81141804-040	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø2" BSP	Un	Evento	1	
86	81141804-040	Instalación y suministro adaptador mecánico recto Ø4" BSP	Un	Evento	1	
87	81141804-040	Instalación y suministro tee descarga Ø 4"Mx4"Hx4"H BSP	Un	Evento	1	
88	81141804-040	Instalación y suministro cruceta vapores Ø 4"x4"x3"x2" BSP c/ tapa	Un	Evento	1	
Efluentes, monitoreo						
89	72101606-003	Instalación y suministro caja separadora agua/ combustible capacidad 1000lt, c/ caja de vereda	Un	Evento	1	
90	72101606-003	Instalación y suministro pozo de monitoreo aguas subterráneas tubo PVC y tubo filtro Ø4", adaptador y tapa hermética, c/ caja de vereda Ø10"	Un	Evento	1	
TUBERIAS/ ACCESORIOS						
Tuberías subterráneas						
91	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible Ø1.1/2" PEAD c/ revestimiento interno	m	Evento	1	
92	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible Ø2" PEAD c/ revestimiento interno	m	Evento	1	
93	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible Ø4" PEAD c/ revestimiento interno	m	Evento	1	
94	72101606-003	Instalación y suministro tubería flexible Ø2" PEAD sin revestimiento interno	m	Evento	1	
Cañerías galvanizadas subterráneas BSP						
95	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	

96	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø1.1/2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
97	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø2" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
98	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø3" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
99	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø4" BSP, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
Cañerías galvanizadas aéreas BSP						
100	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Ø2" BSP	m	Evento	1	
Accesorios de cañerías BSP						
101	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1/2" BSP	Un	Evento	1	
102	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1.1/2" BSP	Un	Evento	1	
103	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø2" BSP	Un	Evento	1	
104	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø3" BSP	Un	Evento	1	
105	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø4" BSP	Un	Evento	1	
Cañerías galvanizadas aéreas NPT						
106	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø1/2" NPT	m	Evento	1	
107	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø3/4" NPT	m	Evento	1	
108	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø1" NPT	m	Evento	1	

109	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø1.1/2" NPT	m	Evento	1	
110	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.40 Ø2" NPT	m	Evento	1	
111	72101606-003	Instalación y suministro caño acero galv. Sch.80 Ø4" NPT	m	Evento	1	
Accesorios de cañerías NPT						
112	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1/2" NPT	Un	Evento	1	
113	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
114	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1	
115	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
116	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1	
117	72101606-003	Instalación y suministro fittings hierro galv. Ø4" NPT	Un	Evento	1	
Válvulas, varios						
118	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1/2" NPT	Un	Evento	1	
119	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
120	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1" NPT	Un	Evento	1	
121	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
122	72101606-003	Instalación y suministro válvula esférica acero forjado Ø2" NPT	Un	Evento	1	

123	72101606-003	Instalación y suministro válvula retención swing check acero forjado Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
124	72101606-003	Instalación y suministro válvula retención swing check acero forjado Ø2" NPT	Un	Evento	1	
125	72101606-003	Instalación y suministro válvula alivio térmico 3/4"x1" NPT	Un	Evento	1	
126	72101606-003	Instalación y suministro manómetro Ø1/2" NPT	Un	Evento	1	
127	72101606-003	Instalación y suministro abrazadera U p/ caño Ø2"	Un	Evento	1	
128	72101606-003	Instalación y suministro chapa hierro laminado U 50x25x3mm	m	Evento	1	
129	72101606-003	Instalación y suministro hierro ángulo 1"x1//8"	m	Evento	1	
130	72101606-003	Instalación y suministro abrazadera tipo 1/2 omega p/ caño Ø1.1/2" c/ buloneria	Un	Evento	1	
131	72101606-003	Instalación y suministro abrazadera tipo 1/2 omega p/ caño Ø2" c/ buloneria	Un	Evento	1	
132	72101606-003	Instalación y suministro manifold p/ drenaje pluvial y purga de Tk aéreo	Un	Evento	1	
		CIVIL				
133	72131601-9998	Rotura de pavimento H°A° c/ equipo neumático	m2	Evento	1	
134	72131601-9998	Reposición de piso local: pavimento H° A°	m2	Evento	1	
135	72131601-9998	Movimiento de suelos, excavación con retroexcavadora	m3	Evento	1	
136	72131601-9998	Excavación manual	m	Evento	1	
137	72131601-9998	Muro tablestaca p/ paredes de fosa Tks, obligatoria para suelos de baja resistencia, con apuntalamientos	m2	Evento	1	

138	72131601-9998	Colchón de arena lavada espesor 30cm, nivelado horizontalmente p/ lecho Tk	m3	Evento	1	
139	72131601-9998	Relleno y compactación entre Tks, en capas sucesivas de 20cm y hasta el nivel -30cm bajo piso H°A°, c/ arena lavada	m3	Evento	1	
140	72131601-9998	Relleno y compactación sobre lomo de Tk desde el nivel -30cm hasta bajo piso H°A°, c/ suelo del lugar (20cm) y suelo-cemento (10 cm)	m2	Evento	1	
141	72131601-9998	Pavimento H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 15cm, c/ terminación pavidur c/ junta dilatación 1/2" de espesor, c/ doble armadura Ø6 cada 15cm	m2	Evento	1	
142	72131601-9998	Pavimento sobre Tk: H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 15cm, c/ terminación pavidur c/ junta dilatación 1/2" de espesor, c/ doble armadura Ø12 cada 15cm	m2	Evento	1	
143	72131601-9998	Zanja tuberías: relleno con una capa de 10 cm de arena gruesa en el fondo del lecho, relleno final de zanja c/ compactación manual o mecánica	m2	Evento	1	
144	72131601-9998	Base y recinto Tk aéreo 15m3: platea H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 20cm, c/ doble armadura Ø12x150x150 mm. Recinto hormigonado mín. 4,90x8,40x0,50m, muro perimetral mampostería 0,15m revocado, c/ sumidero conectado a registro drenaje pluvial Tk	m2	Evento	1	
145	72131601-9998	Base y recinto Tk aéreo 20m3: platea H°A° Fck 210kg/cm2 espesor 20cm, c/ doble armadura Ø12x150x150 mm. Recinto hormigonado mín. 5,50x7,10x0,60m, muro perimetral mampostería 0,15m revocado, c/ sumidero conectado a registro drenaje pluvial Tk	m2	Evento	1	
146	72131601-9998	Construcción y suministro registro hormigonado 50x50cm drenaje pluvial Tk aéreo, tapa H°A° espesor 6cm	Un	Evento	1	
147	72131601-9998	Construcción y suministro protector puntera de islas: bloque H° 50x50cm p/ colocación de caño acero galv. Ø4" Sch.80 en forma U y cargado con H°, 90cm sobre nivel de piso y empotrado 50cm en el bloque de H°	Un	Evento	1	
148	72131601-9998	Construcción y suministro canaleta perimetral, perfil U acero SAE 1020, de 5x8cm c/ grampa de anclaje c/ 50cm; tratamiento anticorrosivo y pintura epoxy negra	m	Evento	1	
149	72131601-9998	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø42"	Un	Evento	1	
150	72131601-9998	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø16"	Un	Evento	1	
151	72131601-9998	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø12"	Un	Evento	1	
152	72131601-9998	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø10"	Un	Evento	1	

153	72131601-9998	Construcción y suministro registro circular pared 0,30m p/ caja de vereda Ø9"	Un	Evento	1	
154	72131601-9998	Construcción y suministro registro pared 0,30m p/ caja de vereda 30x30cm	Un	Evento	1	
155	72131601-9998	Construcción y suministro registro pared 0,30m p/ caja de vereda 50x50cm	Un	Evento	1	
156	72131601-9998	Construcción de bandejón técnico: mampostería de nivelación pared 0,15m revocado, contrapiso suelo-cemento, terminación piso alisado cemento esp. 6mm. Aplicable sector descarga, filtro y cañerías venteo	m2	Evento	1	
157	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 25x25x30cm	Un	Evento	1	
158	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 30x30x60cm	Un	Evento	1	
159	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 50x50x60cm	Un	Evento	1	
160	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 60x60x60cm	Un	Evento	1	
161	72131601-9998	Construcción y suministro de registro eléctrico, internos 60x60x80cm	Un	Evento	1	
ELECTRICO						
Electroductos subterráneos						
162	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø3/4" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
163	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
164	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1.1/2" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
165	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø2" NPT, c/ cinta anticorrosiva	m	Evento	1	
Electroductos aéreos						

166	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø3/4" NPT	m	Evento	1	
167	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1" NPT	m	Evento	1	
168	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø1.1/2" NPT	m	Evento	1	
169	72101606-001	Montaje y suministro caño electroducto galv. Ø2" NPT	m	Evento	1	
Accesorios de electroductos						
170	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
171	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1	
172	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
173	72101606-001	Montaje y suministro unión doble hierro galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1	
174	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
175	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1	
176	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
177	72101606-001	Montaje y suministro cupla hierro galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1	
178	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
179	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1	
180	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	

181	72101606-001	Montaje y suministro curva 90° galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1	
182	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
183	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø1" NPT	Un	Evento	1	
184	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
185	72101606-001	Montaje y suministro curva 45° galv. Ø2" NPT	Un	Evento	1	
186	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
187	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø1" NPT	Un	Evento	1	
188	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
189	72101606-001	Montaje y suministro contratuerca hex. Ø2" NPT	Un	Evento	1	
190	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø3/4" NPT c/ tornillo PAT	Un	Evento	1	
191	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø1" NPT c/ tornillo PAT	Un	Evento	1	
192	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø1.1/2" NPT c/ tornillo PAT	Un	Evento	1	
193	72101606-001	Montaje y suministro boquilla Ø2" NPT c/ tornillo PAT	Un	Evento	1	
		Explosion proof				
194	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø3/4" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	Un	Evento	1	
195	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø1" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	Un	Evento	1	

196	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø1.1/2" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	Un	Evento	1	
197	72101606-001	Provisión y montaje sellador Ex-proof horizontal-vertical Ø2" NPT, c/ pasta selladora/ fibra	Un	Evento	1	
198	72101606-001	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
199	72101606-001	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø1" NPT	Un	Evento	1	
200	72101606-001	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
201	72101606-001	Provisión y montaje unión doble Ex-proof Ø2" NPT	Un	Evento	1	
202	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø3/4"x500mm NPT	Un	Evento	1	
203	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1"x500mm NPT	Un	Evento	1	
204	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1.1/2"x500mm NPT	Un	Evento	1	
205	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø2"x500mm NPT	Un	Evento	1	
206	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø3/4"x700mm NPT	Un	Evento	1	
207	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1"x700mm NPT	Un	Evento	1	
208	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø1.1/2"x700mm NPT	Un	Evento	1	
209	72101606-001	Provisión y montaje caño flexible Ex-proof Ø2"x700mm NPT	Un	Evento	1	
210	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
211	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø1" NPT	Un	Evento	1	

212	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
213	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Exproof c/ tapa sesgada tipo LB Ø2" NPT	Un	Evento	1	
214	72101606-001	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
215	72101606-001	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø1" NPT	Un	Evento	1	
216	72101606-001	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
217	72101606-001	Provisión y montaje entre-rosca Ex-proof Ø2" NPT	Un	Evento	1	
218	72101606-001	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø2"x1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
219	72101606-001	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø1.1/2"x1" NPT	Un	Evento	1	
220	72101606-001	Provisión y montaje cupla de reducción Ex-proof Ø1"x3/4" NPT	Un	Evento	1	
221	72101606-001	Provisión y montaje botonera parada de emergencia Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
222	72101606-001	Provisión y montaje botonera dos pulsadores Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
223	72101606-001	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø2"x1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
224	72101606-001	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø1.1/2x1" NPT	Un	Evento	1	
225	72101606-001	Provisión y montaje buje de reducción Ex-proof Ø1"x3/4" NPT	Un	Evento	1	
226	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
227	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø1" NPT	Un	Evento	1	

228	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø1.1/2" NPT	Un	Evento	1	
229	72101606-001	Provisión y montaje codo 90° Ex-proof Ø2" NPT	Un	Evento	1	
230	72101606-001	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 175x175x150 mm	Un	Evento	1	
231	72101606-001	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 215x215x155 mm	Un	Evento	1	
232	72101606-001	Provisión y montaje caja cuadrada c/ tapa roscada Ex-proof 275x275x235 mm	Un	Evento	1	
233	72101606-001	Provisión y montaje tapón sellador Ex-proof Ø3/4" NPT	Un	Evento	1	
234	72101606-001	Provisión y montaje tapón sellador Ex-proof Ø1" NPT	Un	Evento	1	
235	72101606-001	Provisión y montaje caja de conexión Ex-proof p/ ras del piso 177x177x134mm (6xØ3/4"+2xØ1") NPT	Un	Evento	1	
		PAT				
236	72101606-001	Provisión y montaje jabalina acero-Cu Ø5/8"x2400mm	Un	Evento	1	
237	72101606-001	Provisión y montaje jabalina acero-Cu Ø5/8"x3000mm	Un	Evento	1	
238	72101606-001	Provisión y tendido cable desnudo 35mm2/ 7hebras	m	Evento	1	
239	72101606-001	Provisión y tendido cable desnudo 50mm2/ 19hebras	m	Evento	1	
240	72101606-001	Provisión y montaje cable aislado 16mm2/ 7hebras	m	Evento	1	
241	72101606-001	Provisión y montaje cable aislado 25mm2/ 7hebras	m	Evento	1	
242	72101606-001	Provisión y montaje cable aislado 35mm2/ 7hebras	m	Evento	1	

243	72101606-001	Provisión y montaje cable aislado 50mm2/ 19hebras	m	Evento	1	
244	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo TA - 50/50 mm2	Un	Evento	1	
245	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo XB - 50/50 mm2	Un	Evento	1	
246	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo GT - 5/8"x50mm2	Un	Evento	1	
247	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo TA - 35/35 mm2	Un	Evento	1	
248	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo XB - 35/35 mm2	Un	Evento	1	
249	72101606-001	Provisión y soldadura exotérmica conexión tipo GT - 5/8"x35mm2	Un	Evento	1	
250	72101606-001	Provisión y montaje grampa PAT ojal p/ Ø5/8", morseto paralelo PAT 25/50mm2	Gl	Evento	1	
251	72101606-001	Provisión y aplicación de gel p/ resistividad de suelos	kg	Evento	1	
252	72101606-001	Provisión y aplicación de bentonita	kg	Evento	1	
253	72101606-001	Medición de resistividad de suelos, planilla de medición	Gl	Evento	1	
254	72101606-001	Medición de resistencia puesta a tierra, planilla de mediclón y gráfico	Gl	Evento	1	
Protección y mando, cableado						
255	72101606-001	Suministro y montaje guardamotor 0,75 kW/ 2,5A	Un	Evento	1	
256	72101606-001	Suministro y montaje guardamotor 1,5 kW/ 4A	Un	Evento	1	
257	72101606-001	Suministro y montaje guardamotor 2,2 kW/ 6,3A	Un	Evento	1	

258	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 2,2 kW/ 6A	Un	Evento	1	
259	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 4 kW/ 9A	Un	Evento	1	
260	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 5,5 kW/ 12A	Un	Evento	1	
261	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 7,5 kW/ 18A	Un	Evento	1	
262	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 11 kW/ 25A	Un	Evento	1	
263	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 15 kW/ 32A	Un	Evento	1	
264	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 18,5 kW/ 40A	Un	Evento	1	
265	72101606-001	Suministro y montaje contactor tripolar 22 kW/ 50A	Un	Evento	1	
266	72101606-001	Sumninistro y montaje relé falta de fase	Un	Evento	1	
267	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 30mA - AC	Un	Evento	1	
268	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 30mA - Ai	Un	Evento	1	
269	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 4x25A 300mA - AC	Un	Evento	1	
270	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 30mA - AC	Un	Evento	1	
271	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 30mA - Ai	Un	Evento	1	
272	72101606-001	Suministro y montaje interruptor diferencial 2x25A 300mA - AC	Un	Evento	1	
273	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x10A	Un	Evento	1	

274	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x16A	Un	Evento	1	
275	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x20A	Un	Evento	1	
276	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x25A	Un	Evento	1	
277	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x32A	Un	Evento	1	
278	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x40A	Un	Evento	1	
279	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x50A	Un	Evento	1	
280	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x63A	Un	Evento	1	
281	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x80A	Un	Evento	1	
282	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 3x100A	Un	Evento	1	
283	72101606-001	Suministro y montaje interruptor caja moldeada 3x125A regulable	Un	Evento	1	
284	72101606-001	Suministro y montaje interruptor caja moldeada 3x160A regulable	Un	Evento	1	
285	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x2A	Un	Evento	1	
286	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x4A	Un	Evento	1	
287	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x6A	Un	Evento	1	
288	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x10A	Un	Evento	1	
289	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 1x4A	Un	Evento	1	

290	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 1x6A	Un	Evento	1	
291	72101606-001	Suministro y montaje unidad fusible Dz 2A	Un	Evento	1	
292	72101606-001	Suministro y montaje unidad fusible Dz 4A	Un	Evento	1	
293	72101606-001	Suministro y montaje unidad fusible Dz 6A	Un	Evento	1	
294	72101606-001	Suministro y montaje pulsador plano contacto NA 24V	Un	Evento	1	
295	72101606-001	Suministro y montaje pulsador plano contacto NC 24V	Un	Evento	1	
296	72101606-001	Suministro y montaje pulsador plano contacto NA 230V	Un	Evento	1	
297	72101606-001	Suministro y montaje pulsador plano contacto NC 230V	Un	Evento	1	
298	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 2x20A	Un	Evento	1	
299	72101606-001	Suministro y montaje interruptor termomagnético 4x20A	Un	Evento	1	
300	72101606-001	Suministro y montaje descargador sobretensiones 2P 5kA	Un	Evento	1	
301	72101606-001	Suministro y montaje descargador sobretensiones 2P 2kA	Un	Evento	1	
302	72101606-001	Suministro y montaje descargador sobretensiones 4P 5kA	Un	Evento	1	
303	72101606-001	Suministro y montaje descargador sobretensiones 4P 10kA	Un	Evento	1	
304	72101606-001	Suministro y conexionado estabilizador de tensión 1000W/ 220V	Un	Evento	1	
305	72101606-001	Suministro y conexionado transformador de comando 220/24 V AC - 250VA	Un	Evento	1	

306	72101606-001	Provisión y montaje de accesorios: rieles DIN 35mm, aisladores soporte, terminales a compresión, anillos marcadores p/ cables, bornes terminales, precintos, espirales, cablecanales ranurados, tornillería, materiales menores	Gl	Evento	1	
307	72101606-001	Suministro y montaje barra Cu 20x5mm	m	Evento	1	
308	72101606-001	Suministro y montaje barra Cu 30x5mm	m	Evento	1	
309	72101606-001	Suministro y montaje barra Cu 50x5mm	m	Evento	1	
310	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 1,5mm2	m	Evento	1	
311	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 2,5mm2	m	Evento	1	
312	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 4mm2	m	Evento	1	
313	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 6mm2	m	Evento	1	
314	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 10mm2	m	Evento	1	
315	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 16mm2	m	Evento	1	
316	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 25mm2	m	Evento	1	
317	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 35mm2	m	Evento	1	
318	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 50mm2	m	Evento	1	
319	72101606-001	Cableado y provisión cable unipolar 70mm2	m	Evento	1	
320	72101606-001	Cableado y provisión cable tripolar 3x2,5mm2	m	Evento	1	
321	72101606-001	Cableado y provisión cable tetrapolar 4x4mm2	m	Evento	1	

322	72101606-001	Suministro y montaje tablero eléctrico 600x450x220mm	Un	Evento	1	
323	72101606-001	Cableado y provisión alambre aislado 1,5mm2	Un	Evento	1	
324	72101606-001	Cableado y provisión alambre aislado 2,5mm2	Un	Evento	1	
325	72101606-001	Cableado y provisión alambre aislado 4mm2	Un	Evento	1	
		DESINSTALACION DE SURTIDORES Y FILTROS				
326	81141804-9993	Desinstalación de Surtidor doble mecánico	Unid.	Evento	1	
327	81141804-9992	Desinstalación Surtidor simple electrónico o semielectrónico	Unid.	Evento	1	
328	81141804-9992	Desinstalación Surtidor doble electrónico o semielectrónico	Unid.	Evento	1	
329	81141804-9993	Desinstalación Surtidor cuadruple electrónico	Unid.	Evento	1	
330	81141804-9993	Desinstalación Surtidor sextuple	Unid.	Evento	1	
331	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa retorno automático para una bomba abastecedora. Q 3.500 l/h. Cap. 120 lt.	Unid.	Evento	1	
332	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa simple para una bomba abastecedora. Q 4.000 l/h. Cap. 100 lt.	Unid.	Evento	1	
333	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa simple para dos bombas abastecedoras. Q 4.300 l/h. Cap. 500 lt.	Unid.	Evento	1	
334	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa retorno automático para dos bombas abastecedoras. Q 6.000 l/h. Cap. 180 lt.	Unid.	Evento	1	
335	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa simple para cuatro bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 500 lt.	Unid.	Evento	1	
336	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa compacto doble para cinco bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1	

337	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa doble para seis bombas abastecedoras. Q 10.500 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1	
338	81141804-9991	Desinstalación Filtro prensa compacto doble para siete bombas abastecedoras. Q 14.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1	
339	81141804-9990	Desinstalación Filtro coalescente simple	Unid.	Evento	1	
340	81141804-9990	Desinstalación Filtro coalescente doble	Unid.	Evento	1	
INSTALACION DE SURTIDORES Y FILTROS						
341	81141804-9989	Instalación Surtidor doble mecánico	Unid.	Evento	1	
342	81141804-9988	Instalación Surtidor simple electrónico o semielectrónico	Unid.	Evento	1	
343	81141804-9988	Instalación Surtidor doble electrónico o semielectrónico	Unid.	Evento	1	
344	81141804-9989	Instalación Surtidor cuadruple electrónico	Unid.	Evento	1	
345	81141804-9989	Instalación Surtidor sextuple	Unid.	Evento	1	
346	81141804-9987	Instalación Filtro prensa retorno automático para una bomba abastecedora. Q 3.500 l/h. Cap. 120 lt.	Unid.	Evento	1	
347	81141804-9987	Instalación Filtro prensa simple para una bomba abastecedora. Q 4.000 l/h. Cap. 100 lt.	Unid.	Evento	1	
348	81141804-9987	Instalación Filtro prensa simple para dos bombas abastecedoras. Q 4.300 l/h. Cap. 500 lt.	Unid.	Evento	1	
349	81141804-9987	Instalación Filtro prensa retorno automático para dos bombas abastecedoras. Q 6.000 l/h. Cap. 180 lt.	Unid.	Evento	1	
350	81141804-9987	Instalación Filtro prensa simple para cuatro bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 500 lt.	Unid.	Evento	1	
351	81141804-9987	Instalación Filtro prensa compacto doble para cinco bombas abastecedoras. Q 9.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1	

352	81141804-9987	Instalación Filtro prensa doble para seis bombas abastecedoras. Q 10.500 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1	
353	81141804-9987	Instalación Filtro prensa compacto doble para siete bombas abastecedoras. Q 14.000 l/h. Cap. 1.000 lt.	Unid.	Evento	1	
354	81141804-9986	Instalación Filtro coalescente simple	Unid.	Evento	1	
355	81141804-9986	Instalación Filtro coalescente doble	Unid.	Evento	1	
		INSTALACIONES VARIAS				
356	72131601-9998	Provision y colocacion babeta inferior - con fosfatizado y pintura sintética.	m	Evento	1	
357	72131601-9998	Provision y colocacion babeta superior - con fosfatizado y pintura sintética.	m	Evento	1	
358	72131601-9998	Instalación de toten 7 m a 9 m.	Unid.	Evento	1	
359	72131601-9998	Fundación de totem de 7 a 9 m.	Unid.	Evento	1	
360	72131601-9998	Flechas señalización de acceso, cambio de adhesivos.	Unid.	Evento	1	
361	72131601-9998	Flechas señalización de acceso, incluir base y acometida eléctrica	Unid.	Evento	1	
362	72131601-9998	Cenefa tienda (cambio de Adhesivo)	m	Evento	1	
363	72131601-9998	Cenefa tienda (cambio de tela)	m	Evento	1	
364	72131601-9998	Cenefa cambio aceite (cambio de Adhesivo)	Unid.	Evento	1	
365	72131601-9998	Cenefa lavado (cambio de Adhesivo)	Unid.	Evento	1	

366	72131601-9998	Adhesivo para tableros eléctricos	Unid.	Evento	1	
367	72131601-9998	Provision y colocacion de membrana para babeta (ancho de 1 m.)	Unid.	Evento	1	
368	72131601-9998	Provision y colocacion de rieles para banner de 5 m.	m	Evento	1	
369	72131601-9998	Colocación de cenefa estandar, tipo lona con bastidor - altura 0,90 m - para playa	m	Evento	1	
370	72131601-9998	Colocación de cenefa, chapa lisa AºCº Nº 18 con bastidor - altura 0,90 m - para playa	m	Evento	1	
371	72131601-9998	Colocación de cenefa estandar, tipo lona con bastidor - altura 0,90 m - para tienda	m	Evento	1	
372	72131601-9998	Colocación de cenefa, chapa lisa AºCº Nº 18 con bastidor - altura 0,90 m - para tienda	m	Evento	1	
373	72131601-9998	Colocación mueble de isla.	Unid.	Evento	1	
374	72131601-9998	Colocación de revestimiento de columna.con chapa lisa AºCº Nº 22	Unid.	Evento	1	
375	72131601-9998	Colocación de cenefas de servicios.chapa lisa AºCº Nº 18 con bastidor	m	Evento	1	
376	72131601-9998	Colocación de armarios de islas	Unid.	Evento	1	
377	72131601-9998	Colocación de cartel Agua/Aire - Servicios, incluye base de HºAº	Unid.	Evento	1	
		OBRAS CIVILES				
378	72131601-9998	Provision y colocacion de canaleta perimetral.	m	Evento	1	
379	72131601-9998	Cielo Raso-reposición.	m2	Evento	1	
380	72131601-9998	Desbarrador, construcción e instalación	Unid.	Evento	1	

381	72131601-9998	Provision y colocacion de soporte de caños de ventilación.	m	Evento	1	
382	72131601-9998	Provision y colocacion tapas de chapas metalicas para registros.	m2	Evento	1	
383	72131601-9998	Provision y colocacion tapas H°A° para registro.	m2	Evento	1	
384	72131601-9998	Construcción de fundación de totem de 7 a 9 m.	Unid.	Evento	1	
385	72131601-9998	Instalación de totem de 7 a 9 m.	Unid.	Evento	1	
386	72131601-9998	Construcción registros pluvial de H° en playa (con tapa simple), medidas 0,50x0,50 m	Unid.	Evento	1	
387	72131601-9998	Construcción registros pluvial tapa con chapa antideslizante e= 3/16" en playa (con tapa simple), medidas 0,50x0,50 m	Unid.	Evento	1	
388	72131601-9998	Construcción registros pluvial de H° en playa (con tapa simple), medidas 0,60x0,60 m	Unid.	Evento	1	
389	72131601-9998	Construcción registros pluvial tapa con chapa antideslizante e= 3/16" en playa (con tapa simple), medidas 0,60x0,60 m	Unid.	Evento	1	
390	72131601-9998	Construcción pilares de estructura de techo (metálico o de H°A°).	m3	Evento	1	
391	72131601-9998	Construcción de techo playa-isla (estructura de chapas plegadas y cobertura de chapa galvanizada)	m2	Evento	1	
392	72131601-9998	Gestión para conexión a red cloacal en donde no exista registro final o donde solicite la fiscalización	Unid.	Evento	1	
393	72131601-9998	Construcción registro cloacal final para conexión a la red cloacal, medidas 0,80x0,80 m con tapa antideslizante	Unid.	Evento	1	
394	72131601-9998	Construcción registro cloacal final para conexión a la red cloacal, medidas 0,80x0,80 m con tapa de H°A°, e= 6 cm	Unid.	Evento	1	
395	72131601-9998	Construcción de isla de surtidores para vehículos livianos, incluye cantonera metalica	Unid.	Evento	1	
396	72131601-9998	Reconstrucción de isla de surtidores para vehículos livianos, incluye cantonera metalica	Unid.	Evento	1	

397	72131601-9998	Reconstrucción de isla o bandejón de filtros,	Unid.	Evento	1	
398	72131601-9998	Instalación y suministro caño PVC 4" subterráneo c/ accesorios	m	Evento	1	
399	72131601-9998	Construcción y suministro registro hormigonado 0,50x0,50 m, caja de arena c/ colador, c/ tapa registro 3/16" xadrez	Un	Evento	1	
400	72131601-9998	Construcción de base para filtro, incluye bandeja antiderrame	Unid.	Evento	1	
401	72131601-9998	Construcción y suministro cámara de paso hormigonada c/ válvula esclusa bronce Ø4" niples y uniones dobles, c/ tapa registro 3/16" xadrez	Un	Evento	1	
402	72131601-9998	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 3/16" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	Evento	1	
403	72131601-9998	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 1/4" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	Evento	1	
404	72131601-9998	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 3/8" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	Evento	1	
405	72131601-9998	Fabricación y suministro tapa registro en chapa xadrez 1/2" c/ pestañas soldadas hierro ángulo y asas	m2	Evento	1	
406	72131601-9998	Construcción excavación y fundación PBC, profund. 0,80 m caja edificada	m3	Evento	1	
407	72131601-9998	Construcción mamposteria armada de nivelación de 0,30 m de ancho	m3	Evento	1	
408	72131601-9998	Provision y colocacion aislación asfáltica horizontal y vertical	m	Evento	1	
409	72131601-9998	Construcción mamposteria de elevación de 0,30 m, ladrillo común	m2	Evento	1	
410	72131601-9998	Construcción mamposteria de elevación de 0,20 m, ladrillo común	m2	Evento	1	
411	72131601-9998	Construcción mamposteria de elevación de 0,15 m, ladrillo común	m2	Evento	1	
412	72131601-9998	Construcción techo de chapa con estructura reticulada de chapa plegada, incluye canaletas y bajadas chapa galvanizada N° 24	m2	Evento	1	

413	72131601-9998	Construcción revoque interior dos capas, grueso y fino	m2	Evento	1	
414	72131601-9998	Construcción revoque exterior con hidrófugo dos capas, grueso y fino	m2	Evento	1	
415	72131601-9998	Provision y colocacion enduido exterior	m2	Evento	1	
416	72131601-9998	Provision y colocacion construcción Enduido interor	m2	Evento	1	
417	72131601-9998	Construcción revoque interior para base azulejo	m2	Evento	1	
418	72131601-9998	Provision y colocacion dintel de Hº Aº prefabricado sobre abertura	ml	Evento	1	
419	72131601-9998	Provision y construcción contrapiso de cascote e= 10 cm	m2	Evento	1	
420	72131601-9998	Provision y construcción carpeta de concreto hidrófugo e= 3 cm	m2	Evento	1	
421	72131601-9998	Provision y colocacion piso cerámico 30x30 cm Pl 3	m2	Evento	1	
422	72131601-9998	Provision y colocacion azulejo de 20x20 cm	m2	Evento	1	
423	72131601-9998	Provisión y colocación de mampara con perfilería metálica y tarugada al piso	m2	Evento	1	
TRASLADO DE EQUIPOS, TANQUES Y OTROS						
424	78121601-003	Traslado de equipos: filtros y/o surtidores desde Petropar VE hasta EESS (a partir de 50 km). Incluye grúa certificada	G/km	Evento	1	
425	78121601-003	Traslado de tanques hasta EESS. Incluye grúa certificada	G/km	Evento	1	
426	78121601-003	Traslado de totem desde Petropar VE hasta EESS, totem de 7 a 9 m. Incluye grúa.certificada	G/km	Evento	1	
427	78121601-003	Traslado imagen retirada por km. Vehículo pequeño.	G/km	Evento	1	

428	78121601-003	Traslado imagen retirada por km. Vehículo camión	G/km	Evento	1	
		APLICACIÓN DE PINTURA LATEX / SINTÉTICO / EPOXI				
429	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a islas de surtidores (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
430	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cordones de islas de surtidores (dos manos - epoxi)	m	Evento	1	
431	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cordones de bandejones de HºAº (dos manos - epoxi)	m	Evento	1	
432	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a caños de ventilación y soporte (alto 7,00 m) - previo tratamiento anticorrosico (sintética color blanco)	Unid.	Evento	1	
433	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a posiciones de carga, solo borde amarillo (pintura dos manos - epoxi)	Unid.	Evento	1	
434	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a posiciones de carga, solo relleno gris interior (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
435	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cielo raso techo de playa (chapa o estructura metálica)	m2	Evento	1	
436	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cenefa techo de playa (chapa metálica Nº 18) con tratamiento previo con antióxido (dos manos - sintético)	m2	Evento	1	
437	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a muros linderos (una mano - látex exterior semi mate)	m2	Evento	1	
438	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a pavimentos de playa - franja peatonal transversal 30 cm. de ancho (pintura dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
439	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a tapas metálicas de registros. Pintura de tapas previo tratamiento antióxido (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
440	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Cámara separadora de H°C°. Pintar tapas de chapa, con tratamiento previo con antióxido (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
441	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Identificación de bocas de descarga. Pintura según estándard de colores por producto (dos manos - epoxi)	Unid.	Evento	1	

442	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a base de filtros (dos manos - epoxi)	Unid.	Evento	1	
443	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura sintética de babeta superior y inferior (dos manos-sintético)	m2	Evento	1	
444	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a totem corporativo 7.00 m 3 info (dos manos - sintético)	Gl	Evento	1	
445	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a flechas señalización de acceso (dos manos - sintético)	Unid.	Evento	1	
446	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Cartel Agua /Aire - Servicios (dos manos - sintético)	Unid.	Evento	1	
447	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura de revestidos de columnas con tratamiento previo con antióxido (dos manos - sintético)	m	Evento	1	
448	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura látex exterior de paredes de fachada (todas las fachadas)	m2	Evento	1	
449	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a abertura de fachada - carpintería metálica. (dos manos - sintético)	m2	Evento	1	
450	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a abertura de fachada - carpintería de madera.	m2	Evento	1	
451	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a pintura látex interior de paredes.	m2	Evento	1	
452	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a flechas acceso, con franjas en amarillo y negro (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
453	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a puerta cortina metálica (dos manos - sintético)	m2	Evento	1	
454	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a estanterias / exhibición lubricantes - pintura sintetica.	m2	Evento	1	
455	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a porticos - pintura paredes al látex exterior.	m2	Evento	1	
456	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a azulejos - pintura epóxica.	m2	Evento	1	
457	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a Poste de de caño metálico de luz de patio con tratamiento previo con antióxido (dos manos - sintético)	m	Evento	1	

458	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a tanque aéreo con tratamiento previo con antióxido (dos manos - epoxi)	m2	Evento	1	
459	72131601-012	Preparación de superficies y aplicación de pintura a cañerías aéreas externas API 1542 (dos manos-sintético)	m	Evento	1	
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN CIVIL				
460	72131601-9998	Reparación de cordones de mampostería en bandejones, incluye revoque	m	Evento	1	
461	72131601-9998	Reparación de cordones de mampostería con ángulos metálicos en bandejones,incluye revoque.	m	Evento	1	
462	72131601-9998	Reparación de cordones de H°A°de bandejónes.	m	Evento	1	
463	72131601-9998	Cielo raso techo de playa. Reposición de piezas (placas de chapa metálica o PVC) dañadas, rotas y/o faltantes.	m2	Evento	1	
464	72131601-9998	Vidrios templados transparentes de fachada e= 10 mm.. Similares a lo existente. Provisión y colocación	m2	Evento	1	
465	72131601-9998	Vedación de techo con membrana asfaltica c/ aluminio e= 3mm (reparación de goteras)	m2	Evento	1	
466	72131601-9998	Reparación de bajadas pluviales - cañerías de PVC 100 mm.	m	Evento	1	
467	72131601-9998	Reparación de bajadas pluviales - caños de chapa similar a lo existente.	m	Evento	1	
468	72131601-9998	Reparación de techo edificio (cambio de chapas)	m2	Evento	1	
469	72131601-9998	Reparación de revoque con enduido (reparación de fisuras, revoque removidos y con humedad)	m2	Evento	1	
470	72131601-9998	Cielo raso de placa en oficinas - reposición.	m2	Evento	1	
471	72131601-9998	Pavimento de HºAº e= 12 cm bajo techo de isla y playa (doble armadura varilla Ø de 6 c/ 20 cm) - incluye terminación ferrocementada o similar y junta de dilatación e= 1/2", resist. a hidrocarburos - reparaciones.	m2	Evento	1	

472	72131601-9998	Pavimento de HºAº e= 12 cm sobre tanques (doble armadura varilla Ø de 12 c/ 20 cm) - incluye terminación ferrocementada o similar y junta de dilatación e= 1/2", resist. a hidrocarburos - reparaciones.	m2	Evento	1	
473	72131601-9998	Rejillas perimetral - reparación.	m	Evento	1	
474	72131601-9998	Canaleta perimetral chapa de acero carbono lisa Nº 18 - reparación.	m	Evento	1	
475	72131601-9998	Cambio de lona de cenefa	m2	Evento	1	
476	72131601-9998	Desagues / Desbarrador (limpieza, mantenimiento de cañerías y registros)	Unid.	Evento	1	
INSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA TANQUES / EQUIPOS						
477	81141804-040	Instalación de manómetro para compresor	Unid.	Evento	1	
478	81141804-040	Instalación de presostáto para compresor	Unid.	Evento	1	
479	81141804-040	Instalación de manómetro para bomba de descarga de producto	Unid.	Evento	1	
480	81141804-040	Instalación de manómetro para bomba de agua	Unid.	Evento	1	
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, SUSTITUCIÓN ELECTRICA / ELECTROMECÁNICA						
481	72102201-002	Iluminación techo playa. Cambio balasto + lámpara.	Unid.	Evento	1	
482	72102201-002	Iluminación techo playa. Cambio vidrio templado.	Unid.	Evento	1	
483	72102201-002	Artefacto HPIT completo.	Unid.	Evento	1	
484	72102201-002	Mantenimiento de artefacto fluorescente (incluye lámpara)	Unid.	Evento	1	

485	72102201-002	Mantenimiento de artefacto fluorescente (incluye arrancador, reactancia, zócalos)	Unid.	Evento	1	
486	72102201-002	Iluminación exterior de patio - artefactos (incluye balasto, lámpara HPIT)	Unid.	Evento	1	
487	72102201-002	Iluminación exterior de patio - artefactos (incluye cristal del artefacto)	Unid.	Evento	1	
488	72102201-002	Iluminación exterior de patio - artefactos tipo alumbrado público (incluye balasto, lámpara)	Unid.	Evento	1	
489	72102201-002	Totem corporativo 7.00 m 3 info. Mant. eléctrico: alimentación, luminarias, balasto, arrancadores, zocalos	Unid.	Evento	1	
490	72102201-002	Flechas señalización de acceso. Mant. eléctrico: alimentación, luminarias, balasto, arrancadores, zocalos	Unid.	Evento	1	
491	72102201-002	Logo iluminado cambio de lámparas y cableado.	Unid.	Evento	1	
492	72102201-002	Cenefa. Mant. eléctrico: alimentación, luminarias, balasto, arrancadores, zocalos	Unid.	Evento	1	
493	72102201-002	Tableros General. Mant. eléc. adecuaciones	Unid.	Evento	1	
494	72102201-002	Tableros de surtidores: ident. llaves y circuitos, colocac. disyuntores difererenciales.	Unid.	Evento	1	
495	72102201-002	Tableros de luces: identificación de llaves.	Unid.	Evento	1	
496	72102201-002	Tableros de tienda: disyuntor e ident. de llaves.	Unid.	Evento	1	
497	72102201-002	Tablero de servicios /de sala de máquinas (compresores y bombas)	Unid.	Evento	1	
498	72102201-002	Aterramiento de los tableros, adecuación	Gl	Evento	1	
499	72102201-002	Adecuación de los tableros de tienda llaves disjuntores y circuitos, coloc. disy. difer.	Unid.	Evento	1	
500	72102201-002	Adecuación de los tableros de servicio llaves disjuntores y circuitos, coloc. disy. difer.	Unid.	Evento	1	

501	72102201-002	Adecuación de los tableros general de llaves disjuntores y circuitos, coloc. disy. difer.	Unid.	Evento	1	
502	72102201-002	Iluminación interior tienda - cambio de lámparas.	Unid.	Evento	1	
503	72102201-002	Iluminación interior oficina - cambio de reactancias, arrancadores, zócalos, otros	Unid.	Evento	1	
504	72102201-002	Iluminación exterior - cambio de lámparas.	Unid.	Evento	1	
505	72102201-002	Iluminación exterior - cambio de reactancias y arrancadores.	Unid.	Evento	1	
506	72102201-002	Iluminación (incluye limpieza y reacondicionamiento de artefactos, pintura de carcazas de artefactos)	Unid.	Evento	1	
507	72102201-002	Iluminación exterior de tienda de acuerdo a situación existente.	Unid.	Evento	1	
508	72102201-002	Tomas eléctricas exteriores estancas. Mant. eléct.	Unid.	Evento	1	
509	72102201-002	Botoneras de 24 volt. Sustitución	Unid.	Evento	1	
510	72102201-002	Cables aéreos baja tensión - acondicionar.	Gl	Evento	1	
511	72102201-002	Tableros de luces con selladores antiexplos. Adecuación	Unid.	Evento	1	
512	72102201-002	Disyuntores diferenciales. Instalación	Unid.	Evento	1	
513	72102201-002	Identificación de llaves y circuitos.	Gl	Evento	1	
514	72102201-002	Guarda motores y fusibles (donde es aplicable)	Unid.	Evento	1	
515	72102201-002	Aterramiento de carcaza de tableros y equipos. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1	
516	72102201-002	Cableado de acuerdo a colores	m	Evento	1	

517	72102201-002	Aislación de cables de BT y MT. Provision y colocacion	Gl	Evento	1	
518	72102201-002	Mantenimiento del PD.	Gl	Evento	1	
519	72102201-002	Cambio de aisladores. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1	
520	72102201-002	Cambio de descargadores atmosféricos. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1	
521	72102201-002	Limpieza de aisladores	Unid.	Evento	1	
522	72102201-002	Cambio de fusibles tipo cartucho. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1	
523	72102201-002	Cambio de seccionadores de media tensión. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1	
524	72102201-002	Cambio de crucetas y pernos de fijación. Provision y colocacion	Unid.	Evento	1	
525	72102201-002	Mantenimiento del tablero de la llave limitadora.	Gl	Evento	1	
526	72102201-002	Cambio de llave TM hasta 250A. Provision y colocacion	Gl	Evento	1	
527	72102201-002	Cambio de llave TM hasta 150A. Provision y colocacion	Gl	Evento	1	
528	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 35 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1	
529	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 50 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1	
530	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 70 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1	
531	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 95 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1	
532	72102201-002	Cambio de cables del secundario hasta llave limitadora, multifilar de 120 mm2. Provision y colocacion	m	Evento	1	

533	72102201-002	Revisión y medición de la puesta a tierra, según norma ANDE.	Gl	Evento	1	
MANTENIMIENTO / REPARACIÓN / EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS						
534	81141804-025	Mantenimiento electrobomba para descarga de productos. Provision y colocación de repuestos	Unid.	Evento	1	
535	81141804-025	Compresor y bombas en sala de máquinas -provisión y colocación de cubre poleas	Unid.	Evento	1	
536	81141804-025	Compresor - drenaje del equipo.	Gl	Evento	1	
537	81141804-025	Cambio de aros, juntas y válvulas	Gl	Evento	1	
538	81141804-025	Cambio de juego de serpentina	Gl	Evento	1	
539	81141804-025	Guarda polea	Gl	Evento	1	
SERVICIOS DE LIMPIEZA						
540	72131601-012	Limpieza de vidrios y artefactos de HPIT y alumbrado tipo público	Unid.	Evento	1	
541	72131601-012	Limpieza cenefa techo de playa lona	m	Evento	1	
542	72131601-012	Limpieza logo iluminado	Unid.	Evento	1	
543	72131601-012	Limpieza cenefa lona	m	Evento	1	
544	72131601-012	Limpieza cenefa tienda	m	Evento	1	
545	72131601-012	Limpieza cenefa otros servicios (ventas - administración - restaurante - etc)	m	Evento	1	
546	72131601-012	Limpieza cartel Agua /Aire - Servicios	Unid.	Evento	1	

547	72131601-012	Limpieza de cenefas en fachadas.	m	Evento	1	
548	72131601-012	Limpieza cielo raso PVC	m2	Evento	1	
549	72131601-012	Limpieza cotem corporativo 7.00 m 3 info	Unid.	Evento	1	
550	72131601-012	Limpieza cejillas y desagues	m	Evento	1	
551	72131601-012	Limpieza desbarrador y retiro de material	Unid.	Evento	1	
552	72131601-012	Desagote y limpieza de pozo ciego	Gl	Evento	1	
MANTENIMIENTO DE ARQUITECTURA DE PAISAJISMO						
553	70111703-001	Jardinería y empastados.	m2	Evento	1	
554	70111703-001	Poda de arbustos.	m2	Evento	1	
555	70111703-001	Poda de árboles.	Gl	Evento	1	
RETIRO DE MATERIALES / ACCESORIOS DIVERSOS						
556	78121601-003	Retiro de toten 7.00 o 9.00 mts.	Unid.	Evento	1	
557	78121601-003	Retiro de cenefa lona.	m	Evento	1	
558	78121601-003	Retiro mueble de isla.	Unid.	Evento	1	
559	78121601-003	Retiro de revestimiento de columna.	Unid.	Evento	1	
560	78121601-003	Retiro de cenefas de servicios.	m	Evento	1	

561	78121601-003	Retiro de armarios de islas	Unid.	Evento	1	
562	78121601-003	Retiro de cartel Agua/Aire - Servicios.	Unid.	Evento	1	
		DISEÑO DE PLANOS				
563	81101502-001	Plano lay out de las construcciones civiles y detalles conforme a obra	Unid.	Evento	1	
564	81101502-001	Plano de sistema hidráulico/neumático y detalles conforme a obra	Unid.	Evento	1	
565	81101502-001	Planos de sistema electromecánico y detalles conforme a obra	Unid.	Evento	1	
566	81101502-001	Plano de sistema eléctrico y planilla de cargas conforme a obra	Unid.	Evento	1	
567	81101502-001	Plano del sistema de red contra incendio y prevensión C.I.	Unid.	Evento	1	
		INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA PARA DESCARGA DE PRODUCTOS				
568	40151510-002	Provisión e instalación de electrobomba a engranaje, carcaza Hº Fº, Ø entr./ sal. 2" NPT, guarnición de vedación a sello mecánico, caudal mínimo 15 m³/h, altura 10 m., motor eléctrico trifásico a prueba de explosión, tablero electrico, montados sobre skid y puesta a tierra. Motor eléctrico trifásico de inducción: Tipo: explosion-proof Clase I, División 1, Grupo D, según clasificación NEC/CSA, o su equivalente según clasificación IEC/CENELEC. Certificación según normas NEMA o IEC Frecuencia: 50 Hz.Tensión nominal: 220/ 380V. Régimen de servicio: S1. Factor de servicio: 1,00. Temp. ambiente: 40°C. Clase de aislación: F (155°C). Elevación de temp.: 80°C. Categoría: N. Protección: IP55. Arranque: A tensión reducida, estrella-triángulo, o autotransformador. La bomba debe ser apta para productos derivados del petróleo y alcohol.	Unid.	Unidad	1	
569	72101606-001	Instalación y Provisión base de Hº y anclaje para electrobomba 1,20x0,80x0,15 m., c/ recinto antiderrame 1,20x0,80x0,06 m .	Unid.	Evento	1	
570	72101606-001	Instalación y provisión de purga de recinto de base de bomba antiderrame c/ válvula esférica de 1/2"	Unid.	Evento	1	

571	72101606-001	Instalación y provisión de válvula esférica de acero carbono, de Ø 2", material ASTM A-105 extremos roscados NPT (ANSI-B1.20.1), cuerpo de acero carbono, internos de acero inoxidable AISI 304, asiento de teflón	Unid.	Evento	1	
572	72101606-001	Instalación y provisión de válvula de retención horizontal roscada de Ø 2", rosca NPT, 800# , de acero carbono, material ASTM A105, internos AISI 410, tipo clapeta (swing check)	Unid.	Evento	1	
573	72101606-001	Instalación y provisión de válvula de alivio de Ø 3/4", material ASTM A-105 extremos roscados NPT (ANSI-B1.20.1), cuerpo de acero carbono, rango 0 a 10 kg/cm²	Unid.	Evento	1	
574	72101606-001	Instalación y provisión de filtro tipo Y de Ø 2", # 800, cuerpo acero carbono A216WCB, rosca NPT, con malla de acero inoxidable Mesh 40 AISI 410, agujeros de 0,8 mm	Unid.	Evento	1	
575	72101606-001	Instalación y provisión de manómetro escala 0-25 Kg./cm², rosca NPT, Ø 1/2", diámetro 4", material bronce, en la línea de aspiración	Unid.	Evento	1	
576	72101606-001	Instalación y provisión de manómetro escala 0-7 Kg./cm², rosca NPT, Ø 1/2" diámetro 4", material bronce, en la línea de envío	Unid.	Evento	1	
577	72101606-001	Instalación y provisión de acople rápido macho de aluminio en la línea de aspiración	Unid.	Evento	1	
TOTAL GENERAL Gs. IVA INCLUIDO						

***Monto mínimo**	**3.000.000.000 Gs.**
***Monto máximo**	**5.800.000.000 Gs.**

Observación: Se utilizara la modalidad de Contrato Abierto por cantidades mínimas y máximas para el lote 1 tanques de combustibles subterráneos y contrato abierto por montos mínimos y máximos para el lote 2 servicios de mantenimiento para estaciones de servicios.

A los efectos de esta Contratación, se hace constar que el monto mínimo a ejecutarse será de Gs. 3.000.000.000 (GUARANÍES TRES MIL MILLONES), y el monto máximo no podrá exceder de Gs. 5.800.000.000 (GUARANÍES CINCO MIL OCHOCIENTOS MILLONES), dependiendo de la cantidad de trabajos realizados dentro de cada ítem.

La contratación será bajo la modalidad de CONTRATO ABIERTO, por lo tanto el valor máximo contractual adjudicado es nominal y el compromiso u obligación de pago por parte de PETROPAR será exclusivamente por lo suministrado efectivamente, en consecuencia EL CONTRATISTA no podrá obligarni reclamar a PETROPAR la ejecución total del monto nominal; para cuyo caso la entidad podrá solicitar la terminación del Contrato.

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: *[indicar el nombre completo del Oferente]*

El día _____ del mes _____ del año _____ *[indicar la fecha de la firma]*

MODIFICACION N° 21
Se modifica la Sección VII ANEXOS
Anexo I
I DOCUMENTOS ADICIONALES REQUERIDOS
PARA LOTE 1 TANQUES DE COMBUSTIBLES SUBTERRANEOS

a) Fotocopia de la patente municipal al día del oferente, correspondiente al semestre de presentación de la oferta.
b) El oferente deberá demostrar documentadamente que posee la experiencia en la fabricación de por lo menos sesenta (60) unidades de tanques metálicos subterráneos de combustibles de doble pared en los últimos tres (3) años (2011, 2012 y 2013). Para el efecto, el Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su experiencia y capacidad con documentos como ser: copia de contratos o facturaciones por fabricación, y/o recepciones finales, de tanques metálicos subterráneos de combustible de doble pared. Podrán presentarse la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o cantidad solicitado, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado.
c) El oferente deberá presentar lista de clientes a quienes han proveídos tanques metálicos subterráneos de combustibles de doble pared, en los últimos tres años (2011, 2012 y 2013).
d) Copia del Balance General de los 3 (TRES) últimos ejercicios fiscales 2011, 2012 y 2013.
e) El Oferente deberá presentar por declaración jurada la lista completa de instrumentos, equipamiento, maquinarias, herramientas y personal técnico para ejecutar el trabajo de fabricación de los tanques metálicos subterráneos de combustible de doble pared.

LOTE 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA ESTACIONES DE SERVICIO

a) Fotocopia de la patente municipal al día del oferente, correspondiente al semestre de presentación de la oferta.
b) El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su experiencia y capacidad con documentos, como ser: copia de contratos ejecutados de provisión o facturaciones de venta y recepciones finales, de los serviciosde mantenimiento para estaciones de servicios, por montos o volúmenes iguales o superiores en promedio al 50% del monto ofertado en la presente contratación en promedio de los cinco (5) últimos años (2009, 2010, 2011, 2012, 2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado.
c) El Oferente deberá presentar el Curriculum del Jefe Técnico profesional ingeniero supervisor del servicio, el cual estará a cargo de la dirección y supervisión de los trabajos.
d) El Oferente deberá presentar por declaración jurada la lista completa de instrumentos, equipamiento, maquinarias, herramientas y personal técnico para el trabajo.

e) El oferente deberá presentar la Planilla de Datos Garantizados en el Anexo N° III.
h) El Oferente deberá presentar por declaración jurada la lista completa de instrumentos, equipamiento, maquinarias, herramientas y personal técnico para el trabajo.
j) Copia del Balance General de los 3 (TRES) últimos ejercicios fiscales 2011, 2012 y 2013.
k) El oferente deberá presentar lista de clientes a quienes han proveídos equipamientos para estaciones de servicio.

EMILIO BOGADO
GERENTE
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
PETRÓLEOS PARAGUAYOS - PETROPAR