Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
E.E.U.U. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay
Tel. y Fax +595 21 4154000 - dncp@contrataciones.gov.py

Consultas Realizadas

Licitación 485897 - SISTEMA PUESTA A TIERRA (SPAT) PARA LA PLANTA DE PETROPAR - VILLA ELISA

Consulta 1 - Capacidad técnica

Consulta	Fecha de Consulta	02-10-2026

En relación con el requisito establecido en el apartado de Capacidad Técnica, que solicita contar con 1 Técnico Superior en Electromecánica, con una antigüedad mínima de un año en la nómina de la empresa ante el Instituto de Previsión Social (IPS), solicitamos respetuosamente a la Convocante tenga a bien considerar la posibilidad de admitir como válida la presentación de un Técnico Superior en Electricidad, Técnico Superior en Mecatrónica o Técnico Superior en Electromecánica.
La solicitud se fundamenta en que dichas especialidades cuentan con formación técnica directamente relacionada con las actividades y trabajos de naturaleza eléctrica, electromecánica, automatización y control requeridos para la ejecución del objeto de la contratación.
En tal sentido, solicitamos que cualquiera de las especialidades mencionadas pueda ser considerada válida para acreditar el requisito de capacidad técnica, manteniendo la exigencia de una antigüedad mínima de un año en la nómina de la empresa ante el IPS.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante mantiene el requisito establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, considerando que la especialidad de Técnico Superior en Electromecánica responde al perfil técnico definido para la ejecución de los trabajos previstos en la presente contratación.
El sistema de puesta a tierra de la Planta Villa Elisa comprende instalaciones eléctricas y electromecánicas asociadas a equipos industriales, transformadores, motores, estructuras metálicas y demás componentes operativos, por lo que resulta necesario contar con personal que posea formación específica en la interacción de estos sistemas.
La exigencia de una antigüedad mínima de un año en la nómina del IPS tiene por finalidad acreditar la existencia de una estructura técnica estable y la disponibilidad del personal para la ejecución de los trabajos.

Consulta 2 - Estado actual del sistema de puesta a tierra

Consulta	Fecha de Consulta	06-10-2026

¿El sistema de puesta a tierra (SPT) existente en la planta se encuentra actualmente operativo y en servicio?
Asimismo, solicitamos indicar si existe actualmente un sistema de puesta a tierra general para toda la planta o si los diferentes sectores, edificios y áreas cuentan con sistemas independientes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

El sistema se encuentra operativo. los diferentes sectores, edificios y áreas cuentan con sistemas independientes.

Consulta 3 - Transformadores

Consulta	Fecha de Consulta	06-10-2026
¿Cuántos transformadores se encuentran actualmente instalados en la planta y cuál es la potencia de cada uno? Asimismo, solicitamos indicar si cada transformador cuenta con su propio sistema de puesta a tierra o malla independiente, y confirmar si el neutro de los transformadores se encuentra conectado al sistema de puesta a tierra.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026
En planta se encuentran operativos 10 transformadores de media tensión, cada transformador cuenta con su sistema independiente de PAT y con el neutro conectado al SPAT.		

Consulta 4 - VERIFICACION DEL SITIO

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026
Tenemos interes de participar en este evento, sin embargo al constituirnos para verificar el sitio, simplemente fue realizada una charla y para una correcta cotizacion la visita tecnica debe ser un proceso de verificacion in situ del lugar, caso contrario el proceso de relevamiento se desvirtua y toda cotizacion es infrutuosa. Se solicita fijar una fecha de visita tecnica que comprenda la verificacion del sitio.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026
La visita al sitio ya se realizo en tiempo y fecha establecidos para aclarar dudas con respecto a los trabajos y mediciones a realizar. La Convocante aclara que la presente contratación se realiza bajo la modalidad de Contrato Abierto, cuyo alcance comprende precisamente el relevamiento, inspección, evaluación y medición de los puntos de puesta a tierra de la Planta Villa Elisa, conforme a las necesidades de PETROPAR. En tal sentido, las verificaciones específicas de los sitios forman parte de la ejecución contractual, cuyos resultados permitirán determinar las adecuaciones y cantidades de componentes requeridos, que serán solicitados conforme a las necesidades identificadas.		

Consulta 5 - CAJAS PARA BARRAS Y/O CONDUCTORES

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026
En las especificaciones técnicas se menciona: “Tipos plásticos 400x500x200, mínimo IP66, totalmente aislados externamente de contacto con las barras y/o cable de CU.” Solicitamos aclarar si las cajas destinadas a alojar las barras y/o conductores podrán ser de material metálico, siempre que cuenten con la debida conexión al sistema de puesta a tierra, grado de protección mínimo IP66 y demás características técnicas exigidas. Asimismo, solicitamos confirmar si serán admisibles dimensiones diferentes a 400x500x200 mm, siempre que resulten técnicamente adecuadas para alojar los elementos correspondientes, manteniendo como mínimo el grado de protección y las condiciones de seguridad requeridas.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026
La Convocante mantiene las especificaciones técnicas establecidas en el PBC, considerando que la utilización de cajas de material plástico, con dimensiones de 400 × 500 × 200 mm y grado de protección mínimo IP66, responde a criterios de seguridad eléctrica, aislamiento, resistencia a las condiciones ambientales y uniformidad de las instalaciones.		

Consulta 6 - Generadores de emergencia

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

¿La planta cuenta actualmente con generadores eléctricos de emergencia?

En caso afirmativo, solicitamos indicar cuántos existen y confirmar si cada generador dispone de un sistema de puesta a tierra propio, así como la forma en que dichos sistemas se encuentran vinculados al SPT general de la planta.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

Si contamos con generador eléctrico de emergencia con SPAT propio

Consulta 7 - CAJAS PARA BARRAS Y/O CONDUCTORES

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

En las especificaciones técnicas se menciona: “Tipos plásticos 400x500x200, mínimo IP66, totalmente aislados externamente de contacto con las barras y/o cable de CU.”

Solicitamos aclarar si las cajas destinadas a alojar las barras y/o conductores podrán ser de material metálico, siempre que cuenten con la debida conexión al sistema de puesta a tierra, grado de protección mínimo IP66 y demás características técnicas exigidas.

Asimismo, solicitamos confirmar si serán admisibles dimensiones diferentes a 400x500x200 mm, siempre que resulten técnicamente adecuadas para alojar los elementos correspondientes, manteniendo como mínimo el grado de protección y las condiciones de seguridad requeridas.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante mantiene las especificaciones técnicas establecidas en el PBC, considerando que la utilización de cajas de material plástico, con dimensiones de 400 × 500 × 200 mm y grado de protección mínimo IP66, responde a criterios de seguridad eléctrica, aislamiento, resistencia a las condiciones ambientales y uniformidad de las instalaciones.

Consulta 8 - CAJAS PARA BARRAS Y/O CONDUCTORES

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

En las especificaciones técnicas se menciona: “Tipos plásticos 400x500x200, mínimo IP66, totalmente aislados externamente de contacto con las barras y/o cable de CU.”

Solicitamos aclarar si las cajas destinadas a alojar las barras y/o conductores podrán ser de material metálico, siempre que cuenten con la debida conexión al sistema de puesta a tierra, grado de protección mínimo IP66 y demás características técnicas exigidas.

Asimismo, solicitamos confirmar si serán admisibles dimensiones diferentes a 400x500x200 mm, siempre que resulten técnicamente adecuadas para alojar los elementos correspondientes, manteniendo como mínimo el grado de protección y las condiciones de seguridad requeridas.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante mantiene las especificaciones técnicas establecidas en el PBC, considerando que la utilización de cajas de material plástico, con dimensiones de 400 × 500 × 200 mm y grado de protección mínimo IP66, responde a criterios de seguridad eléctrica, aislamiento, resistencia a las condiciones ambientales y uniformidad de las instalaciones.

Consulta 9 - HERRAMIENTAS REQUERIDAS

Consulta	**Fecha de Consulta**	07-10-2026

En el apartado de Capacidad Técnica se establece que el oferente deberá contar con determinadas herramientas y equipos.

Solicitamos aclarar si la disponibilidad de dichas herramientas podrá ser acreditada mediante contratos de alquiler vigentes, debidamente documentados, en lugar de acreditar necesariamente su propiedad.

En caso afirmativo, solicitamos indicar qué documentación deberá presentarse para demostrar la disponibilidad efectiva de las herramientas durante la ejecución del contrato.

Respuesta	**Fecha de Respuesta**	12-10-2026

La Convocante mantiene los requisitos de capacidad técnica establecidos en el PBC, considerando que la ejecución de los trabajos de medición, verificación, instalación y adecuación de sistemas de puesta a tierra requiere la disponibilidad efectiva y oportuna de herramientas e instrumentos específicos.

Consulta 10 - CAJAS PARA BARRAS Y/O CONDUCTORES

Consulta	**Fecha de Consulta**	07-10-2026

En las especificaciones técnicas se menciona: “Tipos plásticos 400x500x200, mínimo IP66, totalmente aislados externamente de contacto con las barras y/o cable de CU.”

Solicitamos aclarar si las cajas destinadas a alojar las barras y/o conductores podrán ser de material metálico, siempre que cuenten con la debida conexión al sistema de puesta a tierra, grado de protección mínimo IP66 y demás características técnicas exigidas.

Asimismo, solicitamos confirmar si serán admisibles dimensiones diferentes a 400x500x200 mm, siempre que resulten técnicamente adecuadas para alojar los elementos correspondientes, manteniendo como mínimo el grado de protección y las condiciones de seguridad requeridas.

Respuesta	**Fecha de Respuesta**	12-10-2026

La Convocante mantiene las especificaciones técnicas establecidas en el PBC, considerando que la utilización de cajas de material plástico, con dimensiones de 400 × 500 × 200 mm y grado de protección mínimo IP66, responde a criterios de seguridad eléctrica, aislamiento, resistencia a las condiciones ambientales y uniformidad de las instalaciones.

Consulta 11 - PERSONAL TECNICO REQUERIDO

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

En el apartado de Capacidad Técnica se establece el requisito de contar con un Técnico Superior en Electromecánica, con una antigüedad mínima de un año en la nómina de la empresa ante el Instituto de Previsión Social (IPS).

Solicitamos respetuosamente a la Convocante considerar también como válidas las siguientes especialidades:

Técnico Superior en Electricidad.
Técnico Superior en Electrónica.
Técnico Superior en Mecatrónica.
Técnico Superior en Electromecánica.

Lo anterior, considerando que dichas especialidades poseen formación técnica directamente relacionada con las actividades eléctricas, electromecánicas, de medición, control y ejecución de trabajos contemplados en el objeto de la contratación.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante mantiene el perfil profesional de Técnico Superior en Electromecánica establecido en el PBC, considerando que la presente contratación requiere conocimientos específicos sobre instalaciones eléctricas industriales, equipos electromecánicos y sistemas de protección mediante puesta a tierra.
La especialidad requerida fue definida considerando las características de los equipos e instalaciones existentes en la Planta Villa Elisa y la necesidad de contar con personal técnicamente competente para ejecutar las tareas previstas.
Asimismo, la antigüedad mínima exigida en la nómina del IPS busca acreditar una vinculación laboral estable y una estructura operativa previamente constituida, que permita garantizar la disponibilidad del personal durante la ejecución contractual.

Consulta 12 - REPARACION DE EMPEDRADOS Y CAMINEROS

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

Durante la visita técnica se observaron sectores con empedrados y camineros que eventualmente podrían requerir ser removidos o intervenidos para la ejecución de excavaciones y trabajos asociados al sistema de puesta a tierra.

Solicitamos aclarar si, en caso de resultar necesario remover, cortar o levantar dichos sectores, la reposición y restitución de las áreas intervenidas formará parte del alcance del contratista.

Asimismo, solicitamos indicar si deberán ser restituidas a su condición original y bajo qué especificaciones o criterios deberá ejecutarse dicha reposición.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que, en caso de resultar necesaria la intervención de sectores con empedrados, pavimentos o camineros para la ejecución de los trabajos, la remoción y posterior reposición de dichas superficies correrán por cuenta de PETROPAR. Estas intervenciones serán previamente coordinadas con el personal técnico responsable de PETROPAR, conforme a las necesidades identificadas durante la ejecución contractual.

Consulta 13 - USO DE EQUIPOS EN AREAS CLASIFICADAS

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

En caso de existir áreas clasificadas, solicitamos confirmar si los equipos e instrumentos utilizados para las mediciones deberán contar con certificación específica para su utilización en dichas áreas y, de ser así, indicar la certificación o normativa que deberá cumplirse.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que los equipos e instrumentos de medición deberán cumplir con las normas y especificaciones técnicas establecidas en el PBC, según corresponda al tipo de instrumento, así como la categoría de seguridad exigida.
Asimismo, considerando que los trabajos serán ejecutados dentro de una planta de almacenamiento y despacho de combustibles, el contratista deberá observar las normas y procedimientos de seguridad industrial aplicables, coordinando previamente las mediciones con el personal técnico responsable de PETROPAR, conforme a las condiciones de seguridad de cada sector.
En consecuencia, se mantienen las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.

Consulta 14 - CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA LA EJECUCION

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

Solicitamos informar cuáles son los procedimientos de trabajo seguro que deberán cumplirse para la ejecución de las mediciones, inspecciones y eventuales excavaciones dentro de la planta.

Asimismo, solicitamos aclarar:

Si será obligatorio contar con permisos de trabajo para realizar mediciones y/o excavaciones.
Si existen restricciones para utilizar equipos de medición eléctricos.
Si será obligatorio utilizar equipos de medición con certificación específica para áreas clasificadas.
Si existen requisitos adicionales de seguridad para el ingreso y ejecución de trabajos dentro de las áreas operativas.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que los equipos e instrumentos a ser utilizados deberán cumplir con las normas y especificaciones técnicas establecidas en el PBC. Asimismo, considerando que los trabajos serán ejecutados dentro de una planta de almacenamiento y despacho de combustibles, el contratista deberá observar las normas y procedimientos de seguridad industrial aplicables, así como las medidas preventivas propias de este tipo de instalaciones.
Las actividades de medición, inspección y excavación deberán ser previamente coordinadas con el personal técnico responsable de PETROPAR, quedando sujetas a las autorizaciones, permisos de trabajo y restricciones de seguridad que correspondan según el área y la naturaleza de la intervención.
En consecuencia, se mantienen las condiciones establecidas en el PBC.

Consulta 15 - SERVICIOS ENTERRADOS

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

¿La planta dispone de planos actualizados de los servicios e instalaciones enterradas, tales como tuberías, cables eléctricos, conductores de puesta a tierra u otros servicios?

En caso afirmativo, solicitamos que dichos planos puedan ser puestos a disposición de los oferentes, a fin de realizar una correcta planificación de las excavaciones y evitar interferencias con las instalaciones existentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que, considerando la modalidad de Contrato Abierto, los sectores y puntos específicos de intervención serán determinados conforme a las necesidades de PETROPAR durante la ejecución contractual, previa coordinación con el personal técnico responsable de la planta.

Consulta 16 - EXCAVACIONES

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

¿Se encuentra permitido realizar excavaciones dentro de las áreas operativas de la planta, particularmente en las zonas clasificadas o próximas a instalaciones que transporten o almacenen productos inflamables?

En caso afirmativo, solicitamos indicar las condiciones, restricciones y procedimientos que deberán cumplirse para la ejecución de dichos trabajos.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que, en caso de requerirse excavaciones en áreas operativas, zonas clasificadas o sectores próximos a instalaciones de almacenamiento y transporte de combustibles, dichas intervenciones serán previamente coordinadas y autorizadas por el personal técnico responsable de PETROPAR.
Los trabajos deberán ejecutarse conforme a las normativas y procedimientos de seguridad industrial aplicables, observando las restricciones y medidas preventivas correspondientes a cada sector, a fin de garantizar la seguridad del personal, la integridad de las instalaciones y la continuidad operativa de la planta.

Consulta 17 - ALCANCE DE LOS TRABAJOS

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

Solicitamos aclarar si el alcance de la presente contratación contempla únicamente la inspección, verificación y medición del sistema de puesta a tierra existente, o si también comprende el diseño, suministro e instalación de las adecuaciones, ampliaciones o nuevos componentes necesarios para alcanzar los valores y condiciones exigidos en las especificaciones técnicas.

En caso de contemplarse adecuaciones, solicitamos indicar si estas deberán ser determinadas por el contratista a partir de los resultados de las mediciones.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que la presente contratación se realiza bajo la modalidad de Contrato Abierto, cuyo alcance contempla tanto la inspección, verificación y medición del sistema de puesta a tierra existente, como el suministro e instalación de componentes, adecuaciones y ampliaciones que resulten necesarios, conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.
En tal sentido, las necesidades de intervención serán determinadas a partir de los resultados de las evaluaciones y mediciones técnicas realizadas durante la ejecución contractual, previa coordinación y autorización de PETROPAR.

Consulta 18 - SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

¿La planta cuenta actualmente con un Sistema de Protección contra Descargas Atmosféricas (SPDA/pararrayos)?

En caso afirmativo, solicitamos indicar:

Tipo de sistema instalado.
Cantidad de pararrayos existentes.
Estado actual o última verificación disponible.
Forma en que el SPDA se encuentra vinculado al sistema de puesta a tierra existente.

Asimismo, solicitamos aclarar si la verificación del SPDA forma parte del alcance de la presente contratación.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

Esta consulta no corresponde al objeto de la presente licitación

Consulta 19 - INSTRUMENTACION Y TIERRAS FUNCIONALES

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

¿Existen equipos de instrumentación, control o electrónica que requieran una puesta a tierra funcional, electrónica o independiente del sistema de puesta a tierra de protección?

En caso afirmativo, solicitamos indicar los sectores o equipos involucrados y las condiciones particulares que deberán ser consideradas en los trabajos.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que la presente contratación se realiza bajo la modalidad de Contrato Abierto, cuyo alcance comprende el relevamiento, verificación y medición de los sistemas de puesta a tierra de las instalaciones de la Planta Villa Elisa, incluyendo los equipos de instrumentación, control y electrónica que correspondan conforme a las necesidades de PETROPAR.

En tal sentido, los sectores y equipos que requieran intervenciones específicas serán determinados a partir de las evaluaciones técnicas realizadas durante la ejecución contractual, previa coordinación con el personal técnico responsable de PETROPAR.

Consulta 20 - INSTRUMENTACION Y TIERRAS FUNCIONALES

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

¿Existen equipos de instrumentación, control o electrónica que requieran una puesta a tierra funcional, electrónica o independiente del sistema de puesta a tierra de protección?

En caso afirmativo, solicitamos indicar los sectores o equipos involucrados y las condiciones particulares que deberán ser consideradas en los trabajos.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que la presente contratación se realiza bajo la modalidad de Contrato Abierto, cuyo alcance comprende el relevamiento, verificación y medición de los sistemas de puesta a tierra de las instalaciones de la Planta Villa Elisa, incluyendo los equipos de instrumentación, control y electrónica que correspondan conforme a las necesidades de PETROPAR.

En tal sentido, los sectores y equipos que requieran intervenciones específicas serán determinados a partir de las evaluaciones técnicas realizadas durante la ejecución contractual, previa coordinación con el personal técnico responsable de PETROPAR.

Las adecuaciones que resulten necesarias serán solicitadas conforme a los resultados obtenidos y a los ítems y condiciones establecidos en el PBC.

Consulta 21 - AREAS CLASIFICADAS

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

¿Existen actualmente en la planta zonas clasificadas como áreas con riesgo de explosión o atmósferas potencialmente explosivas?

En caso afirmativo, solicitamos indicar la clasificación correspondiente a cada área y confirmar si dichas zonas cuentan actualmente con sistemas de puesta a tierra y equipotencialización.

A efectos de delimitar el alcance, solicitamos confirmar si se consideran áreas clasificadas, entre otras, las siguientes:

Tanques de almacenamiento de combustibles.
Bombas de transferencia de hidrocarburos.
Áreas de carga y descarga de camiones.
Islas de despacho de combustibles.
Separadores y procesos de hidrocarburos.
Compresores y estaciones de gas.
Válvulas, bridas y conexiones de proceso.
Respiraderos de tanques.
Drenajes y fosas donde puedan acumularse vapores.
Áreas próximas a líneas de proceso que transporten productos inflamables.

Asimismo, solicitamos indicar si existen planos de clasificación de áreas disponibles para consulta de los oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que las áreas mencionadas corresponden a sectores clasificados por el riesgo asociado a las operaciones de almacenamiento, transferencia y despacho de combustibles.
Considerando la modalidad de Contrato Abierto, los puntos específicos de intervención serán determinados conforme a las necesidades de PETROPAR y a los resultados de las evaluaciones técnicas realizadas durante la ejecución contractual.
En tal sentido, los trabajos en dichas áreas serán previamente coordinados y autorizados por el personal técnico responsable de PETROPAR, debiendo cumplirse las normativas vigentes, los procedimientos de seguridad industrial y las medidas preventivas correspondientes a cada sector, a fin de garantizar la seguridad del personal y de las instalaciones.

Consulta 22 - PUESTA A TIERRA DE CAMIONES CISTERNA

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

En las áreas destinadas a carga y descarga de combustibles, ¿la planta cuenta actualmente con sistemas de puesta a tierra para camiones cisterna?

En caso afirmativo, solicitamos indicar si dichos sistemas cuentan con algún mecanismo de detección, supervisión o control de correcta conexión a tierra antes o durante las operaciones de carga y descarga.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que la Planta Villa Elisa cuenta actualmente con sistemas de puesta a tierra para camiones cisterna en las áreas de carga y descarga de combustibles, los cuales disponen de mecanismos de detección, supervisión y control de la correcta conexión a tierra durante las operaciones.

Asimismo, considerando la modalidad de Contrato Abierto, las eventuales verificaciones, mediciones y adecuaciones de dichos sistemas serán realizadas conforme a las necesidades de PETROPAR, previa coordinación con el personal técnico responsable y de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.

Consulta 23 - PUESTA A TIERRA DE CAMIONES CISTERNA

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

En las áreas destinadas a carga y descarga de combustibles, ¿la planta cuenta actualmente con sistemas de puesta a tierra para camiones cisterna?

En caso afirmativo, solicitamos indicar si dichos sistemas cuentan con algún mecanismo de detección, supervisión o control de correcta conexión a tierra antes o durante las operaciones de carga y descarga.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que la Planta Villa Elisa cuenta actualmente con sistemas de puesta a tierra para camiones cisterna en las áreas de carga y descarga de combustibles, los cuales disponen de mecanismos de detección, supervisión y control de la correcta conexión a tierra durante las operaciones.
Asimismo, considerando la modalidad de Contrato Abierto, las eventuales verificaciones, mediciones y adecuaciones de dichos sistemas serán realizadas conforme a las necesidades de PETROPAR, previa coordinación con el personal técnico responsable y de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.

Consulta 24 - Equipotencialización de instalaciones metálicas

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

Solicitamos confirmar si actualmente se encuentran conectados al sistema de puesta a tierra y/o equipotencializados los siguientes elementos:

Estructuras metálicas.
Tuberías metálicas.
Bombas de combustible.
Estructuras metálicas de las estaciones de carga y descarga.
Válvulas, bridas y conexiones de proceso.
Carcasas de motores y bombas.
Demás estructuras metálicas existentes en las áreas operativas.

Asimismo, solicitamos aclarar si las tuberías y demás elementos metálicos se encuentran interconectados mediante un sistema equipotencial común.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que los elementos e instalaciones metálicas mencionados se encuentran actualmente conectados al sistema de puesta a tierra y/o equipotencializados, conforme a las características técnicas de cada instalación.
Asimismo, considerando la modalidad de Contrato Abierto, las verificaciones, mediciones y eventuales adecuaciones de dichos sistemas serán realizadas conforme a las necesidades de PETROPAR y a los resultados de las evaluaciones técnicas efectuadas durante la ejecución contractual, previa coordinación con el personal técnico responsable y de acuerdo con las especificaciones establecidas en el PBC.

Consulta 25 - MEDICIONES ANTERIORES DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

¿Cuándo fue realizada la última medición de resistencia del sistema de puesta a tierra de la planta?

En caso de contar con registros, solicitamos proporcionar los valores obtenidos y/o los informes correspondientes, a fin de disponer de una referencia sobre el estado actual del sistema.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que, considerando la modalidad de Contrato Abierto, las mediciones de resistencia del sistema de puesta a tierra que serán consideradas para la ejecución de los trabajos se realizarán durante la vigencia contractual, conforme a las necesidades de PETROPAR y a las especificaciones técnicas establecidas en el PBC.
En tal sentido, los resultados de dichas mediciones permitirán determinar las condiciones actuales del sistema y las eventuales necesidades de adecuación o incorporación de componentes, previa coordinación con el personal técnico responsable de PETROPAR.

Consulta 26 - TABLEROS ELECTRICOS

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

¿Cuántos tableros eléctricos principales existen actualmente en la planta y cuáles de ellos se encuentran conectados al sistema de puesta a tierra?

Asimismo, solicitamos indicar si los tableros existentes disponen de conductor de protección (PE) y si las carcasas de motores, bombas y demás equipos eléctricos se encuentran actualmente conectadas al PE.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que todos los tableros eléctricos de la Planta Villa Elisa se encuentran actualmente conectados al sistema de puesta a tierra.
Asimismo, considerando la modalidad de Contrato Abierto, las verificaciones, mediciones y eventuales adecuaciones de los tableros y demás equipos eléctricos serán realizadas conforme a las necesidades de PETROPAR y a los resultados de las evaluaciones técnicas efectuadas durante la ejecución contractual, previa coordinación con el personal técnico responsable y de acuerdo con las especificaciones establecidas en el PBC.

Consulta 27 - TANQUES DE ALMACENAMIENTO

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

¿Cuántos tanques de almacenamiento de combustibles existen actualmente en la planta?

Asimismo, solicitamos confirmar si cada tanque dispone de un sistema de puesta a tierra independiente y si cuenta con conexiones equipotenciales propias.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que los tanques de almacenamiento de combustibles de la Planta Villa Elisa cuentan con sistemas de puesta a tierra independientes.
Asimismo, considerando la modalidad de Contrato Abierto, la cantidad de tanques existentes no constituye un parámetro determinante para la cotización, puesto que las verificaciones, mediciones y eventuales adecuaciones serán realizadas conforme a las necesidades de PETROPAR, sobre las instalaciones que se determinen durante la ejecución contractual.

Consulta 28 - SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EXISTENTE

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

Solicitamos proporcionar, en caso de estar disponible, información sobre las características del SPT existente, incluyendo:

Cantidad aproximada de jabalinas/electrodos instalados.
Existencia de anillo perimetral de puesta a tierra.
Sección y material de los conductores enterrados.
Existencia de barras equipotenciales principales.
Existencia de barras equipotenciales por edificio o sector.
Existencia de registros o cajas de inspección.
Forma en que se encuentran actualmente interconectados los distintos sistemas de puesta a tierra de la planta.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que la presente contratación se realiza bajo la modalidad de Contrato Abierto, cuyo alcance comprende precisamente el relevamiento, inspección, verificación y medición de los componentes del sistema de puesta a tierra existente en la Planta Villa Elisa.
En tal sentido, la identificación de las características y condiciones actuales del sistema forma parte de los trabajos previstos durante la ejecución contractual, cuyos resultados permitirán determinar las eventuales necesidades de adecuación, ampliación o incorporación de componentes.
Por consiguiente, los oferentes deberán cotizar los precios unitarios de los ítems establecidos en el PBC, cuyas cantidades serán solicitadas conforme a las necesidades identificadas por PETROPAR y dentro de los límites contractuales previstos.

Consulta 29 - Equipotencialización de instalaciones metálicas

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

Solicitamos confirmar si actualmente se encuentran conectados al sistema de puesta a tierra y/o equipotencializados los siguientes elementos:

Estructuras metálicas.
Tuberías metálicas.
Bombas de combustible.
Estructuras metálicas de las estaciones de carga y descarga.
Válvulas, bridas y conexiones de proceso.
Carcasas de motores y bombas.
Demás estructuras metálicas existentes en las áreas operativas.

Asimismo, solicitamos aclarar si las tuberías y demás elementos metálicos se encuentran interconectados mediante un sistema equipotencial común.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante aclara que los elementos e instalaciones metálicas mencionados se encuentran actualmente conectados al sistema de puesta a tierra y/o equipotencializados, conforme a las características técnicas de cada instalación.

Asimismo, considerando la modalidad de Contrato Abierto, las verificaciones, mediciones y eventuales adecuaciones de dichos sistemas serán realizadas conforme a las necesidades de PETROPAR y a los resultados de las evaluaciones técnicas efectuadas durante la ejecución contractual, previa coordinación con el personal técnico responsable y de acuerdo con las especificaciones establecidas en el PBC.

Consulta 30 - Personal técnico y antigüedad en IPS

Consulta	Fecha de Consulta	07-10-2026

Solicitamos a la Convocante modificar el requisito de capacidad del personal, específicamente en cuanto a la antigüedad exigida en la nómina de la empresa ante el Instituto de Previsión Social (IPS), permitiendo que el Ingeniero Electromecánico/Eléctrico, el Técnico Superior en Electromecánica y los Ayudantes Prácticos puedan ser acreditados mediante contrato de prestación de servicios, contrato laboral o compromiso de contratación para la ejecución de los trabajos, sin necesidad de acreditar la antigüedad de uno o dos años en la nómina de IPS de la empresa oferente.
Consideramos que la antigüedad del personal dentro de la empresa no determina por sí misma su capacidad técnica para la ejecución de los trabajos, pudiendo acreditarse suficientemente la disponibilidad e idoneidad del personal mediante los documentos correspondientes.
Esta modificación permitiría una mayor participación de potenciales oferentes, sin afectar la capacidad técnica requerida ni el correcto cumplimiento del contrato.

Respuesta	Fecha de Respuesta	12-10-2026

La Convocante mantiene los requisitos de capacidad técnica establecidos en el PBC, considerando la naturaleza especializada de los trabajos, las condiciones de seguridad industrial de la Planta Villa Elisa y la necesidad de contar con una estructura técnica y operativa debidamente constituida.
En tal sentido, la exigencia de antigüedad del personal en la nómina del IPS tiene por finalidad acreditar la existencia de un equipo técnico estable, previamente vinculado al oferente, que permita garantizar la continuidad operativa, la coordinación de los trabajos y la capacidad de respuesta ante los requerimientos de PETROPAR.