

CIRCULAR N° 5

LICITACIÓN N° 5000005754

CONSTRUCCION MEJORAS SISTEMA DE CONTROL
OPERACIONES EN ESTACIÓN TSCZ DE YPFB
TRANSPORTE S.A.

A todas las empresas interesadas:

En atención a lo estipulado en la Cláusula 4 **ACLARACIONES Y ENMIENDAS AL DBC**, mediante la presente procedemos a aclarar lo siguiente:

CONSULTA 1

Favor indicar si en la oferta técnica se debe incluir “Constancia de Visita de Obra”. En caso afirmativo, favor enviar dicha constancia

RESPUESTA 1

Adjunto constancia de visita de obra.

CONSULTA 2

La cantidad de soportes para Cajas de Paso (JB) indicado en el área civil es de 14 Pzas. Por favor confirmar si la cantidad de cajas paso deben ser 14 Piezas y que dimensiones mínimas deben tener estos.

RESPUESTA 2

Se aclara que los 14 soportes tipo F-01, se utilizaran para la instalación de cajas de paso JB's y tableros / paneles según se describe a continuación:

ITEM	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	REFERENCIA
1	UBPs 1, 2, 3 Y 4	SENALES/ CARGAS DE UNIDADES HACIA LA SALA DE CONTROL	CAJA JB	4	PZA	ANEXO T3 inciso E.9, E.11, E.13 y E.15
2	UBPs 1, 2, 3 Y 4	ALOJAMIENTO PARA CONTROLADOR WOODWARD UBPs	TABLERO/ PANEL	4	PZA	ANEXO T3 inciso E.9, E.11, E.13 y E.15
3	UBPs 3 Y 4	ALOJAMIENTO PARA ESCANER DE TERMOCUPLAS UBPs 3 Y 4	TABLERO/ PANEL	2	PZA	ANEXO T3 inciso E.12.1 y E.14.1
4	TORRESE ENFRIAMIENTO 1 Y 2	SENALES/ CARGAS DE TORRES HACIA COM-01 EN LA SALA DE CONTROL	CAJA JB	4	PZA	ANEXO T2 inciso D.12

Así mismo, se aclara que la cantidad de soportes es referencial y la cantidad final será definida en la etapa de validación y complementación de la ingeniería en función al diseño planteado y la necesidad real. Para fines de cotización considerar las cajas de paso JB's con dimensiones referenciales de 500x400x300 (mm), para los tableros / paneles referirse a los anexos e incisos correspondientes.

CONSULTA 3

Por favor aclarar a que ítems de la planilla económica deben ser cargados cada uno de la provisión e instalación de las cajas de paso (JB).

RESPUESTA 3

Los costos de las cajas de paso JB y tableros / paneles deberán ser cargados en los ítems donde serán instalados indicando los costos del material en los APU's correspondientes.

CONSULTA 4

Se identificó que las señales (CAT_ON/OFF, AUX ENG-ESD) grupo 1 y (WW_RUN, WW_PWR, WW_HAB) grupo 2, requieren cables, tipo 1C-7x14 AWG con distancias considerables de sala de control a las Unidades UPB#1, 2, 3 y 4.

Se evidencia que el cable no está dentro de la lista de materiales que son provisión de YPFB Transporte S.A.

Favor confirmar si este cable (1C-7x14 AWG = 680 metros) será suministrada por YPFBTR.

RESPUESTA 4

Se confirma que el cable será provisto por YPFBTR como “1C-7x14 AWG” o como “1C-10X14 AWG” (cualquiera de los dos), esto se definirá durante la validación y complementación de la ingeniería en función a las cantidades finales y disponibilidad en el almacén de YPFBTR.

CONSULTA 5

EN EL ANEXO T4 EN EL PUNTO F1

Indica que el ingreso de cables será por Conduit

YPFBTR proporcionará el gabinete de control ensamblado (componentes ensamblados e internamente conectados). El Proponente deberá revisar los diagramas de conexión y lazo del “GABINETE DE CONTROL”, para asegurar que las conexiones estén correctas. Si fuese necesario alguna reconexión al interior del GABINETE, el Proponente deberá realizar el mismo como parte de su alcance. Por otra parte, el Proponente deberá realizar cualquier trabajo de maquinado requerido en la base del gabinete y la tapa de la trinchera, de tal forma que el ingreso de conduits y cables se realice acorde a los requerimientos de YPFBTR. De requerirse escalerillas portacables adicionales a los existentes, el Proponente deberá proveer e instalar tales escalerillas como parte de su alcance.

Indica boquillas de ingreso de Conduit, que el cierre hermético es con roxtec o prensacable inox relacionados para cumplir el objetivo. Las empresas proponentes deberán proveer toda estructura de suportación, realizar el maquinado de huecos en la base del gabinete y trinchera, boquillas de ingreso de conduits/cables hacia gabinetes y sala eléctrica, de tal forma que se asegure el cierre hermético (sellos roxtec o prensacable inoxidable), equipos con software para desarrollar/probar los programas de

Por favor confirmar si el ingreso de cables a los tableros desde las bandejas será con hub, Conduit y sellado intumesciente para la hermeticidad, para el tablero de control SCP-001, el tablero seguridad SS-001, UBP-100, UBP-200, UBP-300 Y UBP-400.

RESPUESTA 5

Se aclara que, para el ingreso de los cables que van sobre las bandejas al interior de las trincheras, hacia los gabinetes, se requerirá el cierre hermético con ROXTEC o prensa-cable inox.

CONSULTA 6

EN EL ANEXO T4 EN PUNTO F5, Indica la provisión de un switch de 24 Puertos, por favor indicar si el switch de 24 puertos considerado será utilizado para conectar las 14 tomas dobles (teléfono y computadora) solicitadas.

Asimismo, agradeceremos nos puedan confirmar las siguientes características requeridas para el switch:

¿Se requiere que sea administrable?

¿Se requiere que cuente con al menos 12 puertos PoE?

¿Se requiere que disponga de puertos de fibra óptica?

Adicionalmente, considerar que, si se utiliza un switch de 24 puertos, solo quedarían disponibles 22 puertos útiles, equivalentes a 11 tomas dobles. En ese caso, agradeceremos confirmar si las 3 tomas dobles restantes serán consideradas como reserva o si corresponde contemplar un switch de mayor capacidad.

RESPUESTA 6

El switch de 24 puertos requerido para el proyecto, siguiendo estándares de TI (Tecnología informática) de YPFBTR y el cual deberá ser provisto por la contratista adjudicada es el siguiente:

- **Marca: Cisco.**
- **Modelo: "C1000-24P-4G-L".**

CONSULTA 7

Con relación al ítem D.2.2, respecto a la canalización desde el transformador hacia el ATS-01: ¿el tramo comprendido entre el transformador y el tablero de medición de CRE deberá contemplar una nueva canalización con conduit de 4", o se mantendrá el tubo de PVC de 4" existente?

RESPUESTA 7

Para la canalización desde el transformador hasta el Tablero de CRE se podrá utilizar tubo de PVC nuevo de 4", el cual deberá ser provisto por el contratista de construcción adjudicado.

CONSULTA 8

Favor confirmar si el uso de losetas de protección indicado en la Ingeniería de Detalle, código SC-E01-IC-00-11-14, hoja 23, para canalizaciones enterradas de instrumentación, debe aplicarse a lo largo de toda la ruta o únicamente en puntos específicos.

De acuerdo con los típicos de construcción revisados, la protección de canalizaciones enterradas considera solo hormigón pobre y cinta de advertencia como protección en ruta, no así losetas prefabricadas.

En ese sentido, agradeceremos aclarar si para la provisión y construcción debe considerarse:

- losetas prefabricadas individuales, o protección mediante hormigón pobre de 5 cm de altura. O en que tramo esta considerado usarse estas losetas.

RESPUESTA 8

Para la protección de conduits en general, se deberá utilizar el hormigón pobre con la cinta de advertencia, de acuerdo al típico de construcción del ANEXO E11 "Típico zanjas conduits".

Se aclara que para el presente servicio no se requiere losetas de hormigón en la instalación de Conduit, el plano mencionado deberá adecuarse al ANEXO E11, en la etapa de validación y complementación de la ingeniería.

CONSULTA 9

A través del presente, nos permitimos realizar una solicitud de ampliación de la fecha de presentación de ofertas del proceso de referencia, debido a que este proyecto presenta muchas aristas y detalles que se tienen que tomar en cuenta y por lo tanto consumen tiempo. Es por esta razón que solicitamos muy atentamente la ampliación de plazo de dos semana para presentar una oferta técnica y económica

competitivas.

RESPUESTA 9

Debido a compromisos establecidos en el cronograma del proyecto NO es posible una segunda ampliación para la presentación de propuestas.

CONSULTA 10

Por temas de logísticas y Bloqueos que sufrieron el día ayer en las ciudades no hemos podido solicitar la solvencia fiscal misma que recién nos pueden entregar en 2 días mas

Favor confirmar si se puede ampliar 2 días más la presentación o se puede dar excepción de dicho documento.

RESPUESTA 10

Debido a compromisos establecidos en el cronograma del proyecto NO es posible una segunda ampliación para la presentación de propuestas.

La Solvencia fiscal es un documento subsanable, si no la carga en su oferta podrá enviarla vía correo electrónico al especialista a cargo del proceso.

CONSULTA 11

Consultarle si habrá ampliación en le fecha de presentación de propuestas, en el proceso de referencia.

RESPUESTA 11

Debido a compromisos establecidos en el cronograma del proyecto NO es posible una segunda ampliación para la presentación de propuestas.

Siendo ésta toda la información, solicitamos a su empresa tomar debida nota de la presente Circular con el fin de que no tengan inconvenientes en la presentación de su oferta y posteriormente en la evaluación respectiva.

Santa Cruz, 13 de mayo de 2026