

**OBJETO: OBRAS CIVILES Y MECANICAS CONSTRUCCION DE RED PRIMARIA WARNES – SANTA CRUZ**  
**CÓDIGO: GCC-CDL-DRSC-75-16**  
**PRIMERA CONVOCATORIA**

En la ciudad de Santa Cruz, en instalaciones de Oficinas Vicepresidencia Nacional de Operaciones (Sala de reuniones de la Dirección Regional de Contrataciones), ubicado en la Av. Grigotá (Doble Vía a la Guardia entre 3er y 4to anillo), esquina Regimiento Lanza S/N a horas 10:30 del día 20 de Julio de 2016, de acuerdo al cronograma establecido en el Documento Base de Contratación se dio inicio a la reunión de aclaración del proceso de contratación de referencia.

**I. CONSULTAS ESCRITAS:**

De acuerdo al cronograma establecido en el Documento Base de Contratación, se recibieron las consultas escritas de los siguientes proponentes:

N°	PROPONENTE	FECHA	HORA
1	C.T.M.	11/07/2016	12:24
2	BONNET SERVICIOS	14/07/2016	11:40
3	MOPETMAN SRL	18/07/2016	16:08
4	MANSERPET	18/07/2016	17:32

Asimismo, se da respuesta a las consultas escritas:

**NOMBRE DE LA EMPRESA: C.T.M.**

**PREGUNTA N° 1:** ¿Dentro del proceso de licitación, de la construcción de las obras civiles y mecánicas de la red primaria Warnes, en el punto de la experiencia específica, se consideraría como obra similar la construcción Estaciones Satélite de Regasificación (ESR)?

**RESPUESTA N° 1:** Las Especificaciones Técnicas, no indica de forma explícita como obra similar la construcción de Estaciones Satelitales de Regasificación, sin embargo indica lo siguiente:

**OBRAS SIMILARES**

Se consideran como obras similares aquellas en las cuales la empresa proponente haya realizado cualquiera de los siguientes trabajos:

- ✓ Construcción de Gasoductos y Redes Primarias.
- ✓ Construcción y/o montaje de instalaciones de City Gate, PRM o EDR.
- ✓ Construcción de acometidas de Red Primaria y Loop de Red Primaria
- ✓ Servicios especiales relacionados con Gasoductos y Red primaria (Hot Tap, Flow Line, etc.).
- ✓ Trabajos de mantenimiento de Redes Primarias de PRM, EDR o City Gates.



*Handwritten signature/initials*



	<b>ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN</b>	<b>RG-12-A-GCC</b>
---	--------------------------------------	--------------------

- ✓ Variantes de Red Primaria, construcción de redes y ductos de transporte de hidrocarburos y distribución.
- ✓ Todos los trabajos realizados por la categoría industrial y/o redes de gas de acuerdo al D.S. 1996 de 15 de mayo de 2014 exceptuando instalaciones domiciliarias-comerciales-que empleen redes de polietileno.

Se puede considerar dentro del punto “Servicios especiales relacionados con Gasoductos y Red primaria (Hot Tap, Flow Line, etc.)” al tema de la construcción de las Estaciones Satelitales de Regasificación. No olvidar que se considerara como experiencia solamente si la empresa realizo obras civiles y especialmente mecánicas como ser: Soldadura, corte, radiografiado, pruebas hidráulicas, etc.

En caso de que la empresa no haya realizado obras mecánicas, no corresponde considerarla como experiencia para una red primaria.

**NOMBRE DE LA EMPRESA: BONNET SERVICIOS**

**PREGUNTA N° 1:** El personal clave presentado en este proceso, se pueden proponer en algún otro proceso?

**RESPUESTA N° 1:** El personal clave presentado, puede ser propuesto en otro proceso perteneciente a YPFB Casa Matriz, sin embargo en caso de adjudicación el DTRGSC - GRGD a través de los lineamientos planteados en las especificaciones técnicas, administrativas y legales del presente proceso, requiere estrictamente que el personal propuesto no se encuentre comprometido laboralmente en otro proceso perteneciente a YPFB Casa Matriz, por tanto en previsión a esta salvedad el proponente deberá cambiar el personal siguiendo el procedimiento establecido en contrato y asumiendo las multas estipuladas en las especificaciones técnicas.

**PREGUNTA N° 2:** En cantidad requerida para soldadores se puede proponer solo 1 o necesariamente se proponer los 4 como pide las Especificaciones Técnicas, lo mismo con el dibujante de planos y responsable de calidad?

**RESPUESTA N° 2:** Para el caso del personal solicitado al considerar la magnitud de la obra y el tiempo para la ejecución se ha resuelto incorporar mínimamente 2 RESPONSABLES DE CALIDAD , 2 DIBUJANTES DE PLANOS AS BUILT y 4 SOLDADORES, por tanto la empresa proponente deberá presentar un formulario por cada persona propuesta.

Ahora en caso de que la empresa decida la incorporación de más soldadores como resultado de una mejora técnica la incorporación de los mismos podrá ser solicitada formalmente en la etapa de ejecución a las autoridades de obra designadas.

**PREGUNTA N° 3:** La experiencia general y especifica del personal clave será solo contabilizada a partir de la Obtención del Título en Provisión Nacional o desde antes?

**RESPUESTA N° 3:** Como respuesta a la consulta las especificaciones técnicas del proceso en la pag. 9 cita lo siguiente:



DPF





 La fuerza que transforma Bolivia	<b>ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN</b>	<b>RG-12-A-GCC</b>
---	--------------------------------------	--------------------

“En los casos en que correspondiese, la experiencia del personal clave podrá ser contabilizada antes de la obtención del título en provisión nacional y en caso de presentarse sobre posición de fechas en el formulario correspondiente el tiempo traslapado será contabilizado una sola vez”.

**NOMBRE DE LA EMPRESA: MOPETMAN S.R.L.**

**PREGUNTA N° 1:**

**1. DOCUMENTOS/FORMULARIOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS PARA EMPRESAS PROPONENTES.**

En el DBC se indica la elección de las garantías de seriedad de propuestas donde se indica: **Boleta de garantía, Garantía a Primer Requerimiento y Póliza de caución a primer requerimiento para entidades públicas**, favor de confirmar si se pueden presentar pólizas de caución.

**RESPUESTA N° 1:** En el Documento DBC Parte IV GARANTIAS FINANCIERAS SOLICITADAS se encuentran las siguientes alternativas solicitadas para la garantía de Seriedad de Propuesta:

- ✓ Boleta de Garantía
- ✓ Garantía a Primer Requerimiento
- ✓ Póliza de caución a Primer requerimiento para Entidades Públicas

**PREGUNTA N° 2:**

**2. FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

- En el formulario B-1 se tiene el formato que indica en el DBC, y en el listado de volúmenes de obra son divididos por especialidad; M01-Obras Civiles, M02-Obras Mecánicas, M03-Provision de Accesorios, se debe subdividir por especialidad o debe colocar los ítems consecutivamente.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Numeral)	Precio Total (Numeral)
1					
2					
3					
N					
<b>PRECIO TOTAL (Numeral)</b>					
<b>PRECIO TOTAL (Literal)</b>					

**RESPUESTA N° 2:** Dentro el formato solicitado para los volúmenes de obras en el DBC deben incorporarse todos los ítems en forma consecutiva numerados a partir del ítem N° 1 hasta el N° 48 debiendo sub dividirse a su vez en los Módulos de obras Civiles, mecánicas y provisión de accesorios correspondientes al formato de las especificaciones técnicas mismo que deberá mantenerse durante toda la ejecución del proceso.



*DPF*





	<b>ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN</b>	<b>RG-12-A-GCC</b>
---	--------------------------------------	--------------------

**PREGUNTA N° 3:** Favor de indicarnos las especificaciones Técnicas de: VALVULA TIPO AGUJA CON CONDERIVACION DE ALIVIO ½”.

**RESPUESTA N° 3:** Las especificaciones complementarias VALVULA TIPO AGUJA CON DERIVACION DE ALIVIO ½”, la misma debe ser de tres vías construida en material INOX con los tapones correspondientes para poder efectuar operaciones de alivio y montaje de instrumentos como ser manómetros.

**PREGUNTA N° 4:** En los detalle (anexo 4 gráficos) de la tapa metálica de las cámaras se indica marcos con angular 2 1/4” x ½” y en las especificaciones técnicas (anexo 1 obras civiles) indica marcos de angular 2” x ¼”, favor de aclararnos.

**RESPUESTA N° 4:** Si bien en el anexo 4 son presentados planos y gráficos para la construcción de la cámara los mismos son de referencia únicamente puesto que en el anexo 1 – OBRAS CIVILES se disponen explícitamente las medidas del material requerido que son 2” x ¼”.

**PREGUNTA N° 5:** Dentro de las especificaciones técnicas no se evidencia las ubicaciones y detalles para las perforaciones dirigidas, favor de enviar ubicaciones y distancias de cada una de ellas.

**RESPUESTA N° 5:** Las ubicaciones de las perforaciones dirigidas serán proporcionadas por las autoridades de obra designadas, debiendo el proponente presentar su propuesta considerando únicamente el precio unitario de la actividad como es solicitado en los volúmenes de obra.

**PREGUNTA N° 6:** En las especificaciones técnicas en el ítem **protección anticorrosiva de válvulas y accesorios** consideran proteger con cinta Type, y constructivamente estos materiales se protegen con pintura anticorrosiva, favor de aclararnos?

**RESPUESTA N° 6:** Cualquier modificación constructiva o cambio de especificación que correspondiese será puesto en consideración por las autoridades de obra durante el proceso de ejecución siguiendo los procedimientos establecidos en contrato.

**PREGUNTA N° 7:** Para el cargo de Dibujante Planos As built solicitan los siguiente: PROFESIONAL, TÉCNICO O BACHILLER CON AL MENOS UN CURSO CONCLUIDO EN EL MANEJO DE PROGRAMAS ESPECIALIZADOS EN DIBUJO DIGITAL (EJM. AUTOCAD, VECTOR, CIVIL DESING) Se consulta si los tres cursos indicados son los únicos habilitantes, ó se puede tener otros cursos como el CAD WORK, piping Disegn, entre otros que también son cursos especializados en dibujo digital.

**RESPUESTA N° 7:** Los cursos equivalentes serán puestos a consideración de la comisión de evaluación y en el caso correspondiente se realizaran consultas aclaratorias.

**NOMBRE DE LA EMPRESA: MANSERPET**

**PREGUNTA N° 1:** Le solicitud de la planilla de costos en formato editable, para elaborar la propuesta

**RESPUESTA N° 1:** La planilla de costos referida en consulta (pág. 5 especificaciones técnicas), presenta los volúmenes de obra que deberán ser presentados en la propuesta técnica, ahora la planilla debe resultar a partir de un análisis de precios unitarios formulario B-3, análisis de precios



*DPF*





## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

unitarios formulario B-2 y posteriormente los datos finales del análisis deben ser exportados a una planilla en el formato resuelto por la empresa proponente mismo que constituirá el formulario B-1.

Por lo anterior expuesto, la planilla de obra solicitada en formulario editable debe ser elaborada por la empresa proponente.

### II. CONSULTAS EN SALA:

Habiendo asistentes en el presente acto, se efectuaron las siguientes consultas en sala:

#### **NOMBRE DE LA EMPRESA: SYCGAS**

#### **PREGUNTA N° 1:**

¿El equipo de Perforación dirigido debe ser necesariamente marca DITCH WITCH JT 1720? Puede ser otro equipo similar?

#### **RESPUESTA N° 1:**

En enmienda que se realizara al presente proceso se estipulara que el equipo requerido es un equipo de perforación horizontal dirigida sin presentar la marca, tomando la salvedad de que el equipo considerado por los proponentes debe ser un equipo que cuente con certificaciones que aseguren el buen funcionamiento del mismo y sea apto para la ejecución de las perforaciones dirigidas.

#### **PREGUNTA N° 2:**

¿Está previsto la ampliación del plazo de presentación de la propuesta?

#### **RESPUESTA N° 2:**

En conformidad a la emisión de una enmienda al presente proceso, el plazo de presentación del mismo será ampliado y puesto en conocimiento oportuno de los proponentes

#### **PREGUNTA N° 3:**

¿Es parte del personal clave el Supervisor HSE y el monitor HSE?

#### **RESPUESTA N° 3:**

El personal referido en consulta no se encuentra dentro del personal calificable, sin embargo en conformidad a los requerimientos solicitados el personal HSE debe presentar las credenciales requeridas que serán evaluadas por las autoridades de obra previa incorporación del mismo al proyecto antes de la emisión de la orden de proceder.

#### **PREGUNTA N° 4:**

¿Si se forma una sociedad accidental, es necesario que ambas empresas tengan registro actualizado de la ANH?



DPE







## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

### RESPUESTA N° 4:

La Gerencia de Redes de Gas y Ductos, ha definido como lineamiento que de darse el caso de sociedades entre dos o más empresas, todas las empresas participantes deberán contar con registro ANH vigente.

### NOMBRE DE LA EMPRESA: CONTA OIL GAS SERVICE

### PREGUNTA N° 1:

¿Consultamos la posibilidad de ampliación del plazo de entrega de la Propuesta?

### RESPUESTA N° 1

En caso de realizarse enmiendas al presente proceso, el plazo de presentación será ampliado y comunicado oportunamente.

### PREGUNTA N° 2:

¿Consultamos si el certificado emitido por la ANH es un requisito excluyente para el presente proceso de contratación?

### RESPUESTA N° 2:

La Gerencia de Redes de Gas y Ductos, ha definido como lineamiento en función a los requisitos normados y regidos por el ente regulador del sector que todas las empresas para poder efectuar actividades en el área de distribución de gas natural deben contar con el registro solicitado siendo el mismo excluyente en la presentación de propuestas.

### PREGUNTA N° 3:

¿En caso de que el certificado de la ANH se encuentre en trámite, es posible habilitar a la empresa con este documento de trámite?

### RESPUESTA N° 3:

Las empresas proponentes deben contar con el registro actualizado de la ANH.

### NOMBRE DE LA EMPRESA: DEC BOLIVIA

### PREGUNTA N° 1:

¿Indicar si se tiene líneas de gas y fibra óptica sobre el DDV donde se tiene previsto tendido de línea?

### RESPUESTA N° 1:

Debido a la naturaleza de la actividad DISTRIBUCION DE GAS NATURAL, el trazo de la red primaria objeto de la presente contratación compartirá derechos de vía con instalaciones de fibra óptica, redes secundarias de distribución de gas natural, acometidas de red primaria para industrias, alcantarillado, agua potable y otros.

### PREGUNTA N° 2:

¿Indicar los lugares donde serán los trabajos con tunelera o HDD (Coordenadas) previstos?



DPF





## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

### RESPUESTA N° 2:

El detalle de las coordenadas de las perforaciones dirigidas será adjunto a la enmienda al presente proceso y la actividad por su naturaleza no contempla el uso de encamisado.

### PREGUNTA N° 3:

¿La gestión de permisos en avenidas pavimentadas y ingresos a comerciales en la zona serán realizados por la contratante (YPFB CORPORACION)?

### RESPUESTA N° 3:

En la página N° 1 de las especificaciones técnicas se estipula lo siguiente:

#### **Permisos para cruces y avenidas y usos de derechos de vía.**

*La empresa encargada en la ejecución del presente proyecto será la responsable de obtener todas las autorizaciones respectivas para cruces y derechos de vía, además de coordinar y realizar las gestiones necesarias ante las empresas de servicios cuyas instalaciones y/o equipamientos sean afectados además de responsabilizarse por cualquier afectación a las mismas.*

### NOMBRE DE LA EMPRESA: RIO NUEVO SRL

### PREGUNTA N° 1:

¿Para los frentes de trabajo en obra ¿el personal clave que solicita son: 1 Superintendente, 1 Director de Obra, 1 Residente de Obra, es para toda la ejecución de la obra o se requerirán de acuerdo a los frentes de trabajo?

### RESPUESTA N° 1:

El personal clave solicitado (evaluable) es descrito en cantidad y requerimientos en las páginas 21 y 22 de las especificaciones técnicas del proceso.

### PREGUNTA N° 2:

¿Para la ejecución de la perforación direccional quien será el encargado de gestionar los permisos con el municipio?

### RESPUESTA N° 2:

En la página N° 1 de las especificaciones técnicas se estipula lo siguiente:

#### **Permisos para cruces y avenidas y usos de derechos de vía.**

*La empresa encargada en la ejecución del presente proyecto será la responsable de obtener todas las autorizaciones respectivas para cruces y derechos de vía, además de coordinar y realizar las gestiones necesarias ante las empresas de servicios cuyas instalaciones y/o equipamientos sean afectados además de responsabilizarse por cualquier afectación a las mismas.*

### NOMBRE DE LA EMPRESA: SERVIPETROL

### PREGUNTA N° 1:

¿Se puede retirar las tuberías diariamente o se las debe retirar todas en un solo lote?



DPF





	<b>ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN</b>	<b>RG-12-A-GCC</b>
---	--------------------------------------	--------------------

**RESPUESTA N° 1:**

El Distrito Redes de Gas Santa Cruz, cuenta en almacenes con la totalidad del material tubular en almacenes, y la entrega será coordinada por las autoridades de obra y la empresa que se adjudique el presente proceso de licitación.

**PREGUNTA N° 2:**

¿Se deben considerar trabajos para protección catódica?

**RESPUESTA N° 2:**

El presente proceso no considera los trabajos de protección catódica, puesto que la actividad corresponderá a un proceso diferente.

**NOMBRE DE LA EMPRESA: ENABOLCO**

**PREGUNTA N° 1:**

¿Al no tener la empresa experiencia específica puede ser sustituida por un profesional que tenga experiencia específica en obras similares?

**RESPUESTA N° 1:**

En el caso de la experiencia específica de la empresa, las especificaciones técnicas en las páginas 24 y 25 citan que la experiencia de la empresa es como tal la experiencia de la empresa adquirida en la ejecución de obras similares dentro de los 10 últimos años:

**NOMBRE DE LA EMPRESA: MOPETMAN SRL**

**PREGUNTA N° 1:**

¿Qué certificación vigente debe tener el soldador de línea y si está vigente volverá a calificar en obra?

**RESPUESTA N° 1:**

Para el caso es solicitado el certificado de soldadura 6G para asegurar la continuidad de las habilidades del soldador, ahora para la ejecución de las actividades de soldadura en el proyecto deberá volver a calificarse con el inspector de soldadura solicitado como personal de apoyo.

**PREGUNTA N° 2:**

¿Para el cargo de Director de Obra y Residente de Obra es válido como experiencia Jefe de Obra, Coordinador de Fiscales?

**RESPUESTA N° 2:**

El cargo de jefe de obra o coordinador de fiscales será considerado como cargo similar únicamente si es adjunto el detalle de las funciones que deben ser iguales o similares a las requeridas para su consideración por la comisión, para tal fin se deberá adjuntar la siguiente documentación: certificados de trabajo, contratos, especificaciones técnicas del trabajo ejecutado, etc.



DPF





	<b>ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN</b>	<b>RG-12-A-GCC</b>
---	--------------------------------------	--------------------

No habiendo otras consultas se da por finalizado el presente acto, concluyendo a horas 11:19 de fecha 20 de Julio de 2016.

**FIRMAN POR YPFB**

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO Y UNIDAD	FIRMA
Lic. Adriana Ulloa Barrios	Analista de Contrataciones - DRCO	 Adriana Ulloa Barrios ANALISTA DE CONTRATACIONES UCEE DRCO-GCC Y P F B
Ing. Paolo Mauricio Iturri Rich	Responsable de Ingenieria y Proyectos - DRSC	 Ing. P. Mauricio Iturri Rich Responsable de Ingenieria y Proyectos Redes de Gas Santa Cruz V.P.N.O. - G.N.R.G.D. Y.P.F.B.
Tec. Martin Edwin Copana Baldiviezo	Proyectista en Redes de Gas - DRSC	 Martin E. Copana Baldiviezo Proyectista en Redes de Gas UIP - GNRGD Y.P.F.B.
Ing. Diana Flores Mendez	Técnico SMS - DRSC	 Diana Flores Mendez Técnico SMS - DRSC Y.P.F.B.

Firman por los proponentes asistentes según lista adjunta