Licitación Pública Internacional
**Diseño, Construcción y Puesta en Servicio de una planta de generación de energía
 por medio de Biogás**

CIRCULAR CON CONSULTA Nº 4

1.- Personal Clave Mínimo:

1. 1 Se rectifican los siguientes cuadros referidos a Personal Clave Mínimo, correspondiente a la cláusula 2.3 de la Sección III Criterios de Evaluación y Calificación del SDO:

(Ver rectificación en negrita, en cada celda)

Personal clave en el Diseño y Construcción

No	Cargo/ Especialización	Calificaciones Académicas Pertinentes	Mínimo de Años de experiencia de trabajo relevante	Presencialidad requerida
1	Gerente de Proyectos y Representante Técnico	Ingeniero Industrial, Químico o Mecánico o Título equivalente, con probada experiencia en la coordinación, seguimiento, diseño y ejecución de proyectos equivalentes al licitado o superior envergadura a las solicitadas.	<i>Donde dice:</i> Mínimo de 5 obras de experiencia general, y al menos 2 obras de construcción de plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas. <i>Debe decir:</i> Al menos 2 obras de construcción de plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.	Permanente durante el plazo completo de ejecución de la obra- Desde la ejecución del proyecto ejecutivo a la finalización de la misma.
2	Jefe de Ingeniería y Diseño	Ingeniero civil o ingeniero en construcciones o Título equivalente, con probada experiencia en la coordinación, seguimiento, diseño y ejecución de proyectos equivalentes al licitado u obras civiles de igual o superior envergadura a las solicitadas.	Mínimo de 2 proyecto de experiencia en el campo del diseño de plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas	Durante el desarrollo del proyecto ejecutivo: Permanente en las oficinas constituida en la Provincia de Jujuy. Durante la ejecución de la obra: Mínimo de 72 hs en sitio de las obras y/o en la provincia cada 30 días y/o a solicitud del gerente de contrato.

3	Jefe de Obra	Ingeniero industrial, químico, mecánico, civil o en construcciones o Título equivalente, con probada experiencia en la coordinación, seguimiento y ejecución de proyectos equivalentes al licitado o superior envergadura a las solicitadas.	<p>Donde dice: Mínimo de 2 obras `de construcción de plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.</p> <p>Debe decir: Mínimo de 2 obras de construcción de plantas industriales o proyectos de infraestructura de similar complejidad y con capacidades similares a las solicitadas.</p>	Permanente en sitio de las obras durante todo el proyecto.
4	Jefe de Montaje Industrial	Ingeniero industrial, químico, mecánico, civil o en construcciones o Título equivalente, con probada experiencia en la coordinación, seguimiento y ejecución de proyectos equivalentes al licitado o superior envergadura a las solicitadas.	<p>Donde dice: Mínimo de 5 obras de experiencia general y al menos 2 obras `de construcción de plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.</p> <p>Debe decir: Mínimo de 2 obras de construcción de plantas industriales o infraestructura compleja, con capacidades similares a las solicitadas.</p>	Permanente durante la etapa de montaje industrial y/o a solicitud del gerente de contrato.
6	Supervisor de Higiene y Seguridad	Técnico, Licenciado o Ingeniero especialista en Seguridad e Higiene o Título afín	<p>Donde dice: Mínimo de 2 obras `de construcción de plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.</p> <p>Debe decir: Mínimo de 2 obras de construcción de plantas industriales o infraestructura compleja, con capacidades similares a las solicitadas.</p>	Permanente en sitio de las obras durante todo el proyecto.
7	Supervisor de Gestión Ambiental y Social	Técnico, Licenciado o Ingeniero especialista Gestión Ambiental o Título afín	<p>Donde dice: Mínimo de 2 obras `de construcción de plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.</p> <p>Debe decir: Mínimo de 2 obras de construcción de plantas industriales o infraestructura compleja, con capacidades similares a las solicitadas.</p>	Permanente en sitio de las obras durante todo el proyecto.

Personal clave en la Puesta en Servicio

No	Cargo/ Especialización	Calificaciones Académicas Pertinentes	Mínimo de Años de experiencia de trabajo relevante	Presencialidad requerida
1	Gerente de Planta (Tecnólogo- Responsable De Proceso)	Ingeniero Industrial, Químico o Mecánico o Título equivalente, con probada experiencia en la puesta en servicio, operación y mantenimiento de proyectos equivalentes al licitado o superior envergadura a las solicitadas.	<p>Donde dice: Mínimo de 10 obras de experiencia general, y al menos 2 proyectos en la puesta en servicio, operación y mantenimiento de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.</p> <p>Debe decir: Mínimo de 5 años de experiencia en la industria de biogás y al menos 2 proyectos en la puesta de servicio, operación y mantenimiento de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.</p>	Permanente durante el plazo completo de la puesta en servicio.
2	Coordinador de Operaciones (Logística Sustratos y Despacho Energía)	Ingeniero civil o ingeniero en construcciones o Título equivalente, con probada experiencia en la puesta en servicio, operación y mantenimiento de proyectos equivalentes al licitado o superior envergadura a las solicitadas.	<p>Donde dice: Mínimo de 2 proyectos en la puesta en servicio, operación y mantenimiento de procesos de biodigestión en plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.</p> <p>Debe decir: Mínimo de 2 proyectos en la puesta de servicio, operación y mantenimiento de procesos de biodigestión y despacho de energía en plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.</p>	Permanente durante el plazo completo de la puesta en servicio.

3	Responsable de Laboratorio	<p>Donde dice: Ingeniero o técnico químico con experiencias en toma de muestras, análisis de laboratorio, interpretación de resultados en plantas de procesos biológicos.</p> <p>Debe decir: Ingeniero, Técnico químico o Biotecnólogo con experiencias en toma de muestras, análisis de laboratorio, interpretación de resultados en plantas de procesos biológicos.</p>	<p>Donde dice: Mínimo de 2 proyectos en la puesta en servicio, operación y mantenimiento de procesos de cogeneración en plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.</p> <p>Debe decir: Mínimo de 2 años de experiencia en tareas de laboratorio vinculadas a proyectos industriales, ambientales o de infraestructura, en los que se requiera control de calidad.</p>	Permanente durante el plazo completo de la puesta en servicio.
4	Responsable Mantenimiento Electromecánica	Ingeniero industrial, químico, mecánico, civil o en construcciones o Título equivalente, con probada experiencia en la puesta en servicio, operación y mantenimiento de proyectos equivalentes al licitado o superior envergadura a las solicitadas.	<p>Donde dice: Mínimo de 2 proyectos en la puesta en servicio, operación y mantenimiento en plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.</p> <p>Debe decir: Mínimo de 2 proyectos en la puesta en servicio, operación y mantenimiento de plantas industriales, energéticas u otra similar.</p>	Permanente durante el plazo completo de la puesta en servicio.
5	Supervisor de ASSS	Técnico, Licenciado, Arquitecto o Ingeniero especialista en Seguridad e Higiene o Título afín	<p>Donde dice: Mínimo de 2 proyectos en la puesta en servicio, operación y mantenimiento de procesos de cogeneración en plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.</p> <p>Debe decir: Mínimo de 2 proyectos en la puesta en servicio de plantas industriales, ambientales, energéticas o infraestructura con capacidades similares a las solicitadas.</p>	Permanente durante el plazo completo de la puesta en servicio.
6	Operador de Equipos (Pala Cargadora, Chipeadora, Etc)	Operador de Equipos y Maquinas de Operación y Movimientos de Flujos en Plantas	<p>Donde dice: Mínimo de 2 proyectos en operación de equipos y maquinas en plantas de biogás de tecnología y con capacidades similares a las solicitadas.</p> <p>Debe decir: Mínimo de 2 proyectos en operación de equipos y máquinas en plantas industriales, energéticas o infraestructura con capacidades similares a las solicitadas.</p>	Permanente durante el plazo completo de la puesta en servicio.

A efectos de evaluar los proyectos equivalentes o de superior envergadura a la solicitada se considera como Plantas de Generación de Energía mediante Biogás de Proceso de Digestión Anaeróbica por vía húmeda de Biomasa Residual de 0,5 MW o más.

1.2 Se ratifican los siguientes cuadros referidos a:

Personal Clave en el Acompañamiento Técnico

El personal que el licitante proponga para el acompañamiento técnico solicitado en los DDL

16.1 y en la CEC 34.1 deberá contar con la siguiente calificación:

No	Cargo/ Especialización	Calificaciones Académicas Pertinentes	Mínimo de Años de experiencia de trabajo relevante
1	Coordinador de las Actividades de Acompañamiento	Ingeniero industrial, químico, mecánico, civil o en construcciones o Título equivalente, con probada experiencia en la coordinación, seguimiento y ejecución de proyectos equivalentes al licitado o superior envergadura a las solicitadas.	Mínimo de 2 proyecto de experiencia en el campo del diseño de plantas de biogás con tecnología y capacidades similares a las solicitadas
2	Asistente en Actividades de Acompañamiento Técnico en plantas de biogás	Técnico industrial, químico, mecánico, civil o en construcciones o Título equivalente, con probada experiencia en la coordinación, seguimiento y ejecución de proyectos equivalentes al licitado o superior envergadura a las solicitadas.	Mínimo de 2 proyecto de experiencia en el campo del diseño de plantas de biogás con tecnología y capacidades similares a las solicitadas

2. Facturación media anual de obras de construcción:

Se rectifica el cuadro correspondiente a Facturación media anual de obras de construcción, de la sección III Criterios de Evaluación y Calificación Punto 3. Situación y resultados financieros, únicamente para la categoría APCA, en los siguientes puntos:

- En la columna de "Cada miembro", la celda donde dice "Debe cumplir con el veinticinco por ciento (25%) del requisito" **se rectifica por la Leyenda "No Aplica"**.
- En la columna de "Al menos un miembro", la celda donde dice "Debe cumplir con el cincuenta por ciento (50%) del requisito, **se rectifica por "Debe cumplir con el cien por ciento (100%) del requisito.**

3. Actualización del Tipo de Cambio, de dólares de los Estados Unidos, para la consignación de una suma monetaria:

Se rectifican los cuadros de tipo de cambio, de la Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación, pág.48, quedando de la siguiente manera:

- Para las cifras del Estado de Situación Patrimonial y datos financieros de stock solicitados para cada año, se utilizará el siguiente tipo de cambio:

Año	Tipo de cambio al cierre del Año
2015	13,1
2016	15,8
2017	18,9
2018	38,6
2019	63,0
2020	89,3
2021	107,8
2022	183,3
2023	828,3
2024	1.003,7

- Para cifras de facturación de obras de construcción y datos financieros de solicitados para cada año, se utilizará el siguiente tipo de cambio:

Año	Tipo de cambio promedio del Año
2015	9,2
2016	14,7
2017	16,8
2018	28,6
2019	49,6
2020	73,9
2021	100,2
2022	136,5
2023	306,7
2024	910,8
2025	1.109,6

- Para los valores de los contratos se utilizará el tipo de cambio vigente en la fecha de firma del contrato.

San Salvador de Jujuy, 9 de agosto de 2025