



LICITACIÓN PROINGED 03/2021

Contratación de Bienes y Servicios Proyecto: “Construcción y Puesta en Marcha de 3 Parques Solares Fotovoltaicos”

CIRCULAR N° 2/2021

4 de junio de 2021.

REFERENCIA: Respuesta a consultas.

CONSULTA N°1: Quería consultarles respecto de la fecha de apertura de la licitación de referencia ya que en la invitación figura 15/06/2021 y en los pliegos 30/06/2021

¿Podrían informarnos cuál es la fecha correcta de apertura y presentación de sobres?

RTA PROINGED: La fecha límite para la presentación de ofertas y la fecha de apertura del Sobre 1, es el día **30 de junio del 2021** y para la realización de consultas el **15 de junio 2021**, de conformidad como se indica en el PLIEGO.

CONSULTA N°2: ¿Se han fijado fechas para las visitas de obras ?

RTA PROINGED: Se harán visitas a los parques según el siguiente cronograma:

- **Cazón - Saladillo: Martes 8 de junio** a las 10 hs
 - Coordinadas Geográficas: -35.580430, -59.651800
 - [Link Ubicación](#)
- **Pirovano - Bolivar: Martes 8 de junio** a las 16 hs.
 - Coordinadas Geográficas: -36.49977 -61.54228
 - [Link Ubicación](#)
- **Mechonqué - Gral. Alvarado: miércoles 9 de junio** 12 hs.
 - Coordinadas Geográficas: -38.153230, -58.220720
 - [Link Ubicación](#)

CONSULTA N°3: Artículo N°8: Plan de Contingencia: ¿Podrían detallar que se pretende de un Plan de contingencia?

RTA PROINGED

El plan de contingencia incluye las medidas que la empresa debe tomar para enfrentar cualquier contingencia que pudiera ocurrir en el predio del parque solar, durante la etapa constructiva y los seis (6) meses que median entre la recepción provisoria y la definitiva. Se entiende, al solo efecto enunciativo, por contingencia: accidentes, incendios, tormentas que afecten la obra, etc.

CONSULTA N°4: Artículo N°12: Criterio Selección Ofertas: ¿No se solicitará una garantía de PR o de producción?

RTA PROINGED

Entre los hitos de Recepción Provisoria y de Recepción Definitiva se verificará la diferencia entre la generación propuesta y la real.

CONSULTA N°5: Artículo N°17: Visita a Obra: ¿Están previstas las fechas de las Visitas obligatorias a los predios?

RTA PROINGED

Ver Respuesta a Consulta N°2

CONSULTA N°6: Artículo N°18: Plazo de Obra: ¿El plazo de 5 meses es para cada planta individual?

RTA PROINGED

El plazo es de 5 meses desde la firma del Acta de Inicio de obra para cada uno de los parques solares, previéndose la ejecución simultánea de los mismos.

CONSULTA N°7: Estudios: ¿Cuándo se entregarán los Estudios de Suelo, Ambiental e Hidrológico/Hidráulico?

RTA PROINGED

Se entregarán los estudios mencionados con la compra del pliego.

CONSULTA N°8: Terrenos: ¿Cuándo se entregarán las dimensiones, ubicaciones y planos catastrales de los predios?

RTA PROINGED: Ver consulta N°2

CONSULTA N°9: ¿Es posible acceder al Modelo de Carta Oferta?

RTA PROINGED

De conformidad a las previsiones del Pliego el oferente que resulte ADJUDICATARIO deberá presentarse a perfeccionar la contratación dentro del plazo que determine PROINGED.

La contratación se llevará a cabo mediante la suscripción de una Carta Oferta por cada parque solar adjudicado, según especificaciones técnicas y legales que forman parte del pliego y que se remitirá al oferente en la oportunidad en que resulte adjudicatario.

CONSULTA N°10: Los Permisos o gestiones externas de cada planta solar (municipales, provinciales, Distribuidora, etc.) ¿están a cargo y costas del Comitente?

RTA PROINGED

Toda gestión de permisos será a costa y cargo del Oferente. PROINGED podrá asistir ante cualquier gestión a pedido del oferente.

CONSULTA N°11: ¿Las firmas del representante del oferente pueden estar certificadas (y legalizadas, en su caso) por escribano público o necesariamente debe ser con firma digital?

RTA PROINGED

La OFERTA será suscripta por el OFERENTE o su representante con facultades suficientes, acreditando la identificación del firmante y, en su caso, la representación que ejerza.

Los Oferentes deberán presentar toda la documentación requerida en formato digital.

La firma prueba la autoría de la declaración de voluntad expresada en el texto al cual corresponde. En los instrumentos generados por medios electrónicos, el requisito de la firma de una persona queda satisfecho si se utiliza una firma digital, que asegure indubitablemente la autoría e integridad del instrumento.

Es decir que del contenido de la Oferta y su documentación debe surgir y acreditarse que los firmantes cuentan con facultades suficientes para la firma de la Oferta.

CONSULTA N°12: ¿En caso de ser firma digital, se refiere a que se debe contar con un ente certificador que valide esa firma?

RTA PROINGED: Se deberá considerar la respuesta brindada en la CONSULTA N°11.

CONSULTA N°13: ¿Se pretende que el Contratista cuente con un Seguro de Construcción y Montaje a su costa y cargo?

RTA PROINGED

En relación a los seguros deberá remitirse a las previsiones del pliego (en especial arts. 26 del Pliego de Bases y Condiciones Generales y 20 y 29 del Pliego de Condiciones Particulares).

CONSULTA N°14: Artículo 19 y Artículo 28 vs Anexo III: ¿Cómo se relacionan los 10 hitos de entrega y facturación vs los 7 ítems del Anexo III? Se pueden agregar ítems al Anexo III, en caso negativo, donde se cotizan por ejemplo los elementos de limpieza de paneles y la sala de O&M.

RTA PROINGED

No es posible modificar las planillas del anexo III. Los costos deberán ser incluidos en los ítems que ustedes consideren dentro de la planilla de cotización de dicho anexo.

CONSULTA N°15: En relación a los 6 meses de O&M y transición y entrenamiento, dentro de qué ítem se debe incluir el precio de dicho servicio.

RTA PROINGED

Ver consulta N°14

CONSULTA N°16: Se requiere aclarar el punto sobre el Factor de Potencia en el PDI, dado que se indica que “el FP debe ser lo más próximo posible a la unidad”, sin embargo, se solicita control de tensión +10% en PDI.

RTA PROINGED

Los inversores se programarán con un FP igual a uno (1).

CONSULTA N°17: Sobre la solicitud de registro continuo de variables (P,Q,V,I, FP y Armónicos): Conociendo que los analizadores de red del SMEC tienen escasa capacidad de almacenamiento, habitualmente se supe este almacenamiento con un SCADA. Entendiendo que este SCADA no forma parte del alcance de la presente Licitación, confirmar si para almacenar dichas variables (por el período de O&M a cargo del adjudicatario) se requieren equipos complementarios en cada planta a proveerse en esta instancia. Otra alternativa sería contar con un servicio de almacenamiento externo por el período de O&M del adjudicatario que luego puede continuar el Comitente.

RTA PROINGED

No se deberá hacer un registro continuo de variables, deberá cumplimentar lo requerido en el punto 3.1.2. Página 52 del Pliego. Se permite el almacenamiento mínimo de un mes. Y el archivo

de registro deberá ser enviado con esta frecuencia en el tiempo que medie entre la Recepción Provisoria y Definitiva.

CONSULTA N°18: En cuanto a Sistema de Operación en Tiempo Real (SOTR) que solicita CAMMESA para las Centrales conectadas al SADI, ¿se debe proveer el mismo también para estos parques que quedarán en la red de la Distribuidora?

RTA PROINGED

No aplica en estos casos.

CONSULTA N°19: ¿Es posible proveer inversores con tensiones de salida superiores a los 400 V? ¿Se puede aclarar el requerimiento de la tensión de salida de los inversores en 380/400 V, teniendo en cuenta que luego se requiere una elevación a media tensión para conexión?

Es posible aclarar la solicitud de contactores DC y AC además de precarga de condensadores. Dado que normalmente los inversores poseen, además de filtros EMI, interruptores de seccionamiento DC por cada MPPT y los SPDs en DC y AC; en AC se puede seccionar desde el cuadro de BT con interruptor por cada Inversor.

Se entiende que se requiere que cada equipo deba poseer acceso web para configuración y monitorización. ¿Entonces luego PROINGED se encarga de la integración de estos equipamientos en un SCADA en desarrollo bajo otra licitación?

RTA PROINGED

Se requieren inversores en 380/400VAC.

Con respecto a los contactores DC/AC, se ha hecho una descripción general del funcionamiento del inversor. Es correcta su apreciación.

Se requiere dar acceso web para la monitorización remota de los inversores, CCTV, THD (de corresponder), SMEC y central meteorológica.

CONSULTA N°20: ¿Que se pretende como alcance de los servicios auxiliares, alimentar solo a los equipos del parque solar?

¿Se cuenta con un suministro actual en baja tensión o se pretende extraer del propio parque?

RTA PROINGED

Si, en los servicios auxiliares se cuenta solo a los equipos del parque solar.

Para los servicios auxiliares se le solicitará a la distribuidora local un suministro independiente.

CONSULTA N°21: DC: Dado que el seccionamiento lo ofrece directamente el inversor a sus entradas DC, y que habitualmente el uso de fusible en la línea de string es necesario solo a partir de 3strings en paralelo, ¿sigue siendo necesario agregar fusibles a la entrada de cada string a nivel del inversor? En caso de seguir requiriendo fusible de string, y dado que se solicita un sistema DC flotante, será necesario colocar fusible tanto en el polo positivo como negativo.

RTA PROINGED

No es necesario instalar fusibles.

CONSULTA N°22: ¿Es posible tener un solo sistema de puesta a tierra para toda la instalación? Dado que, por experiencia, es aconsejable tener toda la instalación bajo equipotenciada para que fluctuaciones en un sistema no generen sobretensiones sobre el sistema contiguo, entendiendo que no existirá una separación considerable entre sistemas PAT, las fallas presentadas en un sistema serán transmitidas al sistema contiguo, pudiendo ocasionar fallas en otros puntos. ¿Las conexiones del sistema de PAT pueden hacerse con morseteria a compresión en lugar de soldaduras auto fundentes? En nuestras instalaciones nos ha funcionado muy bien.

RTA PROINGED

Si, es posible un solo sistema de puesta tierra.

Si, se permitirá la compresión en frío siempre y cuando se cumpla la normativa vigente.

CONSULTA N°23: Se requiere aclarar sobre la monitorización de las protecciones en MT: entendiendo que no se contará con celdas y los equipos de MT estarán de forma aérea, ¿cómo se pretende la incorporación de Bay-Controllers y protecciones? En el punto 1.3.5 “Conexionado” se especifica conexión aérea a LMT con equipamiento analógico en todo el sistema de conexión con lo cual no sería posible monitorizar y controlar estas protecciones.

RTA PROINGED

No se pretenden monitorizar ni controlar las protecciones.

CONSULTA N°24: “Iluminación Exterior y vías de acceso”. Se podría ser más específico en el requerimiento de sistema de iluminación de emergencia, dado que el único recinto sería la sala de control de 2x2,5m. Para el acceso, ¿qué tipo de sistema de emergencia para iluminación se requiere y soportado bajo qué esquema de alimentación de emergencia?

RTA PROINGED

El contratista deberá hacer la propuesta de iluminación de emergencia.

Se pide la iluminación de emergencia para la seguridad de las instalaciones (CCTV).

Con respecto al esquema de alimentación ver respuesta a consulta N°20.

CONSULTA N°25: ¿El acceso a Internet en cada emplazamiento para la comunicación externa en fase de O&M, lo debe proveer el adjudicatario?

¿Existe alguna característica particular sobre el tipo de enlace? [simétrico, dedicado, # de IP fijas]

RTA PROINGED

El adjudicatario deberá proveer el acceso a internet, hasta la Recepción definitiva.

El tipo de enlace a internet se verá en la visita a Obra.

CONSULTA N°26: CCTV --> indicar que zonas son las que se deben monitorear [ej.: accesos, sala de control, perímetros, etc.]

RTA PROINGED

Se deberá monitorear los accesos, el interior de la sala de control y brindar una visión general de las instalaciones.

CONSULTA N°27: ¿El monitoreo debe ser pasivo o activo? es decir si se requiere que sea el sistema que avise frente a la detección de un evento [aplicable a sistema térmico y radares banda-C]

¿Existe algún requerimiento en particular sobre el tipo de equipamiento a proveer? [ej.: térmico, radar, domo, etc.].

RTA PROINGED

El monitoreo debe ser pasivo.

No existen requerimientos particulares sobre los sistemas a proveer.

CONSULTA N°28: ¿Se requerirá una grabación del sistema? Especificar tipo y tiempo máximo de retención. En caso de requerir grabación, los equipos pueden ubicarse en la sala de control del parque, ¿o se define un lugar fuera del mismo?

RTA PROINGED

Si se requiere una grabación del sistema con una memoria mínima de un mes.

Los equipos deberán ubicarse en la sala de control.

La presente Circular integra el Pliego de Bases y Condiciones Generales y Particulares de la LICITACIÓN PROINGED 03/2021.-