LICITACIÓN PROINGED 02/2025

Contratación de Bienes y Servicios Proyecto:

PROYECTO

"Generación Renovable y Eficiencia Energética en Escuelas DELTA PBA"

CIRCULAR N° 3

14 de julio de 2025.

REFERENCIA: Consultas

CONSULTAS

CONSULTA N°1: Dentro del listado de materiales por proyecto, se requieren ciertos grupos electrógenos. No se aclara si los mismos son a gas o diesel, se sabe esta información?

RTA PROINGED:

Consideraciones Generales sobre el Combustible de los Grupos Electrógenos:
Se informa a los oferentes que los establecimientos donde se instalarán los grupos electrógenos no disponen de suministro de gas natural ni de infraestructura para la provisión de gas licuado de petróleo (GLP) en grandes volúmenes.
Por lo tanto, es un requisito excluyente que los grupos electrógenos ofertados sean de combustión interna y operen exclusivamente con combustibles líquidos, específicamente NAFTA (gasolina) o DIÉSEL.
La elección entre grupos electrógenos a nafta o diésel deberá ser justificada por el oferente en su propuesta técnica, considerando la potencia requerida, la eficiencia, la disponibilidad de combustible en la zona y los costos de operación y mantenimiento a lo largo de la vida útil del equipo.

CONSULTA N°2: ¿Las zanjas y el cavado de las mismas debe ser incluido en la propuesta?

RTA PROINGED:

Si, la cotización deberá incluir todos los costos directos, indirectos, gastos generales e impuestos que deba incurrir el oferente para la realización de las instalaciones.

CONSULTA N°3 El pliego adopta para las instalaciones del Renglón n°2 una configuración de 3 baterías por sitio tipo gel de Ciclo profundo de variadas capacidades. Si bien en la Circular n°1 se aclara que se adopta una capacidad de 250Ah, ¿la capacidad es correcta? ¿Es excluyente la utilización de otras capacidades y estandarizar? Siempre y cuando cumpla con los requerimientos mínimos de capacidades solicitados.

RTA PROINGED:

En el pliego se dan valores referenciales que se deberán definir con la ingeniería. No es excluyente la utilización de otras capacidades, y por lo tanto el arreglo de baterías podrá ser distinto a 3 unidades.

CONSULTA N°4 ¿Por algún motivo en particular se adoptan 3 unidades de baterías por sitio de Gel ciclo Profundo? Considerando que los sistemas se conforman con un nivel de tensión limitado tal que sea compatible con las tensiones de trabajo del inversor.

RTA PROINGED:

En el pliego se dan valores referenciales que se deberán definir con la ingeniería. No es excluyente la utilización de otras capacidades, y por lo tanto el arreglo de baterías podrá ser distinto a 3 unidades.

CONSULTA N°4 ¿Es mandatorio la utilización de 2 (dos) paneles solares >500 Wp? Ó, ¿Es posible conformar los strings con una cantidad distinta de paneles >500Wp de tal manera que se contemple la tensión mínima de trabajo? Se toma como requerimiento mínimo 2 paneles= >1000 Wp por instalación del Renglón n°2.

RTA PROINGED:

RESPONDIDO EN CIRCULAR 2, consulta N°1

CONSULTA N°5 Para el sitio del Renglón n°1 – EEP34-ZARATE se solicita un inversor de 15kW Monofásico. ¿Es viable la utilización de equipos más chicos de 5kW monofásicos paralelizados?

RTA PROINGED:

Si, es posible utilizar inversores de menor potencia que tengan la posibilidad de ser paralelizados para llegar a la potencia mínima requerida.

CONSULTA N°6 En el detalle de repuestos “Anexo VI REPUESTOS” solicita lo siguiente:

RENGLÓN I
○ Paneles solares FV: 10 unidades
○ Inversores híbridos 3kW monofásicos: 5 unidades
○ Inversores híbridos 5kW trifásicos: 1 unidad
○ Baterías: 10 unidades
RENGLÓN II
○ Paneles solares FV: 10 unidades
○ Baterías: 10 unidades
Se pide en concepto de repuesto inversores de 3 y 5 kW para el renglón I donde se solicita por pliego inversores de 20kW-15kW-5kW. ¿Por algún motivo equipos de 3kW y 5kW?

RTA PROINGED:

Se deberán entregar repuestos de los equipos que sean provistos por el adjudicatario. El detalle del pliego es referencial a la propuesta.

CONSULTA N°7 En cuanto a las baterías y la variedad de capacidades (Ah) determinadas y solicitadas por sitio en pliego para Renglón I y Renglón II. ¿De qué capacidad se considera la provisión en carácter de repuesto de las baterías? ¿250 Ah cada batería?

RTA PROINGED:

En caso de que se utilicen diferentes capacidades de baterías (Ah) en las instalaciones de las distintas escuelas, el oferente deberá prever y dejar como repuesto un 10% de todas y cada una de las capacidades de baterías efectivamente instaladas.

CONSULTA N°8 Con respecto a la capacidad de almacenamiento de 250Ah por batería. Hay algún límite inferior/superior de la capacidad modular de cada unidad batería?

RTA PROINGED:

No hay un límite superior, respecto del límite inferior se ha establecido un mínimo de 200Ah, a fin de no hacer arreglos de baterías muy grandes.

CONSULTA N°9 Se solicita por pliego que las estructuras soporte de paneles Fotovoltaicos deben ser de las siguientes opciones:

• Sobre suelo con cerco perimetral.
• En forma de galería separada del establecimiento.
• Monoposte.

En el caso que el establecimiento cuente con disponibilidad de techo y el mismo esté en condiciones y verifique con las cargas y vientos de la zona. ¿Es admisible contemplar este espacio para colocar los paneles en forma coplanar buscando siempre la mejor ubicación?

Esto dependerá del sitio y consensuado con la inspección de PROINGED.

RTA PROINGED: En ningún caso se aceptarán instalaciones sobre techo.

CONSULTA N°10:

Trabajos a realizar del Item 2

PROINGED
PROGRAMA PROVINCIAL DE INCENTIVOS A LA GENERACIÓN DE ENERGÍA DISTRIBUIDA

Listado materiales por proyecto

Descripcion	Descripcion	Cantidad	Unidad
Gabinete tableros y baterias	Gabinete exterior tipo "petrolero"	1	u
Sistema fotovoltaico	Hibrido 5 kW trifasico	1	u
Cable de alimentacion CA Inversor hibrido	3x6	25	Metros
Canalizaciones circuitos de alimentacion	BPC Exterior/Interior - 150 mm	10	Metros
Paneles SFV - 500 Wp	Panel solar FV - 500 Wp	2	u
Tablero de alimentacion CA Inversor	TSP	1	u
Calibre ITM en tablero de alimentacion	2x20	1	u
Tablero de proteccion CC	Si (Modulo 3 kW)	1	u
Sistema de baterias	Bateria Gel ciclo profundo - 250 Ah	3	u
Tablero CA salidas esenciales	Si	-	-
Cantidad de salidas	5		
Modulos tomacorrientes	10 A - 220 V	2	u
Ubicacion tomacorrientes	Cocina		
Canalizaciones TUG	BPC Exterior/Interior - 150 mm	15	Metros
Cable salida a TUG	3x4	15	Metros
Canalizacion bomba elevadora	0	0	Metros
Cable salida bomba elevadora	0	0	Metros
Tablero bomba elevadora	3	-	-
Canalizacion bomba de rio	Directamente enterrado	100	Metros
Seccion cable bomba de rio	4x6	100	Metros
Tablero bomba de rio	Si	-	-
Luces emergencia	Luminaria Led portatil - 250 Led / 6h	15	u

Listado materiales por proyecto

Descripcion	Descripcion	Cantidad	Unidad
Gabinete tableros y baterias	Gabinete exterior tipo "petrolero"	1	u
Sistema fotovoltaico	Hibrido 5 kW trifasico	1	u
Cable de alimentacion CA Inversor hibrido	3x6	25	Metros
Canalizaciones circuitos de alimentacion	BPC Exterior/Interior - 150 mm	10	Metros
Paneles SFV - 500 Wp	Panel solar FV - 500 Wp	2	u
Tablero de alimentacion CA Inversor	TSP	1	u
Calibre ITM en tablero de alimentacion	2x20	1	u
Tablero de proteccion CC	Si (Modulo 3 kW)	1	u
Sistema de baterias	Bateria Gel ciclo profundo - 250 Ah	3	u
Tablero CA salidas esenciales	Si	-	-
Cantidad de salidas	5		
Modulos tomacorrientes	10 A - 220 V	2	u
Ubicacion tomacorrientes	Cocina		
Canalizaciones TUG	BPC Exterior/Interior - 150 mm	15	Metros
Cable salida a TUG	3x4	15	Metros
Canalizacion bomba elevadora	0	0	Metros
Cable salida bomba elevadora	0	0	Metros
Tablero bomba elevadora	3	-	-
Canalizacion bomba de rio	Directamente enterrado	100	Metros
Seccion cable bomba de rio	4x6	100	Metros
Tablero bomba de rio	Si	-	-
Luces emergencia	Luminaria Led portatil - 250 Led / 6h	15	u

Las canalizaciones de las bomba de río, eso tiene que estar alimentado al kit? Dado que al no tener la potencia de las mismas, no se puede asegurar que el kit y las baterías rindan en abastecimiento a lo requerido.

Y si NO va conectado al sistema fotovoltaico, que especificaciones tienen esas bombas?

RTA PROINGED:

Las bombas se deberán vincular al sistema fotovoltaico. Todas las potencias de las bombas son inferiores a 3 HP y las mismas se detallan en los informes de relevamiento individuales de cada establecimiento.

En cuanto a la capacidad y N° de baterías por proyecto se consideraron con batería de gel ciclo profundo, modulo estándar de 250 Ah y autonomía de 8 hs. Con esos datos se podrán evaluar las alternativas que cada oferente proponga en su cotización.

CONSULTA N°11 Con relación a la propuesta Técnica solicitada por pliego, solicitamos que por favor nos aclaren si en esta instancia de presentación de ofertas se debe o no presentar la documentación requerida en el anexo IV de especificaciones técnicas.

RTA PROINGED:

La memoria técnica detallada corresponde al AVANCE 1 de la obra. La misma será entregada posteriormente a la contratación y previamente al inicio de la obra.

CONSULTA N°12 En complemento a lo estipulado en el ANEXO III "EQUIPAMIENTO MÍNIMO POR ESTABLECIMIENTO" y lo especificado en la circular 1 Requerimos información de las escuelas acorde al relevamiento de estas (informe de diagnóstico que aún no poseemos) para poder determinar su perímetro y arquitectura.

RTA PROINGED:

Los informes de relevamiento a los establecimientos serán entregados con la compra del pliego.

CONSULTA N°13 En concordancia al punto anterior solicitamos fecha posible de visita programada, al menos EN LOS PUNTOS MÁS SIGNIFICATIVOS. De no ser posible favor de enviar toda la documentación de cada sitio.

RTA PROINGED:

Debido a la dificultad de realizar una visita conjunta a los establecimientos, se deberá coordinar con PROINGED el acceso a los establecimientos. El traslado a los establecimientos quedará a cargo de las empresas que lo solicite.

La presente Circular integra el Pliego de Bases y Condiciones Generales y Particulares de la LICITACIÓN PROINGED 02/2025.-