

## Consultas Realizadas

# Licitación 399312 - LPN SBE 125-21 PROVISION E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTAS GENERADORAS DE OXIGENO MEDICINAL TIPO PSA PARA HOSPITALES Y PUESTOS SANITARIOS DEL IPS

### Consulta 1 - Lote Nº 1,2,3,4 y 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>El Generador de Oxígeno PSA, deberá adecuarse a la normativa vigente según resolución del Ministerio de Salud en cumplimiento con la resolución 208/09 Calidad de equipo con cumplimiento de la Norma Farmacopeas MDD 93/42/EEC Podría ser: el Generador de Oxígeno PSA, según Resolución 208/09 del MSPyBS en donde dice taxativamente que deberán cumplir con las normativas vigentes para productos farmacéuticos y con las especificaciones de calidad farmacopeas aceptadas internacionalmente (USP, Farmacopea Europea, Codex Frances) a los efectos de no violar los preceptos de libre competencia y dar cumplimiento a lo realmente expresado en la Resolución Nº 208/09 del MSPBS .</p> <p>Sugerimos que se soliciten normas</p> <p>ISO-13485 ISO-45001 ISO-9001 ISO-14001 MDD 93/42/EEC</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.</p> <p>La certificación de los generadores de Oxígeno PSA Conceptos técnicos básicos La Directiva de división Medica de las Farmacopeas. Sobre productos sanitarios establece los requisitos mínimos para garantizar las características de seguridad y rendimiento de los productos sanitarios Se basa en los siguientes principios básicos: Los Requisitos Esenciales que describe las precauciones y requisitos necesarios para ser considerados en el diseño, fabricación, y uso de los Dispositivos. Clasificación de los productos y procedimientos de evaluación de la conformidad en función del nivel de riesgo inherente al producto. Control de la producción para garantizar la conformidad con el tipo Monitoreo y Vigilancia</p>		

## Consulta 2 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>DONDE DICE: Las características de la planta ofertada es de bajo consumo eléctrico El coste medio de producción es de 1.0 kWh por metro cúbico de oxígeno.</p> <p>La características eléctricas y de consumo varían de acuerdo a la tecnología de cada fabricante, sugerimos eliminar este requisito de coste de producción contra consumo eléctrico</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Base y Condiciones Versión 4.</p> <p>Como se indica en el Pliego de Base, se hace referencia al coste MEDIO de producción no a un consumo explícito exigido. El coste medio de producción es de 1.0 kwh por metro cúbico de oxígeno</p>		

## Consulta 3 - Item Nº 2

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>DONDE DICE: Sistema de backup compuesto por 1 reservorio Criogénico de 5000 litros de LOX.</p> <p>Anteriormente hablan de sistema de backup de cilindros.</p> <p>ACLARAR cual sistema de Back Up solicitan</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.</p> <p>Se solicitan los dos sistemas Cilindros y Tanques LOX si bien los cilindros serán utilizados durante los reinicios y durante el arranque del generador (Periodos cortos de parada), el tanque criogénico será utilizado en caso de averías o paradas más prolongadas, en este contexto por tratarse de Plantas de Mucho caudal de producción de Oxígeno los tanques LOX entrarían a funcionar como respaldo ya que los cilindros no durarían el tiempo suficiente para alimentar los hospitales con grandes consumos de Oxígeno por periodos de tiempo extensos.</p>		

## Consulta 4 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>DONDE DICE: Compresores de aire de baja presión Libre de Aceite (Oil Free) a tornillo rotativo.</p> <p>No se entiende a que se refieren con compresores de aire de baja presión, siendo que las PSA en su mayoría trabajan con presiones de entrada de aire entre 7 y 8 BAR, solicitamos ACLARAR esta solicitud</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.</p> <p>En la Producción de Oxígeno Medicinal          Los compresores de 7 y 8 bar son considerados de Baja Presión Solicitados en el ITEM 8 lote 1 y 2          Y los compresores de Alta presión son considerados a partir de los 100 Bar en adelante ITEM 22 lote 1 y 2</p>		

## Consulta 5 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>DONDE DICE: Unidad de Compresión: Compresores de tornillo seco de dos etapas          SOLICITAMOS permitan cotizar compresores de una o dos etapas</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.</p>		

## Consulta 6 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>DONDE DICE: Confiabilidad duradera El aire comprimido estará disponible cuando se le necesita, los compresores del tornillo seco cuentan con una estructura robusta. Están fabricados con componentes probados y certificados Entendemos que este requerimiento no se refiera a una característica técnica del equipo, más bien es una descripción de marketing sacada de un catálogo de un fabricante específico, SOLICITAMOS sea eliminado este ítem</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.</p> <p>La misma hace referencia al Arranque y parada de los compresores y que los componentes deben estar probados y certificados.</p>		

## Consulta 7 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>DONDE DICE: Bloque compresor con enfriamiento de la cubierta. En la segunda etapa de compresión, cuenta con refrigeración de la cubierta para alcanzar resultados óptimos, mejorando así la eficiencia. SOLICITAMOS eliminar este ítem debido a que nuevamente se refiere a una descripción de marketing de un fabricante específico</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.</p>		

## Consulta 8 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>DONDE DICE: Rotores de acero al cromo. Los rotores de la segunda etapa están fabricados en acero inoxidable, lo que previene que se bloqueen o se atoren debido a la corrosión SOLICITAMOS que el título sea ser rotores de acero inoxidable como aparece en la descripción</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.</p>		

## Consulta 9 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>DONDE DICE: Amortiguadores de pulsaciones sin fibras. El compresor cuenta con un resonador que amortigua las pulsaciones, con mínimas pérdidas de presión. Estos amortiguadores son libres de materiales fibrosos (lana mineral laminada), ya que estos materiales podrían suponer una fuente de contaminación. Se refiere a la tecnología específica de un fabricante, SOLICITAMOS sea eliminado este requerimiento.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.</p>		

## Consulta 10 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
----------	-------------------	------------

DONDE DICE: Válvula hidráulica de admisión  
Los compresores cuentan con válvulas de admisión accionadas hidráulicamente.  
SOLICITAMOS sean aceptados otros tipos de válvulas de admisión, válvulas neumáticas, válvulas eléctricas o mixtas

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
-----------	--------------------	------------

Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.

## Consulta 11 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
----------	-------------------	------------

DONDE DICE: Enfriamiento por aire hasta +45 °C  
No queda claro a que se refieren con el signo + antes del número 45°C,  
SOLICITAMOS diga Enfriamiento por aire hasta 45 °C

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
-----------	--------------------	------------

Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.

El texto se lee Enfriamiento por aire hasta +45 °C El signo más (+) hace referencia a 45 grados de calor por tratarse de una temperatura mayor a cero grados en la escala de grados centígrados por esta razón se aclara el signo +.

## Consulta 12 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
----------	-------------------	------------

DONDE DICE: Motor Eléctrico  
Motor de bajo consumo (TEFC), producto de calidad, tipo de protección IP55, sensores de temperatura PT 100 en las bobinas del estator, medición y supervisión continua de la temperatura de la bobina del motor.  
SOLICITAMOS eliminar el pedido de sensores de temperatura PT100 debido a que no todos los fabricantes de compresores lo utilizan y eso no quiere decir que sean de menor calidad

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
-----------	--------------------	------------

El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.

El sensor PT100 es totalmente genérico y supervisa la temperatura de las bobinas del estator del motor eléctrico de accionamiento, este componente resulta necesario ya que arrojan un dato totalmente necesario sobre la temperatura de las bobinas y en vista a que los compresores libres de aceite trabajan a una mayor temperatura este dato es importante, y resulta totalmente necesario para los mantenimientos predictivos.

### Consulta 13 - ITEM N° 10

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Gabinete de conmutación con ahorro de energía Calor de placas de aire/aire y aire/refrigerante. Intercambiador y separación de condensado 2 Drenajes electrónicos de condensado SOLICITAMOS sean aceptados secadores de aire con una o dos drenajes electrónicos de condensado		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.  Se aclara que los drenadores son accesorios de extracción del agua acumulada por los secadores, cabe aclarar que la zeolita de los Generadores Psa son extremadamente Absorbentes y son debilitados por el Agua del Aire, por esta razón se solicita DOS drenadores de condensado en los Secadores ya que en caso de fallas de alguno de ellos no dañaría la zeolita de los equipos PSA.		

### Consulta 14 - ITEM N° 10

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Paneles recubiertos con protección contra el polvo. Compresor refrigerante, con refrigerante ajustable. Refrigerante ecológico. No queda claro a que se refieren con refrigerante ajustable, SOLICITAMOS sea eliminado este requerimiento.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.  Refrigerante Ajustable hace referencia a la presión de trabajo del Gas dentro del Secador por media una válvula reguladora, componente de todos los secadores de tipo refrigerativo.		

### Consulta 15 - ITEM N° 12

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Provisión de Compresor de Oxígeno de alta presión Potencia de accionamiento: 10 HP/7,5 kW La potencia de accionamiento del compresor de O2 varía de acuerdo a cada fabricante y caudal, SOLICITAMOS sea eliminado el requerimiento de 10Hp, 7,5Kw debido a que la potencia del compresor varía según su caudal de carga de O2		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.  La potencia de Accionamiento de los compresores de alta presión carga fueron calculados en relación a la potencia eléctrica consumida y a la relación entre la compresión y eficiencia relativa de los compresores de oxígeno, de esta manera se logra un mayor abanico de equipos que el oferente pueda ofertar sin comprometer el consumo eléctrico.		

## Consulta 16 - ITEM N° 12

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
Solicitamos permitan cotizar compresores de O2 de 20 m3/hora		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.		
La potencia de Accionamiento de los compresores de alta presión carga fueron calculados en relación a la potencia eléctrica consumida y a la relación entre la compresión y eficiencia relativa de los compresores de oxígeno, de esta manera se logra un mayor abanico de equipos que el oferente pueda ofertar sin comprometer el consumo eléctrico.		

## Consulta 17 - ITEM N° 13 y 14

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>DONDE DICE: Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 530</p> <p>La oferta incluye la Provisión de 15 Cilindros de 6m3, con rosca CGA530 para una presión de trabajo de 2.200 PSI, y rampa para carga de cilindros, hasta 4 cilindros en forma simultaneo, Manifolds de Cilindros de reservas (8+8) de oxígeno</p> <p>La oferta incluye la Provisión de 15 Cilindros de 6m3, con rosca CGA540 para una presión de trabajo de 2.200 PSI, y rampa para carga de cilindros, hasta 4 cilindros en forma simultaneo, Manifolds de Cilindros de reservas (8+8) de oxígeno</p> <p>PODRIA SER: En Paraguay se usa la norma CGA540, solicitar dos tipos de norma con roscas distintas complicará las conexiones y además se aumenta el riesgo de fugas y explosiones por conectar de manera errada los cilindros en el manifold, Además solicitamos aclaren que cantidad de balones solicitan por cada equipo en Duplex, no queda claro si solicitan 15, 30 o 45 balones</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.		
<p>Para el barral de carga con rosca CGA 530 La oferta incluye la Provisión de 15 Cilindros de 6m3, con rosca CGA530 para una presión de trabajo de 2.200 PSI,</p> <p>Para rampa para carga de cilindros, Rosca CGA 540 La oferta incluye la Provisión de 15 Cilindros de 6m3, con rosca CGA540 para una presión de trabajo de 2.200 PSI</p> <p>Se aclara que Unificar Las normas no es viable ya que el IPS realiza recargas a sus Asegurados y los mismos poseen balones con rosca CGA 530 y 540.</p> <p>Estos cilindros serán utilizados exclusivamente para los Barrales de Backup y no serán utilizados por los pacientes.</p>		

## Consulta 18 - ITEM N° 17

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: LUEGO DEL Item 17.1 se repiten nuevamente todas la especificaciones técnicas con algunos agregados, SOLICITAMOS aclaren cual de ambas se debe tener en cuenta.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
Se aclara que los datos son meramente referencias y reiteraciones de las especificaciones solicitadas.		

## Consulta 19 - EETT

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
SOLICITAMOS aclaren que tipo de sensor de O2 solicitan, del tipo de Circonia o del tipo Paramagnético		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
Al no estar especificado todas las tecnologías son validas y dan al oferente la libertad de ofertar el tipo de sensor según la recomendación del fabricante del equipo ofertado.		

## Consulta 20 - Lote N° 6,7 y 8

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>El Generador de Oxígeno PSA, deberá adecuarse a la normativa vigente según resolución del Ministerio de Salud en cumplimiento con la resolución 208/09 Calidad de equipo con cumplimiento de la Norma Farmacopeas MDD 93/42/EEC Podría ser: el Generador de Oxígeno PSA, según Resolución 208/09 del MSPyBS en donde dice taxativamente que deberán cumplir con las normativas vigentes para productos farmacéuticos y con las especificaciones de calidad farmacopeas aceptadas internacionalmente (USP, Farmacopea Europea, Codex Frances) a los efectos de no violar los preceptos de libre competencia y dar cumplimiento a lo realmente expresado en la Resolución N° 208/09 del MSPBS .</p> <p>Sugerimos que se soliciten normas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ISO-13485</li> <li>ISO-45001</li> <li>ISO-9001</li> <li>ISO-14001</li> </ul>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.</p> <p>Las certificaciones solicitadas en el pliego de base hacen referencia al equipo y certifican que los equipos ofertados se encuentran fabricados y en condiciones probadas por certificadoras técnicas calificadas que prueban y registran que el equipo verdaderamente entregara el oxígeno dentro de los parámetros exigidos en la resolución 208/09, las Certificaciones representan un documento respaldatorio que demuestran que los equipos reúnen las condiciones para uso en Humanos ya que las plantas de oxígeno serán utilizados para fines Médicos. a su vez se solicitan normas de instalación y normas de equipos a presión donde se busca salvaguardar la integridad de los operarios, todas estas normas se encuentran descritas en el PBC.</p> <p>La certificación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conceptos técnicos básicos</li> <li>La Directiva MDD 93/42/EEC</li> </ul> <p>Sobre productos sanitarios establece los requisitos mínimos para garantizar las características de seguridad y rendimiento de los productos sanitarios Se basa en los siguientes principios básicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los Requisitos Esenciales - Anexo I - que describe las precauciones y requisitos necesarios para ser considerados en el diseño, fabricación, y uso de los Dispositivos.</li> <li>Clasificación de los productos y procedimientos de evaluación de la conformidad en función del nivel de riesgo inherente al producto.</li> <li>Control de la producción para garantizar la conformidad con el tipo Monitoreo y Vigilancia</li> </ul>		

## Consulta 21 - Lote Nº 6,7 y 8

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
Sugerimos que se soliciten normas ISO-13485 ISO-45001 ISO-9001 ISO-14001 MDD 93/42/EEC		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.		

## Consulta 22 - Generalidades

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Las características de la planta ofertada es de bajo consumo eléctrico El coste medio de producción es de 1.0 kWh por metro cúbico de oxígeno. La características eléctricas y de consumo varían de acuerdo a la tecnología de cada fabricante, SUGERIMOS eliminar este requisito de coste de producción contra consumo eléctrico		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.  Como se indica en el Pliego de Base, se hace referencia al coste MEDIO de producción no a un consumo explícito exigido. El coste medio de producción es de 1.0 kwh por metro cúbico de oxígeno		

## Consulta 23 - ITEM Nº 2

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE solicitan: Sistema de backup compuesto por 1 reservorio Criogénico de 5000 litros de LOX. Pero anteriormente hablan de sistema de backup de cilindros. ACLARAR cual sistema de Back Up solicitan		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.  Se solicitan los dos sistemas Cilindros y Tanque LOX si bien los cilindros serán utilizados durante los reinicios y durante el arranque del generador (Periodos cortos de parada), el tanque criogénico será utilizado en caso de averías o paradas más prolongadas, en este contexto por tratarse de Plantas de Mucho caudal de producción de Oxígeno los tanques LOX entrarían a funcionar como respaldo ya que los cilindros no durarían el tiempo suficiente para alimentar los hospitales con grandes consumos de Oxígeno por periodos de tiempo extensos.		



## Consulta 24 - Item N°5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
----------	-------------------	------------

DONDE DICE: Compresores de aire de baja presión Libre de Aceite (Oil Free) a tornillo rotativo.  
No se entiende a que se refieren con compresores de aire de baja presión, siendo que las PSA en su mayoría trabajan con presiones de entrada de aire entre 7 y 8 BAR, SOLICITAMOS aclaren esta solicitud

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
-----------	--------------------	------------

El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.

Los compresores de 7 y 8 bar son considerados de Baja Presión Solicitados en el ITEM 8  
Y los compresores de Alta presión son considerados a partir de los 100 Bar en adelante ITEM 22

## Consulta 25 - Item N°5,

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
----------	-------------------	------------

DONDE solicitan: Compresores de aire de baja presión Libre de Aceite (Oil Free) a tornillo rotativo.  
No se entiende a que se refieren con compresores de aire de baja presión, siendo que las PSA en su mayoría trabajan con presiones de entrada de aire entre 7 y 8 BAR, SOLICITAMOS aclaren esta solicitud

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
-----------	--------------------	------------

El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.

En la Producción de Oxígeno Medicinal  
Los compresores de 7 y 8 bar son considerados de Baja Presión Solicitados en el ITEM 8  
Y los compresores de Alta presión son considerados a partir de los 100 Bar en adelante ITEM 22

## Consulta 26 - Item N°5,

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
----------	-------------------	------------

DONDE solicitan: Unidad de Compresión: Compresores de tornillo seco de dos etapas:  
SOLICITAMOS permitan cotizar compresores de una o dos etapas

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
-----------	--------------------	------------

Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.

## Consulta 27 - Item N°5,

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
----------	-------------------	------------

DONDE dice: Confiabilidad duradera  
El aire comprimido estará disponible cuando se le necesita, los compresores del tornillo seco cuentan con una estructura robusta.  
Están fabricados con componentes probados y certificados  
Entendemos que este requerimiento no se refiera a una característica técnica del equipo, más bien es una descripción de marketing sacada de un catálogo de un fabricante específico, SOLICITAMOS sea eliminado este ítem

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
-----------	--------------------	------------

Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.

## Consulta 28 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Bloque compresor con enfriamiento de la cubierta. En la segunda etapa de compresión, cuenta con refrigeración de la cubierta para alcanzar resultados óptimos, mejorando así la eficiencia. SOLICITAMOS eliminar este item debido a que nuevamente se refiere a una descripción de marketing de un fabricante específico		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.		

## Consulta 29 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Rotores de acero al cromo. Los rotores de la segunda etapa están fabricados en acero inoxidable, lo que previene que se bloqueen o se atoren debido a la corrosión. SOLICITAMOS que el titulo sea rotores de acero inoxidable como aparece en la descripción		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.		

## Consulta 30 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Amortiguadores de pulsaciones sin fibras. El compresor cuenta con un resonador que amortigua las pulsaciones, con mínimas pérdidas de presión. Estos amortiguadores son libres de materiales fibrosos (lana mineral laminada), ya que estos materiales podrían suponer una fuente de contaminación. Se refiere a la tecnología específica de un fabricante, SOLICITAMOS sea eliminado este requerimiento.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.		

## Consulta 31 - ITEM Nº 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Válvula hidráulica de admisión Los compresores cuentan con válvulas de admisión accionadas hidráulicamente, SOLICITAMOS sean aceptados otros tipos de válvulas de admisión, válvulas neumáticas, válvulas eléctricas o mixtas		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.		

## Consulta 32 - ITEM N° 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Enfriamiento por aire hasta +45 °C No queda claro a que se refieren con el signo + antes del numero 45°C, Solicitamos diga Enfriamiento por aire hasta 45 °C		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.		
El texto se lee Enfriamiento por aire hasta +45 °C El signo más (+) hace referencia a 45 grados de calor por tratarse de una temperatura mayor a cero grados en la escala de grados centígrados por esta razón se aclara el signo +.		

## Consulta 33 - ITEM N° 5

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Motor Eléctrico Motor de bajo consumo (TEFC), producto de calidad, tipo de protección IP55, sensores de temperatura PT 100 en las bobinas del estator, medición y supervisión continua de la temperatura de la bobina del motor. SOLICITAMOS eliminar el pedido de sensores de temperatura PT100 debido a que no todos los fabricantes de compresores lo utilizan y eso no quiere decir que sean de menor calidad		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.		
El sensor PT100 es totalmente genérico y supervisa la temperatura de las bobinas del estator del motor eléctrico de accionamiento, este componente resulta necesario ya que arrojan un dato totalmente necesario sobre la temperatura de las bobinas y en vista a que los compresores libres de aceite trabajan a una mayor temperatura este dato es importante, y resulta totalmente necesario para los mantenimientos predictivos.		

## Consulta 34 - Item 10

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Gabinete de conmutación con ahorro de energía Calor de placas de aire / aire y aire / refrigerante. Intercambiador y separación de condensado 2 Drenajes electrónicos de condensado SOLICITAMOS sean aceptados secadores de aire con una o dos drenajes electrónicos de condensado		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.		
Se aclara que los drenadores son accesorios de extracción del agua acumulada por los secadores, cabe aclarar que la zeolita de los Generadores Psa son extremadamente Absorbentes y son debilitados por el Agua del Aire, por esta razón se solicita DOS drenadores de condensado en los Secadores ya que en caso de fallas de alguno de ellos no dañaría la zeolita de los equipos PSA.		

## Consulta 35 - ITEM N° 10

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Paneles recubiertos con protección contra el polvo. Compresor refrigerante, con refrigerante ajustable. Refrigerante ecológico. No queda claro a que se refieren con refrigerante ajustable, SOLICITAMOS sea eliminado este requerimiento.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.  Refrigerante Ajustable hace referencia a la presión de trabajo del Gas dentro del Secador por media una válvula reguladora, componente de todos los secadores de tipo refrigerativo.		

## Consulta 36 - Item 12

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
DONDE DICE: Provisión de Compresor de Oxígeno de alta presión Potencia de accionamiento: 10 HP/7,5 kW La potencia de accionamiento del compresor de O2 varía de acuerdo a cada fabricante y caudal, SOLICITAMOS sea eliminado el requerimiento de 10Hp, 7,5Kw debido a que la potencia del compresor varía de acuerdo al caudal de carga SOLICITAMOS permitan cotizar compresores de O2 de 20 m3/hora		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.  La potencia de Accionamiento de los compresores de alta presión carga fueron calculados en relación a la potencia eléctrica consumida y a la relación entre la compresión y eficiencia relativa de los compresores de oxígeno, de esta manera se logra un mayor abanico de equipos que el oferente pueda ofertar sin comprometer el consumo eléctrico.		

## Consulta 37 - Item 13

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p><b>DONDE DICE:</b>            Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 530            La oferta incluye la Provisión de 15 Cilindros de 6m3, con rosca CGA530 para una presión de trabajo de 2.200 PSI, y rampa para carga de cilindros, hasta 4 cilindros en forma simultaneo, Manifolds de Cilindros de reservas (8+8) de oxigeno            Item 13,1 Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 530            14 Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 540 La oferta incluye la Provisión de 15 Cilindros de 6m3, con rosca CGA540 para una presión de trabajo de 2.200 PSI, y rampa para carga de cilindros, hasta 4 cilindros en forma simultaneo, Manifolds de Cilindros de reservas (8+8) de oxigeno            La oferta incluye la Provisión de 15 Cilindros de 6m3, con rosca CGA540 para una presión de trabajo de 2.200 PSI, y rampa para carga de cilindros, hasta 4 cilindros en forma simultaneo, Manifolds de Cilindros de reservas (8+8) de oxigeno            En Paraguay se usa la norma CGA540, solicitar dos tipos de norma con roscas distintas complicará las conexiones y además se aumenta el riesgo de fugas y explosiones por conectar de manera errada los cilindros en el manifold. Además, SOLICITAMOS aclaren que cantidad de balones solicitan por cada equipo en Duplex, no queda claro si solicitan 15, 30 o 45 balones</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.</p> <p>Para el barral de carga con rosca CGA 530 La oferta incluye la Provisión de 15 Cilindros de 6m3, con rosca CGA530 para una presión de trabajo de 2.200 PSI,            Para rampa para carga de cilindros, Rosca CGA 540 La oferta incluye la Provisión de 15 Cilindros de 6m3, con rosca CGA540 para una presión de trabajo de 2.200 PSI            Se aclara que Unificar Las normas no es viable ya que el IPS realiza recargas a sus Asegurados y los mismos poseen balones con rosca CGA 530 y 540.</p> <p>Se aclara que Unificar Las normas no es viable ya que el IPS realiza recargas a sus Asegurados y los mismos poseen balones con rosca CGA 530 y 540</p>		

## Consulta 38 - EETT

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p><b>DONDE DICE:</b> LUEGO DEL Item 17.1 se repiten nuevamente todas las especificaciones técnicas con algunos agregados, solicitamos aclaren cual de ambas se debe tener en cuenta.            SOLICITAMOS aclaren que tipo de sensor de O2 solicitan, del tipo de Circonia o del tipo Paramagnético</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>Se aclara que los datos son meramente referencias y reiteraciones de las especificaciones solicitadas.</p> <p>Al no estar especificado todas las tecnologías son validas y dan al oferente la libertad de ofertar el tipo de sensor según la recomendación del fabricante del equipo ofertado.</p>		

## Consulta 39 - PBC Capacidad Tecnica

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>En el Punto donde dice Demostrar la experiencia en Provisión, Instalación, puesta en marcha, y servicios de Mantenimientos a Plantas Generadoras Oxígeno Medicinales PSA y Equipos Generadores de Gases para uso Medicinal con Contratos y/o Facturas a instituciones públicas o privadas por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos: 5 (cinco) (2016 2017 2018 2019 2020) años. En caso de lograr el porcentaje requerido, en uno o en más años, que correspondan a los años establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación. Solicitamos muy amablemente a la convocante poder abrir este requerimiento y permitir construcción plantas industriales provisión de equipos médicos y llave en mano, así de esta forma tendrá mas cantidad de oferentes y no será limitado a un solo oferente</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.</p> <p>El llamado cuenta con 8 Lotes el oferente puede presentarse en los lotes que alcance su experiencia Se aclara que la experiencia solicitada es para el montaje de plantas generadoras de Oxígeno no de industrias y la experiencia no está dirigida a una sola empresa ya que se solicita la Facturación acumulada de 5 años, y la tecnología PSA ya se encuentra en el país desde el año 2009.</p>		

## Consulta 40 - PBC Capacidad Tecnica

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
<p>En el punto donde dice La empresa debe contar con personal técnico con relación de dependencia directa con una antigüedad mínima de 6 meses, para realizar la instalación, puesta en marcha y mantenimiento de los equipos contemplados en las Especificaciones Técnicas, mínimo 2 (dos) personal técnico, quienes deberán contar con certificado de capacitación emitido por el fabricante de la marca ofertada, a los efectos deberá presentar el curriculum de cada técnico, también se deberá presentarla planilla de pago del seguro social correspondiente a los ultimo seis meses, donde debe constar la inscripción del personal técnico encargado; Solicitamos muy amablemente a la convocante que no limite a la antigüedad mínima de meses, para la instalación puesta en marcha y mantenimiento de los equipos de personal capacitado en fabrica con certificado que lo acredite y no así antigüedad del mismo</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
<p>El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.</p> <p>Se aclara que el periodo de cobertura total del Seguro médico para asegurados en caso de accidentes graves, la importancia de los aportes como mínimo de 6 meses que se necesita para la cobertura total. Por esta razón se solicita un periodo mínimo de antigüedad. Con esto se logra atraer a empresas con experiencia que cumplen con el seguro Social de sus funcionarios.</p>		

## Consulta 41 - PBC Capacidad Tecnica

Consulta	Fecha de Consulta	20-07-2021
----------	-------------------	------------

En el punto donde dice de Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica en el punto A. Presentación como mínimo de 3 (tres) Certificados o Actas de Recepción Final o Constancia de prestación de servicios para Provisión e Instalación de Planta Generadora de Oxígeno PSA, Compresor de aire y/o Servicio mantenimiento con provisión de repuesto a demanda para Planta Generadoras de Oxígeno PSA y/o Equipos Generadores de Gases Medicinales donde conste el desempeño satisfactorio del oferente, expedidos por Instituciones Públicas o Privadas dentro de los últimos 05 (cinco) años (2016 2017 2018 2019 2020). (Dicho documento deberá estar debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió). Solicitamos a la convocante dejar participar a empresas que están tomando alas en el rubro y en el cual dejen presentar al menos un desempeño satisfactorio en el rubro o que presente Certificados de Satisfacción de equipos Médicos así de esta forma podrá tener nuevos oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
-----------	--------------------	------------

El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.

Se aclara que el periodo de cobertura total del Seguro médico para asegurados en caso de accidentes graves, la importancia de los aportes como mínimo de 6 meses que se necesita para la cobertura total. Por esta razón se solicita un periodo mínimo de antigüedad. Con esto se logra atraer a empresas con experiencia que cumplen con el seguro Social de sus funcionarios.

## Consulta 42 - ROTORES ESPECIFICACION

Consulta	Fecha de Consulta	21-07-2021
----------	-------------------	------------

El pliego dispone en cuanto a los rotores de la Segunda Etapa, ser de en acero inoxidable. Esta especificación es innecesaria técnicamente y beneficia solo a unos pocos oferentes. Los estándares conocidos son también la cobertura de grafito-teflón, ello cumple la mismo objetivo en cuanto a la corrosión y facilita el trabajo en conjunto, minimizando los huelgos entre rotores y evitando el roce entre si, mejorando la eficiencia de las etapas. La cobertura protege completamente de la corrosión durante toda la vida útil de la etapa compresora, es una tecnología utilizada y comprobada por más de 50 años. Solicitamos ampliar la especificación restrictiva pudiendo ofertar también la cobertura grafito teflon

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
-----------	--------------------	------------

El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4

## Consulta 43 - VÁLVULAS - ESPECIFICACIÓN

Consulta	Fecha de Consulta	21-07-2021
----------	-------------------	------------

Para el compresor se ha establecido que tenga VÁLVULAS DE ADMISIÓN ACCIONADAS HIDRÁULICAMENTE. Esta también es una especificación restrictiva y que beneficia a un único oferente. En general los compresores cuentan también con VÁLVULAS ACCIONADAS NEUMATICAMENTE, sin ser afectadas por suciedad o condensado. Este accionamiento evita cualquier fuga de aceite que lleve a contaminar el aire de admisión comprometiendo la calidad clase 0 &#150; oil-free del mismo. Solicitamos ampliar la especificación pudiendo también proponer las VÁLVULAS ACCIONADAS NEUMATICAMENTE

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-08-2021
-----------	--------------------	------------

Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.

## Consulta 44 - VISITA TECNICA

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	21-07-2021
-----------------	--------------------------	------------

El pliego ha dispuesto NO APLICA en el renglón VISITA TÉCNICA. Para este tipo de provisión e instalación es indispensable conocer el lugar, la infraestructura actual y otros datos sobre espacio y distancias. solicitamos se fije día y hora de la visita técnica

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	17-08-2021
------------------	---------------------------	------------

El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.

## Consulta 45 - EXPERIENCIA

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	21-07-2021
-----------------	--------------------------	------------

El pliego ha establecido Demostrar la experiencia en Provisión, Instalación, puesta en marcha, y servicios de Mantenimientos a Plantas Generadoras Oxígeno Medicinales PSA y Equipos Generadores de Gases para uso Medicinal con Contratos y/o Facturas a instituciones públicas o privadas por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos: 5 (cinco) (2016 2017 2018 2019 2020) años. En caso de lograr el porcentaje requerido, en uno o en más años, que correspondan a los años establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación. En virtud a los valores manejados como referencial y la especialidad requerida, solicitamos, el oferente, pueda también acreditar la experiencia con contratos y facturas del fabricante

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	17-08-2021
------------------	---------------------------	------------

El Oferente deberá remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.

## Consulta 46 - ROTORES - CROMO

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	21-07-2021
-----------------	--------------------------	------------

El pliego dispone en cuanto a los rotores de la Segunda Etapa, ser de CROMO. Esta especificación es innecesaria técnicamente y beneficia solo a unos pocos oferentes. Los estándares conocidos son también la cobertura de grafito-teflón, ello cumple la mismo objetivo en cuanto a la corrosión y facilita el trabajo en conjunto, minimizando los huelgos entre rotores y evitando el roce entre si, mejorando la eficiencia de las etapas. La cobertura protege completamente de la corrosión durante toda la vida útil de la etapa compresora, es una tecnología utilizada y comprobada por más de 50 años. Solicitamos ampliar la especificación restrictiva pudiendo ofertar también la cobertura grafito teflon

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	17-08-2021
------------------	---------------------------	------------

Remitirse a la Adenda Electrónica y al Pliego de Bases y Condiciones Versión 4.