

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Instituto de Previsión Social (IPS)

Uoc Ips

Nombre de la Licitación:

**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**

(versión 4)

ID de Licitación:

399312



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

12/08/2021

"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - SBE"
Versión 1

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	399312	Nombre de la Licitación:	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
Convocante:	Instituto de Previsión Social (IPS)	Categoría:	22 - Maquinarias, Equipos y herramientas mayores - Equipos de transporte
Unidad de Contratación:	Uoc Ips	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas Virtuales a traves del portal	Fecha Límite de Consultas:	21/07/2021 10:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	1° Piso Edificio Caja Central	Fecha de Entrega de Ofertas:	26/08/2021 08:45
Lugar de Apertura de Ofertas:	1° Piso Edificio Caja Central	Fecha de Apertura de Ofertas:	26/08/2021 09:00

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Lote	Anticipo:	20%
Vigencia del Contrato:	Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones		

Datos del Contacto

Nombre:	ABOG. RODNEY ALCARAZ	Cargo:	DIRECTOR
Teléfono:	021226050	Correo Electrónico:	uoc@ips.gov.py

ADENDA

Adenda

Las modificaciones al presente procedimiento de contratación son los indicados a continuación:

Se modifican las fechas de Tope de Respuesta, Inicio, Cierre, Etapa Competitiva, Entrega y Apertura Física de las ofertas quedando conforme a lo establecido en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).

Se realizan modificaciones en la Sección Especificaciones Técnicas y Suministros Requeridos.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Detalles de los productos y/o servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS
- Plan de entrega de los bienes
- Indicadores de Cumplimiento

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:
<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/399312-lpn-sbe-125-21-provision-e-instalacion-puesta-marcha-plantas-generadoras-oxigeno-med-1/pliego/4/diferencias/3.html?seccion=adenda>

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en la convocatoria y/o en las bases de la licitación o en los contratos suscritos. La adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

DATOS DE LA LICITACIÓN

Los Datos de la Licitación constituye la información proporcionada por la convocante para establecer las condiciones a considerar del proceso particular, y que sirvan de base para la elaboración de las ofertas por parte de los potenciales oferentes.

Contratación Pública Sostenible - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible, así como en la promoción de estilos de vida sostenibles.

El Estado, por medio de las actividades de compra de bienes y servicios sostenibles, busca incentivar la generación de nuevos emprendimientos, modelos de negocios innovadores y el consumo sostenible. La introducción de criterios y especificaciones técnicas con consideraciones sociales, ambientales y económicas tiene como fin contribuir con el Desarrollo Sostenible en sus tres dimensiones.

El símbolo “CPS” en este pliego de bases y condiciones, es utilizado para indicar criterios o especificaciones sostenibles.

Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán indicar bajo declaración jurada el pago del salario mínimo a sus colaboradores, además de garantizar la no contratación de menores.
- Los oferentes deberán dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes asegurando a los trabajadores dependientes condiciones de trabajo dignas y justas en lo referente al salario, cargas sociales, provisión de uniformes, provisión de equipos de protección individual, bonificación familiar, jornada laboral, asegurar condiciones especiales a trabajadores expuestos a trabajos insalubres y peligrosos, remuneración por jornada nocturna.
- Las deducciones al salario, anticipos y préstamos a los trabajadores no podrán exceder los límites legales. Los términos y condiciones relacionados a los mismos deberán comunicarse de manera clara, para que los trabajadores los entiendan.
- Los oferentes adjudicados deberán fomentar en la medida de lo posible, la creación de empleo local y el uso de suministros locales.

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá utilizar en la medida de lo posible, insumos cuyo embalaje pueda ser reutilizado o reciclado.
- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución, tales como: cooperación en acciones de recolección, separación de residuos sólidos, disposición adecuada de los residuos, participación del personal en actividades de capacitación impartidas por la institución, entre otros.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su reducción o eliminación en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

Conducta empresarial responsable:

Los oferentes deberán observar los más altos niveles de integridad, así como altos estándares de conducta de negocios, ya sea durante el procedimiento de licitación o la ejecución de un contrato. Asimismo, se comprometen a:

- No ofrecer, prometer, dar ni solicitar, directa o indirectamente, pagos ilícitos u otras ventajas indebidas para obtener o conservar un contrato u otra ventaja ilegítima.
- No ofrecer, prometer o conceder ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo a funcionarios públicos. Tampoco deberán solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo, de funcionarios públicos o empleados de sus socios comerciales.
- Introducir políticas y programas contra la corrupción e implementarlas dentro de sus operaciones.
- Garantizar que todos los recursos a ser empleados en la ejecución de un contrato público sean de origen lícito.
- Garantizar que los fondos obtenidos de una licitación pública no sean destinados a fines ilícitos.

Difusión de los documentos de la licitación

Todos los datos y documentos de esta licitación deben ser obtenidos directamente del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la licitación que obre en el mismo.

Aclaración de los documentos de la licitación

Todo oferente potencial que necesite alguna aclaración del pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante. El medio por el cual se recibirán las consultas es el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), y/o si es el caso, en la Junta de Aclaraciones que se realice en la fecha, hora y dirección indicados por la convocante.

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del PBC que reciba dentro del plazo establecido que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará su respuesta incluida una explicación de la consulta, pero sin indentificar su procedencia, a través del SICP, dentro del plazo tope.

La inasistencia a la Junta de Aclaraciones no será motivo de descalificación de la oferta.

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o podrá diferirlas, para que sean respondidas conforme con los plazos de respuestas o emisión de adendas. En todos los casos se deberá levantar acta circunstanciada.

Documentos de la oferta

El pliego, sus adendas y aclaraciones no forman parte de la oferta, por lo que no se exigirá la presentación de copias de los mismos con la oferta.

Los oferentes inscriptos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) de la DNCP, podrán presentar con su oferta, la constancia firmada emitida a través del SIPE, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué documentos que forman parte de la misma son de carácter confidencial e invocar la norma que ampara dicha reserva, para así dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Si el oferente no hace pronunciamiento expreso amparado en la Ley, se entenderá que toda su oferta y documentación es pública.

Oferentes en consorcio

Dos o más interesados que no se encuentren comprendidos en las inhabilidades para presentar ofertas o contratar, podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica.

Para ello deberán presentar escritura pública de constitución del consorcio o un acuerdo con el compromiso de formalizar el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

Los integrantes de un consorcio no podrán presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse individualmente o conformar otro consorcio que participe en diferentes partidas.

Aclaración de las ofertas

Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación solicitará a los oferentes, aclaraciones respecto de sus ofertas, dichas solicitudes y las respuestas de los oferentes se realizarán por escrito.

A los efectos de confirmar la información o documentación suministrada por el oferente, el Comité de Evaluación, podrá solicitar aclaraciones a cualquier fuente pública o privada de información.

Las aclaraciones de los oferentes que no sean en respuesta a aquellas solicitadas por la convocante, no serán consideradas.

No se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos.

Disconformidad, errores y omisiones

Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente al pliego de bases y condiciones, el comité de evaluación, requerirá que cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, sea subsanada en cuanto a la información o documentación que permita al comité de evaluación realizar la calificación de la oferta.

A tal efecto, el comité de evaluación emplazará por escrito al oferente a que presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable establecido por el mismo, bajo apercibimiento de rechazo de la oferta. El comité de evaluación podrá reiterar el pedido cuando la respuesta no resulte satisfactoria, toda vez que no se viole el principio de igualdad.

Con la condición de que la oferta cumpla sustancialmente con los Documentos de la Licitación, la convocante corregirá errores aritméticos de la siguiente manera y notificará al oferente para su aceptación:

1. Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio total y el precio unitario será corregido.
2. Los precios subtotales podrán ser corregidos siempre que se mantenga inalterable el precio total obtenido en la SBE.
3. En ambos casos, los precios unitarios modificados no podrán ser superiores a los precios unitarios iniciales que figuran en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE.
4. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo, aún cuando el resultado varíe del precio total que se encuentra en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE como precio final.
5. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

Idioma de la oferta

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañado de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

La convocante permitirá con la oferta, la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y sin traducción:

No Aplica

Idioma del contrato

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

La cotización en moneda diferente de la indicada en este apartado será causal de rechazo de la oferta. Si la oferta seleccionada es en guaraníes, la oferta se deberá expresar en números enteros, no se aceptarán cotizaciones en décimos y céntimos.

Visita al sitio de ejecución del contrato

La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:

No Aplica

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.

Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del oferente.

Cuando la convocante haya establecido que no será requisito de participación, el oferente podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

Precio y formulario de la oferta

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios de los bienes que se propone suministrar, utilizando para ello el formulario de oferta y lista de precios, disponibles para su descarga a través del SICP, formando ambos un único documento.

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:

a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.

b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.

c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

2. En caso de que se establezca en las bases y condiciones, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

- El precio de bienes cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;
- Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; y
- El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará la modalidad de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

4. El precio del contrato que cobre el proveedor por los bienes suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.

5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas.

Abastecimiento simultáneo

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

Las expresiones DDP, CIP, FCA, CPT y otros términos afines, se regirán por las normas prescriptas en la edición vigente de los Incoterms publicada por la Cámara de Comercio Internacional.

Durante la ejecución contractual, el significado de cualquier término comercial, así como los derechos y obligaciones de las partes serán los prescritos en los Incoterms, a menos que sea inconsistente con alguna disposición del contrato.

Autorización del Fabricante

Los productos a los cuales se les requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

Cada Oferente deberá presentar la autorización del fabricante y/o Carta de Autorización del Fabricante de la Planta de Oxígeno PSA que oferta, debidamente apostillada.

Los Ítems que requieren Autorización son los compresores de Aire Oíl free y Generadores de Oxígeno tipo PSA.

Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditar la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.

Muestras

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes productos y en las siguientes condiciones:

No Aplica

Copias de la oferta - CPS

El oferente presentará su oferta original. En caso de que la convocante requiera la presentación de copias lo deberá indicar en este apartado, las copias deberán estar identificadas como tales.

Cuando la presentación de ofertas se realice a través del sistema de Oferta Electrónica, la convocante no requerirá de copias.

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

Periodo de validez de las ofertas

Las ofertas deberán mantenerse válidas (en días corridos) por:

150

Las ofertas deberán permanecer válidas por el periodo indicado en el presente apartado, que se computará a partir del inicio de la etapa competitiva. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

La convocante en circunstancias excepcionales podrá solicitar, por escrito, al oferente que extienda el periodo de validez de la oferta, por lo tanto, la Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá ser también prorrogada.

El oferente puede rehusarse a tal solicitud sin que se le haga efectiva su Garantía de Mantenimiento de Oferta. A los oferentes que acepten la solicitud de prórroga no se les pedirá ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. La garantía de mantenimiento de oferta presentada en los términos del párrafo anterior, deberá cubrir el precio total de la oferta en la etapa de recepción de propuestas.
3. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser

aplicado sobre el monto máximo total de la oferta; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.

4. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de Oferta incluido en la Sección "Formularios".

5. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:

- Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
- Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.

6. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:

- a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta;
- b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta;
- c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir;
- d) Si el oferente no presentare su oferta en la fecha y hora señaladas, previo requerimiento por parte de la convocante; o
- e) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:

e.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,

e.2. Firmar el contrato,

e.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,

e.4. Se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,

e.5. El adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o

e.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.

7. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

8. Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario, posteriores a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

9. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta (en días corridos) será de:

180

El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado. Cuando la competencia se desarrolle por más de un día, la garantía de

mantenimiento de oferta deberá cubrir a partir del primer día del inicio de la etapa competitiva.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de:

10,00 %

La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los diez (10) días calendario siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003.

Periodo de Validez de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de:

25 (veinticinco) meses a partir de la suscripción del contrato

Periodo de validez de la garantía de los bienes

El plazo de validez de la garantía de los bienes será el siguiente:

No Aplica

Tiempo de funcionamiento de los bienes

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de:

La garantía de los repuestos proveídos deberá ser de 12 meses a ser contados desde la instalación de los mismos.

Plazo de reposición de bienes

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de:

24 hs. a partir de la detección y comunicación a la empresa del desperfecto.

El proveedor garantiza que todos los bienes suministrados están libres de defectos derivados de actos y omisiones que este hubiera incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en la República del Paraguay.

1. La contratante comunicará al proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. La contratante otorgará al proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos.

Tan pronto reciba ésta comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para la contratante.

2. Si el proveedor después de haber sido notificado, no cumple con su obligación dentro del plazo establecido, la contratante tomará las medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

Cobertura de seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

A menos que se disponga otra cosa en este apartado, los bienes suministrados deberán estar completamente asegurados en guaraníes, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de acuerdo a los Incoterms aplicables.

Sistema de presentación de ofertas

Las ofertas serán presentadas en un sólo sobre y deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.

Plazo para presentar las ofertas

Culminada la etapa competitiva, presentarán las ofertas físicas en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP, los siguientes participantes requeridos:

TODOS LOS OFERENTES DEBERAN PRESENTAR SU OFERTA.

Las ofertas deberán ser recibidas por la convocante en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP.

La convocante podrá a su discreción, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante una adenda. En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas quedarán sujetos a la nueva fecha prorrogada.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado. La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito.

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";

b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

Las ofertas cuyo retiro, sustitución o modificación fuere solicitada serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes, durante el acto de apertura de ofertas.

3. Ninguna oferta podrá ser retirada, sustituida o modificada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

Apertura de ofertas

1. La convocante abrirá las ofertas y en caso de que hubiere notificaciones de retiro, sustitución y modificación de ofertas presentadas, las leerá en el acto público con la presencia de los oferentes o sus representantes a la hora, en la fecha y el lugar establecidos en el SICP.

2. Cuando la presentación de oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la fecha, hora y lugar establecidos en el SICP.

3. Primero se procederá a verificar de entre las ofertas recibidas por courier o entregadas personalmente, los sobres marcados como:

a) "RETIRO". Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

b) "SUSTITUCION". Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

c) "MODIFICACION" se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y los documentos que soliciten, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portado por el representante.

5. Se solicitará a los representantes de los oferentes que estén presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalidará el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.

6. Las ofertas sustituidas y modificadas presentadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes.

7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas.

8. El acta de apertura deberá ser comunicada al SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Esta sección contiene los criterios que la convocante utilizará para evaluar la oferta y determinar si un oferente cuenta con las calificaciones requeridas. Ningún otro factor, método o criterio será utilizado.

Condición de Participación

Podrán participar de ésta licitación, individualmente o en forma conjunta (consorcio), los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que no se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Adicionalmente a lo establecido en el párrafo anterior el oferente deberá considerar las siguientes condiciones de participación:

Que se encuentren registrados/as en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE), debiendo suscribir ante el mismo una Declaración Jurada en la cual manifiesta que tiene pleno conocimiento y acepta las reglas del proceso, para su activación como oferente. La Declaración Jurada referida, podrá ser descargada desde el SICP, módulo del SIPE.

Que activados/as conforme al SIPE posean su Usuario y Contraseña, personal e intransferible, salvo que los mismos hayan sido cancelados por el sistema, de conformidad a la reglamentación específica. La pérdida del usuario y contraseña deberá ser comunicada a la DNCP para que, a través del sistema, sea bloqueado el acceso inmediatamente; y

Como requisito para la participación en la Subasta a la Baja Electrónica, el oferente deberá manifestar en el campo previsto en el sistema electrónico, que cumple plenamente los requisitos de habilitación y que su propuesta de precios está conforme con las exigencias del pliego de bases y condiciones.

Requisitos de Calificación

Calificación Legal

Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, contempladas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, declaración que forma parte del formulario de oferta.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para contratar a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o a la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas que incluye la declaratoria debidamente firmada.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública.
4. Si se constatará que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.

5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Miembros, de conformidad a estándar debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente.

6. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.

Análisis de precios ofertados

Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme a los siguientes parámetros:

1. En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.

El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional.

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de la etapa competitiva.

La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.

El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.

Independientemente al sistema de adjudicación, el margen de preferencia será aplicado a cada bien o servicio objeto de contratación que se encuentre indicado en la planilla de precios.

1. 1. Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

El CPEN debe ser expedido a nombre del oferente que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los oferentes consorciados fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio o de cualquiera de los integrantes del mismo.

a.2. Provisión de Servicios (se entenderá por el término servicio aquello que comprende a los servicios en general, las

consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

Excepcionalmente se admitirá que no todos los integrantes del consorcio cuenten con el CPEN para aplicar el margen de preferencia, cuando el servicio específico se encuentre detallado en uno de los ítems de la planilla de precios, y de los documentos del consorcio (acuerdo de intención o consorcio constituido) se desprenda que el integrante del consorcio que cuenta con el CPEN será el responsable de ejecutar el servicio licitado.

Margen de Preferencia Local - CPS

Para contrataciones realizadas por Unidades Operativas que se encuentren conformadas dentro de un municipio o departamento se deberá considerar que, si la oferta evaluada como la más baja pertenece a una firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante, ésta será comparada con la oferta más baja de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio de la convocante, agregándole al precio total de la oferta propuesta por la primera una suma del diez por ciento (10%) del precio. Si en dicha comparación adicional la oferta de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio departamental de la convocante resultare ser la más baja, se la seleccionará para la adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta de servicios de la firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante.

En el caso de que el oferente, sea de la zona y además cuente con margen de preferencia, se le aplicará únicamente el margen de este último.

Las convocantes deberán acogerse a las condiciones específicas para la aplicación del Margen de Preferencia Local establecidas en la reglamentación emitida por la DNCP.

Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

1. Formulario de Oferta (*)

[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]

2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)

La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. ()**

4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. ()**

5. Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19. (**)
6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)
7. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)
8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
9. Documentos legales
9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)
9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)
9.3. Oferentes en Consorcio.

1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)

2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)

3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):

- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
- Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

4. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio, cuando se haya formalizado el Consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):

- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
- Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

Los documentos indicados con asterisco (*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta.

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes al inicio de la etapa competitiva para procesos de SBE.

Capacidad Financiera

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Contribuyente de IRACIS.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

- **Ratio de Liquidez** (activo corriente / pasivo corriente): Deberá ser igual o mayor que 1,15 en promedio, en los años 2018, 2019 y 2020.
- **Endeudamiento** (pasivo total / activo total): No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años 2018, 2019 y 2020.
- **Rentabilidad**: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida no deberá ser negativo en promedio de los años 2018, 2019 y 2020.
- **Capital Operativo** (activo corriente pasivo corriente): El oferente, deberá poseer un capital positivo y no inferior al 15 % (quince por ciento) del monto total de la oferta (en caso de contrato abierto por monto mínimo y monto máximo, **deberá ser por el monto máximo del llamado**), lo cual será corroborado por medio del Balance General del último año (2020) pudiendo completar dicho porcentaje con la presentación de certificado de una entidad financiera calificada que demuestre la disponibilidad de línea de crédito suficiente para justificar el porcentaje

mencionado

Contribuyentes de IRPC

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso): Deberá ser igual o mayor que 1,15 el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos, 2018, 2019 y 2020.

Oferente en consorcio:

Requisitos Mínimos	Socio Líder	Cada Socio	Todas las partes Combinadas
<i><u>Ratio de Liquidez (activo corriente / pasivo corriente): Deberá ser igual o mayor que 1,15 en promedio, en los años 2018, 2019 y 2020.</u></i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>No Aplica</i>
<i><u>Endeudamiento (pasivo total / activo total): No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años 2018, 2019 y 2020.</u></i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>No Aplica</i>
<i><u>Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida no deberá ser negativo en promedio de los años 2018, 2019 y 2020.</u></i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>No Aplica</i>
<i><u>Capital Operativo (activo corriente pasivo corriente): El oferente, deberá poseer un capital positivo y no inferior al 15 % (quince por ciento) del monto total de la oferta (en caso de contrato abierto por monto mínimo y monto máximo, deberá ser por el monto máximo del llamado), lo cual será corroborado por medio del Balance General del último año (2020) pudiendo completar dicho porcentaje con la presentación de certificado de una entidad financiera calificada que demuestre la disponibilidad de línea de crédito suficiente para justificar el porcentaje mencionado.</u></i>	<i>40 % como mínimo del porcentaje solicitado</i>	<i>10 % como mínimo del porcentaje solicitado</i>	<i>El consorcio en su conjunto deberá cumplir con el 100 % del porcentaje solicitado.</i>

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad financiera

Para evaluar el presente criterio, el oferente deberá presentar las siguientes documentaciones:

a. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente al inicio de la etapa competitiva.

b. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los tres últimos años (2018, 2019 y 2020) para contribuyente de IRACIS

c. Formulario 106 de los tres últimos años (2018, 2019 y 2020) para contribuyentes del IRPC

Experiencia requerida

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

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.*

Oferente en consorcio:

Requisitos Mínimos	Socio Líder	Cada Socio	Todas las partes Combinadas
<i>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.</i>	<i>40 % como mínimo del porcentaje solicitado</i>	<i>10 % como mínimo del porcentaje solicitado</i>	<i>El consorcio en su conjunto deberá cumplir con el 100 % del porcentaje solicitado.</i>

Para la evaluación deberán ajustarse a los requerimientos solicitados para todos los lotes.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia requerida

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

- | |
|--|
| 1. Constancia de RUC emitida por la SET. |
| 2. Patente comercial vigente al inicio de la etapa competitiva, del municipio donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. |
| 3. Copia de Contratos y/o Facturas que avalen la experiencia requerida. |

Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

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).

B. Autorización del fabricante:

- Si el oferente es fabricante del producto que oferta, deberá presentar el documento que lo acredite como tal.
- Si el oferente es Representante o Distribuidor del producto que oferta, deberá presentar la autorización del fabricante
- Si el oferente es Distribuidor del Representante Local del Fabricante, deberá presentar un poder o autorización otorgado por éste último. No obstante, se deberá acompañar copia de la Autorización del Fabricante otorgada al Representante Local.

Para b) y el Representante Local, la documentación requerida es el formulario incluido en la Sección Formularios. Este formulario podrá ser reemplazado por la documentación que pruebe fehacientemente que el oferente es Representante o Distribuidor autorizado del bien que oferta. Asimismo, la documentación podrá ser presentada en copia simple, no obstante, para la firma del Contrato la misma deberá estar legalizada por el Consulado Paraguayo del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.

C. Capacidad en materia de personal:

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 presentar la planilla de pago del seguro social correspondiente a los ultimo seis meses, donde debe constar la inscripción del personal técnico encargado.

a. La empresa adjudicada deberá presentar copia autenticada de certificados de capacitación en Bioseguridad en equipos generadores de Gases Medicinales, de al menos un técnico responsable con relación de dependencia directa.

b. La empresa adjudicada deberá presentar certificados de capacitación en equipos de compresores de aire, de al menos un técnico responsable con relación de dependencia.

c. El oferente deberá presentar copia autenticada del certificado de capacitación en Servicio de Mantenimiento a sistemas Generadores de Oxígeno PSA, emitido por el fabricante de la marca ofertada de al menos dos técnicos responsables con relación de dependencia.

d. Planilla de pago del Seguro Social correspondiente a los últimos 6 (seis) meses, donde conste los personales técnicos involucrado según requisito de los ítems a), b) y c)

D. Catálogos de equipos ofertados según sección especificaciones técnicas.

E. Copias de Certificados de Calidad del Generador de Oxígeno PSA ofertados, donde la convocante podrá verificar que los equipos ofertados efectivamente cumplen con las certificaciones y normas de calidad solicitadas en la sección de especificaciones técnicas, MDD93/42/EEC (Medical Device Directiva), PED 2014/68/EU (Directiva Europea de Equipos a Presión), ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, OHSAS 18001 en cumplimiento con la Resolución 208 del MSPyBS.

F. 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

G. Planilla de Precios en planilla Excel en medios magnéticos, versión 2003 o posterior.

H. Declaración Jurada de conocer y aceptar el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas.

I. Declaración jurada del Oferente de poseer la capacidad de suministro en tiempo y forma de lo solicitado.

Criterios de desempate de ofertas

El vencedor de cada grupo subastado será el oferente que ingresó el menor precio. En los casos de igualdad de precios, queda como vencedor el que lo haya ingresado primero.

Siempre que el criterio de desempate establecido, no sea aplicable, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP.

Nota1: Conforme las disposiciones del Decreto 7781/06, para las Contrataciones con Organismos de la Administración Central, el Oferente que resulte adjudicado, deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza, o en su defecto, hallarse en condiciones de poder habilitar una cuenta corriente y/o caja de ahorro a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago Directo a Proveedores y Acreedores vía acreditación en cuenta bancaria.

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta sección constituye el detalle de los bienes con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

Suministros y Especificaciones técnicas

El suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en la presente sección, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el requisito de suministro indicado, por lo tanto, dichos bienes serán suministrados por el proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el contrato.

Los bienes suministrados deberán ajustarse a las especificaciones técnicas y las normas estipuladas en este apartado. En caso de que no se haga referencia a una norma aplicable, la norma será aquella que resulte equivalente o superior a las normas oficiales de la República del Paraguay. Cualquier cambio de dichos códigos o normas durante la ejecución del contrato se aplicará solamente con la aprobación de la contratante y dicho cambio se registrará de conformidad a la cláusula de adendas y cambios.

El proveedor tendrá derecho a rehusar responsabilidad por cualquier diseño, dato, plano, especificación u otro documento, o por cualquier modificación proporcionada o diseñada por o en nombre de la contratante, mediante notificación a la misma de dicho rechazo.

Detalles de los productos y/o servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS

Los productos y/o servicios a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

Provisión e instalación con puesta en marcha de plantas Generadoras de Oxígeno Medicinal Tipos PSA para Hospitales y puestos Sanitarios Del IPS

Manuales Técnicos.

Todas las Contraseñas de Mantenimiento de los Controladores Lógicos de los equipos y Manuales tanto técnicos como de Operación de los mismos, deberán ser entregados al administrador del contrato en forma Física y/o Digital, al inicio de los trabajos de instalación por parte de la empresa adjudicada/s en idioma español.

Certificaciones de Calidad

El modelo del **Generador de Oxígeno PSA** ofertado en todos los lotes deberá cumplir con las siguientes normas de calidad las cuales se podrán verificar vía página web del Fabricante si los mismos se adecuan a lo solicitado:

- Certificación de calidad debe cumplir con al menos 1 UNA de las farmacopeas aceptadas Internacionalmente FARMACOEPA Europea MDD 93/42/EEC (Directiva de Equipos Médicos), Codex Francés (Directiva para equipos médicos), USP (Directiva para equipos médicos), en cumplimiento con la normativa vigente según resolución del Ministerio de Salud, resolución 208/09 para generadores de Oxígeno Medicinal.

También deberán cumplir con estas Normas

- PED 2014/68/EU (Directiva Europea de Equipos a Presión) o ASME Americana
- ISO 13485.
- ISO 9001.

Generalidades

CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO

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.

Sistema de Control:

- Cuenta con un controlador electrónico con pantalla digital full color, táctil, de visualización de parámetros y alarma sonora.

Indicador visual de presencia de alarmas y desviaciones de parámetros de la planta en cuanto a presión o concentración del tanque de producto, si la PSA no cumple la especificación o se desvía de la condición, detiene la entrega de oxígeno a la línea, y empieza a realizar la purga automática para volver dentro del parámetro normal, control a través de electroválvula comandado por el PLC de la PSA y deja paso a la reserva de back-up de cilindros del Hospital por diferencia de presión.

- El generador de Oxígeno PSA, compresor de aire, secador de aire, compresor de Oxígeno, serán DUPLEX y deberán ser instalados dentro de una sala construida especialmente para tal efecto, cuya construcción se deberá contemplar junto con la oferta, acorde a recomendación del Fabricante asegurando áreas mínimas para el servicio de mantenimiento requerido.

Drenadores de condensados (PURGADORES):

Drenadores de condensados electrónico temporizado, permitiendo ajustar el tiempo de purga en segundo y la frecuencia de la misma en minutos, a ser instalado en la base del tanque de aire y de los filtros de aire.

Repuestos y garantías

La propuesta debe incluir Kit de repuestos para cada equipo para un funcionamiento por el periodo de 1 (un) año, incluyendo los insumos necesarios para el mantenimiento acorde a recomendación del fabricante, se deberá hacer entrega del manual de operaciones y de mantenimiento de los equipos, siendo necesario los repuestos proveer solo al momento de realizar los servicios de mantenimiento con asistencia técnica especializado.

Capacitación

Se prevé la capacitación técnica para el personal de operación y mantenimiento preventivo asignado por la convocante, dicha capacitación será realizado por personal técnico de la empresa proveedora, las cuales cuentan con certificado de capacitación emitido por el fabricante del equipo ofertado, la capacitación será realizada con la puesta en marcha de los equipos.

Control de Pureza en Punto de Consumos:

El oferente, deberá contar con dispositivo portátil, para realizar análisis de la calidad del oxígeno (Pureza) suministrado a los pacientes en cualquier punto de consumo del hospital, la misma se puede conectar a las tomas existentes, rosca DISS, dicho análisis será realizado por personal de la empresa, con relación de dependencia directa, dicho personal cuenta con Certificado de Capacitación en BIOSEGURIDAD, así como también certificado de capacitación emitido por el fabricante.

Provisión, instalación y puesta a punto de Generador de Oxígeno PSA.

La Planta PSA será conectada con el sistema de distribución de oxígeno del Hospital, de manera tal que, por avería o corte del suministro eléctrico, entre en forma automática los cilindros conectados al Manifolds por diferencia de presión.

LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES APLICA PARA LOS SIGUIENTES LOTES:

LOTE 1: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO PSA PARA EL HOSPITAL DE PEDRO JUAN CABALLERO

LOTE 2: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO PSA PARA EL HOSPITAL REGIONAL DE HERNANDARIAS DEL IPS

LOTE 3: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO PSA PARA HOSPITAL DE PARAGUARI

LOTE 4: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO PSA PARA HOSPITAL DE LUQUE

LOTE 5: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO PSA PARA EL HOSPITAL REGIONAL DE CAAGUAZU

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS
1	Construcción de Sala de Maquinas

2	<p>Provisión de Generador de oxígeno PSA</p> <p>Sistema de Control:</p> <p>- Cuenta con un controlador electrónico con pantalla digital full color, táctil, de visualización de parámetros y alarma sonora.</p> <p>Indicador visual de presencia de alarmas y desviaciones de parámetros de la planta en cuanto a presión o concentración del tanque de producto, si la PSA no cumple la especificación o se desvía de la condición, detiene la entrega de oxígeno a la línea, y empieza a realizar la purga automática para volver dentro del parámetro normal, control a través de electroválvula comandado por el PLC de la PSA y deja paso a la reserva de back-up de cilindros del Hospital por diferencia de presión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El generador de Oxígeno PSA, compresor de aire, secador de aire, compresor de Oxígeno, serán DUPLEX y deberán ser instalados dentro de una sala construida especialmente para tal efecto, cuya construcción se deberá contemplar junto con la oferta, acorde a recomendación del Fabricante asegurando áreas mínimas para el servicio de mantenimiento requerido. <p>GENERADOR DE OXIGENO PSA - DUPLEX.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MARCA: • PROCEDENCIA: • MODELO: • Capacidad: 40m³/h a 75PSI • Pureza: 93%+-3% <p>Sistema generador de Oxígeno PSA, compuesto por 2 (dos) columnas de Tamiz Molecular, equipado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (un) Bloque multifuncional • Sistema de doble filtración, micrónica y sub micrónica. A la entrada de aire 0.1 micras y 0.01 micras) con drenaje. - • Panel de control con pantalla táctil en color de alta definición de 7 con control avanzado y funciones de monitoreo. - • Visualización y registro continuo de pureza y presión de Oxígeno. • Regulación automática del generador dependiendo del consumo de oxígeno de la instalación. • Visualización en tiempo real de parámetros (en curvas y gráficos) de evolución de la presión y la concentración. - • Visualización de alarmas • Planificación de operaciones de mantenimiento • Sistema de backup compuesto por 1 reservorio Criogénico de 5000 litros de LOX
2,1	Mano de obra para instalación de Generador de oxígeno PSA
3	<p>Provisión de sistema de drenajes</p> <p>Drenadores de condensados (PURGADORES):</p> <p>Drenadores de condensados electrónico temporizado, permitiendo ajustar el tiempo de purga en segundo y la frecuencia de la misma en minutos, a ser instalado en la base del tanque de aire y de los filtros de aire.</p>

3,1	Mano de Obra para instalación de sistema de drenajes
4	<p>Provisión de Caudalímetro Másico</p> <p>Caudalímetro tipo másico, con indicador de la lectura instantánea y totalizador, con unidad de medidas en m³/h, m³/min, la misma debe tener una pantalla digital que permita seleccionar la unidad de medidas, a ser instalada a la entrega del Producto hacia el hospital, de capacidad adecuada acorde al caudal máxima de las dos PSA.</p>
4,1	Mano de Obra para instalación de Caudalímetro Másico

5	<p>Provisión de Compresor de Aire</p> <p>PROVISIÓN DE COMPRESOR DE AIRE LIBRE DE ACEITE - DUPLEX:</p> <p>Compresores de aire de baja presión Libre de Aceite (Oil Free) a tornillo rotativo.</p> <p>Marca/Modelo:</p> <p>Procedencia:</p> <p>Caudal:</p> <p>Potencia:</p> <p>El compresor esta dimensionado según el requerimiento del Generador PSA para producir el caudal de oxígeno solicitado.</p> <p>Unidad de Compresión:</p> <p>Compresores de tornillo seco de dos o más etapas:</p> <p>Confiabilidad duradera</p> <p>El aire comprimido estará disponible cuando se le necesita, los compresores del tornillo seco deben contar con una estructura de base metálica.</p> <p>Rotores.</p> <p>Los rotores deben estar fabricados con materiales, que no se bloqueen o se atoren debido a la corrosión.</p> <p>Acoplamiento de fácil acceso.</p> <p>El motor eléctrico acciona el bloque compresor directamente a través de un acoplamiento, sin pérdidas de transmisión. Este acoplamiento debe ser de fácil acceso y debe cambiarse sin necesidad de desmontar el motor esto facilitará los mantenimientos.</p> <p>Válvula de admisión</p> <p>Los compresores deben contar con válvulas de admisión accionadas hidráulicamente, neumáticamente o eléctricamente.</p> <p>Enfriamiento por aire hasta +45 °C</p> <p>El compresor ofertado es enfriado por aire diseñadas para las condiciones ambientales más duras; y operar con confiabilidad a temperaturas ambiente de hasta +45 °C. Al final de las fases de baja y alta presión, debe contar con un pre enfriador y refrigerador final.</p> <p>Alto caudal de forma duradera</p> <p>El compresor ofertado deberá contar con revestimiento anticorrosivo en los componentes internos de compresión (Tornillo).</p> <p>Ventilador radial o Axial</p> <p>Los compresores deben contar con ventilador radial o axial que aspira el aire de la atmósfera con fuerza y de manera silenciosa a través de los enfriadores.</p> <p>Motor Eléctrico</p> <p>Motor de bajo consumo 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.</p>
5,1	Mano de Obra para instalación de Compresor de Aire
6	Provisión de Ductos para compresor de aire
6,1	Mano de obra para instalación de Ductos para compresor de aire

7	<p>Provisión de Filtros Coalescentes</p> <p>Filtros de aire de línea:</p> <p>Pre y post filtros: Los FILTROS son fabricados con modernos materiales de filtración, cambio sencillo del elemento filtrante.</p> <p>Los FILTROS pueden abrirse fácilmente y su mantenimiento debe ser limpio. Una vez que se suelta la campana del filtro con el elemento filtrante de la conexión del filtro es sencillo desatornillar el elemento filtrante. Se instalará dos filtros, un pre filtro (a la entrada del secador) y otro post filtro (a la salida del secador), entrada a la PSA.</p> <p>Pre filtro de partícula será de 0,1 micras y el post filtros de 0,01 micras de capacidad acorde a la capacidad del compresor de aire más un 20% para franja de seguridad.</p>
7,1	Mano de obra para instalación de filtros Coalescentes
8	<p>Provisión de filtros de Partículas</p> <p>Filtros de aire de línea:</p> <p>Pre y post filtros: Los FILTROS son fabricados con modernos materiales de filtración, cambio sencillo del elemento filtrante.</p> <p>Los FILTROS pueden abrirse fácilmente y su mantenimiento debe ser limpio. Una vez que se suelta la campana del filtro con el elemento filtrante de la conexión del filtro es sencillo desatornillar el elemento filtrante.</p>
8,1	Mano de obra para instalación de filtro partículas
9	<p>Provisión de filtros Bacteriológicos</p> <p>Filtros de aire de línea:</p> <p>Pre y post filtros: Los FILTROS son fabricados con modernos materiales de filtración, cambio sencillo del elemento filtrante.</p> <p>Los FILTROS pueden abrirse fácilmente y su mantenimiento debe ser limpio. Una vez que se suelta la campana del filtro con el elemento filtrante de la conexión del filtro es sencillo desatornillar el elemento filtrante.</p>
9,1	Mano de obra para instalación de filtros Bacteriológicos

10	<p>Provisión de secador de Aire</p> <p>PROVISIÓN DE SECADORES DE AIRE - DUPLEX.</p> <p>Marca:</p> <p>Procedencia:</p> <p>Modelo:</p> <p>Secador de aire tipo refrigerativo:</p> <p>Tipo de Secador ofertado será de tipo Refrigerativo para el Tratamiento del aire comprimido.</p> <p>Dimensionamiento del Secador calculado con factor de corrección según el fabricante.</p> <p>Factores de corrección de capacidad por condiciones de operación.</p> <p>Entrada de aire de 45 °C (Factor de corrección: a 7 bar)</p> <p>Factores de corrección de capacidad por temperatura ambiente en sala temperatura ambiente de 45°C. (Factor de corrección: a 7 bar)</p> <p>El secador ofertado estará equipado con un confiable control termostático, con interruptor de encendido/apagado, el equipo debe ser compacto listo para operar. El sistema cuenta con componentes estándares.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Paneles recubiertos con protección contra el polvo. • Compresor refrigerante, con refrigerante ajustable. • Refrigerante ecológico. • Panel de control. • Interruptores: ON / OFF. • Sensor automático de temperatura.
10,1	Mano de Obra para instalación de secador de Aire
11	<p>Provisión de drenadores de Condensado</p> <p>Drenadores de condensados (PURGADORES):</p> <p>Drenadores de condensados electrónico temporizado, permitiendo ajustar el tiempo de purga en segundo y la frecuencia de la misma en minutos, a ser instalado en la base del tanque de aire y de los filtros de aire.</p>
11,1	Mano de Obra para instalación de drenadores de Condensado

12	<p>Provisión de Compresor de Oxígeno de alta presión</p> <p>PROVISIÓN DE COMPRESOR DE OXÍGENO DE ALTA PRESIÓN PARA CARGA DE CILINDROS - DUPLEX:</p> <p>MARCA:</p> <p>PROCEDENCIA:</p> <p>MODELO:</p> <p>CAPACIDAD: 18 m3/h</p> <p>Compresor de oxígeno Gaseoso a pistón:</p> <p>Tipo de compresor: Para oxígeno</p> <p>Tecnología: A pistón</p> <p>Lubricación: sin aceite</p> <p>Instalación / movilidad: estacionario</p> <p>Otras características: montado en bastidor, de alta presión</p> <p><u>Descripción</u></p> <p>Potencia de accionamiento: 10 HP/7,5 kW</p> <p>Presión máxima de la descarga: 150 BAR (2000 psi)</p> <p>Flujo: 18 Nm3/hora</p> <p>Refrescándose: Aire</p> <p>Gas: Oxígeno</p> <p>El compresor de Oxígeno emplea cilindros de efecto simple sin aceite de la cruceta. Los cambiadores de calor, el cárter del motor y los cilindros de la compresión son refrescados a aire 100%.</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>
12,1	Mano de obra para instalación de compresor de Oxígeno de alta presión
13	<p>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>
13,1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 530
14	<p>Provisión de Barral de Carga con rosca CGA 540</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>

14,1	Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 540
15	<p>Provisión de Generador Eléctrico</p> <p>PROVISIÓN DE GENERADOR ELECTRICO:</p> <p>Marca: _____</p> <p>Potencia: _____</p> <p>Procedencia: _____</p> <p>Motor: Enfriado por aire, 4 tiempos. Rejilla de protección en las partes móviles, con gobernación mecánica, inyección directa.</p> <p>Generador: Acoplado directamente al motor Alternador sin escobillas para fácil mantenimiento</p> <p>El Generador debe contar con silenciador tipo industrial encendido manual y automático. Baterías de 12 V DC con sus respectivos cables. Tanque para combustible para <8 horas de autonomía a plena carga, Panel de control totalmente automatizado por PLC con Señalización de temperatura del motor nivel de Combustible y contador horas trabajadas, Contactos estandarizados.</p> <p>Deben estar fabricados con al menos una de las siguientes normas de calidad CE, ISO, INTN, o Normas del Mercosur.</p>
15,1	Mano de Obra para instalación de Generador Eléctrico
16	<p>Provisión de tablero de transferencia</p> <p>El generador debe contar con tablero de transferencia totalmente automatizado, para que en caso de cortes eléctricos el generador abastezca de corriente eléctrica suficiente a la planta generadora de Oxígeno. La potencia del generador Eléctrico debe alimentar plenamente a las dos plantas y los compresores de Oxígeno a ser instaladas en simultáneo si fuese necesario.</p>
16,1	Mano de Obra para instalación de tablero de transferencia

17	<p>Provisión de Transformador eléctrico</p> <p>PROVISIÓN DE TRANSFORMADOR ELECTRICO:</p> <p>Transformador eléctrico</p> <p>Marca: _____</p> <p>Potencia: _____</p> <p>+ Procedencia: _____</p> <p>La Oferta deberá incluir el costo de la provisión instalación y puesta a punto de un Transformador Eléctrico en media Tensión exclusivo para la planta PSA el mismo debe ser dimensionado por el oferente en base a la sumatoria las capacidades de todos los equipos ofertados.</p> <p>Deben estar fabricados con al menos una de las siguientes normas de calidad CE, ISO, INTN, o Normas del Mercosur.</p>
17,1	Mano de obra para instalación de Transformador eléctrico

MANO DE OBRA POR INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE GENERADOR DE OXIGENO PSA Y SUS COMPONENTES:

El Proveedor realizará la instalación de los equipos en su totalidad, con la puesta a punto correspondiente según las indicaciones de cada manual de fabricación de cada equipo. Los técnicos encargados de la instalación cuenta con certificado de Capacitación en Fabrica del equipo Ofertado (Mínimo dos técnicos Certificado) y estarán equipados con todos los equipos de seguridad correspondientes a cada tarea designada, (cascos, guantes, lentes de protección, equipos de comunicación, y carnet de identificación con fotografía incluida para todos los personales que estén involucrados en la instalación).

En caso de Daños a la infraestructura de cualquier índole, durante la instalación y/o mantenimiento de los equipos, el proveedor se compromete a proceder a su correspondiente reparación sin costo a la convocante.

PROVISION DE GENERADOR DE OXIGENO PSA Y SUS COMPONENTES:

GENERADOR DE OXIGENO PSA - DUPLEX.

- **MARCA:**
- **PROCEDENCIA:**
- **MODELO:**
- **Capacidad: 40m3/h a 75PSI**
- **Pureza: 93%+-3%**

Sistema generador de Oxígeno PSA, compuesto por 2 (dos) columnas de Tamiz Molecular, equipado por:

- 1 (un) Bloque multifuncional
- Sistema de doble filtración, micrónica y sub micrónica. A la entrada de aire 0.1 micras y 0.01 micras) con drenaje. -
- Panel de control con pantalla táctil en color de alta definición de 7 con control avanzado y funciones de monitoreo. -
- Visualización y registro continuo de pureza y presión de Oxígeno.
- Regulación automática del generador dependiendo del consumo de oxígeno de la instalación.
- Visualización en tiempo real de parámetros (en curvas y gráficos) de evolución de la presión y la concentración. -
- Visualización de alarmas
- Planificación de operaciones de mantenimiento
- Soporte multi idioma, incluido el español
- 2 columnas de Tamiz molecular.
- Presión de salida 5 - 6 bar Ajustable. -
- Filtro de partículas a la salida del producto (oxígeno) de 0,01micrones.

Control de operación manual con sistema de apagado automático.

Tanque acumulador de Oxígeno Vertical de capacidad acorde a recomendación del fabricante. Tanque en acero al carbón pintado exteriormente incluye accesorios, válvula de seguridad, puerto de descarga de drenaje NPT, prueba de resistencia y estanqueidad para una presión de trabajo de hasta 11 bar, con manómetro y válvulas de aislación.

Requerimiento Eléctrico: 220 monofásico 50 hz incluye UPS online para el control y autonomía básica.

La salida de la PSA (Escape de Gases de la PSA) estará situada fuera de la sala de máquinas, con su correspondiente equipamiento para la intemperie, para la cual serán colocados ductos de salida para la expulsión del gas para evitar efecto dañino a los operadores y técnicos encargados de realizar el mantenimiento de los equipos.

Panel de control para el control del oxígeno de entrega de la PSA, cuando la planta esté con algún desperfecto o para la realización de mantenimientos, que corta el suministro de la PSA y automáticamente envía el oxígeno almacenado en los Manifolds de Back Up por diferencia de presión en los siguientes casos:

- Cuando la pureza cae por debajo de 90%
- Cuando la presión cae por debajo del mínimo fijado
 - Cuando se registra un alto nivel de monóxido de carbono (CO)

La planta PSA es de operación automática, libre de supervisión, con alarmas in situ para aviso en caso de apartarse de los parámetros fijados, recordatorios de mantenimientos y alarmas visuales de cualquier parámetro que indique un desperfecto o una avería de la máquina.

Se deberá asegurar la existencia de repuestos por un período mínimo de 10 años.

La planta será entregada realizando pruebas de funcionamiento durante 96 horas de servicio continuo a su plena capacidad, realizándose las siguientes verificaciones, constatando el correcto funcionamiento en su conjunto, de acuerdo a las especificaciones del fabricante:

- Producción.
- Concentración de Oxígeno.
- Automatismo, apagado y encendido en general.
 - Funcionamiento de las diferentes válvulas y alarmas.

PROVISION DE CAUDALIMETRO MASICO

Caudalímetro tipo masico, con indicador de la lectura instantánea y totalizador, con unidad de medidas en m3/h, m3/min, la misma debe tener una pantalla digital que permita seleccionar la unidad de medidas, a ser instalada a la entrega del Producto hacia el hospital, de capacidad adecuada acorde al caudal máxima de las dos PSA.

PROVISIÓN DE COMPRESOR DE AIRE LIBRE DE ACEITE - DUPLEX:

Compresores de aire de baja presión Libre de Aceite (Oil Free) a tornillo rotativo.

Marca/Modelo:

Procedencia:

Caudal:

Potencia:

El compresor esta dimensionado según el requerimiento del Generador PSA para producir el caudal de oxígeno solicitado.

Unidad de Compresión:

Compresores de tornillo seco de dos etapas:

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 por la Norma de Calidad:

ISO 9001

ISO 14001

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.

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.

Acoplamiento de fácil acceso.

El motor eléctrico acciona el bloque compresor directamente a través de un acoplamiento, sin pérdidas de transmisión. Este acoplamiento es de fácil acceso y puede cambiarse sin necesidad de desmontar el motor.

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.

Válvula hidráulica de admisión

Los compresores cuentan con válvulas de admisión accionadas hidráulicamente,

Enfriamiento por aire hasta +45 °C

El compresor ofertado es enfriado por aire diseñadas para las condiciones ambientales más duras; y operar con confiabilidad a temperaturas ambiente de hasta +45 °C. Al final de las fases de baja y alta presión, cuenta con un pre enfriador y refrigerador final de aluminio. Además, cuenta con un enfriador adicional para el aceite de engranajes.

Alto caudal de forma duradera

El compresor ofertado cuenta con revestimiento anticorrosivo en los componentes internos de compresión (Tornillo).

Ventilador radial

Los compresores cuentan con ventilador radial que aspira el aire de la atmósfera con fuerza y de manera silenciosa a través de los enfriadores. Gracias a su alta presión residual (línea característica estable), enfriamiento por aire; ventilador radial con motor separado; salida de aire dirigida hacia arriba, un enfriador para el aceite de engranajes.

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.

PROVISIÓN DE FILTROS DE LINEA

Filtros de aire de línea:

Pre y post filtros: Los FILTROS son fabricados con modernos materiales de filtración, cambio sencillo del elemento filtrante.

Los FILTROS pueden abrirse fácilmente y su mantenimiento debe ser limpio. Una vez que se suelta la campana del filtro

con el elemento filtrante de la conexión del filtro es sencillo desatornillar el elemento filtrante. Se instalará dos filtros, un pre filtro (a la entrada del secador) y otro post filtro (a la salida del secador), entrada a la PSA.

Pre filtro de partícula será de 0,1 micras y el post filtros de 0,01 micras de capacidad acorde a la capacidad del compresor de aire más un 20% para franja de seguridad.

PROVISIÓN DE SECADORES DE AIRE - DUPLEX.

Marca:

Procedencia:

Modelo:

Secador de aire tipo refrigerativo:

Tipo de Secador ofertado será de tipo Refrigerativo para el Tratamiento del aire comprimido.

Dimensionamiento del Secador calculado con factor de corrección según el fabricante.

Factores de corrección de capacidad por condiciones de operación.

Entrada de aire de 45 °C (Factor de corrección: a 7 bar)

Factores de corrección de capacidad por temperatura ambiente en sala temperatura ambiente de 45°C.

(Factor de corrección: a 7 bar)

El secador ofertado estará equipado con un confiable control termostático, con interruptor de encendido/apagado, el equipo debe ser compacto listo para operar. El sistema cuenta con componentes estándares.

• 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

• Paneles recubiertos con protección contra el polvo. • Compresor refrigerante, con refrigerante ajustable. • Refrigerante ecológico.

• Panel de control. • Interruptores: ON / OFF.

• Sensor automático de temperatura.

PROVISIÓN DE COMPRESOR DE OXÍGENO DE ALTA PRESIÓN PARA CARGA DE CILINDROS - DUPLEX:

MARCA:

PROCEDENCIA:

MODELO:

CAPACIDAD: 18 m3/h

Compresor de oxígeno Gaseoso a pistón:

Tipo de compresor: Para oxígeno

Tecnología: A pistón

Lubricación: sin aceite

Instalación / movilidad: estacionario

Otras características: montado en bastidor, de alta presión

Descripción

Potencia de accionamiento: 10 HP/7,5 kW

Presión máxima de la descarga: 150 BAR (2000 psi)

Flujo: 18 Nm3/hora

Refrescándose: Aire

Gas: Oxígeno

PROVISIÓN DE GENERADOR ELECTRICO:

Marca: _____

Potencia: _____

Procedencia: _____

Motor: Enfriado por aire, 4 tiempos. Rejilla de protección en las partes móviles, con gobernación mecánica, inyección directa.

Generador: Acoplado directamente al motor Alternador sin escobillas para fácil mantenimiento

El Generador debe contar con silenciador tipo industrial encendido manual y automático. Baterías de 12 V DC con sus respectivos cables. Tanque para combustible para <8 horas de autonomía a plena carga, Panel de control totalmente automatizado por PLC con Señalización de temperatura del motor nivel de Combustible y contador horas trabajadas, Contactos estandarizados. El generador debe contar con tablero de transferencia totalmente automatizado, para que en caso de cortes eléctricos el generador abastezca de corriente eléctrica suficiente a la planta generadora de Oxígeno. La potencia del generador Eléctrico debe alimentar plenamente a las dos plantas y los compresores de Oxígeno a ser instaladas en simultáneo si fuese necesario.

Deben estar fabricados con al menos una de las siguientes normas de calidad CE, ISO, INTN, o Normas del Mercosur.

PROVISIÓN DE TRANSFORMADOR ELECTRICO:

Transformador eléctrico

Marca: _____

Potencia: _____

+ Procedencia: _____

La Oferta deberá incluir el costo de la provisión instalación y puesta a punto de un Transformador Eléctrico en media Tensión exclusivo para la planta PSA el mismo debe ser dimensionado por el oferente en base a la sumatoria las capacidades de todos los equipos ofertados.

Deben estar fabricados con al menos una de las siguientes normas de calidad CE, ISO, INTN, o Normas del Mercosur.

LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES APLICA PARA LOS SIGUIENTES LOTES:

LOTE 6: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO PSA PARA LA ESTACION DE CARGA DE BALONES

LOTE 7: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO PSA PARA EL HOSPITAL REGIONAL DE SAN JUAN BAUTISTA - MISIONES

LOTE 8: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO PSA PARA EL HOSPITAL DE CONCEPCION

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS
------	-----------------------------

1 Construcción de Sala de Maquinas

2 Provisión de Generador de oxígeno PSA

Sistema de Control:

- Cuenta con un controlador electrónico con pantalla digital full color, táctil, de visualización de parámetros y alarma sonora.

Indicador visual de presencia de alarmas y desviaciones de parámetros de la planta en cuanto a presión o concentración del tanque de producto, si la PSA no cumple la especificación o se desvía de la condición, detiene la entrega de oxígeno a la línea, y empieza a realizar la purga automática para volver dentro del parámetro normal, control a través de electroválvula comandado por el PLC de la PSA y deja paso a la reserva de back-up de cilindros del Hospital por diferencia de presión.

- El generador de Oxígeno PSA, compresor de aire, secador de aire, compresor de Oxígeno, serán DUPLEX y deberán ser instalados dentro de una sala construida especialmente para tal efecto, cuya construcción se deberá contemplar junto con la oferta, acorde a recomendación del Fabricante asegurando áreas mínimas para el servicio de mantenimiento requerido.

GENERADOR DE OXIGENO PSA - DUPLEX.

- MARCA:
- PROCEDENCIA:
- MODELO:
- Capacidad: 80m³/h a 75PSI
- Pureza: 93%+-3%

Sistema generador de Oxígeno PSA, compuesto por 2 (dos) columnas de Tamiz Molecular, equipado por:

- 1 (un) Bloque multifuncional
- Sistema de doble filtración, micrónica y sub micrónica. A la entrada de aire 0.1 micras y 0.01 micras) con drenaje. -
- Panel de control con pantalla táctil en color de alta definición de 7 con control avanzado y funciones de monitoreo. -
- Visualización y registro continuo de pureza y presión de Oxígeno.
- Regulación automática del generador dependiendo del consumo de oxígeno de la instalación.
- Visualización en tiempo real de parámetros (en curvas y gráficos) de evolución de la presión y la concentración. -
- Visualización de alarmas
- Planificación de operaciones de mantenimiento
- Sistema de backup compuesto por 1 reservorio Criogénico de 5000 litros de LOX

2,1 Mano de obra para instalación de Generador de oxígeno PSA

3 Provisión de sistema de drenajes

Drenadores de condensados (PURGADORES):

Drenadores de condensados electrónico temporizado, permitiendo ajustar el tiempo de purga en segundo y la frecuencia de la misma en minutos, a ser instalado en la base del tanque de aire y de los filtros de aire.

3,1 Mano de Obra para instalación de sistema de drenajes

4 Provisión de Caudalímetro Másico

Caudalímetro tipo másico, con indicador de la lectura instantánea y totalizador, con unidad de medidas en m³/h, m³/min, la misma debe tener una pantalla digital que permita seleccionar la unidad de medidas, a ser instalada a la entrega del Producto hacia el hospital, de capacidad adecuada acorde al caudal máxima de las dos PSA.

4,1 Mano de Obra para instalación de Caudalímetro Másico

5 Provisión de Compresor de Aire

PROVISIÓN DE COMPRESOR DE AIRE LIBRE DE ACEITE - DUPLEX:

Compresores de aire de baja presión Libre de Aceite (Oil Free) a tornillo rotativo.

Marca/Modelo:

Procedencia:

Caudal:

Potencia:

El compresor esta dimensionado según el requerimiento del Generador PSA para producir el caudal de oxígeno solicitado.

Unidad de Compresión:

Compresores de tornillo seco de dos etapas:

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 por la Norma de Calidad:

ISO 9001

ISO 14001

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.

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.

Acoplamiento de fácil acceso.

El motor eléctrico acciona el bloque compresor directamente a través de un acoplamiento, sin pérdidas de transmisión. Este acoplamiento es de fácil acceso y puede cambiarse sin necesidad de desmontar el motor.

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.

Válvula hidráulica de admisión

Los compresores cuentan con válvulas de admisión accionadas hidráulicamente,

Enfriamiento por aire hasta +45 °C

El compresor ofertado es enfriado por aire diseñadas para las condiciones ambientales más duras; y operar con confiabilidad a temperaturas ambiente de hasta +45 °C. Al final de las fases de baja y alta presión, cuenta con un pre enfriador y refrigerador final de aluminio. Además, cuenta con un enfriador adicional para el aceite de engranajes.

Alto caudal de forma duradera

El compresor ofertado cuenta con revestimiento anticorrosivo en los componentes internos de compresión (Tornillo).

Ventilador radial

Los compresores cuentan con ventilador radial que aspira el aire de la atmósfera con fuerza y de manera silenciosa a través de los enfriadores. Gracias a su alta presión residual (línea característica estable), enfriamiento por aire; ventilador radial con motor separado; salida de aire dirigida hacia arriba, un enfriador para el aceite de engranajes.

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.

- 5,1 Mano de Obra para instalación de Compresor de Aire
- 6 Provisión de Ductos para compresor de aire
- 6,1 Mano de obra para instalación de Ductos para compresor de aire

7 Provisión de Filtros Coalescentes

Filtros de aire de línea:

Pre y post filtros: Los FILTROS son fabricados con modernos materiales de filtración, cambio sencillo del elemento filtrante.

Los FILTROS pueden abrirse fácilmente y su mantenimiento debe ser limpio. Una vez que se suelta la campana del filtro con el elemento filtrante de la conexión del filtro es sencillo desatornillar el elemento filtrante. Se instalará dos filtros, un pre filtro (a la entrada del secador) y otro post filtro (a la salida del secador), entrada a la PSA.

Pre filtro de partícula será de 0,1 micras y el post filtros de 0,01 micras de capacidad acorde a la capacidad del compresor de aire más un 20% para franja de seguridad.

7,1 Mano de obra para instalación de filtros Coalescentes

8 Provisión de filtros de Partículas

Filtros de aire de línea:

Pre y post filtros: Los FILTROS son fabricados con modernos materiales de filtración, cambio sencillo del elemento filtrante.

Los FILTROS pueden abrirse fácilmente y su mantenimiento debe ser limpio. Una vez que se suelta la campana del filtro con el elemento filtrante de la conexión del filtro es sencillo desatornillar el elemento filtrante.

8,1 Mano de obra para instalación de filtro partículas

9 Provisión de filtros Bacteriológicos

Filtros de aire de línea:

Pre y post filtros: Los FILTROS son fabricados con modernos materiales de filtración, cambio sencillo del elemento filtrante.

Los FILTROS pueden abrirse fácilmente y su mantenimiento debe ser limpio. Una vez que se suelta la campana del filtro con el elemento filtrante de la conexión del filtro es sencillo desatornillar el elemento filtrante.

9,1 Mano de obra para instalación de filtros Bacteriológicos

10 Provisión de secador de Aire

PROVISIÓN DE SECADORES DE AIRE - DUPLEX.

Marca:

Procedencia:

Modelo:

Secador de aire tipo refrigerativo:

Tipo de Secador ofertado será de tipo Refrigerativo para el Tratamiento del aire comprimido.

Dimensionamiento del Secador calculado con factor de corrección según el fabricante.

Factores de corrección de capacidad por condiciones de operación.

Entrada de aire de 45 °C (Factor de corrección: a 7 bar)

Factores de corrección de capacidad por temperatura ambiente en sala temperatura ambiente de 45°C. (Factor de corrección: a 7 bar)

El secador ofertado estará equipado con un confiable control termostático, con interruptor de encendido/apagado, el equipo debe ser compacto listo para operar. El sistema cuenta con componentes estándares.

• 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

• Paneles recubiertos con protección contra el polvo. • Compresor refrigerante, con refrigerante ajustable. • Refrigerante ecológico.

• Panel de control. • Interruptores: ON / OFF.

• Sensor automático de temperatura.

10,1 Mano de Obra para instalación de secador de Aire

11 Provisión de drenadores de Condensado

Drenadores de condensados (PURGADORES):

Drenadores de condensados electrónico temporizado, permitiendo ajustar el tiempo de purga en segundo y la frecuencia de la misma en minutos, a ser instalado en la base del tanque de aire y de los filtros de aire.

11,1 Mano de Obra para instalación de drenadores de Condensado

- 12 Provisión de Compresor de Oxígeno de alta presión
- PROVISIÓN DE COMPRESOR DE OXÍGENO DE ALTA PRESIÓN PARA CARGA DE CILINDROS - DUPLEX:**
- MARCA:**
- PROCEDENCIA:**
- MODELO:**
- CAPACIDAD: 18 m3/h**
- Compresor de oxígeno Gaseoso a pistón:**
- Tipo de compresor: Para oxígeno
- Tecnología: A pistón
- Lubricación: sin aceite
- Instalación / movilidad: estacionario
- Otras características: montado en bastidor, de alta presión
- Descripción
- Potencia de accionamiento: 10 HP/7,5 kW
- Presión máxima de la descarga: 150 BAR (2000 psi)
- Flujo: 18 Nm3/hora
- Refrescándose: Aire
- Gas: Oxígeno
- 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
- 12,1 Mano de obra para instalación de compresor de Oxígeno de alta presión
- 13 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 oxígeno
- 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 oxígeno
- 14,1 Mano de obra para instalación de Barral de Carga con rosca CGA 540

15 Provisión de Generador Eléctrico

PROVISIÓN DE GENERADOR ELECTRICO:

Marca: _____

Potencia: _____

Procedencia: _____

Motor: Enfriado por aire, 4 tiempos. Rejilla de protección en las partes móviles, con gobernación mecánica, inyección directa.

Generador: Acoplado directamente al motor Alternador sin escobillas para fácil mantenimiento

El Generador debe contar con silenciador tipo industrial encendido manual y automático. Baterías de 12 V DC con sus respectivos cables. Tanque para combustible para <8 horas de autonomía a plena carga, Panel de control totalmente automatizado por PLC con Señalización de temperatura del motor nivel de Combustible y contador horas trabajadas, Contactos estandarizados.

Deben estar fabricados con al menos una de las siguientes normas de calidad CE, ISO, INTN, o Normas del Mercosur.

15,1 Mano de Obra para instalación de Generador Eléctrico

16 Provisión de tablero de transferencia

El generador debe contar con tablero de transferencia totalmente automatizado, para que en caso de cortes eléctricos el generador abastezca de corriente eléctrica suficiente a la planta generadora de Oxígeno. La potencia del generador Eléctrico debe alimentar plenamente a las dos plantas y los compresores de Oxígeno a ser instaladas en simultáneo si fuese necesario.

16,1 Mano de Obra para instalación de tablero de transferencia

17 Provisión de Transformador eléctrico

PROVISIÓN DE TRANSFORMADOR ELECTRICO:

Transformador eléctrico

Marca: _____

Potencia: _____

+ Procedencia: _____

La Oferta deberá incluir el costo de la provisión instalación y puesta a punto de un Transformador Eléctrico en media Tensión exclusivo para la planta PSA el mismo debe ser dimensionado por el oferente en base a la sumatoria las capacidades de todos los equipos ofertados.

Deben estar fabricados con al menos una de las siguientes normas de calidad CE, ISO, INTN, o Normas del Mercosur.

17,1 Mano de obra para instalación de Transformador eléctrico

MANO DE OBRA POR INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE GENERADOR DE OXIGENO PSA Y SUS COMPONENTES:

El Proveedor realizará la instalación de los equipos en su totalidad, con la puesta a punto correspondiente según las indicaciones de cada manual de fabricación de cada equipo. Los técnicos encargados de la instalación cuentan con certificado de Capacitación en Fabrica del equipo Ofertado (Mínimo dos técnicos Certificado) y estarán equipados con todos los equipos de seguridad correspondientes a cada tarea designada, (cascos, guantes, lentes de protección, equipos de comunicación, y carnet de identificación con fotografía incluida para todos los personales que estén involucrados en la instalación).

En caso de Daños a la infraestructura de cualquier índole, durante la instalación y/o mantenimiento de los equipos, el proveedor se compromete a proceder a su correspondiente reparación sin costo a la convocante.

PROVISION DE GENERADOR DE OXIGENO PSA Y SUS COMPONENTES:

GENERADOR DE OXIGENO PSA - DUPLEX.

- MARCA:
- PROCEDENCIA:
- MODELO:
- Capacidad: 80m3/h a 75PSI
- Pureza: 93%+-3%

Sistema generador de Oxígeno PSA, compuesto por 4 (Cuatro) columnas de Tamiz Molecular, equipado por:

- 1 (un) Bloque multifuncional
- Sistema de doble filtración, micrónica y sub micrónica. A la entrada de aire 0.1 micras y 0.01 micras) con drenaje. -
- Panel de control con pantalla táctil en color de alta definición de 7 con control avanzado y funciones de monitoreo. -
- Visualización y registro continuo de pureza y presión de Oxígeno.
- Regulación automática del generador dependiendo del consumo de oxígeno de la instalación. -
- Visualización en tiempo real de parámetros (en curvas y gráficos) de evolución de la presión y la concentración. -
- Visualización de alarmas
- Planificación de operaciones de mantenimiento
- Soporte multi idioma, incluido el español
- 4 columnas de Tamiz molecular.
- Presión de salida 5 - 6 bar Ajustable. -
- Filtro de partículas a la salida del producto (oxígeno) de 0,01micrones.

Control de operación manual con sistema de apagado automático.

Tanque acumulador de Oxígeno Vertical de capacidad acorde a recomendación del fabricante. Tanque en acero al carbón pintado exteriormente incluye accesorios, válvula de seguridad, puerto de descarga de drenaje NPT, prueba de resistencia y estanqueidad para una presión de trabajo de hasta 11 bar, con manómetro y válvulas de aislación.

Requerimiento Eléctrico: 220 monofásico 50 hz incluye UPS online para el control y autonomía básica.

La salida de la PSA (Escape de Gases de la PSA) estará situada fuera de la sala de máquinas, con su correspondiente equipamiento para la intemperie, para la cual serán colocados ductos de salida para la expulsión del gas para evitar efecto dañino a los operadores y técnicos encargados de realizar el mantenimiento de los equipos.

Panel de control para el control del oxígeno de entrega de la PSA, cuando la planta esté con algún desperfecto o para la realización de mantenimientos, que corta el suministro de la PSA y automáticamente envía el oxígeno almacenado en los Manifolds de Back Up por diferencia de presión en los siguientes casos:

- Cuando la pureza cae por debajo de 90%
- Cuando la presión cae por debajo del mínimo fijado
 - Cuando se registra un alto nivel de monóxido de carbono (CO)

La planta PSA es de operación automática, libre de supervisión, con alarmas in situ para aviso en caso de apartarse de los parámetros fijados, recordatorios de mantenimientos y alarmas visuales de cualquier parámetro que indique un desperfecto o una avería de la máquina.

Se deberá asegurar la existencia de repuestos por un período mínimo de 10 años.

La planta será entregada realizando pruebas de funcionamiento durante 96 horas de servicio continuo a su plena capacidad, realizándose las siguientes verificaciones, constatando el correcto funcionamiento en su conjunto, de acuerdo a las especificaciones del fabricante:

- Producción.
- Concentración de Oxígeno.
- Automatismo, apagado y encendido en general.
 - Funcionamiento de las diferentes válvulas y alarmas.

PROVISION DE CAUDALIMETRO MASICO

Caudalímetro tipo masico, con indicador de la lectura instantánea y totalizador, con unidad de medidas en m3/h, m3/min, la misma debe tener una pantalla digital que permita seleccionar la unidad de medidas, a ser instalada a la entrega del Producto hacia el hospital, de capacidad adecuada acorde al caudal máxima de las dos PSA.

PROVISIÓN DE COMPRESOR DE AIRE LIBRE DE ACEITE - DUPLEX:

Compresores de aire de baja presión Libre de Aceite (Oil Free) a tornillo rotativo.

Marca/Modelo:

Procedencia:

Caudal:

Potencia:

El compresor esta dimensionado según el requerimiento del Generador PSA para producir el caudal de oxígeno solicitado.

Unidad de Compresión:

Compresores de tornillo seco de dos etapas:

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 por la Norma de Calidad:

ISO 9001

ISO 14001

MANO DE OBRA POR INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE GENERADOR DE OXIGENO PSA Y SUS COMPONENTES:

El Proveedor realizará la instalación de los equipos en su totalidad, con la puesta a punto correspondiente según las indicaciones de cada manual de fabricación de cada equipo. Los técnicos encargados de la instalación cuentan con certificado de Capacitación en Fabrica del equipo Ofertado (Mínimo dos técnicos Certificado) y estarán equipados con todos los equipos de seguridad correspondientes a cada tarea designada, (cascos, guantes, lentes de protección, equipos de comunicación, y carnet de identificación con fotografía incluida para todos los personales que estén involucrados en la instalación).

En caso de Daños a la infraestructura de cualquier índole, durante la instalación y/o mantenimiento de los equipos, el proveedor se compromete a proceder a su correspondiente reparación sin costo a la convocante.

PROVISION DE GENERADOR DE OXIGENO PSA Y SUS COMPONENTES:

GENERADOR DE OXIGENO PSA - DUPLEX.

- **MARCA:**
- **PROCEDENCIA:**
- **MODELO:**
- **Capacidad: 80m3/h a 75PSI**
- **Pureza: 93%+-3%**

Sistema generador de Oxígeno PSA, compuesto por 4 (Cuatro) columnas de Tamiz Molecular, equipado por:

- 1 (un) Bloque multifuncional
- Sistema de doble filtración, micrónica y sub micrónica. A la entrada de aire 0.1 micras y 0.01 micras) con drenaje. -
- Panel de control con pantalla táctil en color de alta definición de 7 con control avanzado
- y funciones de monitoreo. -
- Visualización y registro continuo de pureza y presión de Oxígeno.
- Regulación automática del generador dependiendo del consumo de oxígeno de la instalación. -
- Visualización en tiempo real de parámetros (en curvas y gráficos) de evolución de la presión y la concentración. -
- Visualización de alarmas
- Planificación de operaciones de mantenimiento
- Soporte multi idioma, incluido el español
- 4 columnas de Tamiz molecular.
- Presión de salida 5 - 6 bar Ajustable. -
- Filtro de partículas a la salida del producto (oxígeno) de 0,01micrones.

Control de operación manual con sistema de apagado automático.

Tanque acumulador de Oxígeno Vertical de capacidad acorde a recomendación del fabricante. Tanque en acero al carbón pintado exteriormente incluye accesorios, válvula de seguridad, puerto de descarga de drenaje NPT, prueba de resistencia y estanqueidad para una presión de trabajo de hasta 11 bar, con manómetro y válvulas de aislación.

Requerimiento Eléctrico: 220 monofásico 50 hz incluye UPS online para el control y autonomía básica.

La salida de la PSA (Escape de Gases de la PSA) estará situada fuera de la sala de máquinas, con su correspondiente equipamiento para la intemperie, para la cual serán colocados ductos de salida para la expulsión del gas para evitar efecto dañino a los operadores y técnicos encargados de realizar el mantenimiento de los equipos.

Panel de control para el control del oxígeno de entrega de la PSA, cuando la planta esté con algún desperfecto o para la realización de mantenimientos, que corta el suministro de la PSA y automáticamente envía el oxígeno almacenado en los Manifolds de Back Up por diferencia de presión en los siguientes casos:

- Cuando la pureza cae por debajo de 90%
- Cuando la presión cae por debajo del mínimo fijado

-Cuando se registra un alto nivel de monóxido de carbono (CO)

La planta PSA es de operación automática, libre de supervisión, con alarmas in situ para aviso en caso de apartarse de los parámetros fijados, recordatorios de mantenimientos y alarmas visuales de cualquier parámetro que indique un desperfecto o una avería de la máquina.

Se deberá asegurar la existencia de repuestos por un período mínimo de 10 años.

La planta será entregada realizando pruebas de funcionamiento durante 96 horas de servicio continuo a su plena capacidad, realizándose las siguientes verificaciones, constatando el correcto funcionamiento en su conjunto, de acuerdo a las especificaciones del fabricante:

-Producción.

-Concentración de Oxígeno.

-Automatismo, apagado y encendido en general.

-Funcionamiento de las diferentes válvulas y alarmas.

PROVISION DE CAUDALIMETRO MASICO

Caudalímetro tipo masico, con indicador de la lectura instantánea y totalizador, con unidad de medidas en m3/h, m3/min, la misma debe tener una pantalla digital que permita seleccionar la unidad de medidas, a ser instalada a la entrega del Producto hacia el hospital, de capacidad adecuada acorde al caudal máxima de las dos PSA.

PROVISIÓN DE COMPRESOR DE AIRE LIBRE DE ACEITE - DUPLEX:

Compresores de aire de baja presión Libre de Aceite (Oil Free) a tornillo rotativo.

Marca/Modelo:

Procedencia:

Caudal:

Potencia:

El compresor esta dimensionado según el requerimiento del Generador PSA para producir el caudal de oxígeno solicitado.

Unidad de Compresión:

Compresores de tornillo seco de dos etapas:

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 por la Norma de Calidad:

ISO 9001

ISO 14001

MANO DE OBRA POR INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE GENERADOR DE OXIGENO PSA Y SUS COMPONENTES:

El Proveedor realizará la instalación de los equipos en su totalidad, con la puesta a punto correspondiente según las indicaciones de cada manual de fabricación de cada equipo. Los técnicos encargados de la instalación cuentan con certificado de Capacitación en Fabrica del equipo Ofertado (Mínimo dos técnicos Certificado) y estarán equipados con todos los equipos de seguridad correspondientes a cada tarea designada, (casco, guantes, lentes de protección, equipos de comunicación, y carnet de identificación con fotografía incluida para todos los personales que estén involucrados en la instalación).

En caso de Daños a la infraestructura de cualquier índole, durante la instalación y/o mantenimiento de los equipos, el proveedor se compromete a proceder a su correspondiente reparación sin costo a la convocante.

PROVISION DE GENERADOR DE OXIGENO PSA Y SUS COMPONENTES:

GENERADOR DE OXIGENO PSA - DUPLEX.

- MARCA:
- PROCEDENCIA:
- MODELO:
- Capacidad: 80m³/h a 75PSI
- Pureza: 93%+-3%

Sistema generador de Oxígeno PSA, compuesto por 4 (Cuatro) columnas de Tamiz Molecular, equipado por:

- 1 (un) Bloque multifuncional
- Sistema de doble filtración, micrónica y sub micrónica. A la entrada de aire 0.1 micras y 0.01 micras) con drenaje. -
- Panel de control con pantalla táctil en color de alta definición de 7 con control avanzado y funciones de monitoreo. -
- Visualización y registro continuo de pureza y presión de Oxígeno.
- Regulación automática del generador dependiendo del consumo de oxígeno de la instalación. -
- Visualización en tiempo real de parámetros (en curvas y gráficos) de evolución de la presión y la concentración. -
- Visualización de alarmas
- Planificación de operaciones de mantenimiento
- Soporte multi idioma, incluido el español
- 4 columnas de Tamiz molecular.
- Presión de salida 5 - 6 bar Ajustable. -
- Filtro de partículas a la salida del producto (oxígeno) de 0,01micrones.

Control de operación manual con sistema de apagado automático.

Tanque acumulador de Oxígeno Vertical de capacidad acorde a recomendación del fabricante. Tanque en acero al carbón pintado exteriormente incluye accesorios, válvula de seguridad, puerto de descarga de drenaje NPT, prueba de resistencia y estanqueidad para una presión de trabajo de hasta 11 bar, con manómetro y válvulas de aislación.

Requerimiento Eléctrico: 220 monofásico 50 hz incluye UPS online para el control y autonomía básica.

La salida de la PSA (Escape de Gases de la PSA) estará situada fuera de la sala de máquinas, con su correspondiente equipamiento para la intemperie, para la cual serán colocados ductos de salida para la expulsión del gas para evitar efecto dañino a los operadores y técnicos encargados de realizar el mantenimiento de los equipos.

Panel de control para el control del oxígeno de entrega de la PSA, cuando la planta esté con algún desperfecto o para la realización de mantenimientos, que corta el suministro de la PSA y automáticamente envía el oxígeno almacenado en los Manifolds de Back Up por diferencia de presión en los siguientes casos:

- Cuando la pureza cae por debajo de 90%
- Cuando la presión cae por debajo del mínimo fijado
 - Cuando se registra un alto nivel de monóxido de carbono (CO)

La planta PSA es de operación automática, libre de supervisión, con alarmas in situ para aviso en caso de apartarse de los parámetros fijados, recordatorios de mantenimientos y alarmas visuales de cualquier parámetro que indique un desperfecto o una avería de la máquina.

Se deberá asegurar la existencia de repuestos por un período mínimo de 10 años.

La planta será entregada realizando pruebas de funcionamiento durante 96 horas de servicio continuo a su plena capacidad, realizándose las siguientes verificaciones, constatando el correcto funcionamiento en su conjunto, de acuerdo a las especificaciones del fabricante:

- Producción.
- Concentración de Oxígeno.
- Automatismo, apagado y encendido en general.
- Funcionamiento de las diferentes válvulas y alarmas.

PROVISION DE CAUDALIMETRO MASICO

Caudalímetro tipo masico, con indicador de la lectura instantánea y totalizador, con unidad de medidas en m³/h, m³/min, la misma debe tener una pantalla digital que permita seleccionar la unidad de medidas, a ser instalada a la entrega del Producto hacia el hospital, de capacidad adecuada acorde al caudal máxima de las dos PSA.

PROVISIÓN DE COMPRESOR DE AIRE LIBRE DE ACEITE - DUPLEX:

Compresores de aire de baja presión Libre de Aceite (Oil Free) a tornillo rotativo.

Marca/Modelo:

Procedencia:

Caudal:

Potencia:

El compresor esta dimensionado según el requerimiento del Generador PSA para producir el caudal de oxígeno solicitado.

Unidad de Compresión:

Compresores de tornillo seco de dos etapas:

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 por la Norma de Calidad:

ISO 9001

ISO 14001

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.

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.

Acoplamiento de fácil acceso.

El motor eléctrico acciona el bloque compresor directamente a través de un acoplamiento, sin pérdidas de transmisión. Este acoplamiento es de fácil acceso y puede cambiarse sin necesidad de desmontar el motor.

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.

Válvula hidráulica de admisión

Los compresores cuentan con válvulas de admisión accionadas hidráulicamente,

Enfriamiento por aire hasta +45 °C

El compresor ofertado es enfriado por aire diseñadas para las condiciones ambientales más duras; y operar con confiabilidad a temperaturas ambiente de hasta +45 °C. Al final de las fases de baja y alta presión, cuenta con un pre

enfriador y refrigerador final de aluminio. Además, cuenta con un enfriador adicional para el aceite de engranajes.

Alto caudal de forma duradera

El compresor ofertado cuenta con revestimiento anticorrosivo en los componentes internos de compresión (Tornillo).

Ventilador radial

Los compresores cuentan con ventilador radial que aspira el aire de la atmósfera con fuerza y de manera silenciosa a través de los enfriadores. Gracias a su alta presión residual (línea característica estable), enfriamiento por aire; ventilador radial con motor separado; salida de aire dirigida hacia arriba, un enfriador para el aceite de engranajes.

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.

PROVISIÓN DE FILTROS DE LINEA

Filtros de aire de línea:

Pre y post filtros: Los FILTROS son fabricados con modernos materiales de filtración, cambio sencillo del elemento filtrante.

Los FILTROS pueden abrirse fácilmente y su mantenimiento debe ser limpio. Una vez que se suelta la campana del filtro con el elemento filtrante de la conexión del filtro es sencillo desatornillar el elemento filtrante. Se instalará dos filtros, un pre filtro (a la entrada del secador) y otro post filtro (a la salida del secador), entrada a la PSA.

Pre filtro de partícula será de 0,1 micras y el post filtros de 0,01 micras de capacidad acorde a la capacidad del compresor de aire más un 20% para franja de seguridad.

PROVISIÓN DE SECADORES DE AIRE - DUPLEX.

Marca:

Procedencia:

Modelo:

Secador de aire tipo refrigerativo:

Tipo de Secador ofertado será de tipo Refrigerativo para el Tratamiento del aire comprimido.

Dimensionamiento del Secador calculado con factor de corrección según el fabricante.

Factores de corrección de capacidad por condiciones de operación.

Entrada de aire de 45 °C (Factor de corrección: a 7 bar)

Factores de corrección de capacidad por temperatura ambiente en sala temperatura ambiente de 45°C. (Factor de corrección: a 7 bar)

El secador ofertado estará equipado con un confiable control termostático, con interruptor de encendido/apagado, el equipo debe ser compacto listo para operar. El sistema cuenta con componentes estándares.

• 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

• Paneles recubiertos con protección contra el polvo. • Compresor refrigerante, con refrigerante ajustable. • Refrigerante ecológico.

• Panel de control. • Interruptores: ON / OFF.

• Sensor automático de temperatura.

PROVISIÓN DE COMPRESOR DE OXÍGENO DE ALTA PRESIÓN PARA CARGA DE CILINDROS - DUPLEX:

MARCA:

PROCEDENCIA:

MODELO:

CAPACIDAD: 18 m3/h

Compresor de oxígeno Gaseoso a pistón:

Tipo de compresor: Para oxígeno

Tecnología: A pistón

Lubricación: sin aceite

Instalación / movilidad: estacionario

Otras características: montado en bastidor, de alta presión

Descripción

Potencia de accionamiento: 10 HP/7,5 kW

Presión máxima de la descarga: 150 BAR (2000 psi)

Flujo: 18 Nm3/hora

Refrescándose: Aire

Gas: Oxígeno

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

PROVISIÓN DE GENERADOR ELECTRICO:

Marca: _____

Potencia: _____

Procedencia: _____

Motor: Enfriado por aire, 4 tiempos. Rejilla de protección en las partes móviles, con gobernación mecánica, inyección directa.

Generador: Acoplado directamente al motor Alternador sin escobillas para fácil mantenimiento

El Generador debe contar con silenciador tipo industrial encendido manual y automático. Baterías de 12 V DC con sus respectivos cables. Tanque para combustible para <8 horas de autonomía a plena carga, Panel de control totalmente automatizado por PLC con Señalización de temperatura del motor nivel de Combustible y contador horas trabajadas, Contactos estandarizados. El generador debe contar con tablero de transferencia totalmente automatizado, para que en caso de cortes eléctricos el generador abastezca de corriente eléctrica suficiente a la planta generadora de Oxígeno. La potencia del generador Eléctrico debe alimentar plenamente a las dos plantas y los compresores de Oxígeno a ser instaladas en simultáneo si fuese necesario.

Deben estar fabricados con al menos una de las siguientes normas de calidad CE, ISO, INTN, o Normas del Mercosur.

PROVISIÓN DE TRANSFORMADOR ELECTRICO:

Transformador eléctrico

Marca: _____

Potencia: _____

+ Procedencia: _____

La Oferta deberá incluir el costo de la provisión instalación y puesta a punto de un Transformador Eléctrico en media Tensión exclusivo para la planta PSA el mismo debe ser dimensionado por el oferente en base a la sumatoria las capacidades de todos los equipos ofertados.

Deben estar fabricados con al menos una de las siguientes normas de calidad CE, ISO, INTN, o Normas del Mercosur. -

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

- **Sección Gases Medicinales, Dirección de Mantenimiento del IPS.**
- La demanda de oxígeno generada por la pandemia del COVID -19, ha generado un aumento exponencial de la demanda, lo cual hace que la capacidad de producción y de distribución de oxígeno, se vea sobrepasada siendo un hecho, que las estimaciones iniciales a nivel país ya no son válidas. Actualmente esta diferencia obliga al IPS a adquirir oxígeno criogénico a mayor costo de los proveedores locales con la adquisición de las plantas de oxígeno el IPS generará el oxígeno propio a un costo de 3000 Gs el m3 frente a 37.000 el m3 costo de las empresas fraccionadoras.
- Esta situación, desfavorable al IPS, debe ser revertida creciendo en capacidad propia de producción, traducida en instalación de nuevas plantas PSA, en configuraciones que ofrezcan la capacidad de abastecer la demanda ante contingencias, además de satisfacer las máximas de confiabilidad, seguridad y operatividad,
- Todas las especificaciones técnicas fueron realizadas en base a la resolución del Ministerio de Salud 208/09. Y la norma INTN NP 11 001 14 de Gases Medicinales
- **Normas aplicadas:**
- **Normas ISO de calidad del Aire Necesarias que debe incluir todas las plantas de Oxígeno según resolución del Ministerio 208/09, Farmacopea y la Norma INTN paraguaya de Gases Medicinales NP 1100114**
- - **ISO 10083:2006:** “Oxygen concentrator supply systems for use with medical gas pipeline systems” Define los estándares técnicos de Generadores y Sistemas de Generación de Oxígeno.
- - **ISO 13485:2016:** “Requirements for a quality management system where an organization needs to demonstrate its ability to provide medical devices and related services that consistently meet customer and applicable regulatory requirements” Define los requisitos para un sistema de gestión de la calidad que una empresa necesita para proporcionar dispositivos médicos y servicios relacionados a la salud.
- - **ISO 8573-1:2010 Clase cero**
- La definición de Clase 0 no implica que solo se permita una contaminación de nivel cero. La Clase 0 indica que el usuario y el fabricante del equipo deben acordar los niveles de contaminación como parte de una especificación por escrito. Los niveles de contaminación acordados para una especificación de Clase 0 deben estar dentro de las posibilidades de medición del equipo de prueba y los métodos de prueba descritos en ISO8573 de Parte 2 a Parte 9
- La especificación de Clase 0 acordada debe constar por escrito en toda la documentación para cumplir la norma.
- Establecer la Clase 0 sin la especificación acordada no tiene sentido y no cumple la norma. Varios fabricantes de compresores afirman que el aire suministrado de los compresores sin aceite cumple la Clase 0.
- Si el compresor se probó en condiciones de sala blanca, la contaminación detectada en la salida será mínima. Si el mismo compresor se instala en un entorno urbano típico, el nivel de contaminación dependerá de lo que entra en la admisión del compresor, con lo cual la indicación de Clase 0 dejará de ser válida. Un compresor que suministra aire de Clase 0 seguirá necesitando un equipo de purificación, tanto en la sala del compresor como en el punto de servicio, para mantener la pureza de Clase 0 en la aplicación.
- El aire para aplicaciones críticas, como aire respirable, de uso clínico, para el sector alimentario, etcétera, normalmente solo requiere una calidad del aire de Clase 2.2.1 o Clase 2.1.1 La purificación del aire para que cumpla la especificación de Clase 0 solo es rentable si se lleva a cabo en el punto de servicio. [17].

Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo con el plan de entrega y cronograma de cumplimiento, indicados en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicados a continuación:

Lote	Ítem	Descripción del Servicio	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
1	1 al 16.1	Provisión e Instalación de Planta Generadora de Oxígeno PSA para el Hospital Regional de Pedro Juan Caballero	Hospital Regional de Pedro Juan Caballero	12 meses
2	1 al 16.1	Provisión e Instalación de Planta Generadora de Oxígeno PSA para el Hospital Regional de Hernandarias	Hospital Regional de Hernandarias	12 meses
3	1 al 16.1	Provisión e Instalación de Planta Generadora de Oxígeno PSA para el Hospital Regional de Paraguari	Hospital Regional de Paraguari	12 meses
4	1 al 16.1	Provisión e Instalación de Planta Generadora de Oxígeno PSA para el Hospital Regional de Luque	Hospital Regional de Luque	12 meses
5	1 al 16.1	Provisión e Instalación de Planta Generadora de Oxígeno PSA para el Hospital Regional de Caaguazú	Hospital Regional de Caaguazú	12 meses
6	1 al 16.1	Provisión e Instalación de Planta Generadora de Oxígeno PSA para estación de Carga de balones	Hospital Central del IPS	12 meses
7	1 al 16.1	Provisión e Instalación de Planta Generadora de Oxígeno PSA para el Hospital Regional de San Juan Bautista Misiones	Hospital Regional de San Juan Bautista Misiones IPS	12 meses
8	1 al 16.1	Provisión e Instalación de Planta Generadora de Oxígeno PSA para el Hospital Regional de Concepción	Hospital Regional de Concepción	12 meses

CRONOGRAMA DE ENTREGA DE LOS EQUIPOS

LOTE	LUGAR DONDE SERAN INSTALADOS LOS EQUIPOS	180 DIAS puesta en obra	180+15 días puesta en marcha	180+45 días puesta en marcha
1	HOSPITAL REGIONAL DE PEDRO JUAN CABALLERO	2X40	x	

2	HOSPITAL REGIONAL DE HERNANDARIAS	2X40	x	
3	HOSPITAL REGIONAL DE PARAGUARI	2X40	x	
4	HOSPITAL DE LUQUE	2X40	x	
5	HOSPITAL REGIONAL DE CAAGUAZU	2X40		x
6	HOSPITAL Central del IPS CENTRAL DE CARGA	2X80		x
7	HOSPITAL REGIONAL DE SAN JUAN BAUTISTA	2X80		x
8	HOSPITAL REGIONAL DE CONCEPCION	2X80		x

Puesta en obra de todos los equipos: Según Cronograma de entrega de equipos contados a partir del cobro del anticipo (20%) del total de la oferta de la provisión de los equipos.

Puesta en servicio de los equipos: hasta un máximo de 30 días contados a partir de la puesta en obra de los equipos.

Actas para la instalación:

Acta de inicio: como máximo a las 48hs (2 días) a partir del cobro del anticipo del 20%.

Acta de recepción de equipos: en la fecha de recepción de los mismos (plazo según Cronograma de entrega de equipos, días posteriores del cobro del anticipo).

Acta de recepción provisoria de instalación de los equipos: a la puesta en servicio de los equipos, con aprobación del administrador del contrato (plazo de hasta un máximo de 30 días posteriores a la recepción de los equipos).

Acta de Recepción definitiva: se confeccionará al culminar los trabajos de Pruebas y periodo de Garantía de los equipos (12 meses contado desde la puesta en marcha).

Plan de entrega de los servicios

NO APLICA.

Planos y diseños

Para la presente contratación se pone a disposición los siguientes planos o diseños:

No Aplica

Embalajes y documentos

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indican a continuación:

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indican a continuación:

No Aplica

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	(*)FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos	Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos	A los 15 (quince) días calendario posterior a la firma del Contrato.

Acta de inicio:	Acta de inicio:	Como máximo a las 48hs (2 días) a partir del cobro del anticipo del 20%.
Acta de recepción de equipos	Puesta en obra de todos los equipos:	Según Cronograma de entrega contados a partir del cobro del anticipo (20%) del total de la oferta de la provisión de los equipos.
Acta de recepción provisoria de instalación de los equipos	Acta de recepción provisoria de instalación de los equipos	A la puesta en servicio de los equipos, con aprobación del administrador del contrato (plazo de hasta un máximo de 30 días posteriores a la recepción de los equipos)
Acta de Recepción definitiva	Acta de Recepción definitiva	Se confeccionará al culminar los trabajos de mantenimiento de los equipos contemplados en el PBC, para la liberación de los fondos de reparo de los bienes (12 meses desde la puesta en marcha).

(*): Ésta columna presupone el mes de inicio de ejecución de Contrato, la misma está sujeta a modificación conforme la fecha de suscripción de dicho documento.

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

Criterios de Adjudicación

La convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

1. La adjudicación en los procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.
2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.
3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad requerida, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

En aquellos llamados en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, cuando la convocante deba disminuir

cantidades o montos a ser adjudicados, no podrá modificar el monto o las cantidades mínimas establecidas en las bases de la contratación.

Notificaciones

La comunicación de la adjudicación a los oferentes será como sigue:

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.
2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.
3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.
4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.
5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

Audiencia Informativa

Una vez notificado el resultado del proceso, el oferente tendrá la facultad de solicitar una audiencia a fin de que la convocante explique los fundamentos que motivan su decisión.

La solicitud de audiencia informativa no suspenderá ni interrumpirá el plazo para la interposición de protestas.

La misma deberá ser solicitada dentro de los dos (2) días hábiles siguientes en que el oferente haya tomado conocimiento de los términos del Informe de Evaluación de Ofertas.

La convocante deberá dar respuesta a dicha solicitud dentro de los dos (2) días hábiles de haberla recibido y realizar la audiencia en un plazo que no exceda de dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de respuesta al oferente.

Documentación requerida para la firma del contrato

Luego de la notificación de adjudicación, el proveedor deberá presentar en el plazo establecido en las reglamentaciones vigentes, los documentos indicados en el

presente apartado.

1. Personas Físicas / Jurídicas
a) Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
b) Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
c) Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;
d) Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS;
e) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
f) Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la firma del contrato.
2. Documentos. Consorcios
a) Cada integrante del consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
b) Original o fotocopia del consorcio constituido.
c) Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
d) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

CONDICIONES CONTRACTUALES

Esta sección constituye las condiciones contractuales a ser adoptadas por las partes para la ejecución del contrato.

Interpretación

Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.

3. Limitación de Dispensas:

a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.

b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del contrato.

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

La subcontratación del contrato deberá ser realizada conforme a las disposiciones contenidas en la Ley, el Decreto Reglamentario y la reglamentación que emita para el efecto la DNCP.

Derechos intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo salvo prueba en contrario de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirá siendo de propiedad de dichos terceros.

2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a la contratante, sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que la contratante tenga que incurrir como resultado de la transgresión o supuesta transgresión de derechos de propiedad intelectual como patentes, dibujos y modelos industriales registrados, marcas registradas, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del contrato debido a:

- a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y
- b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato o para fines que no pudieran inferirse razonablemente del contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resultara del uso de los bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el proveedor en virtud del contrato.

3. Si se entablara un proceso legal o una demanda contra la contratante como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la cláusula anterior, la contratante notificará prontamente al proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre de la contratante responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.

4. Si el proveedor no notifica a la contratante dentro de treinta (30) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, la contratante tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre.

5. La contratante se compromete, a solicitud del proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La contratante será reembolsada por el proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.

6. La contratante deberá indemnizar y eximir de culpa al proveedor y a sus empleados, funcionarios y subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

Transporte

La responsabilidad por el transporte de los bienes será según se establece en los Incoterms.

Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la Resolución de Adjudicación.

2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el

consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

3. La contratante no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el contrato. Así mismo el proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida de la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.

4. La obligación de las partes arriba mencionadas, no aplicará a la información que:

a) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participen en el financiamiento del contrato;

b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;

c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte; o

d) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.

6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Información del Personal (FIP) y en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), a través del SIPE.

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.

3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

Formas y condiciones de pago

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:

- a. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- b. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
- c. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- d. Certificado de Cumplimiento Tributario;
- e. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- f. Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS).

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:

Los pagos de la presente Licitación realizará vía acreditación en cuenta bancaria se realizará por lo efectivamente entregado dentro de los sesenta (60) días calendario, de la presentación de los documentos aceptados, exigidos para el pago. La solicitud deberá ser aceptada o rechazada, a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

Documentos exigidos para el pago:

1. Nota de Solicitud de Pago (NSP) conforme al modelo adjunto
2. Copia de la póliza de seguro de fiel cumplimiento de contrato
3. Factura Crédito.
4. Certificado de Cumplimiento Tributario.
5. Acta de recepción de equipos, debidamente firmadas por el/los Jefe/s de la dependencia que recibió los bienes y/o servicios con el V° B° del administrador del Contrato.
6. Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente.

Observaciones:

- El IPS no liberará ningún desembolso a favor de ninguna empresa que no se encuentre al día en el pago de sus compromisos con el IPS.
- El proveedor deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago vía acreditación en cuenta bancaria.
- La Dirección de Tesorería corroborará si la Empresa se encuentra al día con el Pago del Aporte Obrero Patronal.
- Cada monto facturado será pasible de las retenciones correspondientes a impuestos a la Renta e IVA, según lo establecido por las disposiciones conforme a la Ley 125/91. Independiente a estas retenciones impositivas se aplicará una retención equivalente al 0.5% sobre el monto de cada factura o certificado de obra, deducidos los impuestos reflejados en la misma, de acuerdo a lo dispuesto por el Art. 267 de la Ley 6672/2021 que modifica Art. 41 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas y Establece la Carta Orgánica de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

2. La contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

Solicitud de suspensión de la ejecución de contrato

Si la mora en el pago por parte de la contratante fuere superior a sesenta (60) días, el proveedor, consultor o contratista, tendrá derecho a solicitar por escrito la suspensión de la ejecución del contrato por causas imputables a la contratante.

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días calendario de haber recibido por escrito el requerimiento. Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

Solicitud de Pago de Anticipo

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

a) **ANTICIPO DEL VEINTE POR CIENTO (20%)** con la presentación de la Factura correspondiente al I.P.S., acompañado de una Garantía de Anticipo por el cien por ciento (100%) del valor del Anticipo, a más tardar a los sesenta (60) días de la recepción de los requisitos señalados.-

La Garantía de Anticipo podrá consistir, a elección del Contratista en alguno de los siguientes: a) Garantía Bancaria otorgada por un Banco establecido en la República del Paraguay y con autorización para operar, b) Una Póliza de seguro emitida por una compañía de Seguros autorizada a operar y a emitir Pólizas de Seguros de Caucción.-

La omisión de la constitución de esta Garantía hará decaer el derecho de la Contratista a percibir el Anticipo, quedando obligada a cargar con los gastos de inversión que demande el suministro.-

La Contratista deberá solicitar a la Contratante el Cobro del Anticipo, dentro de los quince (15) días calendarios de la suscripción del Contrato. El pedido deberá estar acompañado de la Garantía de Anticipo y las demás documentaciones requeridas para el pago del Anticipo.-

De no solicitar el pago del Anticipo, dentro del tiempo señalado, el Contratista o Contratista perderá el derecho al cobro del mismo, en forma automática y sin necesidad de comunicación alguna por parte de la Contratante.-

A efectos de la determinación del inicio de los plazos contractuales, serán computados desde que el Anticipo se encuentre a disposición del Contratista para su cobro. Empero, cuando la Contratista no solicitare el pago del Anticipo o no presentare las documentaciones respaldatorias para el cobro dentro del plazo previsto, en cuyo caso, el inicio de los plazos para el cumplimiento del Contrato correrán a partir de la fecha de la firma del Contrato.-

b) **EL CUARENTA POR CIENTO (40%)** del Precio del Contrato que podrá ser solicitado cuando el Contratista cuente con el Acta de recepción de equipos de los Bienes en los centros asistenciales asignados y que el Administrador del Contrato emitirá conforme a los plazos establecidos.

En caso de que las entregas excedan los plazos fijados en el Plan de Entregas, para el Cómputo de las deducciones que correspondan en casos de atraso, se tomarán en cuenta las fechas límites de entrega en el mencionado Plan.

El pago se realizará dentro de los sesenta (60) días calendario, de la presentación de los documentos aceptados, exigidos para el pago. La solicitud deberá ser aceptada o rechazada, a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Nota de Solicitud de Pago (NSP) conforme al modelo adjunto
2. Copia de la póliza de seguro de fiel cumplimiento de contrato
3. Factura Crédito.
4. Certificado de Cumplimiento Tributario.
5. Acta de inicio original debidamente firmada por la firma adjudicada, el Director de la dirección de mantenimiento y el jefe de la sección Gases Medicinales del IPS Hospital Central.
6. Acta de recepción de equipos, original debidamente firmada por la firma adjudicada, el Director de la Dirección de Mantenimiento y el jefe de la sección Gases Medicinales del IPS Hospital Central.

7. Notas de remisión de los equipos firmada por el jefe de la sección Gases Medicinales del IPS Hospital Central.
8. Certificado de cumplimiento con el Seguro Social vigente.
9. Formulario de informe de servicios personales (FIS).

C) EL CUARENTA (40%) DEL VALOR CON LA PUESTA EN MARCHA, CON LA RECEPCION PROVISORIA (total provisión) DE LOS EQUIPOS del Precio del Contrato que podrá ser solicitado cuando el Contratista cuente con el Acta de recepción provisoria de instalación de los equipos de los Bienes que el Administrador del Contrato emitirá conforme a los plazos establecidos. En caso de que las entregas excedan los plazos fijados en el Plan de Entregas, para el cómputo de las deducciones que correspondan en casos de atraso, se tomarán en cuenta las fechas límites de entrega.

El pago se realizará dentro de los sesenta (60) días calendario, de la presentación de los

documentos aceptados exigidos para el pago. La solicitud deberá ser aceptada o rechazada, a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

Documentos exigidos para el pago

1. Nota de Solicitud de pago del proveedor conteniendo:
 - Número de Resolución que lo adjudica.
 - Número de Contrato Vigente.
 - Número de Factura.
 - Monto solicitado en guaraníes.
2. Factura Crédito.
3. Certificado de Cumplimiento Tributario.
4. Constancia emitida por la Dirección de Aporte Obrero Patronal de estar al día en el pago con el IPS.
5. Copia del Acta de inicio.
6. Copia del Acta de recepción de los equipos.
7. Copias de las Notas de remisión de los equipos o nota membretada de la empresa contratista, con el detalle de los equipos entregados.
8. Acta de recepción provisoria de instalación de los equipos - original debidamente firmada original debidamente firmada por la firma adjudicada, el Director de la dirección de mantenimiento y el jefe de la sección Gases Medicinales del IPS Hospital Central

1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que este debe incurrir para iniciar la ejecución del objeto contractual. El mismo no constituye un pago por adelantado; debe estar amparado con una garantía correspondiente al cien por ciento de su valor y deberá ser amortizado durante la ejecución del contrato y durante la ejecución de contrato demostrar el debido uso. La Garantía de Anticipo deberá mantener su vigencia hasta su total amortización.

Los recursos entregados en calidad de anticipo no podrán destinarse a fines distintos a los relacionados con el objeto del contrato.

En caso de extensión de la Garantía de Anticipo, la misma deberá cubrir el saldo pendiente de amortización.

2. Si se establece en el SICP el otorgamiento de anticipos, no podrá superar en ningún caso el porcentaje establecido en la legislación vigente.
3. La solicitud de pago del anticipo deberá ser presentada por escrito, con la factura, el plan de inversiones y la Garantía de Anticipo.
4. El proveedor podrá remitir una comunicación por escrito a la contratante, en la cual informe que rechaza el anticipo previsto en el PBC. La falta de solicitud de anticipo en el plazo previsto en el PBC será considerado como un rechazo del mismo. En estos casos podrá darse inicio al cómputo de la ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.
5. El Pago del Anticipo debe ser total. En el caso que se realizare el pago de un porcentaje inferior al 100% del mismo, el proveedor podrá rechazarlo en el plazo de cinco (5) días hábiles mediante una nota de reclamo remitida a la Contratante. Transcurrido dicho plazo, se considerará que el Anticipo ha sido aceptado por el proveedor y podrá darse inicio al cronograma de ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

6. En el caso de que el proveedor haya solicitado el anticipo en las condiciones establecidas en la presente cláusula y la convocante no ha procedido al pago, el oferente no está obligado a iniciar la ejecución del contrato hasta tanto el pago se haya efectuado de forma total o de acuerdo a lo dispuesto en el punto 5.
7. La amortización del anticipo se realizará de acuerdo con lo establecido en el contrato, en la proporción que éste indique.
8. Para la ejecución de esta garantía, especialmente cuando sea instrumentada a través de Póliza de Seguro de caución, será requisito que previamente el proveedor sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
9. A menos que se indique otra cosa en este apartado, la Garantía de Anticipo será liberada por la contratante y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud del contrato, pudiendo ajustarse por el saldo adeudado.
10. En el caso de rescisión o terminación anticipada del contrato, los proveedores o contratistas deberán reintegrar a la contratante el saldo por amortizar.

Reajuste

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

Los precios ofertados para los bienes, **IMPORTADOS** estarán sujetos a Reajustes, siempre y cuando la variación del Tipo de cambio referencial del dólar (BCP) haya sufrido una variación como mínimo del cinco por ciento (5%) del precio adjudicado a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:

$$P = (P^{\circ} \times 0,8 \times (Coe / Cao)) + (P^{\circ} \times 0,2 \times (Soe / Sao))$$

Donde:

P: Precio Reajustado de la Oferta

P°: Precio original de la oferta

Coe: Tipo de cambio referencial del Dólar (BCP) correspondiente a la de la fecha de la Acta de Recepción Definitiva.

Cao: Tipo de cambio referencial del Dólar (BCP) correspondiente a la de la fecha del día anterior al de la apertura de las ofertas.

Soe: Salario Mínimo vigente a la fecha de la Recepción de Acta de Recepción Definitiva

Sao: Salario Mínimo vigente a la fecha de la Apertura de las Ofertas.

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado. Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes no entregados; y no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los bienes ya entregados antes de la verificación del reajuste.

-Los precios ofertados para los bienes **ORIGEN NACIONAL** estarán sujetos a Reajustes, siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:

$$Pr = P \times \frac{IPC1}{IPC0}$$

IPC0

Donde:

Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente a la fecha de la resolución de la adjudicación.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura

de ofertas.

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.

Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes no entregados; y no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los bienes ya entregados antes de la verificación del reajuste.

Porcentaje de multas

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

0,10 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Tasa de interés por Mora

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,01

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente o dentro del plazo establecido en la presente cláusula, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

Impuestos y derechos

En el caso de bienes de origen extranjero, el proveedor será totalmente responsable del pago de todos los impuestos, derechos, gravámenes, timbres, comisiones por licencias y otros cargos similares que sean exigibles fuera y dentro de la República del Paraguay, hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados al contratante.

En el caso de origen nacional, el proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, comisiones por licencias y otros cargos similares incurridos hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados a la contratante.

El proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes con excepción de los siguientes:

No Aplica

Convenios Modificatorios

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 63 de la Ley N° 2051/2003.

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se registrarán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/2003, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se registrarán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 63 de la Ley 2051/2003, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

Limitación de responsabilidad

Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe, el proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual de agravio o de otra índole frente a la contratante por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del proveedor de pagar a la contratante las multas previstas en el contrato.

Responsabilidad del proveedor

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

Fuerza mayor

El proveedor no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de Cumplimiento, liquidación por daños y perjuicios o terminación por incumplimiento en la medida en que la demora o el incumplimiento de sus obligaciones en virtud del contrato sea el resultado de un evento de Fuerza Mayor.

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la autoridad en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.
2. El proveedor deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. La fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue probado.
3. No se considerarán casos de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.
4. Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante sobre dicha condición y causa, en el plazo de siete (7) días calendario a partir del día siguiente en que el proveedor haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el proveedor o contratista haya notificado a la convocante la situación que le impide cumplir con las condiciones contractuales, no podrá invocar caso fortuito o fuerza mayor. Excepcionalmente, la convocante bajo su responsabilidad, podrá aceptar la notificación del evento de caso fortuito en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.
5. La fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y con anterioridad al vencimiento del plazo de cumplimiento de las obligaciones contractuales.
6. A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

a) La contratante, sin perjuicio de otros recursos a su disposición en caso de incumplimiento del contrato, podrá terminar el contrato, en cualquiera de las siguientes circunstancias:

- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante;
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato;
- iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;
- iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato;
- v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito; o
- vi. En los demás casos previstos en este apartado.

2. Terminación por insolvencia o quiebra

La contratante podrá rescindir el contrato mediante comunicación por escrito al proveedor si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia.

3. Terminación por conveniencia.

a) La contratante podrá en cualquier momento terminar total o parcialmente el contrato por razones de interés público debidamente justificada, mediante notificación escrita al proveedor. La notificación indicará la razón de la terminación así como el alcance de la terminación con respecto a las obligaciones del proveedor, y la fecha en que se hace efectiva dicha terminación.

b) Los bienes que ya estén fabricados y estuviesen listos para ser enviados a la contratante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de recibo de la notificación de terminación del contrato deberán ser aceptados por la contratante de acuerdo con los términos y precios establecidos en el contrato. En cuanto al resto de los bienes la contratante podrá elegir entre las siguientes opciones:

- i. Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o

ii. Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

Otras causales de terminación del contrato

Además de las ya indicadas en la cláusula anterior, otras causales de terminación de contrato son:

No Aplica

Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

En caso que la convocante adopte el arbitraje como mecanismo de resolución de conflicto, la cláusula arbitral que regirá a las partes es la siguiente:

"Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.

2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:

(i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o

(ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;

(iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas;

(iv) Se presentará la denuncia penal ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

(i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;

(ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

(iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;

(iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte;

(v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.

3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes (Declaratoria de Integridad).

MODELO DE CONTRATO

Este modelo de contrato, constituye la proforma del contrato a ser utilizado una vez adjudicado al proveedor y en los plazos dispuestos para el efecto por la normativa vigente.

EL MODELO DE CONTRATO SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO.

FORMULARIOS

Los formularios dispuestos en esta sección son los estándar a ser utilizados por los potenciales oferentes para la preparación de sus ofertas.

ESTA SECCIÓN DE FORMULARIOS SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO, DEBIENDO LA CONVOCANTE MANTENERLO EN FORMATO EDITABLE A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPARACION DE SU OFERTA.

