CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

Entre la POLICÍA NACIONAL, domiciliada en las calles El Paraguayo Independiente N° 289 entre Chile y Nuestra Señora de la Asunción, de la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, representada para este acto por el Comisario General Comandante GREGORIO WALTER VAZQUEZ ALDERETE Comandante de la Policía Nacional, con Cédula de Identidad Civil N° 929.329, nombrado por Decreto del Poder Ejecutivo N° 646 de fecha 18 de noviembre del 2018, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma J.R INGENIERIA, con RUC 3723322, Habana 185 c/ Lima de la Ciudad de Mariano Roque Alonso, Teléfono N° (021) 326.8766, (0981) 296.090, dirección de correo electrónico: asistencia@jringenieria.com.py, representada para este acto por el Señor JAVIER RECALDE ENCINA, con Cédula de Identidad N° 3.723.322, en su carácter de Propietario, denominada en adelante la EMPRESA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" , denominada individualmente, "PARTE", acuerda celebrar el presente Contrato para la Adquisición de Planta Generadora de Oxigeno Tipo PSA para el Hospital de Policía Rigoberto Caballero, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen LAS PARTES, con relación a los bienes adquiridos, cuyas características se detallan en la planilla de Adjudicación y que se regirán por estas cláusulas y las contenidas en las leyes relativas a la materia.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(b) Contrato;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los Datos cargados en el SICP;
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(g) Las Órdenes de Compra emitidas por la Unidad Responsable de la ejecución presupuestaria en cumplimiento de este Contrato

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 367.738

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional SBE N° 30/2019, convocado por la Policía Nacional. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 737.

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingenieria
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

El monto total del presente contrato asciende a la suma de G. 5.500.000.000 (Guaraníes cinco mil quinientos millones)

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	PresentaC.	Cant.	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Sistemas de generación de oxigeno mano de obra por instalación y puesta a punto de Generador de oxigeno PSA y sus componentes	Unidad	Unidad	1	No Aplica	Nacional	95.000.000	95.000.000
2	Sistemas de generación de oxigeno provisión, instalación y puesta a punto Generador de oxigeno PSA y sus componentes	Unidad	Unidad	1	Oxymat	Dinamarca	1.050.000.000	1.050.000.000
3	Sistemas de generación de oxigeno provisión, instalación y puesta a punto de Caudalímetro Másico	Unidad	Unidad	1	Oxymat	Dinamarca	90.000.000	90.000.000
4	Compresor de aire Provisión, Instalación y Puesta a punto	Unidad	Unidad	1	Boge	Alemania	910.000.000	910.000.000
5	Compresor de aire provisión, instalación y puesta a punto de filtros de línea	Unidad	Unidad	1	Boge	Alemania	250.000.000	250.000.000
6	Compresor de aire provisión, instalación y puesta a punto de secadores de aire	Unidad	Unidad	1	Boge	Alemania	350.000.000	350.000.000
7	Compresor de aire provisión, instalación y puesta a punto de compresor de oxigeno de alta presión	Unidad	Unidad	1	Novair	Francia	780.000.000	780.000.000
8	Mantenimiento de Sistema de tanques (producción) de planta de oxigeno	Unidad	Unidad	1	No Aplica	Nacional	110.000.000	110.000.000
9	Sistemas de generación de oxigeno cambio de red de distribución canalizada de gases medicinales con accesorios correspondiente	Unidad	Unidad	1	No Aplica	Nacional	1.365.000.000	1.365.000.000
10	Subsistema generador de aire comprimido	Unidad	Unidad	1	Novair	Francia	500.000.000	500.000.000
							Precio Total	**5.500.000.000**

POLICIA NACIONAL ARAGUAY COMANDANCIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Manuales Técnicos. -

Todas las Contraseñas de Mantenimiento de los Controladores Lógicos de los equipos y Manuales tanto técnicos como de Operación de los mismos, serán entregados al administrador del contrato en forma Física y Digital, al inicio de los trabajos de instalación en idioma español o inglés. -

Generalidades

CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO

Las características de la planta de Oxigeno ***OXYMAT, MODELO O640***, es de bajo consumo eléctrico El coste medio de producción máximo es de 1.0 kWh por metro cúbico de oxígeno

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

CONTROL DE PUREZA Y CAUDALIMETRO
Será instalado un dispositivo de control para monitoreo de los principales parámetros, con un panel de alarma acústica y visual, que se activara ante cualquier situación fuera de parámetros, dicho alarma monitoreara los siguientes parámetros:

- Analizador de Oxígeno paramagnético, con lectura a cada instante de la pureza entregada
- Monitor de CO
- Indicador de punto de rocío
- Caudalimetro TIPO Másico para OXIGENO Gaseoso a ser instalado en la salida del colector de las Plantas PSA.

Caudalimetro medidor en línea para cuantificar el volumen en M3/h tipo Másico para la PSA (acondicionar el rango de lectura para el caudal total de los generadores instalados y ver en pantalla de la PSA el valor instantáneo con totalizador de caudal y control de flujo para evitar caída de concentración por overflow salida activa de 4-20 mA, el valor de lectura y el flujo total entregado (totalizador) podrá visualizarse en la pantalla de la planta PSA

SISTEMA DE CONTROL:
- Cuenta con un controlador electrónico con pantalla de visualización táctil y alarma sonora.
- Permitir controlar todos los parámetros del compresor a través de monitoreo continuo de todas las funciones del compresor.
- Permite al operador ajustar los parámetros de funcionamiento, como ser la presión objetiva, la presión de carga/descarga y chequear el histórico de fallas etc.

Indicador audio 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 especificación o se desvía de condición, este detendrá la entrega de oxigeno a la línea , y dejar paso a la reserva back up del Hospital la cual será por caída de presión, La PSA incorpora un sistema automático de venteo y purga automática para restituir los valores de concentración en el tanque de producto, siendo posible regular su estado operativo tanto por presión como por concentración desde la interface hombre maquina de la PSA y verificar su estado operativo, el sistema de purga esta ajustadas de acuerdo con la farmacopea CE 93/42/CEE y la ISO 13485 no debe entregar producto fuera de especificación: oxigeno menor a 92%
.

- El generador de Oxigeno, compresores, secadores serán instalado dentro del recinto existente actualmente dentro de la sala en el predio del Policlinico, retirándose la planta de Oxigeno existente,
- garantizamos que el espacio físico será suficiente debido al diseño compacto del tipo modular de la PSA **OXYMAT, MODELO O640.**
- La Conexión de los generadores de oxígeno a la red de suministro de Oxígeno serán realizado por

COMANDANCIA

REPUESTOS Y GARANTÍAS
Kit de repuestos para cada equipo acorde a la recomendación del fabricante por un año con el manual de operaciones y de mantenimiento del fabricante, con asistencia técnica especializado en los equipos.

CAPACITACIÓN
Capacitación técnica para el personal de operación y mantenimiento asignado a las plantas PSA. .

ÍTEM 1: SISTEMA DE GENERACION DE OXIGENO MANO DE OBRA POR INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE GENERADOR DE OXIGENO PSA Y SUS COMPONENTES
Nuestra empresa realizara 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. Nuestros técnicos al realizar las instalaciones estarán con todos los equipos de seguridad correspondientes a cada tarea designada, (cascos, arnés, guantes, lentes de protección, equipos de comunicación, y carnet de identificación con fotografía incluida para todos los personales que estén involucrados en la instalación).-

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

En caso de Daños a la infraestructura de cualquier índole, durante la instalación y/o mantenimiento de los equipos, nuestra Empresa procederá a su correspondiente reparación sin costo a la convocante.-

ÍTEM 2 SISTEMA DE GENERACION DE OXIGENO PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO GENERADOR DE OXIGENO PSA Y SUS COMPONENTES

La Planta PSA OXYMAT***, MODELO O640***, será conectada con el sistema de distribución existente de manera tal que por avería o mal funcionamiento, pueda usarse el Tanque Criogénico o el sistema de balones como respaldo.

Sistema generador de Oxígeno PSA
Generador de Oxígeno PSA de separación de componentes por PSA (en inglés Pressure swing adsorción) Certificación de fabricación, compuesto por 2 tanques, cargados de Zeolita con sus válvulas de proceso, un panel de control de pantalla táctil y analizador de oxígeno, control de proceso totalmente automatizado a través de software y PLC con conexión a PC.
Gabinete IP54 Pantalla Digital, Monitoreo Remoto. Control de Pureza y Presión, intelli control touch screen 9" configurado en español. (En inglés por defecto.) PLC interface hombre maquina que muestra el estado de operación y ajustes tendencias, modo operativo manual y automático con posibilidad de visualización y descarga de tendencias histórico 24/7 "smart client" secuencia automática de arranque de equipos verificación de parámetros del sistema menú de alarmas e histórico, incluye control remoto y comunicación Modbus TCP/IP PLC módulos de entrada análoga y digital que permitan la interacción de los componentes del sistema asociados al control funcional del generador recibirá las señales análogas de la instrumentación y permitirá su interpretación como señal digital incluye botón de paro de emergencia y tarjeta de entradas análogas para instrumentación que se desee instalar posteriormente Certificación CE.
Analizador Paramagnético interno de la PSA de rango 0 a 100% con estabilidad por temperatura interna acordonamiento de muestra en presión y flujo además de presión barométrica La medición se ve en pantalla de la PSA y se podrán ver las tendencias en tiempo real así como almacenar los valores en la memoria de la PSA.

Capacidad de Producción de Oxígeno: 38,81 m³ / hora a 75 PSI Sin perdidas en la pureza.
La presión de salida es ser directa, sin BOOSTER, y la misma debe ser regulable acorde al requerimiento del hospital, siendo el valor exigido de 75PSI o superior.

Control de operación manual con sistema de apagado automático
Tanque acumulador de Oxígeno 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 manómetro indicador de presión, purgador de condensado y valvula de entrada/salida.

PSA MARCA OXYMAT, MODELO O640, PROCEDENCIA: ESLOVAQUIA
Pureza de Oxígeno: 93% ± 3%
Producción de Oxígeno: 38,81 m³ / hora a 75 PSI Sin Perdidas en la Pureza.
Suministro Eléctrico: 220 monofásico 50 hz incluye UPS on line para el control con autonomía básica del PLC

Incluye la incorporación de filtros HEPA y reguladores finales hacia la red del hospital

Panel de control para el mando del oxígeno de reserva cuando la planta este con algún desperfecto o para la realización de mantenimientos, con válvulas de control de flujo comandado por el panel central de la PSA, que corta el suministro de la PSA y automáticamente envía el oxígeno almacenado en los tanques criogénicos o en los balones de respaldo.

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

-Cuando la pureza cae por debajo de 92%, a la vez realiza la purga automática para recuperar la pureza de manera automática, una vez recuperado el valor de la pureza suministra nuevamente a la red del hospital.
-Cuando la presión cae por debajo del mínimo fijado
-Cuando se registra un alto nivel de monóxido de carbono (CO)

Dicho panel de control está provisto con un sistema de alarma indicando la situación anormal y el motivo de la falla a través de luces, y alarma sonora.

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 asegura la existencia de repuestos por un período mínimo de 10 años. Los equipos ofertados serán de fabricación año 2019.

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

ÍTEM 3 SISTEMA DE GENERACIÓN DE OXIGENO PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE CAUDALÍMETRO MÁSICO OXYMAT, MODELO VA520

Caudalimetro TIPO Másico para OXIGENO Gaseoso a ser instalado a la salida del colector de las Plantas PSA.
Caudalimetro medidor en línea para cuantificar el volumen en M3/h, Másico para la PSA (acondicionado al rango de lectura para el caudal total del generador instalados, con conexión Modbus que permite visualizar en pantalla de la PSA el valor de lectura), el valor instantáneo, con totalizador de caudal y control de flujo para evitar caída de concentración por overflow salida activa de 4-20 mA con norma de fabricación CE e ISO 9001, con Pantalla digital para visualización de los parámetros medidos.

ÍTEM 4 COMPRESOR DE AIRE PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO
Compresores de aire de baja presión Libre de Aceite (Oil Free).
Marca/Modelo: BOGE / S60-3 BLUEKAT
Procedencia: Alemania.
Caudal: 7,3 m3/min
Potencia: 45 KW

POLICIA NACIONAL PARAGUAY COMANDANCIA

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

Unidad de Compresión:
Compresores de tornillo seco de dos etapas:

Confiabilidad duradera
El aire comprimido está disponible cuando se le necesita, los compresores del tornillo seco ***BOGE, SERIE BLUEKAT*** cuenta con una estructura robusta. Fabricados con componentes probados y de calidad compatibilidad electromagnética.

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

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 son 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.

Válvula hidráulica de admisión
El compresor cuenta 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.

El compresor ***BOGE, SERIE BLUEKAT*** cuenta con revestimiento anticorrosivo en los componentes internos de compresión (Tornillo).

Ventilador radial
Los compresores deben contar 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),
El compresor debe cumplir con la ISO Clase 0 cero

ÍTEM 5 COMPRESOR DE AIRE PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE FILTROS DE LINEA BOGE, MODELO FF330.

Filtros de admisión de línea y ductos:
- La salida de la PSA (Escape de Gases de la PSA) estará situada fuera de la sala de maquinas, con su correspondiente equipamiento para la intemperie.

Los filtros deben están Fabricados con modernos materiales de filtración de plisado profundo para eliminar mejor partículas y aerosoles con alta eficacia para retener los vapores de aceite. El rendimiento de los FILTROS está acorde a la Norma ISO 12500.
Cambio sencillo del elemento filtrante
Los FILTROS pueden abrirse fácilmente y su mantenimiento es del tipo 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.

ÍTEM 6 COMPRESOR DE AIRE PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE SECADORES DE AIRE

Secador de aire tipo refrigerativo:
Secador de aire tipo Refrigerativo para el Tratamiento del aire comprimido.
EL dimensionamiento está Calculado con un su factor de corrección según el fabricante del equipo ofertado.

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

Factores de corrección de capacidad por condiciones de operación. Entrada de aire de 45 ºC.
Factores de corrección de capacidad por temperatura ambiente en sala temperatura ambiente de 45ºC.

Se incluye los cálculos de corrección acorde a la tabla correspondiente a los valores exigidos según detalles abajo.

Temperatura: a temperatura del sistema impacta la operación del equipo, Para los componentes de tratamiento de aire, por lo cual se utilizaran los factores de corrección de secadores Ofertados.

CALCULO DE DIMENSIONAMIENTO DEL SECADOR:
Secador de aire tipo Refrigerativo. Para un Caudal de 7,3 Nm3/h @ 8 bar.
Dimensionamiento Calculado con el factor de corrección según el fabricante:. Q2 = Q1/(F.C.O x F.C.A)
Factores de corrección de capacidad por condiciones de operación a 8 bar.
Entrada de aire de 45 ºC. F.C.O= 0,70
Factores de corrección de capacidad por temperatura ambiente en sala.
Temperatura ambiente de 45ºC. F.C.A= 0,77
Caudal entregado por el compresor: Q1 = 7,3m3/min. (Capacidad del compresor)
Q2 = 7,3 / (0,70 * 0,77)
Q2 = 13,54 m3/min.
Secador Ofertado:
Modelo: BSD 500
Caudal: 14,2 m3/min

El secador es de buena calidad, Debe estar Equipado con un confiable control termostático, El equipo debe ser compacto listo para operar. El sistema debe contar con componentes estándares.
Gabinete de conmutación con ahorro de energía

- Calor de placas de aire / aire y aire / refrigerante
- Intercambiador y separación de condensado Sistema de acero inoxidable
- 2 Drenajes electrónicos de condensado
- Todos los componentes del sistema frío aislados.
- Bypass aislado con válvula de cierre
- Paneles recubiertos con protección contra el polvo.
- Compresor refrigerante, con refrigerante ajustable.
- Refrigerante ecológico.

Panel de control
Pantalla / indicadores: Pantalla de texto, Idiomas ingles, indicadores para, mensajes de alarma y Ahorro de energía, LED indicadores de estado: "Power ON", "Compresor de refrigerante ON "," Indicador de temperatura".
Interruptores: ON / OFF, Teclas para el temporizador, botón de prueba para, Drenajes electrónicos de condensados.
- Interruptor de Parada de emergencia.

Las Instalaciones eléctricas son acordes a las normas de la ANDE. Para ello el Profesional con Carnet Categoría A entregara los planos de las instalaciones eléctricas y/o documentaciones pertinentes y se encargara de realizar las gestiones pertinentes en la ANDE, sin que esto represente costos adicionales para la convocante. -

ÍTEM 7 COMPRESOR DE AIRE PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE COMPRESOR DE OXIGENO DE ALTA PRESIÓN MARCA NOVAIR, MODELO HP90.

Compresor de oxigeno Gaseoso
Tipo de compresor: Para oxígeno

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

Tecnología: de pistón
Lubricación: sin aceite
Instalación / movilidad: estacionario
Otras características: montado en bastidor, de alta presión

Descripción
Marca/Modelo: NOVAIR/ HP90
Procedencia: FRANCIA
Caballos de fuerza: 2x3 HP/ 2x2 kW
Presión máxima de la descarga: 150 bar – 2175 PSI
Gamas del flujo: 9 Nm3/h
Refrescándose: Aire
Gas a comprimir: Oxígeno
Los compresores de oxígeno, son confiables para la compresión del oxígeno. Los usos incluyen el relleno del cilindro. Estos compresores están bien adaptados para la compresión del oxígeno a 2175 psi, y otros gases secos limpios, inertes a 2175 psi.
Los compresores de tres fases, emplean cilindros de efecto simple sin aceite. La misma tiene la capacidad de cargar hasta 26 cilindros de 50L por día. Siendo tiempo de carga de un cilindro de 50L máximo de 56min.
La oferta incluye Manifolds para carga 10 Cilindros en simultaneo, La oferta incluye 50 cilindros para Oxigeno gaseoso Medicinal, de 6 m3, la cual será destinada como respaldo cuando se requiera mantenimiento a la planta ofertada en el ítems 2. Los manifolds será conectado a la red del hospital a través de regulador de presión, ajustado de tal forma que si la presión cae estos cilindros entran como respaldo en forma automática por diferencia de presión. Con rosca tipo CGA-540 con sus accesorios correspondientes.

El tipo de rosca de las mangueras de carga de balones son compatibles entre sí, con 20 mangueras de carga tipo CGA-540 presión Máxima 3000. Con sus cabos acerados de seguridad correspondiente.

ITEM 8: MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TANQUES (PRODUCCION) DE PLANTA DE OXIGENO
Asistencia técnica y mano de obra calificada con técnicos certificado de Capacitación en Planta de Oxigeno tipo PSA para desmontar la Planta Existente, trasladar la misma hasta el HOSPITAL DE POLICIA DE SAN ROSA DE LIMA DE LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO, se incluye el montaje, ajuste y puesta en Marcha de dicha Planta.
Los recintos donde serán instaladas esta planta corre por cuenta del Hospital de Policía, así como la disponibilidad de la energía Eléctrica.

ITEM 9: SISTEMA DE GENERACION DE OXIGENO CAMBIO DE RED DE DISTRIBUCIÓN CANALIZADA DE GASES MEDICINALES CON ACCESORIOS CORRESPONDIENTE
Se incluye el desmontaje de las cañerías y accesorios existente y el remplazo de los mismo conforme al siguiente requerimiento:

Provisión y colocación de red de tubería – Aprox. 1550 metros
Instalación y montaje de tubería de cobre electrolítico. La Red de Distribución será montada en caños de cobre tipo L de 1 mm de espesor mínimo; para Oxígeno, Aire Comprimido y Vacío.
Según los diámetros que se especifican en cada Principal: 1",

DESCRIPCION	OXIGENO	AIRE	VACIO
Principal	7/8"	7/8"	1"
Ramificación en piso	5/8"	5/8"	7/8"
Bajada en salas	½"	½"	5/8"

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

A ser pintados con colores internacionales padronizada (Oxigeno: Verde, Aire: Amarillo, Vacío: Gris) identificado con adhesivos de sentido de flujo y nombre del gas a cada 2 mt. Siendo soportados con accesorios de plástico en interiores y galvanizados para montaje exterior.

Las conexiones, tales como codos, tees, y cuplas son en cobre forjado, para ser utilizados con soldadura oxiacetilénica y aporte con varilla de plata.
Las tuberías serán tipo externo – Se estima 1550 metros total de cañerías, siendo realizado los relevamientos correspondiente durante nuestra visita tecnica.

Caja de válvula de sectorización de zona, para cada ramificación en piso.
Caja de válvula de emergencia, para 3 gases. Con los siguientes componentes: una caja de instalación tipo externo, válvulas de sectorización de zona del tipo esférica de sección adecuada acorde a cada gas con su correspondiente manómetro. Cuenta con una tapa de acrílico transparente para retirarla en caso de necesidad de acceder a las válvulas.
La tapa de acrílico tendrá la siguiente advertencia: "Cuidado: válvula de control de gas medico cerrar en caso de emergencia". Las válvulas serán de cuerpo de bronce, con asientos de teflón, para una presión de trabajo de 600 Psig, limpias para servicio en oxígeno. Cada válvula cuenta con un rotulo identificando el gas que habilita.
Cada caja de válvula contara con un cartel identificatorio del sector que abastece.
Se prevé 4 cajas de válvulas de derivación, una por cada piso, una caja de sectorización para Neonato, una caja de válvulas para el área de Diálisis y una caja de válvulas para el área de terapia.

Panel de alarma de área, para 3 gases.
Panel de Alarma visual y acústica para 3 gases Los Paneles de Alarma será visual y acústica con pantalla de cristal líquido digital; para mostrar el valor de presión de cada gas, y dar señal de alarma cuando la presión exceda o disminuya +/- 20 % de la operación normal.
Con botones para Test de alarma, y Silenciador de Alarma.
Se prevé 4 Panel de alarmas, una por cada piso, un panel de alarmas para Neonato, un panel de alarmas para el área de Diálisis y un panel de alarmas para el área de terapia.

Mini consolas de pared para gases con tomas correspondiente.
Mini consola para Gases Médicos,
Individual: O2,
Dos gases: Oxigeno, vacio
Tres Gases: Oxigeno, Vacio, Aire comprimido

Mini consolas para gases medicinales; para tomas de gases sistema diss; de color blanco. Acabamiento resistente a los productos de limpieza como la Lavandina, o solventes en general. La consola permite el desmontaje frontal, para que facilite el cambio de configuración de tomas de gases.
Seguridad: Las consolas son desarmables frontalmente, en la propia sala del Hospital. En caso de necesitarle de cambio de una tapa por otra de configuración diferente.
Las tomas son con sistema de conexión DISS, con válvula de retención primaria reemplazable sin interrupción de la provisión del gas. No son intercambiables entre un gas y otro, es decir cada conexión son r diferente.
Las Tomas poseen en la tapa frontal la identificación, y con un color determinado (Oxigeno: Verde, Aire: Amarillo, Vacio: Gris).
Las tomas serán empotradas, para consola. Las tomas son limpias y desengrasadas para servicio en O2

Descripción	Toma DISS O2	Vacio	Aire
Cantidad	150	50	25

Se realizará la prueba de estanqueidad al finalizar la instalación de la red de tuberías para detectar y solucionar posibles fugas

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

Se prevé los accesorios correspondientes por cada tomas instalada:

Fluxometro de oxigeno doble escala toma diss – 150 unidades
Flujometros de doble escala, para Oxígeno. Con sistema de conexión del tipo Diss. Con escala de 1 hasta 15 Lit./min. Este equipo destinado al control de caudal de gas Medicinal, será fabricado en tubo de policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza. Cromado de larga vida, con su correspondiente frasco humidificador.

Regulador de vacío central para 3 (tres) modos de operación – 45 unidades
Regulador de vacío. Según las especificaciones técnicas. Regulador de vacío para 3(tres) modos de operación; apagado, regulación de 0 a 200 mm/Hg y full Vacuum (para alta aspiración) con manómetro de lectura de 0 a 200 mm/Hg. Con conexión sistema diss con **Trampa de vacío**. Trampa mini botella de protección de líquido para el regulador y colectores de la central de vacío, para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente, autoclavable, con su correspondiente frasco de 2000ml.

ITEM 10 – SUSBSISTEMA GENERADOR DE AIRE COMPRIMIDO:

Conjunto de reducción de presión con filtro de esterilización de aire, Modelo DD30, MARCA NOVAIR
La central de aire medicinal deberá estar equipada con un conjunto de válvulas reguladoras de presión de gran capacidad de caudal con su respectivo manómetro. Cada regulador viene equipado con un filtro de esterilización de aire, el regulador debe ser de membrana a media presión, Este conjunto también integra válvulas de seccionamiento de dos vías, válvulas de seguridad y con todas las cañerías de cobre, cumpliendo con la ISO 9001 e ISO 13485, con soporte de fijación en pared.

- Caudal máxima: 100 Nm3/h.
- Presión máxima aire arriba: 16 bar
- Conexión: ½"

FILTROS DE LINEAS, COMPRESOR DE AIRE, SECADOR DE AIRE, TANQUE Y SISTEMA DE PURGA.
El plan de instalación eléctrica incluye el cableado para el controlador maestro (dispositivo de control para todos los compresores de la Sala de Maquinas).

El compresor estará Conectado a tierra correctamente. Con un interruptor termo magnético de tamaño adecuado entre el compresor y el tablero principal.

Las Instalaciones eléctricas serán acordes a las normas de la ANDE. Para ello el Ingeniero Eléctrico entregara los planos y/o documentaciones pertinentes de las instalaciones eléctricas debidamente firmadas y aprobadas por la ANDE, en caso de requerirse, a la contratante.

Para la instalación de los equipos los personales utilizaran todos los elementos de seguridad correspondientes, cascos, botas, guantes, protección visual y auditiva.

Provisión, instalación y puesta a punto de compresor libre de aceite (oíl free, marca Novair, modelo PS640.

El sistema de generación de aire comprimido medicinal está fabricado de acuerdo a la norma (CE 01250) en conformidad con las exigencias de la Directiva Europea 93/42/CEE El diseño, fabricación y montaje de las centrales de aire medicinal, deben seguir los estándares Definidos por el Sistema de Gestión de Calidad, ISO 13485 e ISO 9001
Compresor a Pistón, exento de aceite refrigerado con aire. Multimodular en DUPLEX de 2x5,5 HP, 380V, 50 HZ, montado en una estructura metálica vertical, con su tablero de comando con pantalla donde se visualiza y realiza los principales ajustes.

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

Marca: NOVAIR
Modelo: PS 640
Caudal: 30 Nm3/h @ 10 bar
Conexión: ½"
Motor: 2x4kW – 380V/3/50Hz
Motor Protección: IP54
Tanque: 500L. Con manómetro, válvula de aislación, Drenador de condensado.

El equipo cuenta con un Controlador CPU inteligente para la central de aire, con una pantalla digital donde se observa y ajusta los principales parámetros:

- Led indicador de presencia de energía eléctrica.
- Led indicador de situación de falla y advertencia.
- Led indicador de gestión de mantenimiento
- Pulsador de Encendido/Apagado

.Permitir la permutación de funcionamiento entre los compresores, con el fin de ejecutar por igual todas las horas de funcionamiento de cada compresor, permitir el cambio de prioridades de acuerdo al modo de funcionamiento seleccionado por el usuario, las cuales podrán ser manual, calendarizados o cíclica.

Provisión, instalación y puesta a punto de Secadores de Aire, Línea de Aire y filtros de Línea Marca NOVAIR, MODELO ATS F 15

Secador de aire tipo Refrigerativo para el Tratamiento del aire comprimido. La cual será acorde al caudal del compresor de aire, la misma deberá considerar los factores de corrección para la situación de funcionamiento local, realizando los cálculos acorde a los siguientes parámetros.

Temperatura ambiente máxima: 45°C
Temperatura de aire de entrada al secador: 65°C

CALCULO DE DIMENSIONAMIENTO DEL SECADOR:
Secador de aire tipo Refrigerativo. Para un Caudal de 30 Nm3/h @ 8 bar.
Dimensionamiento Calculado con el factor de corrección según el fabricante:. Q2 = Q1/(F.C.O x F.C.A)
Factores de corrección de capacidad por condiciones de operación a 8 bar.
Entrada de aire de 45 °C. F.C.O= 0,70
Factores de corrección de capacidad por temperatura ambiente en sala.
Temperatura ambiente de 65°C. F.C.A= 0,60
Caudal entregado por el compresor: Q1 = 30m3/h. (Capacidad del compresor)
Q2 = 30/ (0,70 * 0,60)
Q2 = 71,42 Nm3/h.
Secador Ofertado:
Modelo: ATS F 15
Caudal: 73 m3/h

Características Principales:
Pantalla de visualización de principales parámetros de funcionamiento:

- Visualización de la temperatura en forma digital
- Situación de alarma por punto de roció.
- Indicador de estado del compresor y del ventilador.

Interruptores: ON / OFF, Teclas para el temporizador, botón de prueba para, Drenajes electrónicos de condensados.
Cada unidad de tratamiento de aire se compone de:
- Pre filtro 5 µm.
- 1 secador por refrigeración gas ecológico.
- compuerta de purga automática.

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

- Sistema de economía de energía ESA.
- Filtro bacteriológico 0.01 µm.
- Filtro carbón activo –0.003 ppm.
- Filtro catalizador de CO/CO2 < 5 ppm.
- Válvula de retención.
- Caños flexibles de canalización de aire comprimido y válvula de aislamiento.

"El compresor de Aire cuenta con un tanque de 500 litros para el almacenamiento del Aire"

La Empresa se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar a la Empresa como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

El contrato entrará en vigor desde su firma hasta el cumplimiento total de la obligación.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

La solicitud se realizará a través de orden de compra emitida por la Tesorería del Programa 2.2 - Empleo y Protección Social.

Los bienes adjudicados deberán estar totalmente instalados y en completo funcionamiento en el Hospital Central de Policía, dentro de los 120 días calendarios posteriores a la recepción de la orden de compra por parte del adjudicado, dicha orden será emitida posterior a la firma del contrato. La entrega se hará en horario oficina de la Tesorería del Programa 2.2 - Empleo y Protección Social de 08:00 a 15:00 hs. de lunes a viernes sito en la Avda. Mcal. López 1806 e/ Kubitschek.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de la Tesorería del Programa 2.2.0 Empleo y Protección Social.

La Unidad Administradora del Contrato tiene la responsabilidad de la gestión de éste, monitoreando el cumplimiento de las condiciones pactadas, los plazos, el seguimiento continuo al Contrato con el acompañamiento necesario, además de realizar las acciones necesarias para asegurar una correcta ejecución contractual

Corresponderá al Departamento de la Unidad Operativa de Contrataciones, de manera enunciativa y no limitativa, gestionar garantías, adendas, realizar el seguimiento de la ejecución contractual de conformidad a las condiciones pactadas, gestionar aplicación de multas, sanciones y la rescisión del contrato cuando corresponda.

La Dirección General de Administración y Finanzas a través de las Tesorerías son responsables de la administración del Contrato y deberán contar con un Informe de los equipos que hayan recibido los servicios de mantenimiento efectivamente, así como el porcentaje de ejecución del Contrato, de manera a que esta cuente con todas las documentaciones respaldatorias necesarias para la obligación contable y la orden de pago respectiva.

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la misma se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10 % del monto total del contrato, con vigencia hasta el 31 de ene ro de 2020.

POLICIA NACIONAL PARAGUAY COMANDANCIA

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

Será de exclusiva responsabilidad de la Empresa mantener vigente la póliza por el término requerido en el contrato, sin que para ello sea necesaria la solicitud expresa de la Convocante. En caso de ampliaciones de plazos contractuales, el período de validez de la póliza deberá indefectiblemente ser ajustada al nuevo período de vigencia contractual deberá ser formalizada o renovada, treinta (30) días calendario antes del vencimiento de la última garantía vigente. La vigencia de la garantía renovada, deberá ser a partir del día siguiente del vencimiento de la última garantía vigente.

La EMPRESA deberá garantizar el Anticipo Financiero, el 20% del precio del Contrato, con la presentación de una póliza de seguro por el 100% (cien por ciento) del anticipo, con una vigencia al 30 de enero de 2020. La no presentación de la Garantía en tiempo y forma, y la consecuente no entrega del Anticipo, no prorrogará el plazo contractual.

La falta de constitución y entrega oportuna de las garantías será causal de rescisión del contrato por culpa de La Empresa, en cuyo caso la Convocante podrá adjudicar el contrato en la forma prevista en el segundo párrafo del Art. 36 de la ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas

10.OBLIGATORIEDAD DE DECLARAR INFORMACIÓN DEL PERSONAL DEL PROVEEDOR EN EL SICP.

LA EMPRESA deberá proporcionar los datos de identificación de sus subcontratistas, 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 del presente contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas, para ello la Empresa deberá consignar dichos datos en el Formulario de Información del Personal (FIP) y en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), disponibles a través del SIPE, en la dependencia de la Administradora del Contrato según corresponda.

Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, la Empresa está obligado a actualizar el (FIP).

Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores, la CONTRATANTE, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que la EMPRESA se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el IPS.
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 EMPRESA y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

LA EMPRESA 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 Instituto de Previsión Social, así como por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del Contrato por causa imputable a la EMPRESA.

En caso de detectarse que la EMPRESA 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 a la EMPRESA.

11. MULTAS.

El valor de las multas será: 0,5 % por cada día de atraso en la entrega de los bienes o prestación de los servicios contratados. Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato (10%), la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "*De Contrataciones Públicas*", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

CONTRATO N° 197/2019 EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 30/2019 ADQUISICIÓN DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO TIPO PSA PARA EL HOSPITAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO ID N° 367.738.

Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

La Contratante queda debidamente autorizada a deducir la multa, en forma automática y sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial alguna, de la factura presentada por la Empresa. Para el efecto servirá de base para el cobro de la multa el informe realizado por la Tesorería respectiva y la Auditoría Interna. La deducción se hará al momento de la obligación de la factura referida por parte del Departamento de Contabilidad.

12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato. (CGC y CEC).

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

El mecanismo formal de resolución de conflictos será: Las controversias que se susciten entre la Contratante y la Empresa, con motivo de la interpretación o ejecución del presente contrato serán resueltas de conformidad a las prescripciones de los artículos 55 y 56 de la Ley 2051/03 y por el procedimiento de avenimiento (art. 85° de la Ley 2051/03 y art. 123° del Decreto Nº 21909/03). Asimismo, si las partes no llegasen a un acuerdo en sus diferencias, las mismas serán dirimidas en la Jurisdicción Civil y Comercial de los Tribunales Ordinarios de la Ciudad de Asunción.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., sin que esta nulidad genere responsabilidad alguna para la Policía Nacional salvo el deber de LAS PARTES de asumir las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo efectivamente ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay a los 28 días del mes de agosto del año 2019.

JAVIER RECALDE ENCINA
Cédula de Identidad Civil N° 3.723.322
PROPIETARIO – J.R INGENIERIA

Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0

POLICÍA NACIONAL PARAGUAY COMANDANCIA

GREGORIO WALTER VAZQUEZ ALDERETE
Comisario General Comandante
Comandante de la Policía Nacional