# ADDENDA Nº 01/2011

Asunción, 10 agosto de 2011

AL OFERENTE:

## Sección III. Suministros Requeridos

## LISTADO DE BIENES

LOTE I - HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE

| Item | Código de catálogo | DESCRIPCION DEL BIEN | Especificaciones Técnicas | Marca | Procedencia | Cant. | Unidad de Medida | Precio Unitario (IVA INCLUIDO) | Precio Total (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 42191703-002 | Toma para consola para gas medicinal | **Características Generales:** | | | 24 | UNIDAD | | |
| | | | Tomas para oxigeno debe ser con | | | | | | |
| | | | sistema de conexión del tipo DISS, especifica para cada gas, con válvula de retención primaria reemplazable sin interrupción de la provisión del gas. | | | | | | |
| | | | Las Tomas deben tener la tapa frontal con identificación, y con el color determinado - Oxigeno: Verde. | | | | | | |
| | | | Las tomas deberán ser para consola | | | | | | |
| | | | Las tomas deben estar limpias y desengrasadas para servicio en O2 | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 2 | 42191703-002 | Toma para consola para gas medicinal | **Características Generales:** | | | 24 | UNIDAD | | |
| | | | Tomas para vacio debe ser con | | | | | | |
| | | | sistema de conexión del tipo DISS, especifica para cada gas, con válvula de retención primaria reemplazable sin interrupción de la provisión del gas. | | | | | | |

Emma C. Pereira L., Jefa
Dpto. de Compras Menores
Dirección General de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DPTO. DE COMPRAS MENORES

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Las Tomas deben tener la tapa frontal con identificación, y con el color determinado - Vacio: Gris. | | | | | | |
| | | | Las tomas deberán ser para consola | | | | | | |
| | | | Las tomas deben estar limpias y desengrasadas para servicio en Vacio | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 3 | 42191703-002 | Toma para consola para gas medicinal | **Características Generales:** | | | 9 | UNIDAD | | |
| | | | Tomas para aire debe ser con | | | | | | |
| | | | sistema de conexión del tipo DISS, especifica para cada gas, con válvula de retención primaria reemplazable sin interrupción de la provisión del gas. | | | | | | |
| | | | Las Tomas deben tener la tapa frontal con identificación, y con el color determinado - Aire: Amarillo. | | | | | | |
| | | | Las tomas deberán ser para consola | | | | | | |
| | | | Las tomas deben estar limpias y desengrasadas para servicio en Aire | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 4 | 42191702-001 | Minicon-sola para gas medico | **Miniconsola para 2 (dos) Gases Médicos: 1 Ox, 1 Vc, 1 Soporte tipo Slide** | | | 6 | UNIDAD | | |
| | | | Miniconsolas para gases medicinales; para tomas de gases sistema DISS; de chapa de aluminio de color blanco. | | | | | | |
| | | | Acabamiento resistente a los productos de limpieza como la Lavandina, o solventes en general. | | | | | | |
| | | | La consola deberá permitir el desmontaje frontal, para que facilite el cambio de configuración de tomas de gases. | | | | | | |
| | | | **Seguridad:** Las consolas tendrán que poder desarmarse frontalmente, en la propia sala del Hospital. | | | | | | |
| | | | En caso de necesitarle en cambio de una tapa por otra de configuración diferente. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL DPTO. DE COMPRAS

G. Pereira L., Jefa
Compras Menores
Dirección de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4219170 2-001 | Minicon-sola para gas medico | **Miniconsola para 5 (cinco) Gases Médicos,** 2 Ox, 1 Aire, 2 Vc, 1 Soporte tipo Slide | | | 9 | UNIDAD | | |
| | | | Miniconsolas para gases medicinales; para tomas de gases sistema DISS; de chapa de aluminio de color blanco. | | | | | | |
| | | | Acabamiento resistente a los productos de limpieza como la Lavandina, o solventes en general. | | | | | | |
| | | | La consola deberá permitir el desmontaje frontal, para que facilite el cambio de configuración de tomas de gases. | | | | | | |
| | | | **Seguridad:** Las consolas tendrán que poder desarmarse frontalmente, en la propia sala del Hospital. | | | | | | |
| | | | En caso de necesitarle en cambio de una tapa por otra de configuración diferente. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 6 | 4219170 9-003 | Fluxómetro | **Flujómetro para Oxígeno.** | | | 24 | UNIDAD | | |
| | | | Deberán ser con sistema de conexión del tipo DISS | | | | | | |
| | | | Deberán contar con escala de 1 hasta 15 Lit/min. | | | | | | |
| | | | Este equipo destinado al control de caudal de gas Medicinal, deberá estar fabricado en tubo de policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza. | | | | | | |
| | | | Cromado de larga vida útil. | | | | | | |
| | | | Deberá estar pre calibrado de fabrica a 50 Psig de presión. Bajo Normas Internacionales | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 7 | 4219170 9-004 | Humidifica dor | **Humidificador, para Oxígeno.** | | | 24 | UNIDAD | | |
| | | | Ser reusables, de 250 cc, válvula de seguridad a 2 PSI, con conexiones cromadas con especificaciones técnicas de uso considerando especificaciones de estética visual. | | | | | | |
| | | | Deberán estar fabricados de policarbonato, autoclavables a 120°C por 15 min. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |

Erwice C. Ferreira L., Jefa
Compras Menores
Dpto. de Contrataciones
V.B.P. y B.S.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 4219170 9-007 | Frasco de aspiración | **Frasco de Aspiración de 1.000 cc minimo** | | | 15 | UNIDAD | | |
| | | | Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. | | | | | | |
| | | | No contiene metales ferrosos de atracción magnética. | | | | | | |
| | | | Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. | | | | | | |
| | | | Conexión para manguera de succión. | | | | | | |
| | | | Debe incluir sistema o canastilla para montaje tipo slide | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 9 | 4219170 9-006 | Regulador de vacío | Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar.Caudal 70 litros por minutos | | | 15 | UNIDAD | | |
| | | | Con conexión sistema DISS en la entrada y conexión tipo diss a la salida. | | | | | | |
| | | | **Debe incluir Trampa de vacío**. | | | | | | |
| | | | Trampa mini botella de protección de liquido para el regulador y colectores de la central de vacío, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente, autoclavable. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 10 | 4219170 9-005 | Caja de válvula | **Caja de válvula de emergencia, para 3 gases**. | | | 1 | UNIDAD | | |
| | | | Debe contar con los siguientes componentes: una caja de acero, válvulas de sectorización de zona del tipo esférica, y manómetro. | | | | | | |
| | | | Debe tener una tapa de acrílico transparente para retirarla en caso de necesidad de acceder a las válvulas. | | | | | | |
| | | | Debe tener por la tapa de acrílico, la siguiente advertencia: "Cuidado: válvula de control de gas medico cerrar en caso de emergencia". | | | | | | |
| | | | Las válvulas deben ser de cuerpo de bronce, con asientos de teflón, para una presión de trabajo de 600 Psig, limpias para servicio en oxígeno. | | | | | | |
| | | | Cada válvula debe tener un rotulo identificando el gas que habilita. | | | | | | |
| | | | Cada caja de válvula debe tener un cartel identificatorio del sector que abastece. | | | | | | |

Pereira L., Jefa
Menores
Contrataciones
M.S.P. y B.S

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Debe cumplir con norma internacional de fabricación certificada | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 11 | 4219170 5-001 | Panel de alarma visual y acústica para gas medico | **Panel de Alarma de área visual y acústica para 3 gases.** | | | 1 | UNIDAD | | |
| | | | Los Paneles deberán ser de Alarma visual y acústica con pantalla de cristal líquido; 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. | | | | | | |
| | | | Deberán tener un microprocesador especifico para cada indicador del gas y su respectivo sensor (con los colores Oxigeno: Verde, Aire Medico: Amarillo, vacío Medico; gris). | | | | | | |
| | | | Deberán tener un indicador visual LED con indicación de color rojo, amarillo y verde (Alarma, Precaución, y Normal respectivamente). | | | | | | |
| | | | Deberán ser de construcción modular, para permitir futuras ampliaciones. Deberán contener botones para Test de alarma, y Silenciador de Alarma. | | | | | | |
| | | | La alarma debe repetirse luego de un tiempo prefijado (entre 1 a 60 minutos) si no fue rectificada la falla. | | | | | | |
| | | | Deberán estar fabricados y cumplir con las normas internacionales de fabricación certificada. | | | | | | |
| 12 | 4219170 9-002 | Válvula esférica sectoriza-dora | **Válvulas esféricas sectorizadoras.** | | | 3 | UNIDAD | | |
| | | | **Deberán ser del tipo esféricas, con conexiones en bronce, y asientos de teflón, para una presión de trabajo de 600 psig, limpias para servicio en oxígeno, aire y vacio** | | | | | | |
| | | | Cada válvula de sectorización debe tener un cartel identificatorio del sector que abastece. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 13 | 4219170 4-002 | Subsis-tema generador de vacio | Deberá estar anclado al sistema del generador eléctrico para eventuales cortes de energía. | | | 1 | UNIDAD | | |
| | | | **Bomba de vacío sistema pendular** | | | | | | |
| | | | **Caudal: 2.400** | | | | | | |

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL DIRECCIÓN DE COMPRAS Y SUMINISTROS

Lic. Teresita L., Jefa
Contrataciones Menores
Dpto. de Contrataciones
D.P. y B.S.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Tanques Reservorio:** 300 litros | | | | | | |
| | | | **Tablero eléctrico:** de comando sistema para un motor de vacío con luces indicadoras de presencia de fases, llave de marcha y parada, cuenta horas, contactores, rele falta de fase y reles térmicos. Todo montado en tablero modular. | | | | | | |
| | | | **Potencia: 2 x** 3 HP; 3 x 380 V 50 Hz | | | | | | |
| | | | **Automatismo:** El automatismo deberá contar con contactores y el relé térmico. Vacuostato automático, con presión de succión regulada entre 20 / 22 pulgadas de Hg. | | | | | | |
| | | | Cumplir con normas internaciones certificadas. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 14 | 4219170 3-996 | Cañería de gas medicinal | **Red de distribución canalizada de Gases Medicinales** | | | 160 | UNIDAD | | |
| | | | **Características:** | | | | | | |
| | | | La Red de distribución debe ser montada en caños de cobre tipo L o 1 mm de espesor como minimo para Oxigeno, Aire, Vacio. | | | | | | |
| | | | Deben ser pintados con los colores internacionales padronizados Oxigeno: Blanco o Verde, Aire: Amarillo, Vacio: Gris.identificados con adhesivos de sentido de flujo y nombre de gas. | | | | | | |
| | | | Las conexiones tales como codos tees y cuplas deberán ser en cobre forjado ,para ser utilizados son soldadura oxiacetilenica y aparte con varilla de plata. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 15 | 4219170 3-997 | Conexión para mangueras medici-nales | Terminal para manguera de equipos médicos. | | | 9 | UNIDAD | | |
| | | | Conexión para manguera Oxigeno | | | | | | |
| | | | Deberán ser de conexión Tipo Diss para Oxigeno, con salida niple para manguera 1/4" | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 16 | 4219170 3-997 | Conexión para mangueras medici-nales | Terminal para manguera de equipos médicos. | | | 9 | UNIDAD | | |
| | | | Conexión para manguera Aire | | | | | | |
| | | | Deberán ser de conexión Tipo Diss para Aire, con salida niple para manguera 1/4" | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de | | | | | | |

L., Jefa

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | la fecha de uso. | | | | | | | |
| **Precio Total:** | | | | | | | | | | |

## LOTE II - HOSPITAL REGIONAL DE SAN LORENZO

| Item | Código de catálogo | DESCRIPCION DEL BIEN | Especificaciones Técnicas | Marca | Procedencia | Cant. | Unidad de Medida | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total (IVA Incluido) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 42191 703-002 | Toma para consola para gas medicinal | **Características Generales:** | | | 60 | UNIDAD | | |
| | | | Tomas para oxigeno debe ser con | | | | | | |
| | | | Sistema de conexión del tipo DISS, especifica para cada gas, con válvula de retención primaria reemplazable sin interrupción de la provisión del gas. | | | | | | |
| | | | Las Tomas deben tener la tapa frontal con identificación, y con el color determinado - Oxigeno: Verde. | | | | | | |
| | | | Las tomas deberán ser para consoola | | | | | | |
| | | | Las tomas deben estar limpias y desengrasadas para servicio en O2 | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 2 | 42191 703-002 | Toma para consola para gas medicinal | **Características Generales:** | | | 60 | UNIDAD | | |
| | | | Tomas para vacio debe ser con | | | | | | |
| | | | sistema de conexión del tipo DISS, especifica para cada gas, con válvula de retención primaria reemplazable sin interrupción de la provisión del gas. | | | | | | |
| | | | Las Tomas deben tener la tapa frontal con identificación, y con el color determinado - Vacio: Gris. | | | | | | |
| | | | Las tomas deberán ser para consoola | | | | | | |
| | | | Las tomas deben estar limpias y desengrasadas para servicio en Vacio | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 3 | 42191 703-002 | Toma para consola para gas medicinal | **Características Generales:** | | | 30 | UNIDAD | | |
| | | | Tomas para aire debe ser con | | | | | | |
| | | | sistema de conexión del tipo DISS, especifica para cada gas, con válvula de retención primaria reemplazable sin interrupción de la provisión del gas. | | | | | | |

Jefa
Menores
Contrataciones
V.S.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Las Tomas deben tener la tapa frontal con identificación, y con el color determinado - Aire: Amarillo. | | | | | | |
| | | | Las tomas deberán ser para consoola | | | | | | |
| | | | Las tomas deben estar limpias y desengrasadas para servicio en Aire | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 4 | 42191 702-001 | Miniconsola para gas medico | **Miniconsola para 5 (cinco) Gases Médicos**, 2 Ox, 1 Aire, 2 Vc, 1 Soporte Slide | | | 30 | UNIDAD | | |
| | | | Miniconsolas para gases medicinales; para tomas de gases sistema DISS; de chapa de aluminio de color blanco. | | | | | | |
| | | | Acabamiento resistente a los productos de limpieza como la Lavandina, o solventes en general. | | | | | | |
| | | | La consola deberá permitir el desmontaje frontal, para que facilite el cambio de configuración de tomas de gases. | | | | | | |
| | | | **Seguridad:** Las consolas tendrán que poder desarmarse frontalmente, en la propia sala del Hospital. | | | | | | |
| | | | En caso de necesitarle en cambio de una tapa por otra de configuración diferente. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 5 | 42191 709-003 | Fluxómetro | **Flujómetro para Oxígeno.** | | | 30 | UNIDAD | | |
| | | | Deberán ser con sistema de conexión del tipo DISS | | | | | | |
| | | | Deberán contar con escala de 1 hasta 15 Lit/min. | | | | | | |
| | | | Este equipo destinado al control de caudal de gas Medicinal, deberá estar fabricado en tubo de policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza. | | | | | | |
| | | | Cromado de larga vida útil. | | | | | | |
| | | | Deberá estar pre calibrado de fabrica a 50 Psig de presión. Bajo Normas Internacionales | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 6 | 42191 709-004 | Humidificador | **Humidificador**, para Oxígeno. | | | 30 | UNIDAD | | |
| | | | Ser reusables, de 250 cc, válvula de seguridad a 2 PSI, con conexiones cromadas con especificaciones técnicas de uso considerando especificaciones de estética visual. | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Deberán estar fabricados de policarbonato, autoclavables a 120°C por 15 min. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 7 | 42191 709-007 | Frasco de aspiración | **Frasco de Aspiración de 1.000 cc minimo** | | | 15 | UNIDAD | | |
| | | | Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. | | | | | | |
| | | | No contiene metales ferrosos de atracción magnética. | | | | | | |
| | | | Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. | | | | | | |
| | | | Conexión para manguera de succión. | | | | | | |
| | | | Debe incluir sistema o canastilla para montaje en slide | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 8 | 42191 709-006 | Regulador de vacio | Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar.Caudal 70 litros por minutos | | | 15 | UNIDAD | | |
| | | | Con conexión sistema DISS en la entrada y conexión tipo diss a la salida. | | | | | | |
| | | | **Debe incluir Trampa de vacío**. | | | | | | |
| | | | Trampa mini botella de protección de liquido para el regulador y colectores de la central de vacío, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente, autoclavable. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 9 | 42191 709-005 | Caja de válvula | **Caja de válvula de emergencia, para 3 gases**. | | | 3 | UNIDAD | | |
| | | | Debe contar con los siguientes componentes: una caja de acero, válvulas de sectorización de zona del tipo esférica, y manómetro. | | | | | | |
| | | | Debe tener una tapa de acrílico transparente para retirarla en caso de necesidad de acceder a las válvulas. | | | | | | |
| | | | Debe tener por la tapa de acrílico, la siguiente advertencia: "Cuidado: válvula de control de gas medico cerrar en caso de emergencia". | | | | | | |
| | | | Las válvulas deben ser de cuerpo de bronce, con asientos de teflón, para una presión de trabajo de 600 Psig, limpias para servicio en oxígeno. | | | | | | |
| | | | Cada válvula debe tener un rotulo | | | | | | |

Enrique G. Alvarenga L., Jefe
Dirección General de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | identificando el gas que habilita. | | | | | | |
| | | | Cada caja de válvula debe tener un cartel identificatorio del sector que abastece. | | | | | | |
| | | | Debe cumplir con norma internacional de fabricación certificada | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 10 | 42191 705-001 | Panel de alarma visual y acústica para gas medico | **Panel de Alarma de área visual y acústica para 3 gases.** | | | 3 | UNIDAD | | |
| | | | Los Paneles deberán ser de Alarma visual y acústica con pantalla de cristal líquido; 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. | | | | | | |
| | | | Deberán tener un microprocesador especifico para cada indicador del gas y su respectivo sensor (con los colores Oxigeno: Verde, Aire Medico: Amarillo, vacío Medico; gris). | | | | | | |
| | | | Deberán tener un indicador visual LED con indicación de color rojo, amarillo y verde (Alarma, Precaución, y Normal respectivamente). | | | | | | |
| | | | Deberán ser de construcción modular, para permitir futuras ampliaciones. Deberán contener botones para Test de alarma, y Silenciador de Alarma. | | | | | | |
| | | | La alarma debe repetirse luego de un tiempo prefijado (entre 1 a 60 minutos) si no fue rectificada la falla. | | | | | | |
| | | | Deberán estar fabricados y cumplir con las normas internacionales de fabricación certificada. | | | | | | |
| 11 | 42191 709-002 | Válvula esférica sectorizadora | **Válvulas esféricas sectorizadoras.** | | | 5 | UNIDAD | | |
| | | | Deberán ser del tipo esféricas, con conexiones en bronce, y asientos de teflón, para una presión de trabajo de 600 psig, limpias para servicio en oxigeno, aire y vacio | | | | | | |
| | | | Cada válvula de sectorización debe tener un cartel identificatorio del sector que abastece. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 12 | 42191 704-002 | Subsistema generador de vacio | Deberá estar anclado al sistema del generador eléctrico para eventuales cortes de energía. | | | 1 | UNIDAD | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Bomba de vacío sistema pendular**<br>**Caudal: 2.400**<br>**Tanques Reservorio:** 300 litros<br>**Tablero eléctrico:** de comando sistema para un motor de vacío con luces indicadoras de presencia de fases, llave de marcha y parada, cuenta horas, contactores, rele falta de fase y reles térmicos. Todo montado en tablero modular.<br>**Potencia: 2 x** 3 HP; 3 x 380 V 50 Hz<br>**Automatismo:** El automatismo deberá contar con contactores y el relé térmico. Vacuostato automático, con presión de succión regulada entre 20 / 22 pulgadas de Hg.<br>Filtro de descarga de 1 micra<br>Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso.<br>Debera incluirse la Sala de Maquinas. | | | | | | |
| 13 | 42191 704-001 | Subsistema generador de aire comprimido | **Deberá estar anclado al sistema del generador eléctrico para eventuales cortes de energía.**<br>Libre de aceite (Carter Seco), presión máxima 14 bar, Diseño para trabajo contínuo a baja rotación. Arranque en vació por válvulas solenoides "siempre abierta". Válvulas de admisión y escape de acero inoxidable. Rodamientos Blindados (Sellados). Aros de PTFE con carga de molibdeno, preferentemente.<br>**Rotación:** 580 rpm<br>**Presostato:** Automático<br>**Enfriamiento:** Aire (Ventilación forzada)<br>**Presión Máxima:** 200 Lb/plg2.<br>Arranque: En vacío válvulas solenoides siempre ON)<br>Caudal : 900 lpm<br>Tanque reservorio: 300 litros<br>**Tablero eléctrico:** de comando sistema para un motor de vacío con luces indicadoras de presencia de fases, llave de marcha y parada, cuenta horas, contactores, rele falta de fase y reles térmicos. Todo montado en tablero modular.<br>Potencia: 2x5,5 HP 3 x 380 V 50 Hz<br>Automatismo: El automatismo debera contar con contactores y el rele termico. Presostato automatico, con presion de aire regulada entre 6 y 8 bar. | | | 1 | UNIDAD | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Secadores de ciclo frigorífico**, para tensión **220 V/ 1Ph** regulación de 35º F de punto de rocío con purga de condensado automático e indicador de temperatura; luz de Power On – Off. | | | | | | |
| | | | **Caudal Secador:** 0.6 m3/min | | | | | | |
| | | | **After Cooler:** 0.6 m3/min, radiador pre enfriador (Aire – Aire). | | | | | | |
| | | | **El set de filtración,** deberá contar con Reguladores de línea preseteados a 50 PSI +/– 10 %, con válvula de seguridad de 75 PSI. Conexiones roscadas; para interconexión de cabezal y tanque. | | | | | | |
| | | | **Pre filtro** : Coalescente 0,5 micrones | | | | | | |
| | | | **Filtro** : Coalescente de 0,01 micrones | | | | | | |
| | | | **Filtro:** Carbón activo 0,03 (para absorción de olores) | | | | | | |
| | | | **Regulador de línea:** 50 PSI +/– 10 %, | | | | | | |
| | | | **Válvula de seguridad:** 75 PSI. | | | | | | |
| | | | Debera incluisrse la Sala de Maquinas con las siguientes caracterizticas Dimensiones mínima de 8 metros de largo 4 metros de ancho y altura de 2.80 metros, La mampostería deberá ser ladrillo cerámico común o hueco, la sala debe contar con ventilación natural atravez de ventanales de convoco. | | | | | | |
| | | | Piso debe ser de Hormigón Armado de Espesor mínimo de 10 centímetros | | | | | | |
| | | | Aberturas tipo persiana de metal 1 metro de ancho y 2.15 metros de alto, con ventilación ( 2 puertas). | | | | | | |
| | | | Iluminación atravez de artefactos con rejilla de protección de 2x40 W con luminarias tipo fluorescentes. | | | | | | |
| | | | Techo deberá ser de tejas y tejuelas tipo española. | | | | | | |
| | | | La sala debe tener un tablero eléctrico para alimentación de luces y Bomba de Vacio y Compresor de Aire. Dicho Tablero debe ser alimentado desde el Grupo Electrógeno. | | | | | | |
| 14 | 42191 703-996 | Cañería de gas medicinal | **Red de distribución canalizada de Gases Medicinales** | | | 840 | UNIDAD | | |
| | | | **Características:** | | | | | | |
| | | | La Red de distribución debe ser montada en caños de cobre tipo L o 1 mm de espesor como minimo para Oxigeno, Aire, Vacio. | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Deben ser pintados con los colores internacionales padronizados Oxigeno: Blanco o Verde, Aire: Amarillo, Vacio: Gris.identificados con adhesivos de sentido de flujo y nombre de gas. | | | | | | |
| | | | Las conexiones tales como codos tees y cuplas deberán ser en cobre forjado ,para ser utilizados son soldadura oxiacetilenica y aparte con varilla de plata. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 15 | 42191 703-997 | Conexion para mangueras medicinales | Terminal para manguera de equipos médicos. | | | 15 | UNIDAD | | |
| | | | Conexión para manguera Oxigeno | | | | | | |
| | | | Deberán ser de conexión Tipo Diss para Oxigeno, con salida niple para manguera 1/4" | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 16 | 42191 703-997 | Conexion para mangueras medicinales | Terminal para manguera de equipos médicos. | | | 15 | UNIDAD | | |
| | | | Conexión para manguera Aire | | | | | | |
| | | | Deberán ser de conexión Tipo Diss para Aire, con salida niple para manguera 1/4" | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **"Precio Total:** | |

## LOTE III – CENTRO NACIONAL DEL QUEMADO

| Item | Código de catálogo | DESCRIPCION DEL BIEN | Especificaciones Técnicas | Marca | Procedencia | Cant. | Unidad de Medida | Precio Total (IVA INCLUIDO) | Precio Total (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 42191 703-002 | Toma para gas medicinal | **Características Generales:** | | | 4 | UNIDAD | | |
| | | | Tomas para oxigeno debe ser con sistema de conexión del tipo DISS, especifica para cada gas, con válvula de retención primaria reemplazable sin interrupción de la provisión del gas. | | | | | | |
| | | | Las Tomas deben tener la tapa frontal con identificación, y con el color determinado - Oxigeno: Verde. | | | | | | |
| | | | Las tomas deberán ser aparentes. | | | | | | |
| | | | Las tomas deben estar limpias y desengrasadas para servicio en O2 | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 2 | 42191 703-002 | Toma para gas medicinal | **Características Generales:** | | | 19 | UNIDAD | | |
| | | | Tomas para vacio debe ser con sistema de conexión del tipo DISS, especifica para cada gas, con válvula de retención primaria reemplazable sin interrupción de la | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | provisión del gas. | | | | | | |
| | | | Las Tomas deben tener la tapa frontal con identificación, y con el color determinado - Vacio: Gris. | | | | | | |
| | | | Las tomas deberán ser aparentes. | | | | | | |
| | | | Las tomas deben estar limpias y desengrasadas para servicio en Vacio | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 3 | 42191 703-002 | Toma para gas medicinal | **Características Generales:** | | | 1 | UNIDAD | | |
| | | | Tomas para aire debe ser con sistema de conexión del tipo DISS, especifica para cada gas, con válvula de retención primaria reemplazable sin interrupción de la provisión del gas. | | | | | | |
| | | | Las Tomas deben tener la tapa frontal con identificación, y con el color determinado - Aire: Amarillo. | | | | | | |
| | | | Las tomas deberán ser aparentes. | | | | | | |
| | | | Las tomas deben estar limpias y desengrasadas para servicio en Aire | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 4 | 42191 709-003 | Fluxómetro | **Flujómetro para Oxígeno.** | | | 4 | | | |
| | | | Deberán ser con sistema de conexión del tipo DISS | | | | | | |
| | | | Deberán contar con escala de 1 hasta 15 Lit/min. | | | | | | |
| | | | Este equipo destinado al control de caudal de gas Medicinal, deberá estar fabricado en tubo de policarbonato, de alta resistencia a impactos mecánicos, y productos químicos de limpieza. | | | | | | |
| | | | Cromado de larga vida útil. | | | | | | |
| | | | Deberá estar pre calibrado de fabrica a 50 Psig de presión. Bajo Normas Internacionales | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 5 | 42191 709-004 | Humidificador | **Humidificador**, para Oxígeno. | | | 4 | UNIDAD | | |
| | | | Ser reusables, de 250 cc, válvula de seguridad a 2 PSI, con conexiones cromadas con especificaciones técnicas de uso considerando especificaciones de estética visual. | | | | | | |
| | | | Deberán estar fabricados de policarbonato, autoclavables a 120°C por 15 min. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 6 | 42191 709-007 | Frasco de aspiración | **Frasco de Aspiración de 1.000 cc minimo** | | | 18 | UNIDAD | | |
| | | | Frasco de aspiración en policarbonato, irrompible y esterilizable en autoclave. | | | | | | |
| | | | No contiene metales ferrosos de atracción magnética. | | | | | | |
| | | | Equipado con Tapa, seguro y trampa flotador. | | | | | | |
| | | | Conexión para manguera de succión. | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Debe incluir sistema o canastilla para montaje tipo slide | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 7 | 42191 709-006 | Regulador de vacio | Regulador de vacío, regulación de 0 a 950 mbar.Caudal 70 litros por minutos | | | 18 | UNIDAD | | |
| | | | Con conexión sistema DISS en la entrada y conexión tipo diss a la salida. | | | | | | |
| | | | **Debe incluir Trampa de vacío**. | | | | | | |
| | | | Trampa mini botella de protección de liquido para el regulador y colectores de la central de vacio, deberán ser con entrada Diss para conectar al regulador y salida para manguera, construidas en material irrompible transparente, autoclavable. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 8 | 42191 709-007 | Frasco de aspiración | **Frasco de Aspiración de 5 litros** | | | 2 | UNIDAD | | |
| | | | Frasco de aspiración tipo macrolon de 5 litros con tapa, seguro y trampa flotador | | | | | | |
| | | | Esterilizable en autoclave | | | | | | |
| | | | Debera incluir transporte de frasco | | | | | | |
| | | | Conexión para manguera de succión. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 9 | 42191 705-001 | Panel de alarma visual y acústica para gas medico | **Panel de Alarma de área visual y acústica para 1 gas**. | | | 1 | UNIDAD | | |
| | | | Los Paneles deberán ser de Alarma visual y acústica; 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. | | | | | | |
| | | | Deberá tener un indicador visual analógico. | | | | | | |
| | | | Deberán contener botones para Test de alarma, y Silenciador de Alarma. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 10 | 42191 709-002 | Válvula esférica sectorizadora | **Válvulas esféricas sectorizadoras.** | | | 3 | UNIDAD | | |
| | | | Deberán ser del tipo esféricas, con conexiones en bronce, y asientos de teflón, para una presión de trabajo de 600 psig, limpias para servicio en oxígeno, aire y vacio | | | | | | |
| | | | Cada válvula de sectorización debe tener un cartel identificatorio del sector que abastece. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| 11 | 42191 704-002 | Subsistema generador de vacio | Deberá estar anclado al sistema del generador eléctrico para eventuales cortes de energía. | | | 1 | UNIDAD | | |
| | | | **Bomba de vacío sistema pendular** | | | | | | |
| | | | **Caudal: 2.400** | | | | | | |
| | | | **Tanques Reservorio:** 300 litros | | | | | | |
| | | | **Tablero eléctrico:** de comando sistema para un motor de vacío con luces indicadoras de presencia de fases, llave de marcha y parada, cuenta horas, contactores, rele falta de fase y reles térmicos. Todo montado en tablero modular. | | | | | | |
| | | | **Potencia: 2 x** 3 HP; 3 x 380 V 50 Hz | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Automatismo:** El automatismo deberá contar con contactores y el relé térmico. Vacuostato automático, con presión de succión regulada entre 20 / 22 pulgadas de Hg. | | | | | | |
| | | | Cumplir con normas internacionales certificadas. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| | | | Instalación y funcionamiento del SUBSISTEMA GENERADOR DE VACIO, con la adecuación del sistema eléctrico al Grupo Electrógeno, y la adecuación según normas de funcionamiento de todo el SUBSISTEMA GENERADOR DE VACÍO. | | | | | | |
| 12 | 42191 703-996 | Cañeria de gas medicinal | **Red de distribución canalizada de Gases Medicinales** | | | 390 | UNIDAD | | |
| | | | **Características:** | | | | | | |
| | | | La Red de distribución debe ser montada en caños de cobre tipo L o 1 mm de espesor como mínimo para Oxigeno, Aire, Vacio. | | | | | | |
| | | | Deben ser pintados con los colores internacionales padronizados Oxigeno: Blanco o Verde, Aire: Amarillo, Vacio: Gris.identificados con adhesivos de sentido de flujo y nombre de gas. | | | | | | |
| | | | Las conexiones tales como codos tees y cuplas deberán ser en cobre forjado ,para ser utilizados son soldadura oxiacetilenica y aparte con varilla de plata. | | | | | | |
| | | | Garantía de 1 año a partir de la fecha de uso. | | | | | | |
| **"Precio Total:** | | | | | | | | | |

Emilio G... Jefa
Dirección ... Licitaciones
M.S.P. y B.S.