SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (S4)

HOSPITAL NACIONAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 02/2014

"ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS INDUSTRIALES"

ADENDA No. 4

Por éste medio, se procede a dar respuesta a las consultas formuladas por los oferentes, las que se detallan a continuación:

	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: Brenda Delgadillo Vester Dirección: Ruta Gral. Samaniego Km. 6. Cñia. Itauguá Guazú. Ciudad de Itauguá Dependencia: Sub-Unidad Operativa de Contratación (S4) 2do. piso. Teléfono: (0294) 321661. Fax: (0294) 321661. Dirección de correo electrónico: **licitaciones@hospitalnacional.gov.py** La fecha y hora límites para realizar consultas es: **hasta las 13:00 horas del día VIERNES 7 DE NOVIEMBRE DE 2014.-**
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Dirección: Ruta Gral. Samaniego Km. 6. Cñia. Itauguá Guazú, Ciudad de Itauguá.- Lugar: Centro Médico Nacional – Hospital Nacional Sub-Unidad Operativa de Contratación (S4) Teléfono: (0294) 321661 Fax: (0294) 321661 La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: **VIERNES 14 DE NOVIEMBRE DE 2014.-** Hora: **10:00 horas.**

BRENDA DELGADILLO VESTER Directora
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S4
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** Dirección: Ruta Gral. Samaniego Km. 6. Cñia. Itauguá Guazú, Ciudad de Itauguá.- Lugar: Centro Médico Nacional – Hospital Nacional Sub-Unidad Operativa de Contratación (S4) Teléfono: (0294) 321661 Fax: (0294) 321661 Fecha: **VIERNES 14 DE NOVIEMBRE DE 2014** Hora: **10:15 horas.**

Sección III

Suministros Requeridos

Se elimina el requerimiento del ítem No. 4 correspondiente a la Bomba de Agua de ¾ HP, y considerando que se debe mantener la correlatividad en la numeración se modifican las mismas.

Así también, se modifican las Especificaciones Técnicas previstas en los ítems 2, 3, 4, 5, 20, 33.

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
1	Bomba de agua de 30 HP	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Bomba de agua de 30 Hp centrifuga.- • Mínimo: 30.000 litros/horas.- • Multietapas con prensa – estopa.- • Montado sobre bancada.- • 10 bar de presión de trabajo.- • 30 hp de potencia.- • Arranque estrella-triangulo, con junta de motor y bomba unido por acople.- **Garantías y manuales.-** • Garantía de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.- • Garantía escrita de Mantenimiento preventivo por el periodo de 2 (dos) años contados desde la recepción.-

BRENDA DELGADILLO VESTER
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S4
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

		• Provisión de manual de operario, manual de despiece de la maquina.
2	Bomba de agua sumergible 16 hp	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Bomba sumergible de 16 Hp • Diámetro 4" a 6". • Para pozo artesiano. • Multietapa vertical, • Caudal mínimo de 30,000 litros/horas • Profundidad de 120 metros mínimo • Tensión 380 VAC, frecuencia 50 hz. **Garantías y manuales.-** • Garantía de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.- • Garantía escrita de Mantenimiento preventivo por el periodo de 2 (dos) años contados desde la recepción.- • Provisión de manual de operario, manual de despiece de la maquina.
3	Bomba de agua sumergible 25 hp	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Bomba sumergible de 25 Hp • Diámetro 4" a 6" para pozo artesiano. • Multietapa vertical. • Caudal mínimo de 40,000 litros/hora • Profundidad de 120 metros mínimo, • Tensión 380 VAC, frecuencia 50Hz. **Garantías y manuales.-** • Garantía de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.- • Garantía escrita de Mantenimiento preventivo por el periodo de 2 (dos) años contados desde la recepción.- • Provisión de manual de operario, manual de despiece de la maquina
4	Bomba de efluentes	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.-

BRENDA DELGADILLO VERA
Sub Unidad Operativa de Contrataciones
Hospital Nacional M.S.P.y.B.S.

		Datos Técnicos • Sumergible, para residuos de efluentes. • Fabricado en acero inoxidable, carcasa e impulsor. • Máximo 19.000 litros/ horas a 10 metros de profundidad. • Tensión 380 VAC/ 50 HZ. • Potencia 2,2 KW.- **Garantías** • Garantía de cómo mínimo 2 (dos) años contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.- **Mantenimiento preventivo** • Mantenimiento preventivo de 2 años. • Provisión de manual de operario, manual técnico, manual de despiece de la maquina.
5	Calandras secadoras	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Velocidad de planchado : 1-18metros/minutos (+/-3metros) (Máximo) • Con dobladora (Opcional) • Diámetro mínimo del cilindro: mínimo 500mm por 3200 mm (diámetro por largo útil) construido en acero inoxidable con pulido.- • Número de rodillos, mínimo 1 central. • Potencia de motor 10 a 15hp máximo • Presión 5 a 10 BAR.- • Requisitos eléctricos: 220 Volt/ 50Hz. o 380V/50Hz.- • Dimensiones máximas: ancho: 4,450mm. profundidad: 1,900mm, altura: 1,800mm.- • Sistema de regulado automático de velocidad de planchado en función del tipo de ropa y el grado de humedad.- • Cargador automático o manual.- • Encendido automático del calefactor eléctrico.- • Regulación de temperatura de planchado de 40 a 180º • Dispositivo de seguridad de mano, que garantice la seguridad del operario.- • Mecanismos Protegidos. • Variador electrónico de velocidad. • Panel de comandos de velocidad, con contador de producción Provisión de manual operario, en idioma ingles o español, en su defecto traducido por traductor público. **Garantías y manuales.-** • Garantía de cómo mínimo 2 (dos) años contados a partir de la

BRENDA DELGADILLO VESTER
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S4
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

		recepción efectiva en el Depósito.- • Garantía escrita de Mantenimiento preventivo por el periodo de 2 (dos) años contados desde la recepción.- • Provisión de manual de operario, manual técnico y manual de despiece de la maquina, traducido al español en caso de estar en idioma diferente. **Instalación** El adjudicado deberá instalar y entregar funcionando el equipo, para lo cual deberá prever todo lo necesario a más de cualquier adecuación eléctrica, de cañerías o edilicias, que sea necesaria para su instalación, sin costo alguno para la Institución.- **Capacitación** Una vez instalado el equipo, deberá ofrecer una Capacitación para uso a los operarios, el cual deberá ser de de 10 (diez) clases de mínimo 1 (una) hora cátedra, distribuidos en el Turno Mañana y Turno Tarde, conforme a la necesidad de la Institución.-
6	Carro para transporte de alimentos	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Carro de acero inoxidable para trasporte de alimento construido íntegramente en acero inoxidable AISI 304, pulido. • Sistema de asas horizontales para óptimo desplazamiento. Protectores perimetrales. • Doble pared con aislamiento de poliuretano inyectado ecológico. • Libre de DFC con una densidad no menor de 40kg/m^3. • Provisión de dos puertas laterales, bisagras con mecanismos de cierre automático. • Cierre total de la puerta cuando se encuentre en una posición menor a un Angulo de 90º, evitando perdida de temperatura. con cerradura y llave. • Termostato de control de 0ºC a 90ºC y termómetro exterior. • Panel de control embutido y protegido contra golpes. • Calefacción mediante resistencia y aire forzado. • Dos resistencias eléctricas de tiro forzado en cada cuerpo del armario para la distribución del calor de forma homogénea, estas resistencias deberán incorporar un sistema de autoprotección de seguridad en caso de mal funcionamiento. • Tensión 200V 50/60 hz. • El carro deberá ser apto para que el servicio de la comida pueda realizarse colocando la comida en fuentes o platos mediante estante de varilla o bien en recipiente gastronómico,

BRENDA DELGADILLO VILLA
Sub Unidad Operativa de Contrataciones
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

		Dimensiones • Ancho rango de 1400mm a 1500mm, • Alto rango 1600 mm a 1700 mm, • Profundidad: rango de 800mm a 900mm . • Montado sobre cuatro ruedas, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias situada en la esquina Ø 200 mm, 50 mm de ancho, • Sistema antihilo, fácil rodaje de goma y que no deje huella **Garantías** • Garantía de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.-
7	Carros de acero inoxidable para transporte de equipos, materiales e insumos en general	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Carro grande con plataforma y ángulos de acero, para transporte de equipos, materiales e insumos en general (cargas en general) • Estructura en plataforma, construida con ángulos de acero tratado con anticorrosivo, y cobertura con pintura epoxi. • Estructura reforzada y totalmente soldada, construida para soportar carga hasta 750kilos, manija de tiro y dirección en forma de (T) de 900mm de altura como mínimo. • Debe de estar acoplada a un mecanismo de dirección manual. ubicada en el tren de rodamiento delantero. • Superficie de la plataforma, cubierta con madera de 1 pulgada de espesor, tratada y adecuada para soportar cargas de gran peso, cuatro planchuelas de 300mm x50mm, dos en cada lado, soldadas en cada lado de la plataforma, para protectores laterales, complementadas con cadenas o cintas con catratacas para sujeción de tubo O2. • Dimensiones mínimas: 2000mmx1000mmx500mm. • Montada en rueda neumática Øexterior 450mm ancho 140mm, • Banda de rodaje neumático, núcleo de llanta de la rueda: chapa de acero, cojinete de rotación. • Rodillos de acero, como elementos rotativos, capacidad 750KG, alta resistencia, bajo nivel de ruido, bajo nivel de desgaste. **Garantías** • Garantía de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.-
8	Carro grande de acero inoxidable para transporte de materiales, instrumentales,	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.-

BRENDA DELGADO
Sub Unidad Operativa de Contrataciones
Hospital Nacional - MSP y BS

	insumos y ropas quirúrgicas esterilizadas.-	**Datos Técnicos** • Carro grande de acero inoxidable para trasporte de materiales e instrumentales, insumos y ropas quirúrgicas esterilizadas. • Dimensiones mínimas: largo 1300 mm, ancho 850 mm, alto 1200 mm, • Estructura totalmente soldada en acero inoxidable, laterales construidos, con rejillas, de acero inoxidable, uno de los laterales (largo) sera rebatible con trabas en la parte superior para el cierre. • Montado sobre cuatro ruedas, antihilo, 160mm de diámetro exterior y 40mm de ancho de la rueda, 200mm altura total de la rueda, de fácil rodaje , 2 de ellas con freno. • **Garantías** Garantía de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.-
9	Carro de acero inoxidable para transporte de insumos químicos y farmacéuticos.	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Carro de acero inoxidable de transporte de productos de insumos químicos, farmacéuticos • Construido íntegramente en acero inoxidable pulido, estructura reforzada y totalmente soldada con dos estantes, con borde doblado hacia arriba de 40mm de altura, el estante inferior deberá estar ubicado a 280mm del nivel del piso, el estante superior deberá estar ubicada a 850mm del nivel del piso. • Estantes con rebordes de protección de 400 mm de altura en los lados, • manija de empuje en los dos lados corto. • Dimensiones mínimas: largo 1500mm, ancho 800mm. alto 850mm, • Montado sobre cuatro ruedas. **Garantías** • Garantía de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.-
10	Carro para Ropa Limpia	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Carro para ropa limpia, aluminio anodizado perfil de marco y base estable de amplia dimensiones, gracias al cierre de altas resistencias, unido de forma permanente, con la chapa de envoltura, perfil del

BRENDA DELGADILLO
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S4
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

		marco reforzado, con acolchado de PVC resistente al desgaste.- • Con base móvil vertical para mantener la carga, siempre a la misma altura de acceso.- • Muelles desmontables que posibilitan graduar la carga, según carro desde 30 kg hasta 195kg escalonado, cada 15 kg.- • Aun cargando todo el peso en un extremo la base baja suavemente sin frenar.- • Rodamientos: 2 ruedas móviles, 2 ruedas fijasØ160mm, 40mm de ancho, fácil rodaje, no dejar huellas, sistema antihilo, situados en los centros para facilitar maniobra en espacios reducidos.- • Dimensiones mínimas: 1060mmx650mm800mm **Garantías** Garantía de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.-
11	Carro para Ropa Limpia	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Carro para ropa sucia, robusto de aluminio, paredes laterales y suelo reforzados con perfiles.- • Paredes reforzado con nerviaciones circulante y adicionales en las esquinas, apilables.- • Rodamiento: 2 ruedas giratorias y 2 ruedas fijas.- • Situadas en las esquinas Ø 125mm, ancho 40ml.- • Sistema antihilo, fácil rodaje de goma, no dejar huella.- • Dimensiones mínimas: 740mmx600mmx760mm.- **Garantías** • Garantía de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.-
12	Carro grande de acero inoxidable para transporte de materiales, instrumentales, insumos y ropas quirúrgicas esterilizadas.-	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Carro pequeño de acero inoxidable para trasporte de materiales, instrumentales, insumos y ropas quirúrgicas, esterilizadas. • Construido totalmente en acero inoxidable. • Estructura totalmente soldada • Dos estante de acero inoxidable, colocadas a 300mm y 700mm de altura, con nervios de refuerzo a lo largo de todo el perímetro, • Debe contar con reborde de protección de 30 mm de altura en los

BRENDA DELGADO
Sub Unidad Operativa de Contrataciones
Hospital Nacional M.S.P.S.y B.S.

		lados, manija de empuje en los dos lados cortos con dimensiones: largo 800mm, ancho 600mm, alto850mm, montado sobre cuatro ruedas giratoria de 160mm de diámetro exterior y 46mm de ancho de la rueda, goma gris antihuellas, 200mm de altura total de la rueda sistema antihilo. **Garantías** • Garantía de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.-
13	Compresor de aire exento de aceite	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Exento de aceite. • Montado sobre bancada. • Caudal: 1800 litros x min. • Presión máxima 12 Bar. • Accionado por un motor de 15 Hp. • Tensión 380 Vac -50 HZ. • RPM: 1480 como mínimo.- • Transmisión por correa. • Tanque de 1,000 litros, con válvula antirretorno incluido, con presostato, electroválvula de alivio, tablero de mando instalado. **Garantías** • Garantía escriba de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.- • Garantía escrita de mantenimiento preventivo por el periodo de 2 (dos) años contados a partir de la recepción en el Depósito. **De los manuales** ✓ Provisión de manual de operario, manual de despiece de la maquina, ✓ Servicio técnico garantizado durante el periodo de duración de la garantía. **Instalación** **El adjudicado** deberá instalar y entregar funcionamiento el equipo, para lo cual deberá prever todos los insumos necesarios, así como cualquier adecuación de la parte eléctrica, cañerías u otra que sea necesaria para su instalación, sin costo alguno para la Institución.-
14	Compresor de aire lubricado al aceite	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.-

BRENDA DELGADILLO VASYLA
Sub Unidad Operativa de Contrataciones
Hospital Nacional M.S.P. y B.S.

		Datos Técnicos • Compresor de aire de alta presión, lubricado al aceite. • 20 Hp. 380 V. • Caudal mínimo: 1,700 litros / minutos. • Cilindro: 5 radial • Presión: 175 libras • RPM: 710, mínimo. • Tanque de 425 litros como mínimo. • Tablero de mando incluido. **Garantías** • Garantía escriba de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.- • Garantía escrita de mantenimiento preventivo por el periodo de 2 (dos) años contados a partir de la recepción en el Depósito. **De los manuales** • Provisión de manual de operario, manual de despiece de la maquina, • Servicio técnico garantizado durante el periodo de duración de la garantía. **Instalación** El adjudicado deberá instalar y entregar funcionamiento el equipo, para lo cual deberá prever todos los insumos necesarios, así como cualquier adecuación de la parte eléctrica, cañerías u otra que sea necesaria para su instalación, sin costo alguno para la Institución.-
15	Compresor de vacio medicinal	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Montado sobre bancada • Caudal: 2,500 litros mínimo7 • Exento de aceite • Pistón oscilante • Vacuometro de vacío y válvula antirretorno. • Tanque de 400 litros mínimo. • Válvula esférica entrada- salida • Válvula antirretorno • Presión máxima -0,7Bar. • Accionado por un motor de 15 Hp. • Tensión: 380 VAC- 50Hz. • RPM: 1480 mínimo. • Transmisión por correa, con tablero de mando incluido. **Garantías**

BRENDA DELGADO
Sub Unidad Operativa de C
Hospital Nacional

		• Garantía escriba de cómo mínimo 1 (un) año contados a partir de la recepción efectiva en el Depósito.- • Garantía escrita de mantenimiento preventivo por el periodo de 2 (dos) años contados a partir de la recepción en el Depósito. **De los manuales** • Provisión de manual de operario, manual de despiece de la maquina, • Servicio técnico garantizado durante el periodo de duración de la garantía. **Instalación** • El adjudicado deberá instalar y entregar funcionamiento el equipo, para lo cual deberá prever todos los insumos necesarios, así como cualquier adecuación de la parte eléctrica, cañerías u otra que sea necesaria para su instalación, sin costo alguno para la Institución.-
16	Enceradora - Brilladora	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Función: para mantenimiento de piso hospitalar. • Características generales: motor 1,5hp. • Inducción de capacitores duales. • Voltaje:220/50Hz, • Caja de engranaje: 3 planetarios, corona y piñón de acero, termotestado. • Velocidad del cepillo: 175 rpm +/-15% • Diámetro del cepillo: 40cm +/-10%, tamaño de ruedas 12cm+/-10% que no dejan marcas en el piso. **Garantías y Mantenimiento preventivo.** • Garantía escrita de cómo mínimo 6 (seis) meses, desde el momento de la recepción en depósito.- • Garantía escrita de Mantenimiento preventivo de 1 (un) año, contado a partir de la recepción del equipo. • Servicio técnico garantizado durante el periodo de la garantía instalada **De los Manuales** • Provisión de manual operativo. • Provisión de manual de despiece de la maquina. en idioma ingles o español.
17	Extintor de incendio 10 kg	Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos**

BRENDA DELGADO
Sub Unidad Operativa de C
Hospital Nacional M.S.P. y B.S.

		• Material: chapa de acero SAE 1010 doble capa decapada. • Soldadura: proceso automático MIG. • Pintura: a base de polvo horneado. • Sistema electroestático. • Válvula: latón forjado y decapado con sistema de apertura a gatillo. • Con manómetro indicador de carga incorporado. • Manguera: caucho sintético y tobera. • Capacidad: 10 kg. • Clase de fuego: ABC • Con carga tipo PQS (Polvo químico seco) • Carga completa válida por un año, con normas de calidad INTN. Etiquetas • Resolución MIC No. 916/2010 Art. 34 "todos los extintores portátiles de incendio deberán contar en sus envases con la etiqueta de vencimiento de la garantía de servicio, proporcionado por el INTN" Garantías • Garantía de 1 (un) año contados a partir de la recepción.-
18	Extintor de incendio c/ código ABD 4 kg	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- • **Datos Técnicos** • Fabricado en chapa de acero SAE1010 doble capa decapada. • Soldadura: proceso automático MIG • Pintura: a base de polvo horneado, • Sistema electroestático. • Válvula: latón forjado y decapado con sistema de apertura a gatillo. • Con manómetro indicador de carga incorporado. • Manguera: Caucho sintético y tobera. • Capacidad 4 a 5 Kg. • Clase de fuego: ABC, agente extintor : HCFC 123 ecológico(HALOCLEAN) • Composición basada en el diclorotrifluoroetano apto para fuego ABC. Etiquetas • Resolución MIC No. 916/2010 Art. 34 "todos los extintores portátiles de incendio deberán contar en sus envases con la etiqueta de vencimiento de la garantía de servicio, proporcionado por el INTN" Garantías • Garantía de 1 (un) año contados a partir de la recepción.-
19	Interruptor de media tensión	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.-

BRENDA DELGA...
Sub Unidad Operativa de Contrataciones
Hospital Nacional

		Datos Técnicos ✓ Interruptor de media tensión provisión, montaje, desmontaje instalación: 4 celdas de interruptor de M.T.- ✓ Conjunto de juego de barra, sistema de conexión de baja tensión, sistema de aparenta (interruptor- seccionador y seccionador de puesta a tierra). ✓ Sistema de mando/conexión puesta a tierra. ✓ Sistema de conexión de cable.- ✓ Barra de conexión de cable.- ✓ Barra de conexión puesta a tierra, deflectores de campo de conexión de juego de bararas, deflector de campo y conexión de cable, indicador de presencia de tensión, aislador capacitivo, mirilla control, conexión de cable. ✓ Provisión y montaje de Kit de mufa terminal para conductor de M.T. ✓ Provisión y montaje de kit de empalme de conductores de media tensión. ✓ Servicio de mano de obra para montaje de Kit de empalme y mufa terminal. **Garantías y Mantenimiento preventivo.** ✓ Garantía escrita de cómo mínimo 1 (un) año, desde el momento de la recepción en depósito.- ✓ Garantía escrita de Mantenimiento preventivo de 2 (dos) años, contado a partir de la recepción definitiva. ✓ Servicio técnico garantizado durante el periodo de la garantía instalada **Instalación** ✓ El adjudicado deberá instalar y entregar funcionamiento el equipo, para lo cual deberá prever todos los insumos necesarios, así como cualquier adecuación de la parte eléctrica, cañerías u otra que sea necesaria para su instalación, sin costo alguno para la Institución.-
20	Lavarropa Industrial	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** • Con Centrífuga.- • Centrifugado entre 700 a 900 RPM • Con BARRERA SANITARIA. Dispositivo de seguridad en puertas de cargas y descargas (lado sucio y limpio).- • Capacidad entre 85 a 110 Kg de ropa seca.- • Volumen mínimo de 850 litros • Mínimo 1 entrada de agua fría de 1 ¼" • Descarga de agua 120mm,

BRENDA DEL CARMEN LO VESTER
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S4
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

		• Requisitos 380V/50 Hz .- • Peso aproximado: 2,000 Kg. • Cesto interior en acero inoxidable de 2mm de espesor. • Envolvente exterior, puertas y marco perimetral totalmente en acero inoxidable, cabezales del cesto interior en fundición de hierro, ejes centrales abulonados a los cabezales. • Motor eléctrico 100% blindado, normalizado. • Control de nivel agua a través de presostato y visual • Completo tablero de comando, de fácil y cómoda operación. • Dispenser de productos de lavado, mínimo tres compartimentos. **Garantías y Mantenimiento preventivo.** ✓ Garantía y Mantenimiento preventivo de 2 años, contado a partir de la recepción del equipo. ✓ Servicio técnico garantizado durante el periodo de la garantía instalada **De los Manuales** • Provisión de manual de operario, manual técnico y manual de despiece de la maquina, traducido al español en caso de estar en idioma diferente. **Instalación** El adjudicado deberá instalar y entregar funcionando el equipo, para lo cual deberá prever todo lo necesario a más de cualquier adecuación eléctrica, de cañerías o edilicias, que sea necesaria para su instalación, sin costo alguno para la Institución.- **Capacitación** Una vez instalado el equipo, deberá ofrecer una Capacitación para uso a los operarios, el cual deberá ser de de 10 (diez) clases de mínimo 1 (una) hora cátedra, distribuidos en el Turno Mañana y Turno Tarde, conforme a la necesidad de la Institución.-
21	Llave de transferencia Automática	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- **Datos Técnicos** • Capacidad de 800 Amper. • Con By pass de aislamiento, tensión 380 VAC, Frecuencia 50 HZ. Rotativo con normas ISO 9001, • Garantías y Mantenimiento preventivo. • Garantía escrita de cómo mínimo 2 (dos) año, desde el momento de la recepción definitiva. • Garantía escrita de Mantenimiento preventivo de 2 (dos) años, contado a partir de la recepción definitiva. • Servicio técnico garantizado durante el periodo de la garantía instalada

BRENDA DELGA...
Sub Unidad Operativa de ...
Hospital Nacional ... S.N.S.

22	Maquina de Cortar Tela industrial vertical	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- • **Datos Técnicos** ✓ Cortador vertical de 8" con una velocidad de 2850/3400 RPM como mínimo, consumo 900 W aprox. ✓ Afilador automático con cinta esmeril, con garantía de 1 año. • **Garantías y Mantenimiento preventivo.** ✓ Garantía escrita de cómo mínimo 1 (un) año, desde el momento de la recepción en depósito.- ✓ Garantía escrita de Mantenimiento preventivo de 2 (dos) años, contado a partir de la recepción definitiva. ✓ Servicio técnico garantizado durante el periodo de la garantía instalada • **De los Manuales** ✓ Provisión de manual operativo.
23	Maquina Industrial overlow de 5 kg	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- ✓ Máquina de coser industrial overlock. ✓ 5 hilos, 2 agujas. ✓ Lubricación automática. ✓ Mesa profesional ✓ Motor de 1/2 Hp como mínimo ✓ Debe incluir Pedal, Rodillera, Bajada de Desperdicio y Porta Conos para 5 Hilos. ✓ Voltaje 220V 50Hz • **Garantías y Mantenimiento preventivo.** ✓ Garantía escrita de cómo mínimo 1 (un) año, desde el momento de la recepción en depósito.- ✓ Garantía escrita de Mantenimiento preventivo de 2 (dos) años, contado a partir de la recepción definitiva. ✓ Servicio técnico garantizado durante el periodo de la garantía instalada • **De los Manuales** Provisión de manual operativo.
24	Maquina Industrial recta	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** ✓ Máquina de coser industrial recta, voltaje 220V /50H. ✓ Mesa profesional y motor para material delgado, medio, grueso. ✓ Debe de incluir todos los accesorios para su mantenimiento. • **Garantías y Mantenimiento preventivo.** ✓ Garantía escrita de cómo mínimo 1 (un) año, desde el momento de la recepción en depósito.- ✓ Garantía escrita de Mantenimiento preventivo de 2 (dos) años,

BRENDA DELGAL
Sub Unidad Operativa de Contrat
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

		contado a partir de la recepción definitiva. ✓ Servicio técnico garantizado durante el periodo de la garantía instalada • **De los Manuales** Provisión de manual operativo.
25	Mesa Metalica de trabajo 2000mmx800mm x860mm	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- **Datos Técnicos** ✓ Mesa metálica de trabajo, para preparación y clasificación de ropas. ✓ Tipo estático, íntegramente realizada en acero inoxidable AISI 304, completamente soldadas, ✓ Solida estructura cortante, realizada con tubos cuadrados, con tablero de chapa reforzada y soportada en la parte inferior. ✓ Superficie completamente lisas para facil limpieza. ✓ Dimensiones: 2000mm de largo , 800mm de ancho, 860mm de alto. • **Garantías y Mantenimiento preventivo.** ✓ Garantía escrita de cómo mínimo 1 (un) año, desde el momento de la recepción en depósito.-
26	Motocompresor para Acondicionador de Aire 12,000	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- • **Datos Técnicos** ✓ Rotativo ✓ Capacidad de 12,000 BTU ✓ Gas R 22. ✓ Tensión 220 Volt. ✓ Frecuencia 50 Hz. ✓ Garantía escrita como mínimo de 1 (un) año contado desde la recepción.-
27	Motocompresor para Acondicionador de Aire 24,000	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.- • **Datos Técnicos** • Rotativo • Capacidad de 24,000 BTU • Gas R 22. º • Tensión 220 Volt. • Frecuencia 50 Hz. • Garantía escrita como mínimo de 1 (un) año contado desde la recepción.-

BRENDA DEL [illegible]
Sub Unidad [illegible]
Hospital [illegible]

28	Motocompresor para Acondicionador de Aire 36,000	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.-
		• Fabricación acorde a normas internacionales de calidad ISO/CE o similar.-
		• **Datos Técnicos**
		  • Rotativo
		  • Capacidad de 36,000 BTU
		  • Gas R 22.
		  • Tensión 220 Volt.
		  • Frecuencia 50 Hz.
		  • Garantía escrita como mínimo de 1 (un) año contado desde la recepción.-

29	Motocompresor para Acondicionador de Aire 48,000	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.-
		• Fabricado acorde a normas de calidad ISO/CE o similar.
		Datos Técnicos
		  • Rotativo
		  • Capacidad de48,000 BTU
		  • Gas R 22.
		  • Tensión 220 Volt.
		  • Frecuencia 50 Hz.
		  • Garantía escrita como mínimo de 1 (un) año contado desde la recepción.-

30	Motocompresor para Acondicionador de Aire 60,000	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.-
		• Fabricado acorde a normas de calidad ISO/CE o similar.
		Datos Técnicos
		  • Rotativo.
		  • Capacidad de 60,000 BTU
		  • Gas R 22.
		  • Tensión 220 Volt.
		  • Frecuencia 50 Hz.
		  • Garantía escrita como mínimo de 1 (un) año contado desde la recepción.-

31	Motocompresor para heladera 1/4 hp	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricado acorde a normas de calidad ISO/CE o similar. **Datos Técnicos** • Rotativo. • Capacidad 1/4 Hp. • Gas 134. • Trifásico. • Tensión 220 Volt. • Frecuencia 50 Hz. • Garantía escrita como mínimo de 1 (un) año contado desde la recepción.-

BRENDA DELGADILLO TEST
Directora
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S4
Hospital Nacional

32	Motocompresor para heladera 1/6hp	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricado acorde a normas de calidad ISO/CE o similar. **Datos Técnicos** • Rotativo. • Trifásico. • Capacidad 1/6 Hp • Gas 134 • Tensión 220 Volt • Frecuencia 50 Hz. • Garantía escrita como mínimo de 1 (un) año contado desde la recepción.-
33	Secador Rotativo	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricado acorde a normas de calidad ISO/CE o similar.- • Fabricado en acero inoxidable **Datos Técnicos** ✓ Capacidad en ropa seca por carga: 30 kg mínimo.- ✓ Volumen del cesto, mínimo 600 litros mínimo.- ✓ Cesto de acero inoxidable con orificios.- ✓ Potencia de motor: Motor 1: mando: (mínimo) 0,75 hp, Motor 2: turbina-ventilador : 0,60 a 0,75 hp.- ✓ Conducto de salida de aire: mínimo 6" o 150 mm. ✓ Flujo de aire: 430 lts/seg.- ✓ Datos de la calefacción: tensión: 380V/3/50Hz .- ✓ Peso aproximado: Máximo 400 kilogramos.- ✓ Producción horaria aproximada de 99 kg de ropa.- ✓ Encendido automático de la resistencia eléctrica.- ✓ Regulación de temperatura de secado de 40º a 90º C.- ✓ Regulación de temperatura de entrada de aire de secado de 40ºC a 200ºC. ✓ Regulación de tiempo de secado de 0 a 120 min.- ✓ Sensor de flujo de aire.- ✓ Filtro pelusero.- ✓ Amplia boca de carga.- ✓ Puerta con vidrio visor.- ✓ Dispositivo de seguridad en puerta.- ✓ Mecanismo de transmisión protegidos.- ✓ Tablero de comando: Control electrónico con múltiples funciones ampliamente regulables. - ✓ Display alfanumérico.- • **Garantías y Mantenimiento preventivo.** ✓ Garantía y Mantenimiento preventivo de 2 años, contado a partir de la recepción del equipo. ✓ Servicio técnico garantizado durante el periodo de la garantía

BRENDA ELGAUD
Sub Unidad Operativa de Co
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

		instalada • **De los Manuales** ✓ Provisión de manual operativo. ✓ Provisión de manual de despiece de la maquina. en idioma ingles o español, en su defecto traducido por traductor público. • **Instalación** El adjudicado deberá instalar y entregar funcionando el equipo, para lo cual deberá prever todos los insumos necesarios, así como cualquier adecuación de la parte eléctrica, cañerías o edilicias u otras que sean necesarias para su instalación, sin costo alguno para la Institución.- • **Capacitación** Una vez instalado el equipo, deberá ofrecer una Capacitación para uso a los operarios, el cual deberá ser de de 10 (diez) clases de mínimo 1 (una) hora cátedra, distribuidos en el Turno Mañana y Turno Tarde, conforme a la necesidad de la Institución.-
34	Tablero de arranque para Generador	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricado acorde a normas de calidad ISO/CE o similar. **Datos Técnicos** ✓ Con sistema de control digital para generador de 1,000 kva, ✓ Control de arranque con parada automática por fallas ✓ Control de llave termomagnetica, ✓ Función manual y automática, ✓ Control de temperatura de agua, presión de aceite, velocidad, corriente por fases, voltaje fase fase, fase neutro, frecuencia, horas de funcionamiento, voltaje de batería. ✓ Sistema paralelismo entre generadores • **Instalación** • El adjudicado deberá instalar y entregar funcionando el equipo, para lo cual deberá prever todos los insumos necesarios, así como cualquier adecuación de la parte eléctrica, cañerías u otra que sea necesaria para su instalación, sin costo alguno para la Institución • **Garantías y Mantenimiento preventivo.** ✓ Garantía y Mantenimiento preventivo de 2 años, contado a partir de la recepción del equipo. ✓ Servicio técnico garantizado durante el periodo de la garantía instalada
35	Telurometro tipo modelo 1621	• Presentar Marca, Modelo, Procedencia.- • Fabricado acorde a normas de calidad ISO/CE o similar. **Datos Técnicos** • Función de Medida: resistencia de puesta a tierra a 3 hilos, resistencia de un conductor en sistemas CA a 2 hilos, tensión de interferencia error intrínseco, velocidad medida: 2 medidas/segundo,

BRENDA DELGADILLO VESTER, Directora
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S4
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

		• **Batería**: alcalina 9 voltios (LR61) • Condiciones de la batería: LO-BAt aparece cuando la tensión de la batería es inferior a 6,5 voltios • Tensiones: entre clavijas H/C2 y E/C1: 250 Veff máximo (tensión Eficaz). entre clavijas S/P2 y E/C1 250 Ceff máximo. clase climática VDE/VDI 3540RZ (conforme a KWG según DIN 40040,4/87) • Características térmicas: de trabajo-10ºC a + 50ºC de operación: 0ºC a +35ºC, de almacenamiento: -20ºCa 60º, de referencia +23+/-2ºC coeficiente térmico +/- 0,1% de rango por grado Kelvin. • Seguridad: IEC/EN 61010-1,600 V CAT II, grado de contaminación 2 dimensiones: 113mm x 54 mm x 216 mm (4,5 pulg. x 2,1 pulg x 8,5 pulg) incluido funda, peso: 850 g incluidos accesorios estándar, volumen aprox. 600 cm3. • Especificaciones eléctricas: desviaciones máximas; Factor de influencia E1 posición de desviación E1 del 0%. Factor de influencia E2: tensión de alimentación. influencia de desviación E2 del 0%. Factor de Influencia E3: Temperatura. influencia de desviación E3: 2,3 %. Factor de influencia E4: tensión de interferencia serie (20V). influencia de desviación E4 0,6 %, Factor de influencia E5, resistencia de sonda y resistencia de sonda auxiliar, influencia de desviacion E5: 100% tension de prueba: 3,7 kv . clase de protección: IP 40; IEC/EN 60529, compatibilidad electromagnetica ¡; Emisiòn IEC/EN 61326 Clase B InmunidadIEC/EN 61326 Anexo C medida de la resistencia de tierra: (Re) Metodos de medida de tension y corriente con atenuacion de diafonia mejorada, sin compensaciòn de resistencia de cable de medida con sonda (3hilos) o sin sonda (2 hilos), conforme IEC/EN 61557-5, tension de circuito abierto 23 a 24 V CA, corriente de cortocircuito> 50 mA CA frecuencia de medida 128 HZ, sobrecarga maxima permitida 250 Veff tiempo de medida: 8 segundos (promedio a partir de haber pulsado START), Entrada limite: el comprobador retiene la configuracion incluso cuando esta se apaga, cambio automatico de resolucio: RH Ω7KΩ resolucion 0,01Ω RH <50 kΩ, resolucion 0,1 Ω Rh<50 kΩ resolucion 1 Ω. Pantalla de tension de interferencia CC+CA: Vmax: 30 Veff, supresion de modo comun > 80 dB a 50Hz y 60 Hz, Ri 680KΩ Insertidumbre de medida <10% paraq señal CA y CC puras. Rando de Medida ; de 0,15Ω a 20Ω, resolucion de 1,01Ω en rango de 0 a 19,99 Ω; 200Ω resolucion de 0,1 Ωcon rango de 20 a 199,9Ω, 2kΩ, resolucion de 1Ω con rango de 200 a 1999Ω Incertidumbre intrinseca +/- (6% de valor de medida +5D) Incertidumbre de Operacion IEC61557:+/- (18% del valor de medida + 5D) debe incluir sondas, manual tecnico , usuario , accesorios correspondientes, Garantia y Mantenimiento preventivo de 2 años. • **<u>Instalación</u>** • El adjudicado deberá instalar y entregar funcionando el equipo, para lo cual deberá prever todos los insumos necesarios, así como cualquier adecuación de la parte eléctrica, cañerías u otra que sea necesaria para su instalación, sin costo alguno para la Institución • **<u>Garantías y Mantenimiento preventivo.</u>**

BRENDA DELGADILLO VESTER, Directora
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S4
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

		✓ Garantía y Mantenimiento preventivo de 1 año, contado a partir de la recepción del equipo. ✓ Servicio técnico garantizado durante el periodo de la garantía instalada

BRENDA DELGADILLO ARSTIA, Director
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S4
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (S4)

HOSPITAL NACIONAL

Listado de Precios

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Marca	Modelo	Procedencia	Presentación	UM	Cantidad	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total IVA INCLUIDO
1	40151510-001	Bomba de agua de 30 HP				Unidad	Unidad	1		
2	40151510-001	Bomba de agua sumergible 16 hp				Unidad	Unidad	1		
3	40151510-001	Bomba de agua sumergible 25 hp				Unidad	Unidad	1		
4	40151510-001	Bomba de agua para efluentes				Unidad	Unidad	1		
5	47111601-001	Calandras secadoras				Unidad	Unidad	2		
6	24101507-002	Carro para transporte de alimentos				Unidad	Unidad	5		
7	56111907-001	Carros de acero inoxidable para transporte de equipos, materiales e insumos en general				Unidad	Unidad	2		
8	52141605-001	Carro grande de acero inoxidable para transporte de materiales, instrumentales, insumos y ropas quirúrgicas esterilizadas.-				Unidad	Unidad	3		
9	56111907-001	Carro de acero inoxidable para transporte de insumos químicos y farmacéuticos.				Unidad	Unidad	3		
10	52141605-001	Carro para Ropa Limpia				Unidad	Unidad	5		

BRENDA DELGADILLO VESTER, Directora
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S4
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

11	52141605-001	Carro para Ropa Limpia				Unidad	Unidad	8		
12	52141605-001	Carro grande de acero inoxidable para transporte de materiales, instrumentales, insumos y ropas quirúrgicas esterilizadas.-				Unidad	Unidad	3		
13	42191704-001	Compresor de aire exento de aceite				Unidad	Unidad	2		
14	42191704-001	Compresor de aire lubricado al aceite				Unidad	Unidad	2		
15	42191704-002	Compresor de vacio medicinal				Unidad	Unidad	1		
16	47121603-001	Enceradora - Brilladora				Unidad	Unidad	1		
17	46191601-001	Extintor de incendio 10 kg				Unidad	Unidad	50		
18	46191601-001	Extintor de incendio c/ código ABD 4 kg				Unidad	Unidad	50		
19	39121505-001	Interruptor de media tensión				Unidad	Unidad	4		
20	47111502-001	Lavarropa Industrial				Unidad	Unidad	2		
21	39121602-999	Llave de transferencia Automática				Unidad	Unidad	1		
22	23121614-003	Maquina de Cortar Tela industrial vertical				Unidad	Unidad	1		
23	23121614-006	Maquina Industrial overlow de 5 kg				Unidad	Unidad	2		

BRENDA DELGADILLO VESTER Directora
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S4
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

24	23121614-007	Maquina Industrial recta				Unidad	Unidad	3		
25	56101519-003	Mesa Metálica de trabajo 2000mmx800mmx860mm				Unidad	Unidad	8		
26	40151601-002	Motocompresor para Acondicionador de Aire 12,000				Unidad	Unidad	6		
27	40151601-002	Motocompresor para Acondicionador de Aire 24,000				Unidad	Unidad	6		
28	40151601-002	Motocompresor para Acondicionador de Aire 36,000				Unidad	Unidad	3		
29	40151601-002	Motocompresor para Acondicionador de Aire 48,000				Unidad	Unidad	3		
30	40151601-002	Motocompresor para Acondicionador de Aire 60,000				Unidad	Unidad	3		
31	40151601-002	Motocompresor para heladera 1/4 hp				Unidad	Unidad	4		
32	40151601-002	Motocompresor para heladera 1/6hp				Unidad	Unidad	4		
33	47111503-001	Secador Rotativo				Unidad	Unidad	2		
34	39121108-9999	Tablero de arranque para Generador				Unidad	Unidad	2		
35	41111606-001	Telurometro tipo modelo 1621				Unidad	Unidad	1		
PRECIO TOTAL										

BRENDA DELGADILLO VESTER, Directora
Sub Unidad Operativa de Contrataciones S4
Hospital Nacional - M.S.P. y B.S.

Total Ofertado IVA INCLUIDO: Guaraníes

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta].-*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta].-*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente].-*

El día _____ del mes _____ del año _____ *[indicar la fecha de la firma].-*

La Enmienda descripta prevalecerá sobre lo estipulado en el Pliego de Bases y Condiciones, y será obligatoria para todos los oferentes.-

Itauguá, 29 de octubre de 2014.

BRENDA DELGADILLO VESTER, Directora

Sub Unidad Operativa de Contrataciones (S4)