Asunción, 12 de febrero de 2.016

Señores
PARTICIPANTES DE LA LCO Nº 03/2.016
"PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA – AD REFERÉNDUM 2.016".
ID 302.517.-
Presente

La Unidad Operativa de Contrataciones dependiente de la Dirección de Administración y Finanzas de la Facultad de Ciencias Médicas comunica la Adenda Nº 2.

MODIFICACIONES:

1- EN LA SECCIÓN III. Suministros Requeridos. *Punto 1. Especificaciones Técnicas.*

Donde Dice:

ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	41104906-9998	Equipo de filtrado por osmosis invertida	Instalación de cañerías, reservorios, capacidad de producción de 205 Litros/Hora con la posibilidad de ampliar su uso para otras áreas que precisan de suministro de agua pura. La misma debe contemplar con su respectiva SALA TÉCNICA. **Equipo:** Purificador de Osmosis Inversa, capacidad de 250 Litros / hora: con la posibilidad de conexión a los Autoclaves, lavador de Instrumentales, área de lavado de instrumentales. **SISTEMA DE PRE-TRATAMIENTO compuesto de:** **1) Filtro de profundidad con arena para eliminación de sólidos en suspensión, en columna de poliéster reforzado en fibra de vidrio con cabezal de lavado a contracorriente automático con timer electrónico programable en día y hora.** **2) Filtro de carbón activado para eliminación de cloro y cloraminas, en columna de poliéster reforzado en fibra de vidrio con cabezal de lavado a contracorriente automático con timer electrónico programable en día y hora.** **3) Filtro ablandador para eliminación de dureza, con carga de resina catiónica, en columna de poliéster reforzado en fibra de vidrio con cabezal de lavado a contracorriente automático con timer electrónico programable en día y hora.** **4) Tanque salero con capacidad de 100 litros para regeneración del ablandador** **UN EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:** **a) Producción:** 250 Litros / Hora, con posibilidad de aumentar producción mediante incorporación de membranas, hasta 650 Litros / Hora. b) Sistema de lavado automático de membranas que funcione con el equipo parado o funcionando. c) **Tablero automático con mediciones de:** conductividad del agua de entrada y salida, caudalímetros de producto y descarte, presiones de	UNIDAD	UNIDAD	1

			pre-filtro y protecciones de sobrecarga de los motores. d) Alarmas sonoras y visuales por baja y alta presión. e) Gabinete abierto. f) Bomba de alta presión de acero inoxidable. g) Corte y arranque automático por nivel de acumulación. h) Filtro de 5 micrones incorporado. i) Válvulas reguladoras de presión. j) Manómetros para las mediciones de las presiones de entrada de agua y membrana. **CON:** -1 (uno) Tanque de Polietileno de alta densidad de tronco cónico para reserva de agua pura, con capacidad de 800 a 1000 litros. - 1 (uno) Bomba presurizada de agua de 1HP con control automático de arranque y parada según demanda. - 1 (uno) Bomba de acero inoxidable de 1 HP para el suministro de agua pura a los equipos. **- GARANTÍA: 1 (UNO) AÑO, incluyendo el Mantenimiento Preventivo con: Desinfección mensual, Test de calcio y cloro del Pre - Tratamiento, Provisión de Sal gruesa para el ablandador, cambio de los Filtros descartables. TODO EN UNA SALA TÉCNICA DEBIDAMENTE PROTEGIDA CONTRA INCLEMENCIAS DEL TIEMPO.**			

Debe Decir:

ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	41104906 -9998	Equipo de filtrado por osmosis invertida	Instalación de cañerías, reservorios, capacidad de producción de 205 Litros/Hora con la posibilidad de ampliar su uso para otras áreas que precisan de suministro de agua pura. La misma debe contemplar con su respectiva SALA TÉCNICA. Instalación de cañerías de distribución de agua tratada: para la conexión de 4 eq. autoclaves y un Eq. Lavador de Instrumentales: cañerías para ese tipo de equipo que utilizara agua tratada: alta resistencia, para alta temperatura, NO GALVANIZADO. Reservorios: con capacidad de 1000 litros para agua dura y otro de 1000 litros para agua tratada. La sala Técnica: debe ser construida desde cero. **Equipo:** Purificador de Osmosis Inversa, capacidad de 250 Litros / hora: con la posibilidad de conexión a los Autoclaves, lavador de Instrumentales, área de lavado de instrumentales. **SISTEMA DE PRE-TRATAMIENTO compuesto de:** **1) Filtro de profundidad con arena para eliminación de sólidos en suspensión, en columna de poliéster reforzado en fibra de vidrio con cabezal de lavado a contracorriente automático con timer electrónico programable en día y hora.** **2) Filtro de carbón activado para eliminación de cloro y cloraminas, en columna de poliéster**	UNIDAD	UNIDAD	1

			reforzado en fibra de vidrio con cabezal de lavado a contracorriente automático con timer electrónico programable en día y hora. **3) Filtro ablandador para eliminación de dureza, con carga de resina catiónica, en columna de poliéster reforzado en fibra de vidrio con cabezal de lavado a contracorriente automático con timer electrónico programable en día y hora.** **4) Tanque salero con capacidad de 100 litros para regeneración del ablandador** **UN EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:** **a) Producción:** 250 Litros / Hora, con posibilidad de aumentar producción mediante incorporación de membranas, hasta 650 Litros / Hora. b) Sistema de lavado automático de membranas que funcione con el equipo parado o funcionando. c) **Tablero automático con mediciones de:** conductividad del agua de entrada y salida, caudalímetros de producto y descarte, presiones de pre-filtro y protecciones de sobrecarga de los motores. d) Alarmas sonoras y visuales por baja y alta presión. e) Gabinete abierto. f) Bomba de alta presión de acero inoxidable. g) Corte y arranque automático por nivel de acumulación. h) Filtro de 5 micrones incorporado. i) Válvulas reguladoras de presión. j) Manómetros para las mediciones de las presiones de entrada de agua y membrana. **CON:** -1 (uno) Tanque de Polietileno de alta densidad de tronco cónico para reserva de agua pura, con capacidad de 800 a 1000 litros. - 1 (uno) Bomba presurizada de agua de 1HP con control automático de arranque y parada según demanda. - 1 (uno) Bomba de acero inoxidable de 1 HP para el suministro de agua pura a los equipos. - **GARANTÍA: 1 (UNO) AÑO, incluyendo el Mantenimiento Preventivo con: Desinfección mensual, Test de calcio y cloro del Pre - Tratamiento, Provisión de Sal gruesa para el ablandador, cambio de los Filtros descartables.** **TODO EN UNA SALA TÉCNICA DEBIDAMENTE PROTEGIDA CONTRA INCLEMENCIAS DEL TIEMPO.**			

2- EN LA SECCIÓN I. DATOS DE LA LICITACIÓN. *SE PRORROGAN LOS PLAZOS DE LA SIGUIENTE MANERA:*

IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: LIC. LIZ RAQUEL DUARTE Dirección: **DR. MONTERO Y LA GERENZA Nº 658** Ciudad: **ASUNCIÓN - PARAGUAY** Teléfono: 021 - 421.162. Fax: 021 - 421.162. Dirección de correo electrónico: **uoc@med.una.py**

	La fecha y hora límites para realizar consultas es: Fecha: **16 de febrero de 2.016** Hora: **08:00** **LAS ACLARACIONES SE REMITIRAN POR ESCRITO.**

D. Presentación y Apertura de Ofertas	
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: LIC. LIZ RAQUEL DUARTE Dirección: DR. MONTERO Y LAGERENZA Nº 658 Oficina: UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Ciudad: ASUNCIÓN - PARAGUAY La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: **19 de febrero de 2.016** Hora. **09:00**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: DR. MONTERO Y LAGERENZA Nº 658 Ciudad: ASUNCIÓN - PARAGUAY Fecha: **19 de febrero de 2.016** Hora. **09:15**

LIC. LIZ RAQUEL DUARTE
Jefa
Unidad Operativa de Contrataciones