

ANDRES HUMBERTO GOMEZ CRUZ  
TECNOLOGIA EN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS.  
NIT: 1017142646-1  
E-mail: andreshgc@gmail.com  
312 237 33 12 - 234 39 28

Medellín 11 de Febrero del 2014

Señores:  
**UNION TEMPORAL PROIMAGENES S.A.S.**

Ingeniero.  
**JUAN PABLO RENDON FLORES**  
Medellín - Antioquia.

Cordial saludo.

**COTIZACION #: 0436**

**Ítem 1:** Con la presente les comunico la propuesta de mantenimiento Correctivo en el Equipo: RAYOS X CONVENCIONAL **Marca:** G.T.R LABS. **Modelo:** PATRIARCH i425 **Cantidad:** 1; El cual consta de revisión general de las siguientes partes de equipo:

**Ítem 2:** Con la presente les comunico la propuesta de la reparación y puesta en funcionamiento de la Tarjeta Electrónica **Marca:** G.T.R LABS **Modelo:** SPB (Power Suple Board).

**Ítem 3:** Con la presente les comunico la propuesta del suministro y puesta en funcionamiento de Circuito Electrónico ADC de la Tarjeta SPB.

**Ítem 4:** Con la presente les comunico la propuesta del suministro y puesta en funcionamiento del Rele de Carga.

**Ítem 5:** Con la presente les comunico la propuesta del suministro y puesta en funcionamiento del Puente Rectificador de Diodos de Carga de alta tensión.

#### **DESPLAZAMIENTO.**

- **Andrés Humberto Gómez Cruz (Tecnología En Mantenimiento De Equipos Biomédicos)** se encargara en el desplazamiento hasta el lugar donde se realizara la labor de mantenimiento correctivo en la ciudad de Medellín.
- El valor de los pasajes aéreos, viáticos y hoteles (cuando sea necesario) al efectuar las correspondientes visitas de revisión, mantenimiento y/o reparación de los equipos ubicados fuera de la ciudad de Medellín, correrán a cargo de **LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS EN SALUD**, quien autorizará previa cotización y será facturado de forma independiente por **Andrés Humberto Gómez Cruz (Tecnología En Mantenimiento De Equipos Biomédicos)**.

Medellín: Carrera 94 A No. 48a-24 Barrio Floresta La Pradera.  
312 237 33 12 – 234 39 28  
andreshgc@gmail.com

#### **CARACTERISTICAS TECNICAS.**

Al equipo de Rayos X BASICO se le hará un servicio de mantenimiento correctivo en el que consiste lo especificado en cada uno de los ítems; haciendo un trabajo adecuado y profesional, teniendo el mayor de los cuidados para preservar el funcionamiento de la estructura mecánica, eléctrica y electrónica del equipo de Rayos X BASICO.

#### **CARACTERISTICAS ELECTRICAS.**

El equipo se encuentra fuera de servicio

#### **NUMERO DE VISITAS.**

Esta propuesta aplica para 1 visita en los cuales se realizara el mantenimiento Correctivo para el equipo de Rayos X CONVENCIONAL según lo especificado en el Ítem 1.hasta el Ítem 6

#### **OBSERVACION DEL SERVICIO.**

1. Se debe tener en cuenta que la propuesta según cotización #: **0436** aplica para mantenimiento correctivo que se deban realizar a dicho equipo.
2. El valor de esta propuesta incluye los repuestos especificados desde el Ítem 1 hasta el Ítem 6 para el correcto funcionamiento del equipo.
3. Si se llegan a necesitar repuestos tales como: componentes eléctricos, tarjetas electrónicas, partes que son fundamentales para el equipo, suministros o adaptaciones mecánicas; estos suministros no los incluye la propuesta de mantenimiento preventivo que se les está ofreciendo; la ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS EN SALUD debe cancelar por aparte el valor de los repuestos instalados.
4. El equipo de Rayos X CONVENCIONAL debe estar trabajando y funcionando correctamente para realizar dicho trabajo.
5. El valor de esta propuesta es vigente para un (1) servicio de mantenimiento correctivo.
6. Si se llega a necesitar actualización del software en el equipo; LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS EN SALUD debe cancelar por aparte dichas actualizaciones.
7. Todos los equipos deben contar con información técnica y manuales electrónicos para realizar el servicio, si estos no los tiene deben cancelar el valor de estos manuales.

#### **COMO SE EFECTURA EL SERVICIO:**

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO:** Se efectuara este servicio dentro de la visita programada ya sea por medios de comunicación tales como: Celular, Teléfono ó email, las cuales comprende lo especificado en el ítem de acuerdo con los procedimientos exigidos por el fabricante. El servicio será prestado en horas y días hábiles, de lunes a viernes y serán programados en un mutuo acuerdo entre **LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS EN SALUD** y por **Andrés Humberto Gómez Cruz (Tecnología En Mantenimiento De Equipos Biomédicos)** con la

debida anticipación, para seleccionar y verificar la disponibilidad de nuestro personal para realizar dicha labor.

#### **GARANTIA.**

**Andrés Humberto Gómez Cruz (Tecnología En Mantenimiento De Equipos Biomédicos)** se encargara en mantener y preservar el buen funcionamiento del Equipo Biomédico ubicado en **LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS EN SALUD** con un (1) mes de garantía a partir de la fecha de entrega a satisfacción

Con esto garantizo el buen funcionamiento del equipo.

#### **NO INCLUYE EN LA GARANTIA.**

- La durabilidad o daño del tubo de rayos x. ya que este no será intervenido directamente al hacer el mantenimiento preventivo en el equipo.
- Repuestos, componentes o materiales que se necesiten suministrar para mejorar el funcionamiento o la presentación del equipo. estos costos los asumirá LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS EN SALUD.
- El deterioro o el daño fatal de componentes eléctricos, electrónicos o tarjetas de los equipos, ya que es difícil predecir la durabilidad en los componentes de los equipos.
- La mala manipulación por parte de personal no autorizado.
- La desprogramación o pérdida del software del equipo.

#### **PROTOCOLO DE ENTREGA Y CERTIFICADOS.**

- Se realizara un cronograma de mantenimiento para el equipo con su respectiva fecha en la que se realizara dicha labor; esta debe ser autorizada y aprobada por LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS EN SALUD.
- Se realizará la entrega de los equipos después de haber realizado el mantenimiento preventivo a las personas encargadas que LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS EN SALUD asigne para su verificación.
- Se hará entrega de una orden de servicio con su respectivo stiker que irá instalado en el equipo, certificando la labor realizada en los equipos de LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS EN SALUD.
- LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS EN SALUD recibirá la orden de servicio y firmara la persona responsable que recibe el equipo con fecha y sello de dicha entidad.

#### **TIEMPO EN QUE SE REALIZARA EL SERVICIO.**

Para realizar este servicio de mantenimiento correctivo es necesario que LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS EN SALUD deshabilite el servicio de Rayos X 15 días aproximadamente pero coordinadamente para no interferir en los procesos de otras áreas.

ANDRES HUMBERTO GOMEZ CRUZ  
TECNOLOGIA EN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS.  
NIT: 1017142646-1  
E-mail: andreshgc@gmail.com  
312 237 33 12 - 234 39 28

**NOTA: Los días para la realización del servicio serán de mutuo acuerdo con la entidad para el beneficio de ambas partes.**

#### **VALOR DEL SERVICIO.**

El valor total del mantenimiento Correctivo para el **Ítem 1 hasta el Ítem 5** es de \$ **720.000.oo (Setecientos Veinte Mil Pesos m/cte.)**

**NOTA: El Valor Del Servicio Incluye La Retención En la fuente**

#### **FORMAS DE PAGO**

- 100% después de la entrega a satisfacción.

Agradezco su atención y colaboración prestada, quedo en la espera de una pronta respuesta.

Cualquier inquietud no dude en comunicarse.



**ANDRES HUMBERTO GOMEZ CRUZ**  
**NIT: 1.017.142.646-1**

*Medellín: Carrera 94 A No. 48a-24 Barrio Floresta La Pradera.*  
*312 237 33 12 – 234 39 28*  
*andreshgc@gmail.com*