Grupo empresarial
INNOVA S.A.S
Evolución Constante

Santiago de Cali, Marzo 16 de 2022

Señores:
HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA
José Rodríguez

Asunto: Cotización de Mantenimiento preventivo y correctivo de Equipos Biomedicos

Cordial saludo,

Es para nosotros un gusto poder presentarle nuestra propuesta para el mantenimiento de equipos médicos, alineados en la Gestión Tecnológica Hospitalaria, según Decreto 4725 de 2005, Resolución 2003 de 2014:

1. Brindar información oportuna sobre gestión técnica y administrativa realizada en el área Biomédica de la entidad.

2. Verificación o inspección inicial de equipos, donde se considerará el estado físico y sus condiciones de funcionamiento para consolidar la situación actual de los equipos, para así poder definir con cuales equipos se cuenta dependiendo su estado y condición de obsolescencia.

3. Ejecución de mantenimientos preventivos, realizando dos visitas durante la vigencia del contrato, cuyo plazo sería entre enero a diciembre 30 de 2021. En esta visita, se realizará una inspección detallada para corregir las desviaciones de cada equipo conforme al protocolo de mantenimiento preventivo dispuesto en el manual de usuario y servicios de salud dentro del I Nivel de complejidad.

4. El mantenimiento incluirá revisión general y diagnóstico inicial, verificación de accesorios, mantenimiento preventivo con evaluación de desempeño, limpieza interna y pruebas de funcionamiento, lubricación, informe sobre el servicio realizado y estado de cada equipo. De ser necesario el mantenimiento correctivo así como la actualización y/o configuración de software cuando el equipo lo requiere, los mantenimientos correctivos son a todo costo.

5. Realización de inventarios.

6. Actualización de las hojas de vida de los equipos y/o actualización de las mismas.

7. Realizar capacitaciones al personal asistencial y de ingeniería biomédica para el
buen uso de los equipos biomédicos y de apoyo.

8. Verificación del cumplimiento de los estándares de habilitación de dotación de mantenimiento en todos los servicios de acuerdo a lo establecido en el proceso de calidad.

EQUIPO	MARCA	OBSERVACIONES	SUBTOTAL
BANDA SIN FIN	QUINTON	Mantenimiento Correctivo consitente en la reparacion de motor de elavacion, reparacion sistema electrico y electronico en caso de ser necesario, desinstalación del equipo, revisión de monitor, limpieza de tarjetas, limpieza de partes electrónicas, verificación de sensores Ópticos, verificación electrónica, Inspección mecánica, Revisión de motor, Inspección electrónica de motor de inclinación, revisión de rodillos, ajuste, limpieza y lubricación de la banda.	$ 5.855.800
AUTOCLAVE	AUTOMAT	Suministro e instalacion de 01 Sensor de presion MPX 5700DP y 01 electrovalvula 110V AC rosca 1/4, desmontaje del protector superior, mantto de la tarjeta electrónica y verificacion de la resistencia eléctrica verificación del sensor de temperatura, timer y conecciones electricas, Mantto de la cabina y estructura externa, calibración de temp, armado de la unidad, pruebas de seguridad electrica y operatividad.	$ 8.885.800
RAYOS X ARCO EN "C"	ECORAY	Mantenimiento correctivo consistente en la reparacion y Correcion de error que emite (cuerpo del circuito del filamento del tubo o filamento roto) Presenta fallas intermitentes en filamento error en el circuito del tubo. Mantenimiento preventivo al Arco en C, puebas de frenos y movimientos, revision del Display indicadores de luminocidad y señales acusticas, limpieza de tarjetas electronicas, pruebas generales de funciones de operatividad.	$ 44.890.050

ECOCARDIOGRAFO	HITACHY ALOKA	Suministro e instalacion de disco duro 500 gb, suministro e instalacion de Software del sistema operativo, realizacion de Backup. Inspección mecánica externa del equipo, mantenimiento preventivo al panel de control y trackball, desmonte integral del equipo (tarjetas Electronicas de alimentacion, procesamiento,) mantenimiento preventivo a tarjetas Electrónicas de procesamiento, control, alimentación, mantenimiento preventivo al sistema de refrigeración y estructura externa, Evaluación de funciones y mantenimiento preventivo de transductores e impresora, pruebas de operacion.	$	7.855.900
ECOGRAFO	PHILIPS	Mantenimiento correctivo consistente en reparacion de fallas de funcionamiento intermitente, posible defecto en la fuente de poder, mantenimiento preventivo al panel de control y trackball, desmonte integral del equipo (tarjetas Electronicas de alimentacion, procesamiento,) mantenimiento preventivo a tarjetas Electrónicas de procesamiento, control, alimentación, mantenimiento preventivo al sistema de refrigeración y estructura externa, Evaluación de funciones y mantenimiento preventivo de transductores e impresora, pruebas de operacion.	$	6.755.800
ELECTROMIOGRAFO	CAREFUSION	Actualizacion e instalacion de sofware para PC portatil, habilitacion de llaves y permisos para programacion de funciones del equipo, mantenimiento preventivo al amplificador y al estimulador, verificacion de funciones pruebas generales y puesta en funcionamiento del equipo.	$	11.955.400

POLISONOGRAFO	PHILIPS	Mantenimiento Correctivo consistente en la actalizacion del Firmware, mantenimiento preventivo a los modulos de control, realizacion de pruebas de funciones basicas y operatividad del equipo.	$	10.855.900
RAYOS X ESTACIONARIO	ECORAY	Mantenimiento Correctivo consistente en suministro e instalacion de sofware de funcionamiento, incluye el sumnistro de chasis medidas 14 X 17 compatible para el equipo ECORAY ECOVIEW 9 PLUS, mantenimiento preventivo a mesa, lubricacion de rodamientos, limpieza de carcazas, mantenimiento al Bucky mural lubricacion y limpieza de sus componentes, mantenimiento preventivo al transformador, limpieza general de componentes y tarjetas electronicas, pruebas de funciones y operatividad basica del equipo.	$	12.855.900
DIGITALIZADOR	KONICA	Mantenimiento correctivo consistente en la actualizacion del Sofware instalacion de programa compatible y desbloqueo de imagen con licencia habilitada con cualquier sistema PACs e impresoras, prueba de funciones basicas y de operatividad.	$	8.990.500
SUB TOTAL			**$**	**118.901.050**

COSTO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ CORRECTIVO ES DE **$ 141.492.250 IVA INCLUIDO.**

Forma de pago: El 30% anticipo para la ejecución del servicio, el 35% se facturará al finalizar la primer visita (entregando los informes a satisfacción) y 35% al finalizar de la segunda visita, mediante consignación a cuenta de ahorros Bancoomeva, Nº 010903464001, a nombre de Grupo Empresarial INNOVA S.A.S, para lo cual se solicita enviar soporte de consignación vía e-mail: gerencia@ge-innova.com, planeacion@ge-innova.com,
Si el pago se realizará en efectivo se hará coordinación entre el cliente yGE-INNOVA S.A.S.

Con gusto le suministraremos toda la información adicional que requiera y ponemos a su Disposición nuestros servicios profesionales.

Cordialmente,



DIEGO GRAJALES MARULANDA
Representante Legal
Grupo Empresarial INNOVA S.A.S