



ESTUDIO PREVIO

I. JUSTIFICACION

La Empresa Social del Estado HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE PAMPLONA, fue creada por la Honorable Asamblea departamental del Norte de Santander, como una entidad pública descentralizada del Orden Departamental, dotada de personería Jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, encargada de prestar sus servicios de mediana y baja complejidad a los diferentes regímenes de aseguramiento del sistema de seguridad social.

La Empresa Social del Estado HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE PAMPLONA, presta servicios de salud de mediana y baja complejidad debidamente habilitadas. Como entidad del sistema General de seguridad social en Salud, debe garantizar la función social del Estado, de manera eficiente en la prestación permanente y oportuna de los servicios que le competen.

La Constitución Política de Colombia en su artículo 49 establece que "la atención de la salud es un servicio público a cargo del Estado. Se garantiza a todas las personas el acceso a los servicios de promoción, protección y recuperación de la salud", este servicio debe prestarse de manera eficiente, eficaz y oportuna a los usuarios que demandan la atención en los diferentes organismos de salud en el país.

La ESE HSJDP cuenta con siete (07) IPSs, que hacen parte de su red prestadora de servicios, así: PAMPLONA, PAMPLONTA, CHITAGA, MUTISCUA, SILOS, CUCUTIILLA Y CACOTA para el cumplimiento de su labor misional e institucional.

Se tienen contratos con las diferentes aseguradoras y entidades para servicios de baja y mediana complejidad según lo ofertado en el portafolio de servicios de la ESE Hospital san Juan de Dios de Pamplona

Que, la Empresa Social del Estado Hospital San Juan de Dios debe cumplir con el suministro de los REACTIVOS DE LABORATORIO EN APOYO TECNOLÓGICO para la atención de los pacientes que demanden la prestación de los servicios en cada una de las unidades funcionales de la entidad, por lo que es indispensable mantener el stock requerido para cumplir con la demanda en cada atención.

Se realiza proceso de menor cuantía, ya que debido al aumento en el consumo de los reactivos se requiere a corto plazo realizar el proceso de adquisición de estos insumos.

OBJETO

SUMINISTRO DE REACTIVOS DE LABORATORIO PARA LA ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE PAMPLONA Y SUS ORGANISMOS DE SALUD ADSCRITOS, EN APOYO TECNOLÓGICO, DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

AREA DE QUIMICA

1	ACIDO URICO	PRUEBA	1
2	ALAT GPT	PRUEBA	1
3	ALBUMINA	PRUEBA	1
4	AMILASA	PRUEBA	1
5	ASAT GOT	PRUEBA	1
6	BILIRUBINA DIRECTA	PRUEBA	1
7	BILIRUBINA TOTAL	PRUEBA	1
8	CK NAC TOTAL	PRUEBA	1
9	CK MB	PRUEBA	1
10	COLESTEROL HDL	PRUEBA	1
11	COLESTEROL TOTAL	PRUEBA	1
12	CREATININA DIRECTA	PRUEBA	1
13	DETERMINACION DE PROTEINURIA	PRUEBA	1
14	FOSFATASA ALCALINA	PRUEBA	1
15	GLICEMIA PRUEBAS	PRUEBAS	1
16	LDH-FS	PRUEBA	1
17	PROTEINAS TOTALES	PRUEBA	1

18	TRIGLICERIDOS	PRUEBA	1
19	UREA	PRUEBA	1
20	PCR ULTRASENSIBLE	PRUEBA	1
21	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	PRUEBA	1
22	MICROALBUMINUREA	PRUEBA	1

AREA DE HEMATOLOGIA

23	CUADRO HEMATICO	PRUEBA	1
----	-----------------	--------	---

AREA DE UROANALISIS

24	TIRAS REACTIVAS PARA ORINAS	PRUEBA	1
----	-----------------------------	--------	---

AREA GASES ARTERIALES Y ELECTROLITOS

25	GASES & ELECTROLITOS	PRUEBA	1
----	----------------------	--------	---

AREA DE PRUEBAS ESPECIALES

26	TSH ADULTO	PRUEBA	1
27	T3 TOTAL	PRUEBA	1
28	T4 TOTAL	PRUEBA	1
29	T4 LIBRE	PRUEBA	1
30	BHCG GONADOTROPINA CORIONICA	PRUEBA	1
31	TROPONINA I	PRUEBA	1
32	FERRITINA	PRUEBA	1

AREA DE COAGULACION

33	TIEMPO DE PROTOMBINA (PT)	PRUEBA	1
34	TIEMPO DE TROMBOPLASTINA (APTT)	PRUEBA	1
35	FIBRINOGENO	PRUEBA	1

AREA DE MICROBIOLOGIA

 <p>Gobernación de Norte de Santander</p>	E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE PAMPLONA NIT 890.501.019-9	
--	---	--

36	ID Y ANTIBIOGRAMA GRAM NEGATIVOS	PRUEBA	1
37	ID Y ANTIBIOGRAMA GRAM POSITIVOS	PRUEBA	1

AREA DE HEMOCULTIVOS

38	BOTELLA PARA HEMOCULTIVO PEDIATRICA	PRUEBA	1
39	BOTELLA PARA HEMOCULTIVO ADULTO	PRUEBA	1

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

CAPACIDAD TÉCNICA Y OPERATIVA: El proponente deberá incluir en su propuesta la forma como está organizado y manifestar los recursos financieros con que cuenta para la ejecución del contrato a celebrarse con la E.S.E. HSDP.

Estos criterios son requisitos mínimos y el no cumplimiento de cualquiera de los mismos dará como consecuencia que la oferta sea rechazada.

Certificado ICONTEC, INVIMA o su equivalente por la fabricación del bien, o certificación que se encuentra en trámite. Los reactivos o insumos que ofrezca el oferente deberán ajustarse a las especificaciones técnicas establecidas, las cuales serán evaluadas mediante el criterio cumple establecido.

Anexar Ficha técnica e insertos de cada uno de los ítems requeridos traducidos al español.

CERTIFICACIÓN DE CAMBIO: El oferente debe presentar certificación mediante comunicación escrita, que efectuará el cambio de cualquiera de los productos que puedan presentar defecto de fabricación o mala calidad.

Carta firmada por el representante legal donde se compromete a instalar los analizadores (equipos) requeridos para el laboratorio según las condiciones de la presente convocatoria.

CONDICIONES ESPECIALES DE LA PROPUESTA

CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A ADQUIRIR:

La entrega de los reactivos se realizara en cuatro (4) entregas parciales en la Farmacia de la E.S.E. HSDP según cronograma de entregas, y/o teniendo en cuenta las necesidades del hospital.

Adicionalmente se podrán hacer pedidos extraordinarios de acuerdo a las necesidades del Laboratorio Clínico de la E.S.E. HSDP, para los que se tendrá en cuenta los siguientes tiempos:

- Si el reactivo es de manufactura nacional deberá ser entregado en un tiempo máximo de 5 días calendario, después de la solicitud por escrito de la coordinación del Laboratorio Clínico.
- Si el reactivo es de manufactura Internacional deberá ser entregado en un tiempo máximo de 15 días calendario después de solicitud por escrito de la Coordinación del Laboratorio Clínico.
- El horario de recibo de los insumos y reactivos es el de oficina y se realizara en supervisión de una de las bacteriólogas, la cual dará su concepto de aprobación o no aceptación.
- En el envío de los suministros y reactivos hasta la Farmacia de la E.S.E. HSDP el contratista, debe garantizar la cadena de frío.

CAPACIDAD OPERACIONAL Y ADMINISTRATIVA REQUERIDA

Se exige que la empresa contratista tenga un representante, al cual se le puedan canalizar inquietudes y obtener una respuesta dentro de las 24 horas siguientes a la inquietud y demás comunicaciones.

EQUIPO ESPECIFICACIONES

Los equipos que se requieren en apoyo tecnológico con sus respectivas especificaciones y que debe garantizar el contratista, son los siguientes:

1. SECCION DE HEMATOLOGIA

El equipo tiene las siguientes características y especificaciones técnicas como mínimo:



Analizador de Hematología con reporte de 23 Parámetros, con diferencial de cinco poblaciones

- Trabajo en modo cerrado mediante un auto cargador incluido dentro del equipo, con la opción de posición para urgencias. Opción de trabajo en modo abierto para el procesamiento de muestras de rutina y/o pediátricas.
- La identificación de muestras debe ser posible por posición o por código de barras de manera automática.
- Posibilidad de trabajar bajo volumen de muestras, máximo 30 micro litros para CBC y 60 micro litros para CBC + DIF.
- Velocidad de procesamiento mínima de 40 pruebas por hora.
- Software que permita la identificación demográfica del paciente.
- El equipo debe de ofrecer la opción de almacenamiento de datos de manera cronológica de forma automática sin intervención del usuario, igualmente permitir generar informes diarios de los cuadros hemáticos procesados al día, indicando los valores de cada parámetro.
- El equipo debe tener puerto de conexión USB.
- El equipo debe trabajar con o sin computador
- Reactivos libres de cianuro, con su correspondiente registro INVIMA.

CONSUMIBLES Y REPUESTOS

Incluidos en el costo de la prueba

- Control de calidad interno
- Calibrador
- Sticker para código de barras
- Repuestos

Se requiere equipo similar de backup

2 - SECCION ORINAS

El equipo debe poseer las siguientes características y especificaciones técnicas como mínimo:

Carga continua de tiras a su paso

Fácil operatividad mediante pantalla táctil

Entrada del resultado microscópico con el terminal de sedimento ST

Archivo de datos de control de calidad a 3 niveles

Software flexible adaptable a las necesidades del usuario

Equipo de alto desempeño, 600 tiras por hora

Identificación de muestras manual o mediante uso de lector de código de barras o por transmisión desde el HOST.

Almacenamiento de 1.000 datos en memoria (se entiende tira completa 11 parámetros). Aunque por su conexión al HOST su capacidad de almacenamiento va de acuerdo al ordenador.

Parámetros de sedimento definibles por el usuario.

Posibilidad de procesar urgencias en cualquier momento

Transferencia electrónica de la lista de trabajo.

Fácil manejo para el usuario en español, mediante menús que intuitivamente conducen al operario.

Opción de evaluación de color y aspecto con los resultados de la tira reactiva.

CONSUMIBLES Y REPUESTOS

Todos los controles internos de tercera opinión y calibradores deben estar incluidos en la propuesta sin costo.

Los repuestos deben estar incluidos en la prueba.

3 – SECCION DE QUIMICA CLINICA

El equipo debe poseer las siguientes características y especificaciones técnicas como mínimo:

Presentaciones pequeñas de reactivos

Con desionizador incluido si se requiere de agua desionizada para su uso

Reactivos listos para uso

Utilizar 25 uL de volumen de muestra

Procesamiento de suero, plasma, orina y sangre total para HbA1c

Conectividad con el software del laboratorio, acceso continuo de muestras

 <p>Gobernación de Norte de Santander</p>	<p>E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE PAMPLONA NIT 890.501.019-9</p>	
--	--	--

Modo de urgencias

Uso de tubo primario o copilla.

Lector de código de barras tanto para muestras como para reactivos.

Seguridad: Detector de nivel de líquido y de fondo

Capacidad de procesamiento 100 muestras por hora

Rotor para cargar 27 reactivos como mínimo con un sistema interno de refrigeración de reactivos

Impresora térmica interna para resultados

Manejo de gráficas de Levey-Jenning para control de calidad las cuales se pueden imprimir

Resultados en menos de 10 minutos

Montaje de pruebas de química general y algunas especializadas: HbA1C, Etanol, Microalbuminuria, PCR cuantitativo

Ultrasensible, Proteínas plasmáticas, hierro, lactato, lipasa, amonio, bicarbonato, Dimer D, amilasa.

Mínimo mantenimiento realizado directa e intuitivamente por el software

Cubetas desechables que minimiza los efectos de la contaminación cruzada y arrastre.

SOFTWARE DEL EQUIPO

Programación continua de muestras, sugerido para cargas de trabajo hasta de 80 pacientes diarios.

Ingreso manual o mediante listas de trabajo programadas directamente desde el HOST.

Software de fácil manejo y comprensión por el usuario ya que cada pantalla lo va llevando a la aplicación deseada y pantalla táctil y a color

Envío de resultados automáticamente al HOST para evitar la transcripción de los resultados.

Programación de perfiles para un ordenamiento de las pruebas más rápido.

Programas de control de calidad, con aplicación de reglas de Westgard.

Guarda en memoria los resultados de los últimos seis meses en el equipo, además por ser controlado a través del computador, se pueden almacenar los datos de los pacientes por meses o años.

Software de mantenimiento por cronograma y de registro de alarmas para un diagnóstico rápido de fallas.

CONSUMIBLES Y REPUESTOS

Todos los controles internos de primera opinión y calibradores deben estar incluidos en la propuesta sin costo.

Los repuestos y demás consumibles deben estar incluidos en la prueba.

Se requiere equipo similar de backup

4 – GASES Y ELECTROLITOS.

El equipo debe poseer las siguientes características y especificaciones técnicas como mínimo:

Sensores totalmente libres de mantenimiento, de "flujo a través", que reducen significativamente el volumen de muestra (volumen de llenado: 4 microlitros /electrodo), generando una superficie activa protegida dentro del canal de flujo.

Sin cables, con lo que disminuye el ruido electrónico

El desarrollo tecnológico de la calibración líquida confiere todas las ventajas en cuanto a reducción de espacio y manipuleo de tanques de gas, reguladores y tuberías.

Flexibilidad de aceptar todo tipo de jeringa, capilares, tubos, copas o microcopas sin necesidad de adaptadores.

Todas las muestras deben ser aspiradas, lo que disminuye la posibilidad de entrada de coágulos.

Los datos de los pacientes, QC, calibración, mantenimiento, deben ser almacenados por un administrador de datos integrado y pueden desplegarse en pantalla. Así mismo están disponibles el nivel de los reactivos y su fecha de caducidad.

Permitir diseñar diferentes modelos de informes y acceder a ellos para cada medición.

Se pueden informar los parámetros calculados en base a la Hemoglobina fetal y adulta.

Pantalla a color, digital, interactiva (touchscreen), con iconos explicativos, y un sistema sensitivo al contexto que hace aparecer tópicos de ayuda en cualquier estado del sistema, haciendo la operación fácil y sencilla

Programa de Control de Calidad, que acumula datos, provee estadísticas y gráficos.

Medición de gases en sangre, electrolitos (Na, K, Ca⁺⁺, Cl), Hemoglobina y hematocrito

Conexión con el software de laboratorio

CONSUMIBLES Y REPUESTOS

Controles de calidad interno, papel térmico, mantenimientos y repuestos incluidos en el precio prueba.

5 – INMUNOLOGIA E INFECCIOSAS

El equipo tiene las siguientes características y especificaciones técnicas como mínimo:

Sistema de análisis inmunológico totalmente automático, basándose en el sistema de detección por Electroquimioluminiscencia y en las micropartículas magnéticas recubiertas de estreptavidina

Con apertura y cierre automáticos para los reactivos que evita la evaporación de los reactivos, un compartimiento de reactivos con control de temperatura que mejora la estabilidad de los "Kits" y permite el almacenaje de los mismos en el instrumento.

Excelente sensibilidad y amplio rango de medición en todos los tests disponibles.

Elimina la contaminación por arrastre a través del uso de puntas y copillas de reacción desechables



**E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE
PAMPLONA
NIT 890.501.019-9**



La célula de medición donde se produce la reacción electroquimioluminiscente permite la obtención de unos resultados excepcionales en 9 ó 18 minutos, a una velocidad de aproximadamente 90 determinaciones por hora.

Aparato de acceso continuo, orientado por paciente que aporta al laboratorio una serie de mejoras que se traducen en una extrema sencillez y facilidad de manejo.

Rotor de reactivos con 18 canales permite cargar 15 parámetros que mediante el novedoso código de barras bidimensional

Todos los datos de información relevante, se suman los datos de reactivos, controles y calibradores presentes con códigos de barras.

Capacidad para 180 cubetas y 360 puntas lo que significa 2 horas de trabajo continuo.

Un software de fácil manejo orientado a la rutina, sin pantallas accesorias y complejas.

Interactivo con el operador gracias a su pantalla táctil (touch-screen).

Órdenes simples y ejecutables, con sólo apretar un START.

La programación de muestras urgentes es tan sencilla como pulsar una tecla

El recipiente de desechos sólidos (puntas de pipeta, cubetas, etc) evita el contacto del usuario con los mismos ya que, una vez lleno, se extrae del sistema y se puede tirar íntegramente.

Inventario de reactivos, consumibles y desechos

Un número ilimitado de nuevas posibilidades en pruebas y funciones para el laboratorio. Incluye infecciosas: HIV de cuarta generación, Hepatitis B, Hepatitis C, Hepatitis A.

Módulo de control de calidad, visualización de datos y gráficos de hasta tres niveles de control dependiendo el analito.

CONSUMIBLES Y REPUESTOS

Todos los controles internos de primera opinión y calibradores deben estar incluidos en la propuesta sin costo.

Los repuestos y demás consumibles deben estar incluidos en la prueba

6. SECCION DE COAGULACION

El equipo destinado para pruebas de coagulación debe garantizar como mínimas las siguientes características:

Pruebas de Coagulación y Cromogénicas

pruebas al mismo tiempo, incluye modo urgencia para PT y APTT

Optimizado para Tromboplastinas de baja y alta sensibilidad

Los resultados pueden ser reportados en Segundos, % de Actividad, Radio, INR, Unidades (mg/dl, g/dl, UI/ml), dE (pendiente / min) ó E (Extinción)

Realiza Fibrinógeno Clauss como derivados

Curva de Calibración de hasta 5 puntos

Modo de pruebas sencillo, duplicado o cuadruplicado

No requiere varillas magnéticas para la detección del coagulo

CONSUMIBLES Y REPUESTOS

Todos los controles internos de primera opinión y calibradores deben estar incluidos en la propuesta sin costo.

Los repuestos y demás consumibles deben estar incluidos en la prueba

7. SECCION DE MICROBIOLOGIA

SISTEMA DE IDENTIFICACION Y SUSCEPTIBILIDAD MICROBIANA

Características y especificaciones técnicas:

Sistema de pipeteo automático estandarizado

Identificación de resistencias bacterianas emergentes

Introducción de nuevos fármacos aprobados por la FDA

El sistema ofrecido debe identificar y hacer antibiograma en un solo paso, mínimo 18 horas

Sistema automatizado O MANUAL con identificación bioquímica por colorimetría

Concentración mínima Inhibitoria por turbidimetría

La preparación del inóculo debe ser rápida y debe ser estandarizada, sin ajustes de turbidez

Debe Permitir el monitoreo de betalactamasas de espectro extendido y carbapenemasas

Los reactivos o consumibles deben permitir la identificación e interpretación manual o automatizada de los resultados

Debe Permitir soporte externo con conectividad de diagnóstico remota a través de software epidemiológico

Poseer paneles para especies comunes, difíciles y de lento crecimiento

Debe registrar, interpretar y almacenar automáticamente los resultados obtenidos

Debe permitir confirmación visual de los resultados

INSUMOS Y CONSUMIBLES:

Incluidos dentro del precio de la prueba a saber:

Bandejas de inóculo

Botellas de dilución

Asas microbiológicas

Sistema de multipipeteo



**E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE
PAMPLONA
NIT 890.501.019-9**



Características del Software:

Software en español, ambiente Windows, Programa de calidad interno, Epidemiología y comunicación con redes externas.
Configurable según la necesidad del usuario
Formatos de informe de pacientes y de laboratorio personalizados que permitan:
Adaptar formularios de clientes externos, médicos residentes y servicios hospitalarios,
Separar los informes de antibióticos por grupos etareos y gravedad de la infección
Transmitir automáticamente resultados completos al sistema de información del laboratorio
Vigilar los datos de control de calidad y documentar las medidas correctivas para justificar las iniciativas de calidad
Hacer sugerencias para el procesamiento, cuadros de recordatorio y guía de usuario.
Suministrar información crucial para control de infecciones y farmacia
Ampliar el perfil de las tendencias para incluir porcentajes susceptible, intermedio o resistente
Segmentar los datos para hacer informes especializados
Exporta datos ID/AST para antibiogramas personalizados
Permitir exportar datos a excel
Poseer base de datos de reglas predefinidas basadas en referencias a estándares internacionales de microbiología
Permitir reglas de supresión

MANEJO AMBIENTAL RESPONSABLE

PROGRAMA DE CAPACITACION PARA TODOS LOS EQUIPOS

Entrenamientos

Se debe brindar entrenamiento Full operador y en el caso que el cliente desee capacitar a más funcionarios. En todo caso, la capacitación se realizará dentro de las instalaciones de la institución.

El entrenamiento se suministrará antes de la puesta en marcha del equipo con el fin de resolver dudas generadas durante el manejo diario, además se realizará un seguimiento con el objeto de verificar que se están aplicando debidamente los conceptos que permiten una óptima utilización de los equipos y en cualquier evento que considere necesario de rendir informes por escrito acerca del asunto.

Si es necesario se programa re-entrenamiento y acompañamiento continuo para la correcta operación de los equipos.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMO CORRECTIVO

Se darán como mínimo dos (2) visitas de mantenimiento preventivo al año y todas las visitas correctivas necesarias.

Los tiempos de respuesta son cortos ya que se debe garantizar el mantenimiento con un Ingeniero Biomédico en la ciudad de Pamplona y/o, Cúcuta y/o Bucaramanga, la respuesta es inmediata, sin importar ni la hora ni el día. Se brindará asesoría telefónica las 24 horas del día. El tiempo de respuesta presencial será dentro de un término no superior a 48 horas.

Los mantenimientos preventivos son acordados previamente con el fin de no interrumpir el normal desempeño del laboratorio

La empresa se compromete a suministrar como minimo dos (2) equipos de backup como plan de contingencia en caso de requerirse el reemplazo por daños que impliquen la suspensión del servicio por mas de dos (2) horas. Se dará prioridad a los equipos de química sanguínea y hematología.

ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE Y DE EQUIPOS.

MANEJO DE CONTROL DE CALIDAD - RED DE LABORATORIO

Dentro de las soluciones integrales en suministros de tecnología y manejo de información, se deberá ofrecer un sistema de información para el Laboratorio Clínico que garantice la interconexión de los diferentes analizadores ofertados

El sistema ofrecido debe gestionar todas las áreas del laboratorio clínico como son:

- Química
- Hematología
- Hormonas
- Inmunología
- Electrolitos
- Orinas, coprológicos y Varios
- Microbiología

Registro de la información de las tablas básicas necesarias para la operación del sistema como son:
Ingreso de órdenes y exámenes de pacientes donde se tiene.



**E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE
PAMPLONA
NIT 890.501.019-9**



Historia del paciente en el laboratorio clínico.
Identificación de muestras mediante el uso de etiqueta de códigos de barras.
Trazabilidad de la muestra.
Auditoría y control total sobre el flujo de la muestra desde el ingreso hasta el almacenamiento en seroteca registrando fecha, hora y usuario que realiza el proceso.
Listados de órdenes con sus respectivos exámenes.
Hojas de trabajo.
Registro de resultados.
Identificando resultados confidenciales
Control Delta Check
Plantillas de resultados.
Comentarios a resultados
Alarmas de resultados Par valores normalidad, valores de pánico, de relación de resultados y Delta Check.
Control de tipo de resultados numéricos o literales.
Gráfica histórica de resultados
Consulta histórica de resultados
Creación de comentarios al examen.
Bloqueo de resultados por usuario.
Control de registro de resultados por sede, sección, perfil, confidencial por usuario.
Validación de resultados.
En forma automática por el sistema o manual por el usuario.
Impresión de informes de resultados de pacientes con firma digital del profesional que realizó la validación del examen.
Gráficas de seguimiento de los resultados de los pacientes.
Consulta del historial de los resultados de los pacientes.
Control de entrega de resultados a pacientes identificando fecha y persona que reclama el resultado.
Gestión del estado de las ordenes de los pacientes como es:
Órdenes y exámenes ingresados.
Resultados pendientes de registro, validación o impresión.
Estadísticas y listados de facturación.
Auditorías a la orden y al proceso de registro, validación e impresión de resultados informando usuario, fecha y hora del proceso.
Consultas por pantalla y generación de informes.

Interfaces con otras aplicaciones

El sistema ofertado deberá permitir su interfase con otros sistemas utilizados por la ESE

Para lo cual se deben instalar:

SERVIDOR: Procesador core i5, 8 gigas ram, disco duro 1 tera, 2 tarjetas con puerto serial o en su defecto, 3 adaptadores marca trendnet(USB a PUERTO SERIAL).

Licencia Enterprise LYTE, para un máximo de 20 usuarios que tendrán acceso al software de manera simultánea, independiente del número de usuarios inscritos o registrados, para un solo laboratorio de una sola sede, sin acceso remoto, sede remota o externa

ESTACIONES DE TRABAJO:

Esta estación de trabajo maneja sistema operativo Windows 7.0 PC DESKTOP y con sistema de antivirus AVG FREE.

Discriminadas así:

Química Clínica, Gases y Electrolitos.

Hematología y uroanálisis

Recepción e Inmunología

Coordinación

IMPRESORAS:

Láser tipo HP láser jet P2035N para trabajo mediano, dos unidades

Impresora Zebra para impresión de etiquetas-código de barras, marca ZEBRA GK420 T

CONSULTORIA

La empresa debe proporcionar un sistema 100% Web que cuente con las herramientas que permitan llevar a cabo una gestión integral de todos los procesos relacionados con el laboratorio, a través de funcionalidades de configuración, admisión, producción y administración, que permitan que la solución se ajuste a sus necesidades de manera rápida, confiable y eficiente.

MANUALES DE EQUIPOS

CERTIFICACIONES DE CALIDAD Y CALIBRACION



**E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE
PAMPLONA
NIT 890.501.019-9**



Las certificaciones de Calidad y Calibración se entregan con los respectivos equipos al igual que las certificaciones de cumplimiento de las más altas normas internacionales como es la ISO 9000 NORMA 13485.

PERSONAL CALIFICADO

El contratista debe poseer personal idóneo tanto en la entrega y embalaje, además en la manipulación de los insumos y reactivos dentro y fuera de su establecimiento. También debe poseer personal idóneo y capacitado para dar apoyo científico y técnico cuando sea requerido por la institución.

NOTA: LOS ANTERIORES INSUMOS SE ENCUENTRAN DENTRO DE PLAN DE COMPRAS DE LA ENTIDAD HOSPITALARIA PARA LA VIGENCIA FISCAL 2020.

1. REGIMEN LEGAL

El Gobierno nacional mediante la ley 100 de 1993 "Por la cual se crea el sistema de seguridad social integral" determinó en su artículo 194 que la prestación adecuada de los servicios de salud en forma directa por la nación o por las entidades territoriales, se hará principalmente a través de las Empresas Sociales del Estado, que constituyen una categoría especial de entidad pública descentralizada, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, creadas por la Ley o por las asambleas o concejos distritales o municipales, según el nivel de organización del Estado a que pertenezcan, sometidas al régimen jurídico previsto en el capítulo III de la misma ley, de igual forma el artículo 195 ibídem determinó que las Empresas Sociales del Estado se rigen en materia contractual por el derecho privado.

En cumplimiento del artículo 76 de la Ley 1438 de 2011 y la Resolución No. 5185 de 2013 del Ministerio de Salud y Protección Social, la Junta Directiva de la ESE HSJDP adoptó el Acuerdo No. 010 del 04 de junio de 2014 - Estatuto de Contratación.

En fecha 04 de septiembre de 2014 fue expedido el Manual de Contratación de la ESE HSJDP mediante Resolución No. 218, el cual rige la actividad contractual de la Entidad.

Por lo anterior el contrato se rige por el Derecho Privado, conforme lo señalado en el artículo 195 de la Ley 100 de 1993, por el Estatuto de Contratación- Acuerdo No. 010 de 2014 - emanado de la Junta Directiva, por la Resolución No. 218 de 2014 - Manual de Contratación-, así como por la normatividad en concordancia, o aquella que la modifique, complemente, aclare o sustituya. El Estatuto y Manual de la E.S.E HSJDP se encuentran publicados en la página web de la entidad.

II. ESTUDIO DE COSTOS

SE SOLICITO COTIZACIONES, CON EL FIN DE VERIFICAR LOS PRECIOS DEL MERCADO, ASÍ:

ITEM	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD A COTIZAR	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR UNIT ANALISIS TECNICOS	VALOR UNIT SUMINISTROS INTEGRALES
AREA DE QUIMICA							
1	ACIDO URICO	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,350
2	ALAT GPT	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,300
3	ALBUMINA	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,350
4	AMILASA	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,350
5	ASAT GOT	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,300
6	BILIRUBINA DIRECTA	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,300
7	BILIRUBINA TOTAL	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,300
8	CK NAC TOTAL	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,350
9	CK MB	PRUEBA	1	\$2,400	\$-	\$2,520	\$ 2,700
10	COLESTEROL HDL	PRUEBA	1	\$2,400	\$-	\$2,520	\$ 2,800
11	COLESTEROL TOTAL	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,300
12	CREATININA DIRECTA	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,300
13	DETERMINACION DE PROTEINURIA	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,320
14	FOSFATASA ALCALINA	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,350
15	GLICEMIA PRUEBAS	PRUEBAS	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,300

16	LDH-FS	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,320
17	PROTEINAS TOTALES	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,350
18	TRIGLICERIDOS	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,350
19	UREA	PRUEBA	1	\$1,200	\$-	\$1,260	\$ 1,300
20	PCR ULTRASENSIBLE	PRUEBA	1	\$2,800	\$-	\$2,940	\$ 3,100
21	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	PRUEBA	1	\$12,000	\$-	\$ 12,600	\$14.000
22	MICROALBUMINUREA	PRUEBA	1	\$10,500	\$-	\$ 11.025	\$12.000
AREA DE HEMATOLOGIA							
23	CUADRO HEMATICO	PRUEBA	1	\$3,600	\$-	\$3,780	\$ 3,950
AREA DE UROANALISIS							
24	TIRAS REACTIVAS PARA ORINAS	PRUEBA	1	\$1,400	\$-	\$1,470	\$ 1,540
AREA GASES ARTERIALES Y ELECTROLITOS							
25	GASES & ELECTROLITOS	PRUEBA	1	\$26,000	\$-	\$ 27.300	\$28,500
AREA DE PRUEBAS ESPECIALES							
26	TSH ADULTO	PRUEBA	1	\$9,200	\$-	\$9.660	\$ 11.500
27	T3 TOTAL	PRUEBA	1	\$15,200	\$-	\$ 15,960	\$17.000
28	T4 TOTAL	PRUEBA	1	\$15,200	\$-	\$ 15,960	\$17.000
29	T4 LIBRE	PRUEBA	1	\$10,800	\$-	\$ 11.340	\$12,500
30	FERRITINA	PRUEBA	1	\$29.300	\$-	\$ 24.750	\$26,500
31	BHCG GONADOTROPINA CORIONICA	PRUEBA	1	\$15,000	\$-	\$ 15.750	\$17.000
32	TROPONINA I	PRUEBA	1	\$19,000	\$-	\$ 19,950	\$20,900
AREA DE COAGULACION							
33	TIEMPO DE PROTOMBINA (PT)	PRUEBA	1	\$3,300	\$-	\$3,465	\$ 3,500
34	TIEMPO DE TROMBOPLASTINA (APTT)	PRUEBA	1	\$3,300	\$-	\$3,465	\$ 3,500
35	FIBRINOGENO	PRUEBA	1	-	\$-	\$3,465	\$3.900
AREA DE MICROBIOLOGIA							
36	ID Y ANTIBIOGRAMA GRAM NEGATIVOS	PRUEBA	1	\$45,000	\$-	\$ 47.250	\$52.000
37	ID Y ANTIBIOGRAMA GRAM POSITIVOS	PRUEBA	1	\$45,000	\$-	\$ 47.250	\$52.000
AREA DE HEMOCULTIVOS							
38	BOTELLA PARA HEMOCULTIVO PEDIATRICA	PRUEBA	1	\$25,000	\$4,750	\$ 31.238	\$31.238
39	BOTELLA PARA HEMOCULTIVO ADULTO	PRUEBA	1	\$25,000	\$4,750	\$ 31.238	\$31.238

VIII. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Conforme lo consagrado en el Manual de Contratación de la E.S.E HSJDP, teniendo en cuenta que el valor del contrato se encuentra dentro del rango correspondiente a: Superior a 28 S.M.M.L.V. e inferior a 280 S.M.M.L.V., la modalidad de selección es **CONVOCATORIA PÚBLICA DE MAYOR CUANTÍA**, la cual se sujeta al procedimiento previsto en los artículos 23.2. 23.2.1 del Acuerdo 010 de 2014 – Estatuto de Contratación y los artículos 59 y 60 de la Resolución No. 218 de 2014 - Manual de Contratación.

III. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	\$240.000.000,00
LETRAS: DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE	

<p>CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:</p>	<p>No:480 FECHA: 04 junio de 2020 RUBROS: 2220103 CONCEPTO: MATERIALES DE LABORATORIO</p>
--	---

La entidad realizará los pagos por mensualidades vencidas dentro de los noventa (90) días siguientes a la presentación de la siguiente documentación:

- a. Certificaciones y soportes requeridos en la lista de chequeo de la ESE HSJDP.
- b. Altas del ingreso de los insumos al área de almacén
- c. Recibo de pago de la seguridad social (salud, pensión y Riesgos laborales).
- d. Informe de cumplimiento realizado por el supervisor del contrato.

PARAGRAFO: El contratista se compromete a pagar los impuestos y demás costos fiscales a que haya lugar. En su defecto, autoriza a la entidad a hacer las deducciones de ley.

PARAGRAFO 2. El pago está sujeto a la existencia de PAC.

IV. CRITERIO PARA SELECCIÓN DE OFERTA MAS FAVORABLE

Con el fin de garantizar la selección objetiva de la oferta más favorable para la entidad conforme a la necesidad que se pretende satisfacer, garantizando la escogencia del ofrecimiento más favorable para la entidad y la realización de los fines que se buscan con la contratación, se tendrán en cuenta los siguientes criterios de evaluación, los cuales otorgan puntaje conforme a la siguiente tabla:

PRECIO:	200 PUNTOS
EXPERIENCIA:	100 PUNTOS
TOTAL: _____	300 PUNTOS

Los puntajes de calificación que aparecen registrados son el Máximo establecido.

La ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE PAMPLONA no contratará con ningún Proponente que haya obtenido un puntaje inferior a **200** puntos en su evaluación general.

MENOR PRECIO OFERTADO:

El proponente que oferte el menor precio, tendrá una calificación de **200 PUNTOS** y el puntaje a los demás proponentes se obtendrá por aplicación de la siguiente regla.

$$\text{Puntaje} = \frac{\text{Propuesta de Menor precio} \times 200}{\text{Valor de la propuesta en estudio}}$$

Para el efecto se revisará, así:

- ✚ Se verificarán las operaciones aritméticas entre el costo directo total y los impuestos, que permitan obtener el valor de cada una de las propuestas corregidas.
- ✚ Que las sumas y multiplicaciones de la oferta económica no contengan errores superiores al 0,1% del valor total de la propuesta de lo contrario la oferta será rechazada. Si el valor corregido es igual o inferior a este 0,1% la adjudicación se efectuará por el valor corregido.
- ✚ Que la propuesta contenga todos los elementos requeridos.

EXPERIENCIA: La calificación de las propuestas de acuerdo con el criterio técnico tendrá un puntaje máximo de 100 puntos, así:

Evaluación técnica		
A	▪ Experiencia específica : Contratos ejecutados	100
	▪ TOTAL	100

Se asignará un total de CIEN (100) puntos al Oferente que presente el número máximo de contratos relacionados de manera específica con el objeto a contratar, para los demás se asignará proporcionalmente de acuerdo con la siguiente fórmula:

CCV x 100
NCA

Donde:

NCA = Mayor Número de Contratos acreditados.

CCV = Cantidad Contratos válidos.

RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DEL ORDEN DE ELEGIBILIDAD

Una vez agotado el proceso de evaluación y calificación de los factores técnicos de escogencia objeto de puntuación y de la valoración económica de la propuesta presentada, se determinará el orden de elegibilidad, así:

ORDEN DE ELEGIBILIDAD	PROponente	PUNTAJE	PUNTAJE	PUNTAJE	TOTAL
Primer Lugar					
Segundo Lugar					
Tercer lugar					

El primer lugar en el orden de elegibilidad lo ocupará la propuesta que haya obtenido el mayor puntaje total, y el segundo lugar el proponente que obtenga el puntaje inmediatamente inferior al que ocupó el primer lugar y así sucesivamente.

V. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El Subdirector Financiero de la entidad expidió certificado de disponibilidad presupuestal No: 480 de fecha: 04 de junio de 2020, por valor de RUBROS: 222103, CONCEPTO: MATERIALES PARA LABORATORIO Valor. \$240.000.000,00. DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE A lo cual se hace aclaración que del mismo se debe surtir un proceso de mayor cuantía con el fin de proveer los insumos en el transcurso del proceso de contratación, teniendo en cuenta que el contrato es de suministro se verificara los precios menor ofertados para el proceso de convocatoria y que cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas dentro del pliego de condiciones que la entidad publique en la página.

VI. PLAZO DE EJECUCION

PLAZO DE EJECUCION: El plazo para la ejecución del contrato es de CUATRO (04) meses, contados a partir de la firma del acta de inicio.

VII. TIPIFICACION DE LOS RIEGOS

Se procede a realizar el estudio de riesgos de la contratación, su tipificación, estimación y asignación, teniendo en cuenta la ocurrencia de los mismos en las contrataciones que por el mismo objeto se llevaron a cabo en la Entidad y las que operan en el mercado.

Se precisa que salvo las situaciones específicamente mencionados en el presente numeral y como principio general, EL CONTRATISTA como experto en el negocio, asumirá los efectos económicos de todos aquellos sucesos previsibles y de normal ocurrencia para las actividades que son objeto de la contratación. Por lo tanto, deberá asumir los riesgos asociados a su tipo de actividad ordinaria.

TIPIFICACION RIESGO	DESCRIPCION RIESGO	VALOR ESTIMADO RIESGO	SOPORTE DE ASIGNACION DE RIEGOS		OBSERVACIONES
			CONTRATISTA	ESE HSJDP	
PREVISIBLES	INCUMPLIMIENTO	10%	100%		
	DEFICIENTE CALIDAD	10%	100%		
PREVISIBLES	RIESGOS LEGISLATIVOS: Cambios en la legislación.	10%	100%		Las variaciones favorables o desfavorables hasta del 50% serán asumidas en un 100% de la fluctuación de dicho rango por el contratista.
PREVISIBLES	RIESGOS TRIBUTARIOS: Cambios en la legislación tributaria, creación de nuevos impuestos, supresión o modificación de los existentes.	10%	100%		Las variaciones favorables o desfavorables hasta del 50% serán asumidas en un 100% de la fluctuación de dicho rango por el contratista.
NO ASUMIDOS POR LAS PARTES	FUERZA MAYOR: Eventos fuera de control de las partes que impidan continuar con la ejecución del contrato temporal o definitivamente	100%	0%	0%	En caso de ocurrencia las obligaciones afectadas se suspenderán hasta que se pueda reanudar el contrato, o en caso de persistir y hacer imposible su continuación, se dará por terminado el contrato. No habrá lugar a reclamaciones, reconocimientos.

X GARANTIAS

No:	AMPAROS	VIGENCIA	% VALOR DEL CONTRATO	SUMA ASEGURADA

 <p>Gobernación de Norte de Santander</p>	<p>E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE PAMPLONA NIT 890.501.019-9</p>	
---	--	--

1	CUMPLIMIENTO	Por la vigencia del contrato y cuatro meses mas	10%	10% del valor total del contrato.
2	CALIDAD DEL SERVICIO	Por la vigencia del contrato y cuatro meses mas	10%	10% del valor total del contrato.

VIII. SUPERVISIÓN

Deberá regirse por lo establecido en el Capítulo XI de la Resolución No. 218 del 04 de septiembre de 2014.

FECHA: 04 de junio de 2020



**JANETH BLANCO MONTAÑEZ
SUBDIRECTORA CIENTIFICA**



R/ coordinador laboratorio