1100-OFJ-0870-2026

Bucaramanga, 04 de junio de 2026

PARA: Ing.
LEIDER LARIOS ECHAVEZ
Profesional Universitario de UFATI de la ESE HUS.

Ing.
FABIO ALVARADO RODRIGUEZ
Contratista ESE HUS

ASUNTO: SOLICITUD EVALUACIÓN TÉCNICA

Cordial saludo:

Teniendo en cuenta que se está llevando a cabo proceso de selección de contratista mediante la modalidad de CONTRATACIÓN DIRECTA, el cual tiene por **"CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE BAJO LA MODALIDAD DE BOLSA DE HORAS, PARA EL DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SIETE (7) SOLUCIONES DIGITALES BASADAS EN GOOGLE APP SHEET Y GOOGLE WORKSPACE"** y tendrá una vigencia **SERÁ DE SIETE (07) MESES A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO,** se solicita la elaboración de la **EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA PROPUESTA** presentada por parte de **"SOLUCIONES INTEGRADAS SOIN SAS "** de acuerdo a los requisitos solicitados en la Invitación de la siguiente manera:

Se tendrá en cuenta los siguientes **DOCUMENTOS TÉCNICOS HABILITANTES** los cuales serán calificados según los criterios de CUMPLE o NO CUMPLE así:

La entidad ha establecido los siguientes requisitos de orden técnico habilitantes:

- Ingeniero Desarrollador Full Stack Senior con experiencia mínima de seis (6) años en el diseño, desarrollo e implementación de soluciones web y empresariales escalables. Dominio de tecnologías frontend y backend, integración de APIs, bases de datos y arquitecturas modernas. Capacidad para liderar proyectos tecnológicos, optimizar procesos y garantizar buenas prácticas de desarrollo y seguridad. Orientado a la innovación, trabajo en equipo y resolución eficiente de problemas.
- Ingeniero de Sistemas y Especialista en Ingeniería de Software con experiencia de dos (2) años en la gestión de aplicaciones y movilidad en el sector salud. Experto en la dirección de proyectos de transformación digital bajo marcos de trabajo ágiles (Scrum Foundation Professional Certified) y estándares de seguridad ISO 27001.
- Desarrollador senior e ingeniero de sistemas con experiencia en el diseño de arquitectura de software y la optimización de bases de datos SQL, Experiencia Full Stack desarrollando soluciones web, móviles y de escritorio utilizando tecnologías como .NET, C#, Java, Python y SQL Server.,
- Técnico en Operación de Programas Informáticos y Bases de Datos, con experiencia en soporte técnico nivel 2 y apoyo en la gestión y sistematización de procesos relacionados con sistemas de información.

REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO: Por último, se informa que la evaluación debe ser entregada a más tardar el día **9 de junio de 2026, hasta las 12:00 A.M.** en la oficina jurídica del hospital.

Atentamente,

YESICA PAOLA MARQUEZ GUTIERREZ
Jefe Oficina Jurídica ESE HUS

Elaboró: Danna Valentina Garcia Cardenas - ESE HUS
Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica ESE HUS – (Contratista)

EVALUACIÓN TÉCNICA
GJU-ADQ-FO-04, Versión 2
GESTIÓN JURÍDICA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

N°. DE REQUERIMIENTO:			
OBJETO:	**CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE BAJO LA MODALIDAD DE BOLSA DE HORAS, PARA EL DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SIETE (7) SOLUCIONES DIGITALES BASADAS EN GOOGLE APP SHEET Y GOOGLE WORKSPACE.**		
OFERENTE:	**SOLUCIONES INTEGRADAS SOIN SAS**		
TIPO DE IDENTIFICACIÓN:	NIT	**N°. IDENTIFICACIÓN:**	900.536.631-3

FACTOR PARA EVALUAR	NIVEL DE CUMPLIMIENTO		FOLIO	OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE		
REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO • Ingeniero Desarrollador Full Stack Senior con experiencia mínima de seis (6) años en el diseño, desarrollo e implementación de soluciones web y empresariales escalables. Dominio de tecnologías frontend y backend, integración de APIs, bases de datos y arquitecturas modernas. Capacidad para liderar proyectos tecnológicos, optimizar procesos y garantizar buenas prácticas de desarrollo y seguridad. Orientado a la innovación, trabajo en equipo y resolución eficiente de problemas. • Ingeniero de Sistemas y Especialista en Ingeniería de Software con experiencia de dos (2) años en la gestión de aplicaciones y movilidad en el sector salud. Experto en la dirección de proyectos de transformación digital bajo marcos de trabajo ágiles (Scrum Foundation Professional Certified) y estándares de seguridad ISO 27001. • Desarrollador senior e ingeniero de sistemas con experiencia en el diseño de arquitectura de software y la optimización de bases de datos SQL, Experiencia Full Stack desarrollando soluciones web, móviles y de escritorio utilizando tecnologías como .NET, C#, Java, Python y SQL Server. • Técnico en Operación de Programas Informáticos y Bases de Datos, con experiencia en soporte técnico nivel 2 y apoyo en la gestión y sistematización de procesos relacionados con sistemas de información.	X		Sin folio	Ninguna

CONCLUSIÓN: De esta manera y, luego de haber efectuado la correspondiente verificación, se establece que el proponente **SOLUCIONES INTEGRADAS SOIN SAS**, a la fecha de la Evaluación Técnica de la Propuesta, **CUMPLE** con los requisitos exigidos en la correspondiente invitación.

Atentamente,

LEIDER LARIOS ECHACHEZ
Profesional Universitario - UFATI
ESE HUS

FABIO ALBERTO ALVARADO RODRIGUEZ
Contratista ESE HUS.
Apoyo a la supervisión técnica

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
NIT. 900.006.037-4
OFICINA JURÍDICA
FECHA: 09/08/2016 HORA: 10:00 a.m.
RECIBE:

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales con
de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

1100-OFJ- 0871-2026

Bucaramanga, 04 de junio de 2026

PARA: IVAN DARIO PINZON
Profesional Universitario de Apoyo Estudios del Sector

ASUNTO: DESIGNACIÓN APOYO EN LA EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

Teniendo en cuenta que se está llevando a cabo proceso de selección de contratista mediante la modalidad de CONTRATACIÓN DIRECTA, el cual tiene por objeto **"CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE BAJO LA MODALIDAD DE BOLSA DE HORAS, PARA EL DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SIETE (7) SOLUCIONES DIGITALES BASADAS EN GOOGLE APP SHEET Y GOOGLE WORKSPACE",** se solicita la elaboración de la **EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DE LA PROPUESTA** presentada por parte de **"SOLUCIONES INTEGRADAS SOIN SAS "** de acuerdo a los requisitos solicitados en la Invitación de la siguiente manera:

1. **PRESUPUESTO OFICIAL.**

Para la presente contratación la Entidad dispone de una apropiación de recursos de su presupuesto de la vigencia fiscal del año 2026, por la suma **SETECIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE ($720,711,600)** discriminados de la siguiente manera:

ITEM	NP (NOMBRE DEL PLAN)	DESCRIPCIÓN (SEGÚN LA IMAGEN)	CANT. (LICENCIAS)	VALOR UNIDAD	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	TOTAL
1	**CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O TÉCNICOS PARA EL DISEÑO, DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRADAS EN LOS ECOSISTEMAS DE GOOGLE APPSHEET Y PHP, ORIENTADAS A LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ASISTENCIALES Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESE HUS.**	El contratista deberá cumplir con: Estándares Transversales de Desarrollo - Interoperabilidad: Uso del estándar HL7 FHIR para cualquier intercambio de datos clínicos (especialmente en listas de espera, cirugía y banco de sangre). - Seguridad de la Información: Cumplimiento con la Ley 1581 de 2012 (Habeas Data) y estándares de seguridad para datos sensibles de salud. - Autenticación: Integración obligatoria con el Single Sign-On (SSO) de la institución (Google Workspace. - Offline Capability: Las apps de AppSheet deben configurarse para funcionar en zonas de baja conectividad (especialmente en áreas clínicas). - Workspace: Las rutas de aprendizaje en Workspace deben incluir automatizaciones con Apps Script para el seguimiento de progreso y generación de certificados. - Trazabilidad: Logs de auditoría detallados (quién, cuándo y qué modificó) para cumplir con los hallazgos de la SuperSalud.	2884	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900	$ 720.711.600

		- Validación de Datos: Reglas de negocio estrictas para evitar errores humanos en el ingreso de datos críticos (ej. hemoderivados o esterilización). - Notificaciones en Tiempo Real: Push notifications o mensajes de correo para alertar sobre cambios en estados. Portal Paciente y Pagos - UX/UI: Diseño responsivo y accesible (W3C) para población diversa. - Pasarela de Pagos: Integración vía API con el proveedor de PSE, garantizando el retorno de estados de transacción y conciliación automática. Entregables Obligatorios de Documentación - Documento de Requerimientos (BRD/FRD): Levantamiento detallado y aprobación de flujogramas de procesos. - Manual de Usuario Final: Guía paso a paso según el rol del usuario. - Manual de Soporte Nivel 1: Resolución de problemas comunes, gestión de accesos y errores de interfaz. - Manual de Soporte Nivel 2: Arquitectura técnica, diagramas de entidad-relación, diccionarios de datos y gestión de APIs. - Manual de Interoperabilidad: Documentación de endpoints, llaves API y contratos de datos. - Procedimiento de Backup y Recuperación: Plan de contingencia ante pérdida de datos y tiempos estimados de recuperación (RTO/RPO). - Material Audiovisual: Videos tutoriales cortos (máximo 3 min) por cada funcionalidad clave para el autoaprendizaje de los usuarios. Horas Estimadas Techo por Proyecto:					

ITEM	PLAN DE TRANFORMACIÓN DIGITAL	REQUERIMIENTO	HORAS DE DESARROLLO (PROYECTADAS)
1	Comunicaciones (AppSheet)	Nuevo	80
2	Contratacion Personas Juridicas (AppSheet)	Nuevo	120
3	Cuentas de Cobro CPS (AppSheet)	Nuevo	120
4	Comité Técnico científico CTCI (AppSheet)	Nuevo	120
5	Educación Enfermería - Rutas de aprendizajes (Workspace)	Nuevo	80
1	Carnet Digital - Homocentro	Nuevo	80
2	Lista de espera imagenología	Nuevo	64
3	Lista de espera programación de cirugías	Nuevo	100
4	Module web asociados - Enfermería	Nuevo	240
5	Digitalización formularios central de esterilización - Cero papel	Nuevo	300
6	Tablero de control ofertas VS demanda - Hallazgo SuperSalud	Nuevo	160
7	Solución tecnológica cuello de botella consulta externa	Nuevo	100
8	Gestión de terapias desde el portal paciente	Nuevo	160
9	Gestión de pagos por PSE desde el portal paciente	Nuevo	120
10	Digitalizar formatos banco sangre (Hallazgo Supersalud)	Nuevo	160
11	Ajustes al sistema de Prevención y control de infecciones	Actualización	160
12	Tablero de rehabilitación, Kardex enfermería - Cero papel	Actualización	240
13	Fase II Lista de espera Consulta Externa - ListCenter	Actualización	320
14	Sistema Traslado Intrainstitucional - citrastado	Actualización	160

		Total Bolsa: 2.884 horas NOTA: El contratista deberá entregar un cronograma de proyección de consumo de horas y un informe de ejecución de las mismas de manera mensual; sobre este informe de consumo se realizará el respectivo pago. La ESE HUS podrá disponer de las horas de desarrollo según necesidades de la entidad. El contratista debe seguir estrictamente estas fases para cada una de las soluciones: - Descubrimiento (Levantamiento de información en sitio); Entregable: Acta de requerimientos y Flujogramas firmados. - Desarrollo (Implementación ágil (Sprints)). Entregable: Prototipo funcional.					
						TOTAL	$ 720.711.600

NOTA 1: En los valores indicados anteriormente están incluidos todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales que esté obligada a pagar la Entidad contratante como sujeto pasivo de tales tributos.

NOTA 2: Para efectos de la retención en la fuente por renta, la ESE HUS procederá de conformidad con la normatividad tributaria vigente y en caso de que no haya lugar a ello, el proponente deberá indicar la norma que lo excluye o le otorga la exención.

NOTA 3: La ESE HUS no reconocerá suma alguna por impuestos que deba pagar el contratista por la suscripción y ejecución del contrato. En materia de impuestos no se aceptarán salvedades de naturaleza alguna.

NOTA 4: El eventual CONTRATISTA autorizará a la Empresa Social del Estado Hospital Universitario de Santander, para que por conducto de su Tesorería efectúe de los pagos a su favor las deducciones por concepto de los gravámenes legales a que hubiera lugar, teniendo en cuentas para la respectiva deducción, los parámetros que para tal efecto haya establecido la disposición que dio origen al gravamen.

REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN FINANCIERO:

La verificación financiera, se realizará de acuerdo con la información financiera que figure en el Registro Único de Proponentes RUP que se anexe a la propuesta de conformidad con el numeral 10.1.8 de estos términos de invitación.

➢ **ÍNDICE DE LIQUIDEZ**

Indica la liquidez del proponente para ejecutar el contrato. La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: **>= 1.55**

➢ **NIVEL ENDEUDAMIENTO**

Indica la proporción de endeudamiento total del proponente. La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: **<= 0,64**

➢ **RAZÓN COBERTURA DE INTERÉS:**

Con este indicador sabemos cuántas veces puede pagar una empresa los intereses generados por deudas adquiridas en el periodo; por lo tanto, esto respalda la cancelación de los compromisos. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el cliente incumpla sus obligaciones financieras.

Teniendo en cuenta que la media aritmética para el indicador RCI arroja un promedio (6,30), este indicador no se tomará en cuenta para la evaluación financiera.

➢ **CAPITAL DE TRABAJO**

El capital de trabajo debe ser mayor o igual al 40% del valor total del presupuesto oficial para el contrato

➢ **PATRIMONIO.**

El proponente deberá acreditar como mínimo un patrimonio igual o superior al 40% del presupuesto oficial.

➢ **CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

➢ **RENTABILIDAD PATRIMONIO**

Este indicador determina la rentabilidad del Patrimonio del proponente, es decir la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: **>= 0.29**

➢ **RENTABILIDAD ACTIVO**

Esta determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. La propuesta será tenida en cuenta cuando el resultado del indicador sea el siguiente: **Rentabilidad del Activo mayor o igual a 0.10.**

La evaluación deberá ser remitida el día 09 de junio de 2026 antes de las 12:00 P.M.

Anexo: - Anexos necesarios para la evaluación económica.

Con el acostumbrado respeto,

YESSICA PAOLA MARQUEZ GUTIERREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica de la ESE HUS

Elaboró: Danna Valentina Garcia Cardenas - ESE HUS
Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica ESE HUS – (Contratista)

EVALUACIÓN FINANCIERA

A la propuesta presentada en el proceso de contratación cuyo objeto es:
"CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O TÉCNICOS PARA EL DISEÑO, DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRADAS EN LOS ECOSISTEMAS DE GOOGLE APPSHEET Y PHP, ORIENTADAS A LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ASISTENCIALES Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESE HUS."

INDICADORES FINANCIEROS	SOLICITADO	PROPONENTE Soluciones Integradas SOIN S.A.S.	RESULTADO
BASE DE INFORMACIÓN FINANCIERA		RUP - 31 DICIEMBRE DE 2025	
ÍNDICE DE LIQUIDEZ Activo Corriente / Pasivo Corriente	Mayor o igual a 1,55	3,20	**CUMPLE**
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO Pasivo Total / Activo Total	Menor o igual a 0,64	0,29	**CUMPLE**
CAPITAL DE TRABAJO Activo Corriente - Pasivo Corriente	Mayor o Igual al 40% del $ 288.284.640 Presupuesto Oficial	$ 371.147.302	**CUMPLE**
PATRIMONIO Activo Total - Pasivo Total	Mayor o Igual al 40% del $ 288.284.640 Presupuesto Oficial	$ 409.386.858	**CUMPLE**
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO Utilidad operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 0,29	1,01	**CUMPLE**
RENTABILIDAD DEL ACTIVO Utilidad operacional / Total activo	Mayor o igual a 0,10	0,71	**CUMPLE**
PRESUPUESTO OFICIAL	$ 720.711.600		
ACTIVO CORRIENTE		$ 539.728.410,00	
ACTIVO TOTAL		$ 577.967.966,00	
PASIVO CORRIENTE		$ 168.581.108,00	
PASIVO TOTAL		$ 168.581.108,00	
PATRIMONIO		$ 409.386.858,00	
UTILIDAD OPERACIONAL		$ 415.108.510,00	
GASTOS DE INTERESES		$ 1.424.466,00	
PROPONENTE HABILITADO EN ASPECTOS FINANCIEROS: Soluciones Integradas SOIN S.A.S.			

Elaboró:

IVAN DARIO PINZON CASTELLANOS
Profesional de Apoyo a la Oficina Asesora Jurídica - Contratista
Estudios Financieros - Estudios del Sector

Aprobó:

YESSICA PAOLA MÁRQUEZ GUTIERREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica
ESE HUS

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

EVALUACIÓN ECONÓMICA

"CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O TECNICOS PARA EL DISEÑO, DESARROLLO, IMPLEMENTACION Y ESTABILIZACION DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRADAS EN LOS ECOSISTEMAS DE GOOGLE APPSHEET Y PHP, ORIENTADAS A LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ASISTENCIALES Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESE HUS."

VALOR DE REFERENCIA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER								PROPUESTA ECONÓMICA Soluciones Integradas SOIN S.A.S.							
ÍTEM	EQUIPO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	Valor Unitario con IVA	VALOR TOTAL	ÍTEM	EQUIPO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	Valor Unitario con IVA	VALOR TOTAL
1	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O TÉCNICOS PARA EL DISEÑO, DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRADAS EN LOS ECOSISTEMAS DE GOOGLE APPSHEET Y PHP, ORIENTADAS A LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ASISTENCIALES Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESE HUS.	El contratista deberá cumplir con: Estándares Transversales de Desarrollo - Interoperabilidad: Uso del estándar HL7 FHIR para cualquier intercambio de datos clinicos (especialmente en listas de espera, cirugia y banco de sangre). - Seguridad de la Información: Cumplimiento con la Ley 1581 de 2012 (Habeas Data) y estándares de seguridad para datos sensibles de salud. - Autenticación: Integración obligatoria con el Single Sign-On (SSO) de la institución (Google Workspace. - Offline Capability: Las apps de AppSheet deben configurarse para funcionar en zonas de baja conectividad (especialmente en áreas clinicas). - Workspace: Las rutas de aprendizaje en Workspace deben incluir automatizaciones con Apps Script para el seguimiento de progreso y generación de certificados. - Trazabilidad: Logs de auditoria detallados (quién, cuándo y qué modificó) para cumplir con los hallazgos de la SuperSalud. Validación de Datos: Reglas de negocio estrictas para evitar errores humanos en el ingreso de datos criticos (ej. hemoderivados o esterilización). - Notificaciones en Tiempo Real: Push notifications o mensajes de correo para alertar sobre cambios en estados. Portal Paciente y Pagos - UX/UI: Diseño responsivo y accesible (W3C) para población diversa. - Pasarela de Pagos: Integración via API con el proveedor de PSE, garantizando el retorno de estados de transacción y conciliación automática. Entregables Obligatorios de Documentación - Documento de Requerimientos (BRD/FRD): Levantamiento detallado y aprobación de flujogramas de procesos. - Manual de Usuario Final: Guia paso a paso según el rol del usuario. - Manual de Soporte Nivel 1: Resolución de problemas comunes, gestión de accesos y errores de interfaz. - Manual de Soporte Nivel 2: Arquitectura técnica, diagramas de entidad-relación, diccionarios de datos y gestión de APIs. Manual de Interoperabilidad: Documentación de	2884	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00	$ 720.711.600,00	1	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O TÉCNICOS PARA EL DISEÑO, DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRADAS EN LOS ECOSISTEMAS DE GOOGLE APPSHEET Y PHP, ORIENTADAS A LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ASISTENCIALES Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESE HUS.	El contratista deberá cumplir con: Estándares Transversales de Desarrollo - Interoperabilidad: Uso del estándar HL7 FHIR para cualquier intercambio de datos clinicos (especialmente en listas de espera, cirugia y banco de sangre). - Seguridad de la Información: Cumplimiento con la Ley 1581 de 2012 (Habeas Data) y estándares de seguridad para datos sensibles de salud. - Autenticación: Integración obligatoria con el Single Sign-On (SSO) de la institución (Google Workspace. - Offline Capability: Las apps de AppSheet deben configurarse para funcionar en zonas de baja conectividad (especialmente en áreas clinicas). - Workspace: Las rutas de aprendizaje en Workspace deben incluir automatizaciones con Apps Script para el seguimiento de progreso y generación de certificados. - Trazabilidad: Logs de auditoria detallados (quién, cuándo y qué modificó) para cumplir con los hallazgos de la SuperSalud. Validación de Datos: Reglas de negocio estrictas para evitar errores humanos en el ingreso de datos criticos (ej. hemoderivados o esterilización). - Notificaciones en Tiempo Real: Push notifications o mensajes de correo para alertar sobre cambios en estados. Portal Paciente y Pagos - UX/UI: Diseño responsivo y accesible (W3C) para población diversa. - Pasarela de Pagos: Integración via API con el proveedor de PSE, garantizando el retorno de estados de transacción y conciliación automática. Entregables Obligatorios de Documentación - Documento de Requerimientos (BRD/FRD): Levantamiento detallado y aprobación de flujogramas de procesos. - Manual de Usuario Final: Guia paso a paso según el rol del usuario. - Manual de Soporte Nivel 1: Resolución de problemas comunes, gestión de accesos y errores de interfaz. - Manual de Soporte Nivel 2: Arquitectura técnica, diagramas de entidad-relación, diccionarios de datos y gestión de APIs. Manual de Interoperabilidad: Documentación de endpoints, llaves API y contratos de datos.	2884	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00	$ 720.711.600,00

endpoints, llaves API y contratos de datos.
- Procedimiento de Backup y Recuperación: Plan de contingencia ante pérdida de datos y tiempos estimados de recuperación (RTO/RPO).
- Material Audiovisual: Videos tutoriales cortos (máximo 3 min) por cada funcionalidad clave para el autoaprendizaje de los usuarios.
Horas Estimadas Techo por Proyecto

Horas Estimadas Techo por Proyecto:



Total Bolsa: 2.884 horas

NOTA: El contratista deberá entregar un cronograma de proyección de consumo de horas y un informe de ejecución de las mismas de manera mensual; sobre este informe de consumo se realizará el respectivo pago.
La ESE HUS podrá disponer de las horas de desarrollo según necesidades de la entidad. El contratista debe seguir estrictamente estas fases para cada una de las soluciones:
- Descubrimiento (Levantamiento de información en sitio); Entregable: Acta de requerimientos y Flujogramas firmados.
- Desarrollo (Implementación ágil (Sprints)).
Entregable: Prototipo funcional.

COSTO TOTAL: $720,711,600

- Procedimiento de Backup y Recuperación: Plan de contingencia ante pérdida de datos y tiempos estimados de recuperación (RTO/RPO).
- Material Audiovisual: Videos tutoriales cortos (máximo 3 min) por cada funcionalidad clave para el autoaprendizaje de los usuarios.
Horas Estimadas Techo por Proyecto

Horas Estimadas Techo por Proyecto:



Total Bolsa: 2.884 horas

NOTA: El contratista deberá entregar un cronograma de proyección de consumo de horas y un informe de ejecución de las mismas de manera mensual; sobre este informe de consumo se realizará el respectivo pago.
La ESE HUS podrá disponer de las horas de desarrollo según necesidades de la entidad. El contratista debe seguir estrictamente estas fases para cada una de las soluciones:
- Descubrimiento (Levantamiento de información en sitio); Entregable: Acta de requerimientos y Flujogramas firmados.
- Desarrollo (Implementación ágil (Sprints)).
Entregable: Prototipo funcional.

COSTO TOTAL: $720,711,600

Se cancelarán valores unitarios para la prestacion de servicios anteriormente especificados segun oferta economica de la empresa "Soluciones Integradas SOIN S.A.S.", por un valor SETECIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE ($720,711,600)

EL PROPONENTE CUMPLE ECONOMICAMENTE

Elaboró:

IVAN DARIO PINZON CASTELLANOS
Profesional de Apoyo a la Oficina Asesora Juridica - Contratista
Estudios Financieros - Estudios del Sector

Aprobó:

YESSICA PAOLA MARQUEZ GUTIÉRREZ
Jefe Oficina Asesora Juridica
ESE HUS

EVALUACIÓN JURÍDICA
GJU-ADQ-FO-07, Versión 1
GESTIÓN JURÍDICA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Bucaramanga, 04 de junio de 2026

Evaluación Jurídica y de experiencia realizada dentro del proceso de **CONTRATACIÓN DIRECTA**, cuyo objeto es la: **"CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y/O TÉCNICOS PARA EL DISEÑO, DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INTEGRADAS EN LOS ECOSISTEMAS DE GOOGLE APPSHEET Y PHP, ORIENTADAS A LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ASISTENCIALES Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESE HUS".**

Atendiendo lo establecido en el CAPÍTULO IV - MODALIDADES DE SELECCIÓN - ARTÍCULO 29: CONTRATACIÓN DIRECTA de la Resolución Nro. 306 del catorce (14) de agosto de 2024 - Manual de Contratación de la E.S.E. Hospital Universitario de Santander, y a lo indicado en los términos de la invitación, procede la Oficina Asesora Jurídica en su condición de integrante del Comité Evaluador a realizar la evaluación y verificación de los requisitos habilitantes de orden jurídico y de experiencia de la propuesta presentada por la proponente **"SOLUCIONES INTEGRADAS SOIN SAS "**; de la siguiente manera:

REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN JURÍDICO Y DE EXPERIENCIA
(marque con una X según corresponda)

ÍTEM	REQUISITOS	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N/A	
1	Carta presentación de la oferta debidamente firmada. (ANEXO 1)	X			
2	Propuesta Económica (ANEXO 2)	X			
3	Existencia y representación legal o registro mercantil / autorización para contratar cuando haya lugar.	X			
4	Formato de constitución de uniones temporales y/o consorcios.			X	
5	Paz y salvo con el sistema de seguridad social integral y de aportes parafiscales	X			
6	Certificado de antecedentes disciplinarios de la procuraduría general de la nación.	X			
7	Certificado de antecedentes fiscales de la contraloría general de la república.	X			
8	Certificado de antecedentes judiciales de la policía nacional de Colombia.	X			
9	Certificado del sistema de registro nacional de medidas correctivas (RNMC) de la policía nacional de Colombia.	X			
10	Fotocopia cédula de ciudadanía.	X			
11	Fotocopia registro único tributario (RUT).	X			
12	Copia libreta militar o certificación de situación militar (en caso de hombres menores de 50 años			x	
13	Compromiso anticorrupción (ANEXO 3)	X			
14	Certificado de no estar incurso en inhabilidad o incompatibilidad. (ANEXO 4)	X			
15	Formato formulario único de conocimiento (GDR-GDR-FO-06) debidamente diligenciado que acredite no estar reportado en el sistema de administración del riesgo de lavado de activos y de la financiación del terrorismo (SARLAFT)	X			
16	Antecedentes inhabilidades por delitos sexuales cometidos contra menores de 18 años de la policía nacional de Colombia.	X			

17	Certificado de registro de deudores alimentarios morosos (REDAM).	X			
18	Publicación de la declaración de bienes y rentas y registro de conflicto de interés de la Ley 2013 de 2019 en el aplicativo del Departamento Administrativo de la Función Pública - DAFP Función Pública	X			
19	Certificado y compromiso de manejo confidencial de la información (ANEXO 5)	X			
20	Registro único de proponentes y/o estados financieros	X			
21	Documentos que acrediten la experiencia general (se aceptan certificaciones que contengan de forma clara la forma, objeto y plazo de vinculación y/o acta de liquidación de contrato).	X			
22	Otros.			X	

De esta manera y luego de haber efectuado la correspondiente verificación, se establece que: La proponente **"SOLUCIONES INTEGRADAS SOIN SAS"** a la fecha de evaluación de la propuesta, **CUMPLE** con los requisitos jurídicos y de experiencia exigidos en la correspondiente invitación, por tanto, se **ENCUENTRA HABILITADO** para continuar dentro del presente proceso de selección de contratista.

Atentamente,

YESSICA MÁRQUEZ GUTIÉRREZ
Jefe Oficina Asesora Jurídica
E.S.E. Hospital Universitario de Santander

Revisó Aspectos Jurídicos: ***Paola Andrea Ortega*** Paola.
Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica - Sorte Salud

Elaboró: **Danna Valentina García Cardenas - ESE HUS**
Abogada de Apoyo Oficina Asesora Jurídica ESE HUS – (Contratista)