HOSPITAL SAN RAFAEL E.S.E.	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD FORMATO SOLICITUD DE PRE-COTIZACION PARA ESTUDIO DE MERCADO	
Código: HSR-ARF-ABS-P01-F06	Versión: 02	Página: 1 de 1

HOSPITAL SAN RAFAEL DE EL ESPINAL E.S.E

1. Datos generales.

Fecha de solicitud:	

El Hospital San Rafael de El Espinal Tolima E.S.E. de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación, tiene el gusto de invitarlo a presentar pre-cotización, conforme a lo estipulado en el siguiente:

La precotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y precios, por lo tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.

Proveedor:	INGIENERIA Y SOLUCIONES LTDA
Cedula y/o NIT:	
Objeto:	CONTRATAR LA PRESTACION DE SERVICIOS DE REPARACION DE PUNTOS DE RED LOGICA O DE DATOS Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PUESTAS A TIERRA DEL HOSPITAL SAN RAFAEL DE EL ESPINAL E.S.E.
Plazo para presentar la Pre - cotizacion:	DOS (2) DÍAS
Lugar y fecha maxima para presentar la pre-cotizacion:	En la Oficina de Recursos Fisicos del Hospital San Rafael de El Espinal Tolima E.S.E. y/o a los siguientes correos electronicos: hsr.rfisicos@hotmail.com o recursosfisicos@hospitalsanrafael-espinal.gov.co (precisar las fechas para presentar las precotizaciones y los horarios)

2. Especificaciones tecnicas de la obra, bien o servicio que se predente adquirir.

se requiere contratar la prestación de servicios para realizar a todo costo la reparación de puntos de red lógica o de datos y el mantenimiento de sistemas de puestas a tierra del HOSPITAL SAN RAFAEL DE EL ESPINAL E.S.E.
de acuerdo a la siguiente relación:

PUNTOS A REPARARDESCRIPCIONCANTIDAD
Clínica P1StarFaceplace Cat 7a, Jack Cat.7a, para cable UTP marca siemon 1
Clínica P1
AuditoresFaceplace Cat 7a, Jack Cat.7a, para cable UTP marca siemon4
Unidad RenalFaceplace Cat 7a, Jack Cat.7a, para cable UTP marca siemon1
Caja de UrgenciasFaceplace Cat 7a, Jack Cat.7a, para cable UTP marca siemon3
Caja de UrgenciasFaceplace Cat 7a, Jack Cat.7a, para cable UTP marca siemon1
Hospitalización p2Faceplace Cat 7a, Jack Cat.7a, para cable UTP marca siemon2
Hospitalización p3Faceplace Cat 7a, Jack Cat.7a, para cable UTP marca siemon2
Hospitalización p4
JefeFaceplace Cat 7a, Jack Cat.7a, para cable UTP marca siemon2
Hospitalización p4
StarFaceplace Cat 7a, Jack Cat.7a, para cable UTP marca siemon1
Ventanilla FacturaciónFaceplace Cat 7a, Jack Cat.7a, para cable UTP marca siemon4 MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PUESTAS A TIERRA
•VERIFICACION DEL SISTEMA GENERAL DE CADA UNA DE LAS CAJAS DE INSPECCIÓN.
•NIVELES DE CORROSIÓN.
•ESTADO DE UNIONES DE CONDUCTORES Y VARILLAS.
•MEDICIÓN DE VALORES DE RESISTENCIA.
•MEDICIÓN DE EQUIPOTENCIALIDAD.
•REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE AJUSTE Y CONEXIÓN.
•REVISIÓN DE ESTADO DE LAS TAPAS DE LAS CAJAS.
•VERIFICACIÓN DE BORNERAS.
•LEVANTAMIENTO DE PLANOS DE UBICACIÓN.
•IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO PROTEGIDO.
•REGISTRO FOTOGRÁFICO ANTES Y DESPUES DEL MANTENIMIENTO
•APLICACIÓN DE HIDROSOLTA PARA MEJORAR OPERACIÓN **NOTA:** EL CONTRATISTA DEBERÁ ENTREGAR EL RESPECTIVO PLANO, LAS CERTIFICACIONES DE LOS PUNTOS DE RED REPARADOS, MEDICIONES E INFORME ACTUAL Y FINAL DE LAS ADECUACIONES REALIZADAS

3. Condiciones de la contratacion.

Plazo de ejecucion	La ejecución objeto a contratar será por el plazo de cuarenta y cinco (45) días calendarios, contados a partir de la firma del acta de inicio previo perfeccionamiento y legalización del contrato.
Forma de pago:	EL HOSPITAL SAN RAFAEL DE EL ESPINAL E.S.E., pagará el valor en un (01) solo pago, el cual se realizará previa radicación de los siguientes documentos: •Cuenta de cobro y/o factura de venta. •Informe de actividades •Certificación del supervisor del contrato respecto del cumplimiento del objeto contractual a entera satisfacción. •Certificación de cumplimiento de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscal y/o planilla de pago. •Estampillas departamentales emitidas por la Gobernación del Tolima.
Obligaciones:	1.Ejecutar el objeto del contrato de acuerdo a lo estipulado en las condiciones para contratar y en la oferta presentada por el contratista. 2.Realizar oportunamente los pagos al sistema de seguridad social integral y parafiscal de acuerdo con el inciso primero del artículo 41 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 23 de la Ley 1150 del 2007. 3.Guardar la suficiente reserva profesional sobre la información que se obtenga del contratante. 4.Responder por la calidad del servicio 5.El contratista deberá asumir el pago de los impuestos que le corresponda cancelar de conformidad a la ley, las ordenanzas departamentales y los acuerdos municipales. 6.Las demás que se requieran de acuerdo a la naturaleza del contrato.
Lugar de ejecucion:	Hospital San Rafael de El Espinal E.S.E.
Observaciones:	Constituye requisito necesario que su actividad principal debe estar relacionada directamente con el objeto del presente contrato.

Datos solicitante:	**Nombres y apellidos:**	Alejandro Doncel Barrios
	Cargo:	Profesional Universitario Recursos Fisicos
	Firma:	

INGENIERIA Y SOLUCIONES LTDA.
Nit: 900.226.990-2

Bogotá D.C. 07 de Junio de 2023

COT. **PTO. 07062023-04**

Señores
HOSPITAL SAN RAFAEL DE EL ESPINAL TOLIMA
Atn: Ing. Edgar Orjuela
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS
Espinal Tolima

Respetados Señores:

INGENIERIA Y SOLUCIONES LTDA, es una empresa 100% colombiana, que pone a su disposición soluciones técnológicas para satisfacer sus necesidades. Por esto nuestro personal le brindará la mejor alternativa, así como un excelente soporte y asistencia antes, durante y despues de su compra.

De acuerdo a su solicitud del dia 02 de Junio de 2023 y teniendo en cuenta las necesidades del departamento de sistema, presentamos propuesta de las necesidades.

1. PUNTO A REPARAR RED LOGICA O DE DATOS

Ubicación	Rack	Cant	Long Por Cant	Componentes	Valor Unit	Valor Total
Clínica P1 Star	6	1	0	Faceplate Cat.7a, jack Cat 7a y certificación para cable UTP marca siemon	$ 220.000	$ 220.000
Clínica P1 Auditores	6	4	0	Faceplate Cat.7a, jack Cat 7a y certificación para cable UTP marca siemon	$ 220.000	$ 880.000
Unidad Renal	5	1	0	Faceplate Cat.7a, jack Cat 7a y certificación para cable UTP marca siemon	$ 220.000	$ 220.000
Caja Urgencias	5	3	0	Faceplate Cat.7a, jack Cat 7a y certificación para cable UTP marca siemon	$ 220.000	$ 660.000
Caja Urgencias	5	1	0	Faceplate Cat.7a, jack Cat 7a y certificación para cable UTP marca siemon	$ 220.000	$ 220.000
Hospitalización P2	6	2	0	Faceplate Cat.7a, jack Cat 7a y certificación para cable UTP marca siemon	$ 220.000	$ 440.000
Hospitalización P3	6	2	0	Faceplate Cat.7a, jack Cat 7a y certificación para cable UTP marca siemon	$ 220.000	$ 440.000
Hospitalización P4 jefe	6	2	0	Faceplate Cat.7a, jack Cat 7a y certificación para cable UTP marca siemon	$ 220.000	$ 440.000
Hospitalización P4 Star	6	1	0	Faceplate Cat.7a, jack Cat 7a y certificación para cable UTP marca siemon	$ 220.000	$ 220.000
Ventanilla - Facturación	3	4	0	Faceplate Cat.7a, jack Cat 7a y certificación para cable UTP marca siemon	$ 220.000	$ 880.000

INGENIERIA Y SOLUCIONES LTDA.
Nit: 900.226.990-2

2. PUNTOS NUEVOS RED LOGICA Y RED ELECTRICA REGULADA Y NO REGULADA

Ubicación	Rack	Cant	Long Por Cant	Componentes	Valor Unit	Valor Total
Clínica P1 Estar	6	1	20 ms. Cable UTP Cat.7a	Faceplate Cat.7a, para cable UTP marca siemon y 1 toma para datos (jack categoria 7a y certificación)	$ 340.000	$ 340.000
Clínica P1 Auditores	6	2	3 ms. Cable eléctrico Cat.14	Empalmar corriente regulada desde la canaleta red antigua.	$ 80.000	$ 160.000
Hospitalización P2	6	1	30 ms. Cable UTP Cat.7a	Faceplate Cat.7a, para cable UTP marca siemon, 1 toma para datos y 1 canaleta (jack categoria 7a y certificación)	$ 580.000	$ 580.000
Hospitalización P2	6	1	6 ms. Cable eléctrico Cat.14	Empalmar corriente regulada desde la canaleta red antigua y toma eléctrica regulada.	$ 180.000	$ 180.000
Hospitalización P4 jefe	6	1	50 ms. Cable UTP Cat.7a	Faceplate Cat.7a, para cable UTP marca siemon, 1 toma para datos y cambio de 1 canaleta por deterioro. (jack categoria 7a y certificación)	$ 890.000	$ 890.000
Hospitalización P4 Star	6	1	80 ms. Cable UTP Cat.7a	Faceplate Cat.7a, para cable UTP marca siemon y 1 toma para datos. (jack categoria 7a y certificación)	$ 1.280.000	$ 1.280.000
Hospitalización P4 Star	6	1	6 ms. Cable eléctrico Cat.14	Empalmar corriente regulada desde la canaleta red antigua y toma eléctrica regulada.	$ 80.000	$ 80.000
Sala de Partos	7	1	50 ms. Cable UTP Cat.7a	Faceplate Cat.7a, para cable UTP marca siemon y 1 toma para datos. (jack categoria 7a y certificación)	$ 890.000	$ 890.000
Atención al usuario	3	2	50 ms. Cable UTP Cat.7a	Faceplate Cat.7a, para cable UTP marca siemon, 2 tomas para datos y 2 canaletas. (jack categoria 7a y certificación)	$ 980.000	$ 1.960.000
Atención al usuario	3	2	4 ms. Cable eléctrico Cat.14	Empalmar corriente regulada desde la canaleta red antigua y 2 toma eléctrica regulada.	$ 150.000	$ 300.000
Atención al usuario	3	1	6 ms. Cable eléctrico Cat.14	Empalmar desde la canaleta red antigua y 1 toma eléctrica no regulada.	$ 180.000	$ 180.000
Autorizaciones	3	4	40 ms. Cable UTP Cat.7a	Faceplate Cat.7a, para cable UTP marca siemon, 4 tomas para datos y llevar el cable eléctrico existente, hasta el tablero regulado con su respectivo taco eléctrico. (jack categoria 7a y certificación)	$ 660.000	$ 2.640.000

INGENIERIA Y SOLUCIONES LTDA.
Nit: 900.226.990-2

2. PUNTOS NUEVOS RED LOGICA Y RED ELECTRICA REGULADA Y NO REGULADA						
Ubicación	**Rack**	**Cant**	**Long Por Cant**	**Componentes**	**Valor Unit**	**Valor Total**
Contabilidad (contadora o revisor fiscal)	1	1	50 ms. Cable UTP Cat.7a	Faceplate Cat.7a, para cable UTP marca siemon y 1 toma para datos. (jack categoria 7a y certificación)	$ 800.000	$ 800.000
Facturación Admón.	1	3	18 ms. Cable UTP Cat.7a	Faceplate Cat.7a, para cable UTP marca siemon, 3 tomas para datos y 2 canaletas. (jack categoria 7a y certificación)	$ 420.000	$ 1.260.000
Facturación Admón.	1	2	18 ms Cable eléctrico Cat.14	2 Tomas electricos cable eléctrico, hasta el tablero regulado con su respectivo taco eléctrico.	$ 120.000	$ 240.000
Facturación Radicación	3	6	40 ms. Cable UTP Cat.7a	Faceplate Cat.7a, para cable UTP marca siemon, 6 tomas para datos, 4 canaletas y 2 tubos pvc de 2" trabajo pesado. (jack categoria 7a y certificación)	$ 720.000	$ 4.320.000
Facturación Radicación	3	6	40 ms Cable eléctrico Cat.14	3 tomas electricos y llevar el cable eléctrico, hasta el tablero regulado y 1 taco eléctrico.	$ 120.000	$ 720.000
Facturación Radicación	3	6	40 ms Cable eléctrico Cat.14	3 tomas electricos y llevar el cable eléctrico, hasta el tablero no regulado y 1 taco eléctrico.	$ 110.000	$ 660.000

3 PUESTAS O POLOS A TIERRAS (MALLAS) CANTIDAD 9		
DESCRIPCION	**Valor Unit**	**Valor Total**
VERIFICACION DE SISTEMAS GENERAL DE CADA UNA DE LAS CAJAS DE INSPECCION. NIVELES DE CORROSION ESTADO DE UNIONES DE CONDUCTORES Y VARILLAS MEDICION VALORES DE ESISTENCIA MEDICION DE EQUIPOTENCIALIDAD REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE AJUSTE Y CONEXION REVISION DE ESTADO DE LAS TAPAS DE LAS CAJAS VERIFICACION Y AJUSTE DE BORNERAS LEVANTAMIENTO DE PLANOS DE UBICACION IDENTIFICACION DEL CIRCUITO PROTEGIDO REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES Y DESPUES DEL MANTENIMIENTO APLICACION DE SOLUCION HIDROSOLTA PARA MEJORAR LA OPERACIÓN CERTIFICACION RETIE	$ 1.180.000	$ 10.620.000

INGENIERIA Y
SOLUCIONES LTDA.
Nit: 900.226.990-2

Articulo	Rack	Cantidad	Descripción	Valor Unit	Valor Total
Patch panel	3	1	categoría 7a marca siemon, 24 puertos	$ 1.150.000	$ 1.150.000
Patch cord	3	21	categoría 7a marca siemon, 2 ms.	$ 68.000	$ 1.428.000
Patch cord	3	21	categoría 7a marca siemon, 1 ms.	$ 62.000	$ 1.302.000

Ubicación	Cant Puntos	Longitud en Metros	Valor Unit	Valor Total
ORGANIZACIÓN Y PEINADO DE CABLEADO EN CADA UNO DE LOS RACK	5	*/*	$ 450.000	$ 2.250.000
PATCH CORD DE FIBRA DUPLEX PCDSCSCON4-2 MULTIMODO UN4SC-SC DE 2MTS DE LONGITUD	30	2	$ 40.000	$ 1.200.000

SUBTOTAL PUNTOS A REPARAR	$	4.620.000
SUBTOTAL PUNTOS NUEVOS RED LOGICA	$	17.480.000
SUBTOTAL PUESTAS A TIERRA	$	10.620.000
SUBTOTAL OTRAS NECESIDADES	$	7.330.000

SUBTOTALES	$	40.050.000
IVA	$	7.609.500
COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA	$	47.659.500

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de Pago: 50% Anticipo
50% a la entrega a satisfacción

Entrega: A Convenir

Garantía: **12** Meses por defectos en el montaje

Validez Oferta: 15 Días

CARLOS A. MARTINEZ R.
Gerente División Técnica

Carrera 81 No. 24-39 TEL: 263-34-38 / 813-47-99 / 263-25-78 MOVIL 318-5698630
Bogotá, D.C.