

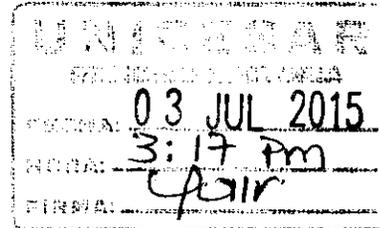


**Universidad
Popular del Cesar**

OFICINA DE INFORMATICA Y SISTEMAS

OIS 160-03-07-055

Valledupar, JULIO 3 de 2015



Doctor
JESUALDO HERNANDEZ MIELES
Asesor Rectoría

Cordial saludo.

Adjunto a continuación la verificación de requisitos habilitantes y evaluación de propuestas de la convocatoria pública No. 005-2015 cuyo objeto es: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (SISTEMA DE VOZ, DATOS, CORRIENTE NORMAL Y REGULADA) PARA LA SECCIONAL AGUACHICA; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA SOLUCIÓN WIFI INTELIGENTE Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN BALANCEADOR DE CARGA DE ENLACES DE INTERNET, EQUIPOS ACTIVOS DE COMUNICACIONES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN ELECTRICA" de acuerdo con los requisitos y especificaciones señaladas en los términos de referencia.

Atentamente,


JORGE MARIO MARQUEZ COTES
Jefe Oficina de Informática y Sistemas(A)



**EVALUACIÓN DE PROPUESTAS EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA
PÚBLICA 005 - 2015**

A continuación se presenta la verificación de requisitos habilitantes y evaluación de propuestas de la convocatoria pública No. 005-2015 cuyo objeto es: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (SISTEMA DE VOZ, DATOS, CORRIENTE NORMAL Y REGULADA) PARA LA SECCIONAL AGUACHICA; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA SOLUCIÓN WIFI INTELIGENTE Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN BALANCEADOR DE CARGA DE ENLACES DE INTERNET, EQUIPOS ACTIVOS DE COMUNICACIONES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN ELECTRICA" de acuerdo con los requisitos y especificaciones señaladas en los términos de referencia.

Proponentes:

SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA E INGENIERÍA SAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL OBJETO

Se verificó el cumplimiento de los requerimientos técnicos habilitadores de las propuestas de acuerdo con las condiciones generales y características técnicas obligatorias de acuerdo al numeral 2.2 así:

1. Se verificaron las condiciones de carácter obligatorio (ver cuadro resumen tabla Anexo No.1).

El Proponente SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA E INGENIERÍA SAS cumple con las características técnicas en los equipos y materiales ofertados, que según el oficio enviado al proponente por el señor rector el día 1 de julio de 2015 se habilita para continuar con la evaluación técnico económica teniendo como prueba las certificaciones que apporto con las observaciones hechas por el sobre el tema de la garantía de cableado expedida por el fabricante LEVITON el cual garantiza su cableado por un periodo entre 15 y 25 años, por lo tanto "Cumple" con la garantía requerida para el Sistema de cableado estructurado que debe ser mínimo de 15 años para garantía del fabricante por el material del cableado y de un año para mano de obra.

Experiencia mínima del proponente (numeral 3.5.1)

En el cuadro anexo No.2 se relacionan las certificaciones presentadas por el proponente SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA E INGENIERÍA SAS para para verificar

que dichos documentos contengan la totalidad de la información solicitada en el numeral 3.5.1 y de acuerdo a esto se establezca la validez de las certificaciones.

Sobre el particular se verificó que el proponente SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA E INGENIERÍA SAS presentó con su oferta tres (3) certificaciones de contratos de las cuales todas son válidas por tanto **CUMPLE TECNICAMENTE** y su propuesta puede seguir siendo evaluada.

FACTORES DE ESCOGENCIA Y EVALUACION DE LA OFERTA

En atención a lo establecido en los numerales 4.3, 4.4 y 4.5 de la invitación a cotizar se procedió al cálculo de puntaje para las ofertas que **CUMPLEN TECNICAMENTE** así:

RESUMEN DE LA CALIFICACION Variables de calificación	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMÁTICA S.A
Propuesta económica (40 puntos)	40
Evaluación técnica --experiencia certificada (60 puntos)	60
Total Puntaje (Máximo 100 puntos)	100

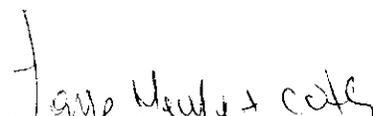
EVALUACION ECONOMICA

La oferta presentada por el proponente se ajusta al presupuesto oficial. Este proponente oferta por valor de \$298,269,640.00, por lo tanto **CUMPLE ECONOMICAMENTE**

CONCLUSION

La propuesta presentada por la firma SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA E INGENIERÍA SAS, **cumplen** con las condiciones y características técnicas obligatorias (numeral 2.2 y 3.5.1) de acuerdo con los argumentos anteriormente expuestos.

Para constancia se firma el presente informe de evaluación a los TRES (3) días del mes de Julio de 2015.


JORGE MARIO MARQUEZ COTES
Jefe Oficina de Informática y Sistemas (A)

ANEXO No. 1 VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONVOCATORIA No. 005 de 2015
CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

ITEM	CARACTERISTICAS SOLICITADAS	UNID.	CANT.	SOLUCIONES DE TECNOLOGIA INGENIERIA SAS
1	SALIDA LOGICA DOBLES Tomas categoría 6A, rotuladas y marcadas con un único número que asigna la misma salida lógica en el Patch Panel de forma secuencial, de igual forma rán montadas en troqueles independientes en cada puesto de trabajo, el tipo de conector será RJ45.	UN	60	Folio 249 Marca LEVITON
2	SALIDA ELECTRICA TIPO HOSPITALARIO: Los tomacorrientes son toma doble con polo a tierra aislado, estarán adheridas a los troqueles. La cubierta de la toma o faceplate permite la marcación de las mismas en forma vertical esta rotulación indica el número de circuito correspondiente. Tomas reguladas Tipo Hospital color naranja.	UN	86	Folio 250 Marca LEVITON
3	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CATEGORIA 6A. Organizador frontal y un organizador trasero para los cables del segmento horizontal y para los cordones de administración. Cada panel debe tener 24 puertos.	UN	5	Folio 249 Marca LEVITON
4	PATCH CORD O CORDONES DE PUENTE PARA ADMINISTRACION EN EL PATCH PANEL Son cables flexibles para la correcta administración de 1 metro, certificados de fábrica con conectores RJ-45 en ambos extremos para habilitar la parte activa de la red. Permiten efectuar la interconexión entre el Switch y cada uno de los puertos Patch Panel. Categoría 6A.	UN	120	Folio 249 Marca LEVITON
5	PATCH CORD O CORDONES DE PUENTE PARA CONEXIÓN DE EQUIPOS. También deben suministrar Patch Cord de 3 metros con conectores RJ-45 CATEGORIA 6A en cable flexible UTP Categoría 6A original de fábrica. Se utilizarán para la conexión de los equipos a la red lógica.	UN	120	Folio 249 Marca LEVITON

ANEXO No. 1 VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONVOCATORIA No. 005 de 2016
CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

<p>6</p> <p>CANALETA METÁLICA</p> <p>De 12x5 centímetros con división interna y tapa, pintura electrostática y fabricada en lámina de Coil Rolled calibre 20. Deben incluirse todos los accesorios requeridos para montaje, curvas, codos, entre otros. Se deben utilizar correas para la organización del cableado dentro de la canaleta.</p>	ML	LN (Lo necesario para el proyecto)	Folio 249
<p>7</p> <p>CABLE UTP CATEGORÍA 6A marcas de reconocido respaldo como SIEMON, PANDUIT, AMP.</p>	ML	LN (Lo necesario para el proyecto)	Folio 249 marca LEVITON
<p>8</p> <p>PLANOS DEFINITIVOS</p>	Global	LN	Folio 249
<p>9</p> <p>ACOMETIDA ELÉCTRICA: Cable 3 x 8 y Cable 3 x 12 R.B.V y tableros de distribución regulados</p> <p>Para el aislamiento del cableado eléctrico en las partes expuestas se deben utilizar cinta No. 33 de 3M o similar, utilizar coraza metálica en los tramos del cableado que sea necesario.</p>	Global	LN	Folio 250
<p>10</p> <p>SISTEMA DE TIERRA o apantallamiento (Avanzado) con mínimo 3 varillas de cobre, malla en cable #1, soldadura isotérmica y tratamiento con gel.</p> <ul style="list-style-type: none"> El Proponente deberá implementar sistemas de puesta a tierra acorde a las necesidades técnicas que conlleven cada una de las adecuaciones en la Seccional Aguachica. Todos los elementos metálicos utilizados en la instalación tales como bandejas, escalerillas, canaletas, racks, gabinetes, etc.; deberán conectarse a tierra de acuerdo a la norma TIA/EIA 607. 	Global	LN (Lo necesario para el proyecto)	Folio 251
<p>11</p> <p>GABINETE DE PISO PARA ADMINISTRACION CABLEADO ESTRUCTURADO</p> <p>Tamaño 210X70X100 Normas EIA-310d NEMA IP2XC, EIA/TIA estructura en lámina Cold Rolled calibre 18 USG</p> <p>Debe incluir organizadores de cable, regleta eléctrica, kit de ventilación, entre otros)</p>	UN	1	Folio 251

Handwritten signature

ANEXO No. 1 VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONVOCATORIA No. 005 del 2015

CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

GABINETE DE PISO PARA ADMINISTRACION CABLEADO ESTRUCTURADO

12	Tamaño 150X70X90 Normas EIA-310d NEMA 1P2XC. EIA/TIA estructura en lámina Cold Rolled calibre 18 USG Debe incluir organizadores, regleta eléctrica, kit de ventilación)	UN	2	Folio 251
13	DUCTERIA Y ACCESORIOS DE MONTAJE para el Sistema de cableado estructurado	Global	LN	Folios 172

CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA INTERCONEXION ENTRE LOS CENTROS DE COMUNICACIONES (SISTEMA DE BACKBONE)

CARACTERISTICAS SOLICITADAS				
	FIBRA OPTICA MULTIMODO INTERIOR/EXTERIOR MINIMO 12 HILOS para la interconexión entre centros de cableado. Fibra optica multimodo OM3 plus o OM4 que soporte velocidades 10Gbits. Debe incluir ducteria.	ML	LN	Folio 251
	Conectores de fibra optica. Bandeja para fibra optica para instalar en rack, patch cord de fibra optica, cajas de inspección para el tendido de fibra subterránea; ducteria y accesorios de montaje.	Global	LN	Folio 251
	CERTIFICACION DE PUNTOS DE FIBRA Y PLANOS DEFINITIVOS	Global	LN	Folio 251
	Los oferentes deben contar con la calificación de distribuidores autorizados de los productos que ofrecen además de tener amplia experiencia en cableado estructurado			Folio 78
	La garantía ofrecida para el Sistema de cableado estructurado debe ser de 15 años para garantía del fabricante por el material del cableado y de un año para mano de obra			Especifica garantía superior a 15 años

EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y DE PROTECCION ELECTRICA

ANEXO No. 1 VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONVOCATORIA No. 005 de 2015

CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

BALANCEADOR WAN	UN	1	Oferta Equipo marca PEPLINK Modelo Balance S80 Folio 248 Y Ficha técnica Folios 188-191
<p>Carta del fabricante dirigida a la Universidad donde se certifique que el oferente es canal certificado y que respalda al oferente en el suministro, instalación y soporte de la solución ofertada</p>			
EQUIPOS DE COMUNICACIONES			
Switch de veinticuatro (24) puertos Ethernet 10/100/1000 y cuatro (4) puertos SFP Gigabit Ethernet, aptable con bus de aplamiento de alta velocidad; multicapa; fuentes de alimentación redundantes, ventiladores y módulos de energía; Media Access Control de Seguridad (MACsec) cifrado basado en hardware; IPv4 e IPv6 de enrutamiento, enrutamiento multicasí, calidad avanzada de servicio (QoS), y funciones de seguridad en el hardware. Contrato de soporte con el fabricante en modalidad 8x5 con reemplazo avanzado de partes por un (1) año. Debe incluir cable de alimentación.	Unidad	Cantidad	Folio 248. Oferta CISCO CATALYST WSC3560X-24
	UN	2	

CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

<p>Módulo para Catalyst 3560X y 3750X. 10 Gigabit SFP+ Referencia: C3KX-NM-10G= Network Module</p>	UN	2	Folio 248. Oferta CISCO CATALYST C3KX-NM-10G=
<p>Switch nivel 2 de borde, cuarenta y ocho (48) puertos Ethernet 10/100/1000 y dos (2) puertos SFP 10 Gigabit Ethernet y dos (2) puertos SFP Gigabit Ethernet. IPv4 e IPv6 de enrutamiento capacidad de Power over Ethernet PoE. Contrato de soporte con el fabricante en modalidad 8x5 con reemplazo avanzado de partes por un (1) año. Debe incluir cable de alimentación</p>	UN	2	Folio 248. Oferta CISCO Catalyst referencia WS-C29605-48TD-L
<p>Módulo para Catalyst 10GBASE-SR SFP+ LC duplex Conector referencia: SFP-10G-SR=</p>	UN	2	Folio 248. Oferta Módulo para CISCO Catalyst referencia SFP-10G-SR=
<p>Unidad de potencia ininterrumpida UPS bifásica con capacidad mínima de 10KVA, baterías internas y tiempo de autonomía mínimo en carga completa de 4 minutos, respaldo a media carga de 14 min. Alarma audible que indique fallas de energía, sobrecarga y batería baja. Puerto serial de comunicaciones y ranura para tarjeta SNMP o monitoreo WEB. Garantía mínima de 2 años.</p>	UN	1	Folio 250. Oferta UPS bifásica de 10 KVA marca CDP referencia UP0-2210AX
<p>Unidad de potencia ininterrumpida UPS monofásica con capacidad mínima de 3KVA, baterías internas y tiempo de autonomía mínimo en carga completa de 5 minutos. Alarma audible que indique fallas de energía, sobrecarga y batería baja. Puerto serial de comunicaciones y ranura para tarjeta SNMP o monitoreo WEB. Garantía mínima de 2 años.</p>	UN	1	Folio 250. Oferta UPS monofásica de 3KVA marca CDP referencia UP011-3
RED INALÁMBRICA CON TECNOLOGÍA WIFI			
<p>Especificaciones técnicas de la Controladora Wireless</p>	UN	1	Folio 251. Zone Director 1200 Ruckus Wireless
<p>Especificaciones técnicas de los App's de interiores</p>	GLOBAL	LN	Folio 252. Oferta Ruckus Zone Flex Dual band R500
<p>Especificaciones técnicas de los App's de exteriores</p>	GLOBAL	LN	Folio 5. Oferta Ruckus Zone Flex Dual band T300

ANEXO No. 2 VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER TÉCNICO QUE DEBE CONTENER LA PROPUESTA

	CERTIFICACIÓN No. 1	CERTIFICACIÓN No. 2	CERTIFICACIÓN No. 3
<p>3.5.2 El proponente debe acreditar mínima tres (3) certificaciones expedidas por el contratante en las cuales se debe certificar la celebración de contratos similares al objeto de la presente contratación, celebrados con entidades públicas o privadas durante los últimos tres (3) años y cuya sumatoria de valores sea igual o superior al presupuesto oficial en \$M.M.L.V.</p> <p>Dichas certificaciones deben contener como mínima la siguiente información:</p>	Folios del 83 AL 101. Certificación por valor de \$85,000,000	Folios 103 al 114. Certificación por valor de \$ 444,039,271	Folios 116 al 118. Certificación por valor de \$ 45,565,817
Nombre de la entidad contratante	DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS DE LA POLICIA NACIONAL	HOSPITAL DE USAQUEN ESE	ESCUELA DE POSTGRADOS DE LA POLICIA "MIGUEL ANTONIO LIERAS PIZARRO"
Nombre del contratista	SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA SAS	SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA SAS	SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA SAS
Objeto del contrato	LA PRESTACION DE SERVICIO DE RED INALAMBRICA INDEPENDIENTE CON BALANCEADOR DE WAN Y DOS CANALES REDUNDANTES DE ACCESO A INTERNET CON CAPACIDAD DE 23 MB Y SEISCIENTOS USUARIOS CONCURRENTE CON DESTIND A LA DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS	ADQUIRIR E IMPLEMENTAR UNA SOLUCION INTEGRAL DE TECNOLOGIA DE INFORMACION Y COMUNICACIONES TEC'S. SEGURIDAD INFORMATICA Y GOBERNO ELECTRONICO PARA EL HOSPITAL DE USAQUEN I NIVEL E.S.E	PRESTACION DE SERVICIOS DE RED INALAMBRICA INDEPENDIENTE CON BALANCEADOR WAN Y DOS CANALES REDUNDANTES DE ACCESO A INTERNET CON CAPACIDAD DE 20MB Y SEISCIENTOS USUARIOS CONCURRENTE
Valor del contrato	\$ 85,000,000	\$ 444,039,271	\$ 45,565,817
Fecha de inicio del contrato	AGOSTO 6 DE 2012	DICIEMBRE 22 DE 2011	FEBRERO 26 DE 2013
Fecha de terminación del contrato	DICIEMBRE 15 DE 2012	JUNIO 30 DE 2012	MAYO 9 DE 2013
Nombre y firma de la persona a entidad contratante que expide la certificación	INTELENDE JAVIER CALDERON, JEFE DE TELEMATICA DE LA DINAE	INGENIERO LUIS ANTONIO TRISTANCHO ROBLES, PROFESIONAL UNIVERSITARIO	CORONEL MIGUEL GIOVANNI GOMEZ, DIRECTOR DE LA ESPOI
NOTA: Si las certificaciones y/o constancias no son expedidas de conformidad con las pautas señaladas, la Universidad las rechazará.	CERTIFICACIÓN VALIDA	CERTIFICACIÓN VALIDA	CERTIFICACIÓN VALIDA
Sumatoria de las contrataciones	\$ 574,605,088	MAVOR QUE EL VALOR DE LA PRESENTE CONVOCATORIA	CUMPLE