SOLICITUD DE COTIZACIÓN

LEY 80 DE 1993 ARTICULO 25 Nº 7 Y 12, LEY 1150 ARTICULO 2º PARÁGRAFO 1 Y DECRETO 1082 DE 2015 SECCIÓN 2 SUBSECCIÓN 1 ARTÍCULO 2.2.1.1.2.1.1

FECHA	JUNIO DE 2024
DEPENDENCIA SOLICITANTE	INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL DEPORTE Y LA RECREACIÓN -IMDER- MONTERÍA

ADVERTENCIA	La cotización que aquí se solicita servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y para la proyección de los respectivos estudios previos de la contratación a realizar y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta vinculante, motivo por el cual no se genera obligación alguna para la entidad pública o para el respectivo proveedor.
OBJETO	SUMINISTRO DEL SERVICIO DE INTERNET Y CONECTIVIDAD A LAS OFICINAS DONDE FUNCIONAN LAS SEDES DE VALLEJO, ESTADIO DE SÓFTBOL Y PISTA DE ATLETISMO DEL INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL DEPORTE Y LA RECREACIÓN IMDER
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	La cotización que se emita como consecuencia de esta solicitud deberá tener una vigencia de (03) meses, contados a partir de la fecha de expedición.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD
1	Servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE VALLEJO	5
2	Servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE ESTADIO DE SOFTBALL	5
3	Servicio de instalación de última milla (vallejo y e. softball)	2
4	Canal de datos en fibra óptica aérea monomodo para comunicar, Estadio de softbol- pista de atletismo. 300 metros	1
5	Patch cord	20
6	Router sede vallejo	1
7	RouterBoard sede Estadio Softbol	1
8	Acces point interior (1 vallejo;1 e.softbol)	2
9	Acces point exterior (1 atletismo; 2 e.softbol)	3
10	Rack 11u pared sede vallejo (1 vallejo;1 softbol;1 atletismo)	3
11	Instalación y configuración de redes y dispositivos	GLB

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	El plazo para la ejecución del presente contrato será **CINCO (05) MESES.** Dicho plazo se contará a partir de la suscripción del Acta de Inicio del contrato, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.
	RIESGOS DE LA CONTRATACIÓN	Riesgos Económicos: Se recomienda que por regla general y bajo la premisa de contar con información suficiente y con las condiciones necesarias para llevar a cabo el objeto contractual, el riesgo se traslade al contratista en atención a su experticia en el manejo y posibilidad de administración efectiva de los riesgos económicos.

Powered by CamScanner

<table>
<tr><td></td><td></td><td>Riesgos Sociales o Políticos: Se recomienda que por regla general el riesgo previsible de esta naturaleza lo asuma la entidad contratante que en atención a su condición, se presume que cuenta con un manejo y posibilidad de administración efectiva del mismo.

Riesgo Operacional: Por regla general y bajo la premisa de contar con información suficiente, los riesgos operacionales se transfieren al contratista, en la medida en que cuenta con mayor experiencia y conocimiento de las variables que determinan el valor de la inversión y tendrá a su cargo las actividades propias del contrato.

Riesgos Financieros: Se recomienda que el riesgo se traslade al contratista por regla general y bajo la premisa de contar con información suficiente. En atención a su experticia en la consecución y estructuración de los recursos necesarios, se presume que cuenta con un manejo y posibilidad de administración efectiva de los riesgos financieros.

Riesgos Regulatorios: Se recomienda que por regla general, el riesgo lo asuma la parte que cuenta con un manejo y posibilidad de administración efectiva de los riesgos regulatorios por su naturaleza y en virtud de las normas propias de cada regulación.

Riesgos de la naturaleza: Siempre y cuando existan formas de mitigación al alcance del contratista, los riesgos de la naturaleza deben ser trasladados al mismo.

<table>
<tr><th>RIESGOS</th><th>PROBABILIDAD</th><th>IMPACTO</th><th>ASIGNACIÓN</th></tr>
<tr><td>SOCIALES O POLITICOS</td><td>MEDIA - BAJA</td><td>MEDIA - BAJA</td><td>ENTIDAD</td></tr>
<tr><td>OPERACIONALES</td><td>MEDIA - BAJA</td><td>MEDIA - BAJA</td><td>CONTRATISTA</td></tr>
<tr><td>FINANCIEROS</td><td>MEDIA - BAJA</td><td>MEDIA - BAJA</td><td>CONTRATISTA</td></tr>
<tr><td>REGULATORIOS</td><td>MEDIA - BAJA</td><td>MEDIA - BAJA</td><td>CONTRATISTA</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>VALOR OFRECIDO</td><td colspan="2">Al cotizar debe tener en cuenta que los impuestos que se causen correrán por cuenta del futuro contratista y se consideraran incluidos como parte del precio todos los derechos, tasas y contribuciones que se originen en el desarrollo del contrato, sean estos de carácter Nacional, Departamental, Municipal o Municipal. Así:

<table>
<tr><th>ESTAMPILLA</th><th>PORCENTAJE SOBRE EL VALOR DEL CONTRATO</th></tr>
<tr><td>Pro Universidad</td><td>2%</td></tr>
<tr><td>Pro Cultura</td><td>1%</td></tr>
<tr><td>Retefuente</td><td>0,1%</td></tr>
<tr><td>Reteica</td><td>1 %</td></tr>
<tr><td>Pro Adulto Mayor</td><td>2%</td></tr>
<tr><td>Pro Deporte</td><td>1%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>PLAZO Y LUGAR</td><td colspan="2">Los interesados deberán presentar la respectiva cotización a más tardar 5 días posteriores a la</td></tr>
</table>

Powered by CamScanner

PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	fecha de recibido del presente documento, en las Instalaciones del Instituto Municipal para el Deporte y la Recreación -IMDER- del Municipio de Montería – Córdoba, o en su defecto en el siguiente e-mail: financiero@imdermonteria.gov.co

Agradecemos adjuntar certificados de existencia y representación legal o certificados de matrícula mercantil y sean enviadas al correo financiero@imdermonteria.gov.co y en físico a la Villa Olimpica de Occidente Cra 21W # 19ª Barrio Vallejo.

SANDRA GUZMAN DURANGO
Subdirección administrativa y financiera
Instituto Municipal para el Deporte y la Recreación -IMDER-.

Proyectó Técnicamente: Eliana Otero – Contratista
Proyectó jurídicamente: Elkin Franco – Contratista
Reviso jurídicamente: Viuny Pérez Ricardo

Powered by CamScanner

SOLUCIONES & ASESORÍAS EN INGENIERÍA LTDA

www.sya-ing.com

NIT 900182739-9

Montería, 17 de junio de 2024

Señores
GERMAN QUINTERO
Instituto de deportes – IMDER Montería

Respetuoso Saludo,

SOLUCIONES Y ASESORIAS EN INGENIERIA LIMITADA. Es una empresa que asesora y brinda soluciones integrales en ingeniería de forma honesta y responsable, esto mediante la entrega de productos y servicios de excelente calidad, buscando optimizar las herramientas informáticas, eléctricas y electrónicas de nuestros clientes para que estas les permitan un desarrollo eficaz de sus diversas actividades.

En el cumplimiento de nuestro trabajo nos preocupamos por que cada uno de nuestros servicios prestados se haga con responsabilidad y seriedad, esto conjugado con que cumplimos con las técnicas que corresponden a cada procedimiento, además gozamos de las mejores herramientas y mano de obra calificada para la materia de sistemas, eléctrica y electrónica que existe en el mercado. Somos unos totales interesados y hace parte de lo que son nuestros objetivos, el que nuestros clientes después de recibir nuestros servicios se sientan satisfechos y además superen sus expectativas. El contar con estos importantes elementos y características nos permite ofrecerles nuestros productos y servicios seguros de que vamos a suplir la totalidad de las necesidades por usted expuestas.

Dando respuesta a la solicitud nos permitimos hacer llegar la siguiente cotización atendiendo sus requerimientos.

Cordialmente

Dina Gómez R.

DINA GOMEZ REMOLINA
Asistente administrativo

Recibí
6/24

Powered by CamScanner

SOLUCIONES & ASESORÍAS EN INGENIERÍA LTDA

www.sya-ing.com

NIT 900182739-9

COTIZACIÓN

item	Especificaciones	cant	valor mensual	total
1	servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE VALLEJO	5	$ 355,000	$ 1,775,000
2	servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE ESTADIO DE SOFTBALL	5	$ 355,000	$ 1,775,000
3	Servicio de instalación de última milla (vallejo y e. softball)	2	$ 800,000.00	$ 1,600,000
4	Canal de datos en fibra óptica aérea monomodo para comunicar, Estadio de softbol- pista de atletismo. 300 metros	1	$ 1,800,000.00	$ 1,800,000
6	patch cord	20	$ 6,800.00	$ 136,000
7	Router sede vallejo	1	$ 1,340,000.00	$ 1,340,000
8	RouterBoard sede Estadio Softbol	1	$ 1,599,000.00	$ 1,599,000
9	Acces point piso interior (1 vallejo;1 e.softbol)	2	$ 890,000.00	$ 1,780,000
10	Acces point piso 2 sede vallejo (piso-2-;1 vallejo; 2 e.softbol)	3	$ 1,185,000.00	$ 3,555,000
11	rack 11u pared sede vallejo (1 vallejo;1 e. softbol;1 beisbol)	3	$ 690,000.00	$ 2,070,000
13	instalación y configuración de redes y dispositivos	GLB	$ 2,735,000.00	$ 2,735,000.00
			subtotal	**$ 20,165,000**
			iva	**$ 3,831,350**
			total	**$ 23,996,350**

SON: VEINTITRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS.

- **Tiempo de entrega**: 7 días hábiles luego de aceptada la oferta
- **Validez de la oferta:** 15 días.

Powered by CamScanner

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

OBJETO: "Servicio de internet y conectividad a las sedes del Instituto Municipal para el Deporte y la Recreación IMDER sedes de vallejo, estadio de sóftbol y pista de atletismo.".

1. Servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE VALLEJO.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112100
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIO DE INTERNET
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CONECTIVIDAD

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Ubicación	Sede administrativa IMDER Vallejo
Tiempo de servicio	6 meses
Generalidades del canal de Internet (200Mbps)	
2 CANALES DEDICADOS Reusó del canal- Capacidad bw del canal (total canales 200 Mbps)	1. 1:1 / 200Mbps 2. 1:1 / 200Mbps Backup
Disponibilidad del servicio.	99,6%
Direccionamiento	IPv4
Sistema DNS	Primario y secundario para los servicios de RAAV.
Servicios	Voz, datos y video
Medio de Interconexión	Fibra óptica. Deberá ofertar como mínimo un canal con su backup que den la capacidad de ancho de banda

Powered by CamScanner

	requerido; con dos últimas millas diferentes para garantizar contingencia en caso de falla
Enrutamiento	Según políticas de la red académica regional.
Calidad de servicio IP	QoS
Seguridad	✓ Firewall perimetral, según políticas de la red regional. ✓ Políticas de protección (Internet SANO)
Perdida de paquetes	Menor o igual a 5%
Equipo de borde	
Interfaz router de borde	10/100/1000 Mbps

2. Servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE ESTADIO DE SOFTBALL

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112100
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIO DE INTERNET
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CONECTIVIDAD

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Ubicación	Sede administrativa IMDER Estadio de Softball
Tiempo de servicio	6 meses
Generalidades del canal de Internet (200Mbps)	

Powered by CamScanner

2 CANALES DEDICADOS Reusó del canal- Capacidad bw del canal (total canales 200 Mbps)	**3.** 1:1 / 200Mbps **4.** 1:1 / 200Mbps Backup
Disponibilidad del servicio.	99,6%
Direccionamiento	IPv4
Sistema DNS	Primario y secundario para los servicios de RAAV.
Servicios	Voz, datos y video
Medio de Interconexión	Fibra óptica. Deberá ofertar como mínimo un canal con su backup que den la capacidad de ancho de banda requerido; con dos últimas millas diferentes para garantizar contingencia en caso de falla
Enrutamiento	Según políticas de la red académica regional.
Calidad de servicio IP	QoS
Seguridad	✓ Firewall perimetral, según políticas de la red regional. ✓ Políticas de protección (Internet SANO)
Perdida de paquetes	Menor o igual a 5%
Equipo de borde	
Interfaz router de borde	10/100/1000 Mbps

3. Servicio de instalación de última milla (vallejo y e. softball)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112100
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIO DE INTERNET
UNIDAD DE MEDIDA

Powered by CamScanner

UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

INSTALACION DE ULTIMA MILLA PARA SERVICIO DE INTERNET

DESCRIPCION	CONTENIDO
Medida	UNIDAD
Cantidad	2
Cobertura	Implementación de servicio de internet
Ubicación de los elementos	Sedes administrativas del IMDER vallejo y estadio de SOFTBALL
Alcance	Instalación, Configuraciones y puesta en marcha del sistema, del último tramo de la red troncal en fibra óptica para llevar el servicio de internet hasta el punto solicitado, la instalación y todos los suministros necesarios deberán ser asumidos por el contratista con el fin de garantizar la efectiva prestación del servicio el cual debe ser prestado en el medio de transmisión solicitado FIBRA OPTICA, desde el nodo principal del operador hasta el punto final

4. Canal de datos en fibra óptica aérea monomodo para comunicar, Estadio de softbol- pista de atletismo, 300 metros.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112000
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIOS DE DATOS
UNIDAD DE MEDIDA

Powered by CamScanner

UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

INSTALACIÓN DE ÚLTIMA MILLA PARA SERVICIO DE INTERNET

DESCRIPCIÓN	CONTENIDO
Medida	UNIDAD
Cantidad	1
Cobertura	Transmisión de servicio de internet sede estadio de Softbol – pista de atletismo
Ubicación de los elementos	Sedes administrativas del IMDER vallejo y estadio de SOFTBALL
Alcance	Instalación, Configuraciones y puesta en marcha del sistema, canal de datos en fibra óptica monomodo de 4 hilos con todos los accesorios y labores incluidos con el fin de llevar el servicio por el medio de transmisión del punto a (estadio de softball) al punto b (pista de atletismo). El tramo para dicho enlace es de 300 metros y se debe realizar de manera aérea respetando los espacios aéreos de los escenarios deportivos con el fin de no afectar las diferentes actividades deportivas que en ellos se practican.

5. Patch cord.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43221700
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
EQUIPO FIJO DE RED Y COMPONENTES
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD

Powered by CamScanner

CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

PATCH CORD

PATCH CORD	
Cantidad a entregar	20 unidades
Color	Negro
Categoría	5A
medida	1.5 metros
Interfaces	Plug RJ45
Buffer de paquetes	4.1 MB

6. Router sede vallejo.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222610
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
CONCENTRADOR O HUBS DE SERVICIO DE RED
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

Powered by CamScanner

ROUTER	
Cantidad a entregar	1
Color	Negro
Equipo de Red	Router POE
Nº de Puertos	10
Interface	Lan 6 x 10/100/1000 base -T Wan 4x 10/100/1000 base - T
PoE	Si
Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz, interna
Memoria RAM	512 megas
Dimensiones	202 mm x 108mm x 28mm
Gestion	Via web
Montaje	Rack Montable
Capacidades	Balanceo de carga 300 usuarios concurrentes
Ancho de banda soportado	1.5 Gpps

7. Router board sede estadio softball.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222610
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
CONCENTRADOR O HUBS DE SERVICIO DE RED
UNIDAD DE MEDIDA

Powered by CamScanner

UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ROUTER BOARD

ROUTER	
Cantidad a entregar	1
Color	Negro
Equipo de Red	Router POE
Nº de Puertos	10 + 1 SFP
Interface	Lan 10 x 10/100/1000 base -T 1 SFP
PoE	Si
CPU CORE	4
CPU Nominal frecuencia	1400 MHz
Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz, interna
Memoria RAM	1 GB
Dimensiones	228 x 120 x 30 mm
Gestión	Vía web
Montaje	Rack Montable

8. Acces point interior (1 vallejo;1 e. Softbol)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222610
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
CONCENTRADOR O HUBS DE SERVICIO DE RED

Powered by CamScanner

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ACCES POINT INTERIOR

ACCES POINT	
Cantidad a entregar	2
Color	Blanco o negro
Equipo de Red	Ap omnidireccional
MIMO	2X2 A 2.4 Ghz, 2x2 a 5 Ghz
Protocolo inalámbrico	802. 11 ax (WiFi 6) 2. 97 Gbps
PoE	Si
Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz, intema
Puerto de red	1 x 100/1000/2500 base -T x 10/100/1000 Base - T
Dimensiones	194 x 194 x 45.1 mm
Gestión	Vía web

9. Acces point exterior.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222610
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
CONCENTRADOR O HUBS DE SERVICIO DE RED
UNIDAD DE MEDIDA

Powered by CamScanner

UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ACCES POINT EXTERIOR

ACCES POINT	
Cantidad a entregar	3
Color	Blanco o negro
Equipo de Red	Ap omnidireccional
MIMO	4x4 A 2.4 Ghz, 4x4 a 5 Ghz
Protocolo inalámbrico	802. 11 ax (WiFi 6) 3202 Mbps
PoE	Si
Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz, interna
Puerto de red	1 x 100/1000/2500 base -T x 10/100/1000 Base - T
Dimensiones	220 x 220 x 35 mm
Gestión	Vía web

10. Rack 11u para pared.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222602
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
EQUIPO DE CENTRO DISTRIBUIDOR DE CABLE
UNIDAD DE MEDIDA

Powered by CamScanner

UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

RACK DE PARED

RACK	
Cantidad a entregar	3
Color	Blanco o negro
Tipo	pared
descripción	Rack 11 unidades de rack
cerramiento	Tapa con bisagras y llaves
calibre	20 cold rolled
organizador	Organizador 60x40
bandeja	Bandeja de 30 cm
Dimensiones	56 alto 51 profundo 52 ancho
pintura	electrostática

11. Instalación y configuración de redes y dispositivos.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112100
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIO DE INTERNET
UNIDAD DE MEDIDA
GLOBAL

Powered by CamScanner

CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

INSTALACION Y CONFIGURACION DE REDES Y DISPOSITIVOS

DESCRIPCIÓN	CONTENIDO
Medida	Global
Cobertura	Servicio de internet IMDER
Ubicación de los elementos	Sede administrativa vallejo, estadio de softball y pista atletismo
Alcance	Instalación, Configuraciones y puesta en marcha del servicio de internet con las características solicitadas en las instalaciones del IMDER montería deberán quedar habilitados los tres puntos con el servicio de internet punto 1 sede vallejo, punto 2 sede estadio softball, punto 3 pista de atletismo. El estadio de softbol compartirá un canal de internet de 200 Megas con la pista de atletismo.

Powered by CamScanner

BUSINESS SOLUTIONS LA S/
Integrador Tecnologico
NIT 901548700-9

Montería, 18 de junio de 2024

Sres.
GERMAN QUINTERO

Asunto: SUMINISTRO DEL SERVICIO DE INTERNET Y CONECTIVIDAD A LAS OFICINAS DONDE FUNCIONAN LAS SEDES DE VALLEJO, ESTADIO DE SOFTBOL Y PISTA DE ATLETISMO DEL INSTITUTO MUNICIPAL PARA EL DEPORTE Y LA RECREACIÓN IMDER

Nos complace presentarles nuestra empresa Business Solutions, una compañía especializada en integración de soluciones tecnológicas. Contamos con un equipo altamente capacitado en el diseño e implementación de soluciones innovadoras que permiten a las empresas mejorar sus procesos y aumentar su productividad.

Ofrecemos una amplia variedad de servicios, que incluyen consultoría, diseño e implementación de soluciones tecnológicas, mantenimiento y soporte, entre otros. Nos especializamos en la implementación de sistemas de gestión empresarial, como ERP, CRM y Business Intelligence, Data Center, Cableado Estructurado, control de acceso , Domótica entre otros.

En Business Solutions, nuestra prioridad es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar sus expectativas. Para ello, trabajamos con un enfoque centrado en la calidad, la eficiencia y la innovación. Nos aseguramos de ofrecer soluciones personalizadas, adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente.

Estamos convencidos de que nuestra experiencia y conocimientos en el área de soluciones tecnológicas nos permiten ofrecerle una propuesta comercial altamente competitiva y atractiva. Nos encantaría poder discutir en detalle cómo podemos ayudar a su empresa a alcanzar sus objetivos y aumentar su rentabilidad.

No dude en ponerse en contacto con nosotros si necesita más información o si desea programar una reunión para discutir su proyecto en particular. Estamos ansiosos por trabajar con usted y ser su socio en tecnología.

Atentamente,

Jair Gonzales Recuero
Representante Legal
3011570418
Business Solutions

Calle 50 N° 81B-92 Barrio Calazans, Medellín-Antioquia
Teléfono: +57 301 1570418 Email: info@businesssolutionla.com

Powered by CamScanner

NUESTRA EMPRESA

Hace algunos años, en la hermosa ciudad de Medellín, un grupo de ingenieros y expertos en tecnología se unieron para fundar una empresa que pudiera brindar soluciones tecnológicas de calidad a las empresas de Colombia. Así nació Business Solutions en el año 2022, con la intención de convertirse en el socio en tecnología más confiable y de confianza para las empresas del país.

Desde el principio, la empresa se enfocó en ofrecer soluciones innovadoras y personalizadas en diversas áreas de la tecnología, incluyendo el cableado estructurado de voz y datos, data center, domótica y video vigilancia, entre otros. Los fundadores de Business Solutions se dieron cuenta de que muchas empresas estaban luchando por mantenerse al día con las últimas tecnologías y que necesitaban una empresa que pudiera ayudarlos a mantenerse competitivos y a mejorar sus procesos internos.

La empresa comenzó a ofrecer servicios de consultoría y pronto comenzó a expandirse a otras ciudades de Colombia. Los clientes estaban impresionados por la calidad y el enfoque personalizado de los servicios de la empresa, lo que permitió que la empresa creciera rápidamente. Business Solutions se enfocó en la capacitación de su equipo para que pudieran ofrecer servicios de calidad y mantenerse actualizados con las últimas tecnologías.

Con el tiempo, Business Solutions se convirtió en un líder en la industria de soluciones tecnológicas en Colombia. La empresa se enfocó en ofrecer soluciones de cableado estructurado de voz y datos, data center, domótica, videovigilancia y otros servicios relacionados, y se convirtió en un socio de confianza para muchas empresas en todo el país. Los clientes comenzaron a recomendar la empresa a otros, lo que permitió que Business Solutions siguiera creciendo.

Hoy en día, Business Solutions es una empresa líder en la industria de soluciones tecnológicas en Colombia, con un equipo altamente capacitado y experimentado. La empresa sigue enfocada en ofrecer soluciones personalizadas y de calidad a cada cliente, y se esfuerza por mantenerse a la vanguardia de las últimas tecnologías. Business Solutions sigue comprometida con su enfoque en la calidad, la eficiencia y la innovación, y continúa siendo un socio en tecnología de confianza para las empresas de Colombia.

Powered by CamScanner

MISIÓN

En Business Solutions, nuestra misión es proporcionar soluciones empresariales innovadoras y personalizadas que ayuden a nuestros clientes a alcanzar el éxito en un entorno empresarial en constante cambio. Nos comprometemos a trabajar en colaboración con nuestros clientes para comprender sus desafíos y oportunidades únicas, y aportar nuestra experiencia y conocimientos para ofrecer soluciones que generen valor a largo plazo. Nuestro objetivo es ayudar a las empresas a ser más eficientes, competitivas y rentables, al mismo tiempo que mantenemos un alto nivel de servicio al cliente y una cultura de excelencia en todo lo que hacemos.

VISIÓN

En Business Solutions, nuestra visión es ser el socio de confianza de las empresas en todo el mundo, al proporcionar soluciones empresariales innovadoras y personalizadas que permitan a nuestros clientes prosperar en un mundo cada vez más complejo y dinámico. Nos esforzamos por ser líderes en nuestro campo, al adoptar tecnologías emergentes y abrazar nuevas formas de trabajo para ayudar a las empresas a mantenerse a la vanguardia. A través de nuestro compromiso con la excelencia y la innovación, esperamos crear un impacto positivo en nuestros clientes, empleados y comunidades a las que servimos.

Powered by CamScanner

BUSINESS SOLUTIONS LA S/
Integrador Tecnologico
NIT 901548700-9

1. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

item	Especificaciones	cant	valor mensual	total
1	servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE VALLEJO	5	$ 375,000	$ 1,875,000
2	servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE ESTADIO DE SOFTBALL	5	$ 375,000	$ 1,875,000
3	Servicio de instalación de última milla (vallejo y e. softball)	2	$ 700,000.00	$ 1,400,000
4	Canal de datos en fibra óptica aérea monomodo para comunicar, Estadio de softbol- pista de atletismo. 300 metros	1	$ 2,100,000.00	$ 2,100,000
6	patch cord	20	$ 9,000.00	$ 180,000
7	Router sede vallejo	1	$ 1,440,000.00	$ 1,440,000
8	RouterBoard sede Estadio Softbol	1	$ 1,599,000.00	$ 1,599,000
9	Acces point piso interior (1 vallejo;1 e.softbol)	2	$ 955,000.00	$ 1,910,000
10	Acces point piso 2 sede vallejo (piso-2-;1 vallejo; 2 e.softbol)	3	$ 1,350,000.00	$ 4,050,000
11	rack 11u pared sede vallejo (1 vallejo;1 e.softbol;1 beisbol)	3	$ 890,000.00	$ 2,670,000
13	instalacion y configuracion de redes y dispositivos	GLB	$ 3,050,000.00	$ 3,050,000.00
			subtotal	**$ 22,149,000**
			iva	**$ 4,208,310**
			total	**$ 26,357,310**

Tiempo de Entrega: 7 días hábiles luego de aceptada la oferta.

Forma de Pago: 50% anticipo y 50% terminado el trabajo.

Validez de la propuesta: 10 días.

Quedamos a su entera disposición para aclarar cualquier inquietud que este documento pueda generar. Cualquier información adicional comunicarse al teléfono 3017236483 o escribir a la dirección de correo info@businesssolutionla com

Powered by CamScanner

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

OBJETO: "Servicio de internet y conectividad a las sedes del Instituto Municipal para el Deporte y la Recreación IMDER sedes de vallejo, estadio de sóftbol y pista de atletismo.".

1. servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE VALLEJO

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112100
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIO DE INTERNET
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CONECTIVIDAD

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Ubicación	Sede administrativa IMDER Vallejo
Tiempo de servicio	6 meses
Generalidades del canal de Internet (200Mbps)	
2 CANALES DEDICADOS Reusó del canal- Capacidad bw del canal (total canales 200 Mbps)	1. 1:1 / 200Mbps 2. 1:1 / 200Mbps Backup
Disponibilidad del servicio.	99,6%
Direccionamiento	IPv4
Sistema DNS	Primario y secundario para los servicios de RAAV.
Servicios	Voz, datos y video
Medio de Interconexión	Fibra óptica. Deberá ofertar como mínimo un canal con su backup que den la capacidad de ancho de banda requerido; con dos últimas millas diferentes para garantizar contingencia en caso de falla
Enrutamiento	Según políticas de la red académica regional.

Powered by CamScanner

Calidad de servicio IP	QoS
Seguridad	✔ Firewall perimetral, según políticas de la red regional. ✔ Políticas de protección (Internet SANO)
Perdida de paquetes	Menor o igual a 5%
Equipo de borde	
Interfaz router de borde	10/100/1000 Mbps

2. servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE ESTADIO DE SOFTBALL

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112100
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIO DE INTERNET
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CONECTIVIDAD

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Ubicación	Sede administrativa IMDER Estadio de Softball
Tiempo de servicio	6 meses
Generalidades del canal de Internet (200Mbps)	
2 CANALES DEDICADOS Reusó del canal- Capacidad bw del canal (total canales 200 Mbps)	3. 1:1 / 200Mbps 4. 1:1 / 200Mbps Backup
Disponibilidad del servicio.	99,6%
Direccionamiento	IPv4
Sistema DNS	Primario y secundario para los servicios de RAAV.
Servicios	Voz, datos y video
Medio de Interconexión	Fibra óptica. Deberá ofertar como mínimo un canal con su backup que den la capacidad de ancho de banda requerido; con dos últimas millas diferentes para garantizar contingencia en caso de falla

Powered by CamScanner

Enrutamiento	Según políticas de la red académica regional.
Calidad de servicio IP	QoS
Seguridad	✔ Firewall perimetral, según políticas de la red regional. ✔ Políticas de protección (Internet SANO)
Perdida de paquetes	Menor o igual a 5%
Equipo de borde	
Interfaz router de borde	10/100/1000 Mbps

3. Servicio de instalación de última milla (vallejo y e. softball)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112100
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIO DE INTERNET
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

INSTALACION DE ULTIMA MILLA PARA SERVICIO DE INTERNET

DESCRIPCION	**CONTENIDO**
Medida	UNIDAD
Cantidad	2
Cobertura	Implementación de servicio de internet
Ubicación de los elementos	Sedes administrativas del IMDER vallejo y estadio de SOFTBALL
Alcance	Instalación, Configuraciones y puesta en marcha del sistema, del ultimo tramo de la red troncal en fibra óptica para llevar el servicio de internet hasta el punto solicitado, la instalación y todos los suministros necesarios deberán ser asumidos por el contratista con el fin de garantizar la efectiva prestación del servicio el cual debe ser prestado en el medio de transmisión solicitado FIBRA OPTICA, desde el nodo principal del operador hasta el punto final

Powered by CamScanner

4. Canal de datos en fibra óptica aérea monomodo para comunicar, Estadio de softbol- pista de atletismo. 300 metros

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112000
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIOS DE DATOS
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

INSTALACIÓN DE ÚLTIMA MILLA PARA SERVICIO DE INTERNET

DESCRIPCIÓN	CONTENIDO
Medida	UNIDAD
Cantidad	1
Cobertura	Transmisión de servicio de internet sede estadio de Softbol – pista de atletismo
Ubicación de los elementos	Sedes administrativas del IMDER vallejo y estadio de SOFTBALL
Alcance	Instalación, Configuraciones y puesta en marcha del sistema, canal de datos en fibra óptica monomodo de 4 hilos con todos los accesorios y labores incluidos con el fin de llevar el servicios por el medio de transmisión del punto a (estadio de softball) al punto b (pista de atletismo). El tramo para dicho enlace es de 300 metros y se debe realizar de manera aérea respetando los espacios aéreos de los escenarios deportivos con el fin de no afectar las diferentes actividades deportivas que en ellos se practican.

Powered by CamScanner

5. patch cord

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43221700
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
EQUIPO FIJO DE RED Y COMPONENTES
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

PATCH CORD

PATCH CORD	
Cantidad a entregar	20 unidades
Color	Negro
Categoría	5A
medida	1.5 metros
Interfaces	Plug RJ45
Buffer de paquetes	4.1 MB

6. router sede vallejo

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222610
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
CONCENTRADOR O HUBS DE SERVICIO DE RED

Powered by CamScanner

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ROUTER

ROUTER	
Cantidad a entregar	1
Color	Negro
Equipo de Red	Router POE
N° de Puertos	10
Interface	Lan 6 x 10/100/1000 base -T Wan 4x 10/100/1000 base - T
PoE	Si
Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz, interna
Memoria RAM	512 megas
Dimensiones	202 mm x 108mm x 28mm
Gestion	Via web
Montaje	Rack Montable
Capacidades	Balanceo de carga 300 usuarios concurrentes
Ancho de banda soportado	1.5 Gpps

7. router board sede estadio softball

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222610
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
CONCENTRADOR O HUBS DE SERVICIO DE RED
UNIDAD DE MEDIDA

Powered by CamScanner

UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ROUTER BOARD

ROUTER	
Cantidad a entregar	1
Color	Negro
Equipo de Red	Router POE
N° de Puertos	10 + 1 SFP
Interface	Lan 10 x 10/100/1000 base -T 1 SFP
PoE	Si
CPU CORE	4
CPU Nominal frecuencia	1400 MHz
Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz, interna
Memoria RAM	1 GB
Dimensiones	228 x 120 x 30 mm
Gestión	Vía web
Montaje	Rack Montable

8. Acces point interior (1 vallejo;1 e.softbol)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222610
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
CONCENTRADOR O HUBS DE SERVICIO DE RED
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

Powered by CamScanner

ACCES POINT INTERIOR	
ACCES POINT	
Cantidad a entregar	2
Color	Blanco o negro
Equipo de Red	Ap omnidireccional
MIMO	2X2 A 2.4 Ghz, 2x2 a 5 Ghz
Protocolo inalámbrico	802. 11 ax (WiFi 6) 2. 97 Gbps
PoE	Si
Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz, interna
Puerto de red	1 x 100/1000/2500 base -T x 10/100/1000 Base - T
Dimensiones	194 x 194 x 45.1 mm
Gestión	Vía web

9. Acces point exterior

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222610
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
CONCENTRADOR O HUBS DE SERVICIO DE RED
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

Powered by CamScanner

ACCES POINT EXTERIOR

ACCES POINT	
Cantidad a entregar	3
Color	Blanco o negro
Equipo de Red	Ap omnidireccional
MIMO	4x4 A 2.4 Ghz, 4x4 a 5 Ghz
Protocolo inalámbrico	802. 11 ax (WiFi 6) 3202 Mbps
PoE	Si
Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz, interna
Puerto de red	1 x 100/1000/2500 base -T x 10/100/1000 Base - T
Dimensiones	220 x 220 x 35 mm
Gestión	Vía web

10. Rack 11u para pared

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222602
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
EQUIPO DE CENTRO DISTRIBUIDOR DE CABLE
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

Powered by CamScanner

RACK DE PARED

RACK	
Cantidad a entregar	3
Color	Blanco o negro
Tipo	pared
descripción	Rack 11 unidades de rack
cerramiento	Tapa con bisagras y llaves
calibre	20 cold rolled
organizador	Organizador 60x40
bandeja	Bandeja de 30 cm
Dimensiones	56 alto 51 profundo 52 ancho
pintura	electrostática

11. instalación y configuración de redes y dispositivos

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112100
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIO DE INTERNET
UNIDAD DE MEDIDA
GLOBAL
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

INSTALACION Y CONFIGURACION DE REDES Y DISPOSITIVOS

DESCRIPCIÓN	CONTENIDO
Medida	Global
Cobertura	Servicio de internet IMDER
Ubicación de los elementos	Sede administrativa vallejo, estadio de softball y pista atletismo

Powered by CamScanner

Alcance	Instalación, Configuraciones y puesta en marcha del servicio de internet con las características solicitadas en las instalaciones del IMDER montería .deberán quedar habilitados los tres puntos con el servicio de internet punto 1 sede vallejo, punto 2 sede estadio softball, punto 3 pista de atletismo. El estadio de softbol compartirá un canal de internet de 200 Megas con la pista de atletismo.

L

Powered by CamScanner

Montería, 20 de junio de 2024
Versión No. 1

Sres.
GERMAN QUINTERO
Asunto: Se adjunta cotización solicitada

Es muy grato presentarle esta propuesta, incluye los términos comerciales y técnicos en los cuales SYNERGYTECH estaría en condiciones de prestar el servicio correspondiente. Nuestro propósito, además de reiterar nuestra voluntad de ser su aliado estratégico en materia de tecnología, es brindar soluciones ágiles y oportunas.

Quedamos a su entera disposición para aclarar cualquier inquietud que este documento pueda generar. Cualquier información adicional comunicarse al teléfono +34 951204239 para España, para Colombia (+57) 7970002 – (+57) 3017421113 – (+57) 3017904000 – (+57) 3003242983 escribir a la dirección de correo canieto@synergytech.com.co

Cordialmente,

CARLOS ARTURO NIETO GUERRERO
GERENTE COMERCIAL
SYNERGYTECH S.A.S

Elaborada por: Carlos Martínez Martínez
Ejecutivo de Preventa y Compra

Recibí
Sandra Gamarra
Sub-Adm y Financiera
Junio 20/24.

Powered by CamScanner

NUESTRA EMPRESA

Somos una empresa Integradora de Soluciones Tecnológicas creada en Montería-Colombia, que tiene como principal objeto ofrecer soluciones en telecomunicaciones, gestión de proyectos en TIC´s, diseño de cualquier tipo de software, desarrollo de páginas web, implementación y desarrollo de proyectos de telemedicina, video vigilancia y gestión documental, a la medida de las necesidades de nuestros clientes.

Con más de 10 años de experiencia en los sectores empresariales públicos y privados, con talento humano altamente calificado para brindar soluciones de excelente calidad, así también contamos con aliados estratégicos a nivel nacional e internacional que nos permiten optimizar e integrar el servicio de una forma ágil y oportuna, generando valor a nuestros clientes.

MISIÓN

Brindamos soluciones integrales de tecnología de información y comunicaciones, oportunas, innovadoras y confiables que permitan satisfacer las necesidades de nuestros clientes, generando valor en sus procesos.

VISIÓN

Ser reconocidos como un aliado estratégico en la integración de soluciones de tecnología de información y comunicaciones a través de productos y servicios ajustados a las necesidades de los clientes, con presencia a nivel nacional e internacional, que genera un crecimiento sostenible para la organización.

VALORES CORPORATIVOS

- Competitividad
- Innovación
- Liderazgo
- Conocimiento del cliente
- Trabajo en equipo
- Empuje
- Productividad

Powered by CamScanner

1. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

item	Especificaciones	cant	valor mensual	total
1	servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE VALLEJO	5	$ 450,000	$ 2,250,000
2	servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE ESTADIO DE SOFTBALL	5	$ 450,000	$ 2,250,000
3	Servicio de instalación de última milla (vallejo y e. softball)	2	$ 850,000.00	$ 1,700,000
4	Canal de datos en fibra óptica aérea monomodo para comunicar, Estadio de softbol- pista de atletismo. 300 metros	1	$ 1,889,000.00	$ 1,889,000
6	patch cord	20	$ 7,000.00	$ 140,000
7	Router sede vallejo	1	$ 1,500,000.00	$ 1,500,000
8	RouterBoard sede Estadio Softbol	1	$ 1,695,000.00	$ 1,695,000
9	Acces point piso interior (1 vallejo;1 e.softbol)	2	$ 890,000.00	$ 1,780,000
10	Acces point piso 2 sede vallejo (piso-2-;1 vallejo; 2 e.softbol)	3	$ 1,295,000.00	$ 3,885,000
11	rack 11u pared sede vallejo (1 vallejo;1 e.softbol;1 beisbol)	3	$ 790,000.00	$ 2,370,000
13	instalacion y configuracion de redes y dispositivos	GLB	$ 3,400,000.00	$ 3,400,000.00
			subtotal	**$ 22,859,000**
			iva	**$ 4,343,210**
			total	**$ 27,202,210**

2. **TIEMPO DE ENTREGA.** 8 días hábiles luego de entregada la propuesta

3. **FORMA DE PAGO:** 50% anticipado y 50% terminado el trabajo.

4. **VALIDEZ DE LA PROPUESTA:** 8 días.

Powered by CamScanner

5. ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

Las partes se obligan recíprocamente a utilizar todos los medios a su alcance para garantizarse entre sí y para garantizar que sus empleados directos e indirectos, que intervengan en las diversas fases de los procesos de elaboración de propuesta y prestación del servicio y aún después de terminado éste, acaten la obligación de secreto y confidencialidad sobre cualquier información conocida durante las evaluaciones y/o todo el plazo del servicio y sus prórrogas.

Las partes no podrán utilizar la información, datos o documentos confidenciales para fines distintos a los requeridos para la ejecución de la oferta y/o contrato, ni podrán publicar o divulgar a terceros dicha información, datos o documentos, salvo en los siguientes casos: 1. Cuando así lo exijan las disposiciones legales vigentes. 2. Cuando así lo exija una autoridad competente. 3. Con autorización previa por escrito de la otra parte.

Powered by CamScanner

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

OBJETO: "Servicio de internet y conectividad a las sedes del Instituto Municipal para el Deporte y la Recreación IMDER sedes de vallejo, estadio de sóftbol y pista de atletismo.".

1. servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE VALLEJO

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112100
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIO DE INTERNET
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CONECTIVIDAD

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Ubicación	Sede administrativa IMDER Vallejo
Tiempo de servicio	6 meses
Generalidades del canal de Internet (200Mbps)	
2 CANALES DEDICADOS Reusó del canal- Capacidad bw del canal (total canales 200 Mbps)	1. 1:1 / 200Mbps 2. 1:1 / 200Mbps Backup
Disponibilidad del servicio.	99,6%
Direccionamiento	IPv4
Sistema DNS	Primario y secundario para los servicios de RAAV.
Servicios	Voz, datos y video
Medio de Interconexión	Fibra óptica. Deberá ofertar como mínimo un canal con su backup que den la capacidad de ancho de banda requerido; con dos últimas millas diferentes para garantizar contingencia en caso de falla
Enrutamiento	Según políticas de la red académica regional.

Powered by CamScanner

Calidad de servicio IP	QoS
Seguridad	✓ Firewall perimetral, según políticas de la red regional. ✓ Políticas de protección (Internet SANO)
Perdida de paquetes	Menor o igual a 5%
Equipo de borde	
Interfaz router de borde	10/100/1000 Mbps

2. servicio de internet dedicado 1:1 200 megas con canal alterno de Backup (activo-activo) - SERVICIO MENSUAL SEDE ESTADIO DE SOFTBALL

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112100
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIO DE INTERNET
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CONECTIVIDAD

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Ubicación	Sede administrativa IMDER Estadio de Softball
Tiempo de servicio	6 meses
Generalidades del canal de Internet (200Mbps)	
2 CANALES DEDICADOS Reusó del canal- Capacidad bw del canal (total canales 200 Mbps)	3. 1:1 / 200Mbps 4. 1:1 / 200Mbps Backup
Disponibilidad del servicio.	99,6%
Direccionamiento	IPv4
Sistema DNS	Primario y secundario para los servicios de RAAV.

Powered by CamScanner

Servicios	Voz, datos y video
Medio de Interconexión	Fibra óptica. Deberá ofertar como mínimo un canal con su backup que den la capacidad de ancho de banda requerido; con dos últimas millas diferentes para garantizar contingencia en caso de falla
Enrutamiento	Según políticas de la red académica regional.
Calidad de servicio IP	QoS
Seguridad	✓ Firewall perimetral, según políticas de la red regional. ✓ Políticas de protección (Internet SANO)
Perdida de paquetes	Menor o igual a 5%
Equipo de borde	
Interfaz router de borde	10/100/1000 Mbps

3. Servicio de instalación de última milla (vallejo y e. softball)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112100
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIO DE INTERNET
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

INSTALACION DE ULTIMA MILLA PARA SERVICIO DE INTERNET	
DESCRIPCION	**CONTENIDO**

Powered by CamScanner

Medida	UNIDAD
Cantidad	2
Cobertura	Implementación de servicio de internet
Ubicación de los elementos	Sedes administrativas del IMDER vallejo y estadio de SOFTBALL
Alcance	Instalación, Configuraciones y puesta en marcha del sistema, del ultimo tramo de la red troncal en fibra óptica para llevar el servicio de internet hasta el punto solicitado, la instalación y todos los suministros necesarios deberán ser asumidos por el contratista con el fin de garantizar la efectiva prestación del servicio el cual debe ser prestado en el medio de transmisión solicitado FIBRA OPTICA, desde el nodo principal del operador hasta el punto final

4. Canal de datos en fibra óptica aérea monomodo para comunicar, Estadio de softbol-pista de atletismo. 300 metros

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112000
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
SERVICIOS DE DATOS
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

INSTALACIÓN DE ÚLTIMA MILLA PARA SERVICIO DE INTERNET	
DESCRIPCIÓN	**CONTENIDO**

Powered by CamScanner

Medida	UNIDAD
Cantidad	1
Cobertura	Transmisión de servicio de internet sede estadio de Softbol – pista de atletismo
Ubicación de los elementos	Sedes administrativas del IMDER vallejo y estadio de SOFTBALL
Alcance	Instalación, Configuraciones y puesta en marcha del sistema, canal de datos en fibra óptica monomodo de 4 hilos con todos los accesorios y labores incluidos con el fin de llevar el servicios por el medio de transmisión del punto a (estadio de softball) al punto b (pista de atletismo). El tramo para dicho enlace es de 300 metros y se debe realizar de manera aérea respetando los espacios aéreos de los escenarios deportivos con el fin de no afectar las diferentes actividades deportivas que en ellos se practican.

5. patch cord

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43221700
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
EQUIPO FIJO DE RED Y COMPONENTES
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

Powered by CamScanner

PATCH CORD

PATCH CORD	
Cantidad a entregar	20 unidades
Color	Negro
Categoría	5A
medida	1.5 metros
Interfaces	Plug RJ45
Buffer de paquetes	4.1 MB

6. router sede vallejo

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222610
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
CONCENTRADOR O HUBS DE SERVICIO DE RED
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

Powered by CamScanner

ROUTER

ROUTER	
Cantidad a entregar	1
Color	Negro
Equipo de Red	Router POE
Nº de Puertos	10
Interface	Lan 6 x 10/100/1000 base -T Wan 4x 10/100/1000 base - T
PoE	Si
Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz, interna
Memoria RAM	512 megas
Dimensiones	202 mm x 108mm x 28mm
Gestion	Via web
Montaje	Rack Montable
Capacidades	Balanceo de carga 300 usuarios concurrentes
Ancho de banda soportado	1.5 Gpps

7. router board sede estadio softball

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222610
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
CONCENTRADOR O HUBS DE SERVICIO DE RED

Powered by CamScanner

UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ROUTER BOARD

ROUTER	
Cantidad a entregar	1
Color	Negro
Equipo de Red	Router POE
N° de Puertos	10 + 1 SFP
Interface	Lan 10 x 10/100/1000 base -T 1 SFP
PoE	Si
CPU CORE	4
CPU Nominal frecuencia	1400 MHz
Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz, interna
Memoria RAM	1 GB
Dimensiones	228 x 120 x 30 mm
Gestión	Vía web
Montaje	Rack Montable

8. Acces point interior (1 vallejo;1 e.softbol)

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222610

Powered by CamScanner

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
CONCENTRADOR O HUBS DE SERVICIO DE RED
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ACCES POINT INTERIOR

ACCES POINT	
Cantidad a entregar	2
Color	Blanco o negro
Equipo de Red	Ap omnidireccional
MIMO	2X2 A 2.4 Ghz, 2x2 a 5 Ghz
Protocolo inalámbrico	802. 11 ax (WiFi 6) 2. 97 Gbps
PoE	Si
Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz, interna
Puerto de red	1 x 100/1000/2500 base -T x 10/100/1000 Base - T
Dimensiones	194 x 194 x 45.1 mm
Gestión	Vía web

9. Acces point exterior

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222610

Powered by CamScanner

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
CONCENTRADOR O HUBS DE SERVICIO DE RED
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

ACCES POINT EXTERIOR

ACCES POINT	
Cantidad a entregar	3
Color	Blanco o negro
Equipo de Red	Ap omnidireccional
MIMO	4x4 A 2.4 Ghz, 4x4 a 5 Ghz
Protocolo inalámbrico	802. 11 ax (WiFi 6) 3202 Mbps
PoE	Si
Alimentación	100-240 V, 50-60 Hz, interna
Puerto de red	1 x 100/1000/2500 base -T x 10/100/1000 Base - T
Dimensiones	220 x 220 x 35 mm
Gestión	Vía web

10. Rack 11u para pared

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
43222602

Powered by CamScanner

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN
EQUIPO DE CENTRO DISTRIBUIDOR DE CABLE
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

RACK DE PARED

RACK	
Cantidad a entregar	3
Color	Blanco o negro
Tipo	pared
descripción	Rack 11 unidades de rack
cerramiento	Tapa con bisagras y llaves
calibre	20 cold rolled
organizador	Organizador 60x40
bandeja	Bandeja de 30 cm
Dimensiones	56 alto 51 profundo 52 ancho
pintura	electrostática

11. instalación y configuración de redes y dispositivos

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO SEGÚN CLASIFICACIÓN UNSPSC
81112100
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN

Powered by CamScanner

SERVICIO DE INTERNET
UNIDAD DE MEDIDA
GLOBAL
CALIDAD MÍNIMA Y LOS PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS

INSTALACION Y CONFIGURACION DE REDES Y DISPOSITIVOS

DESCRIPCIÓN	CONTENIDO
Medida	Global
Cobertura	Servicio de internet IMDER
Ubicación de los elementos	Sede administrativa vallejo, estadio de softball y pista atletismo
Alcance	Instalación, Configuraciones y puesta en marcha del servicio de internet con las características solicitadas en las instalaciones del IMDER montería .deberán quedar habilitados los tres puntos con el servicio de internet punto 1 sede vallejo, punto 2 sede estadio softball, punto 3 pista de atletismo. El estadio de softbol compartirá un canal de internet de 200 Megas con la pista de atletismo.

Powered by CamScanner