ESTUDIOS DE MERCADO

Dependencia solicitante: Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Fecha: Febrero de 2025.

1. Objeto a contratar

TIC-026 Prestar el servicio de desconexión, desmontaje, traslado, conexión, montaje y puesta en funcionamiento de la infraestructura tecnológica a la nueva sede de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP.

2. Alcance del objeto

El contratista debe realizar la desconexión, desmontaje, embalaje, traslado, conexión, montaje, pruebas y puesta en funcionamiento de la infraestructura tecnológica de la sede principal de la UAESP ubicada en la Avenida Caracas No. 53-80 de la ciudad de Bogotá D.C hacia las instalaciones que defina la Entidad (Kra 10 # 17-18).

El contratista debe realizar el diseño lógico y físico de la red de datos (LAN, WLAN y Telefonía IP) de acuerdo con el alcance definido, además, debe realizar el parcheo en los patch paneles, interconexión de los equipos y la terminación y conexión de los enlaces de fibra óptica.

El contratista debe configurar los dispositivos de red especificados de acuerdo con el alcance definido.

El contratista debe instalar las regletas de energía o puntos de salida en los racks y conectarlos a las UPS dispuestas en cada uno de los cuartos de datos. Asimismo, debe conectar los equipos a las respectivas tomas eléctrica.

El contratista debe trasladar y conectar los equipos de usuario final y dejarlos listos para su uso.

El contratista debe garantizar el correcto funcionamiento de los elementos trasladados y prestar el servicio de resolución de problemas que se deriven durante o después del proceso de traslado. Este servicio debe incluir las respectivas pólizas contra perdida, robo, daños y de seguridad de los datos de cualquiera de los elementos que se describen en el Anexo.

El contratista debe suministrar los materiales y accesorios requeridos para el desarrollo de las actividades, los cuales estarán incluidos dentro del valor de la oferta comercial.

3. Estudio de mercado

De manera inicial la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP, procede a validar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano – TVEC, la existencia de Acuerdos Marco de Precios (AMP) vigentes, evidenciando que al mes de febrero del 2025, NO existe Acuerdo Marco de Precios para la adquisición del requerimiento definido por la Entidad. https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco.

La Oficina de Tecnología de la Información y las Comunicaciones de la UAESP, con el fin de establecer el valor oficial para realizar la contratación del servicios de desconexión, desmontaje, traslado, conexión y puesta en funcionamiento de la infraestructura tecnológica, adelantó estudio de mercado relacionado a continuación:

Se dio inicio el proceso de solicitud de cotizaciones para realizar la servicios de desconexión, desmontaje, traslado, conexión y puesta en funcionamiento de la infraestructura tecnológica de la Entidad, se envió por correo electrónico la solicitud de cotización con las especificaciones técnicas a ocho (08) empresas identificadas en el sector.

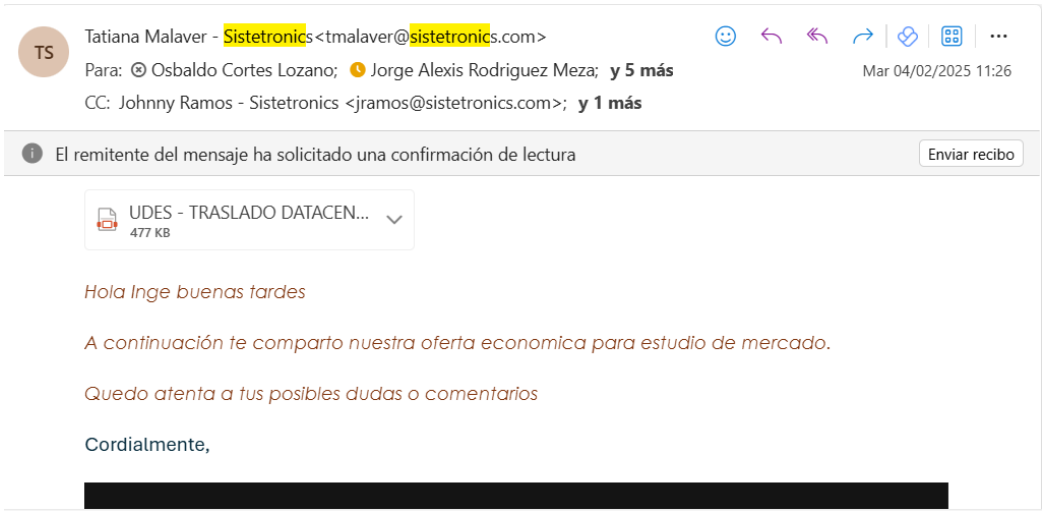
Orden	Empresa	URL	Contacto	Correo
1	Avance Digital	https://www.avancedigital.com/traslado-reubicacion-data-center/	Alvaro Mejía	orlando.castaneda@avancedigital.com gerente.general@datacentereinnovacion.com
2	Cayses	https://cayses.com/servicios-profesionales-2/soporte/	Andrea Torres Roa	contacto@cayses.com
3	Tecsoni	https://www.tecsoni.com.co/traslado-data-center/	Estefania	info@tecsoni.com.co
4	UPSistemas	https://www.upsistemas.com/contactenos/	Felipe Cardona	jesus.galvis@upsistemas.com
5	ITTingeniearía	https://ittingenieria.com	Leidy Caro	
6	Colsoft	https://www.colsof.com.co	Francy Niño	contacto@colsof.com.co
7	Ingeal	https://www.ingeal.com/es/	Alejandro Santamaría	alejandro.santamaria@ingeal.com
8	Sistetronic	https://sistetronics.com	Tatiana Malaver Jerena	tmalver@sistetronics.com

La solicitud de cotización se realizó en los meses de Enero y Febrero del 2025.

NOTA: Las empresas contactadas realizaron visita técnica a las instalaciones de la Entidad, para análisis y validación del requerimiento técnico.

Del listado de empresas contactadas, se recibieron cotizaciones mediante correo electrónico de las siguientes empresas:

- SISTETRONICS
- TECSONI
- IDONEUS
- INGENIERIA ITT DE COLOMBIA S.A.S.



TS

Tatiana Malaver - Sistetronics<tmalaver@sistetronics.com>

Para: Osbaldo Cortes Lozano; Jorge Alexis Rodriguez Meza; **y 5 más** Mar 04/02/2025 11:26

CC: Johnny Ramos - Sistetronics <jramos@sistetronics.com>; **y 1 más**

El remitente del mensaje ha solicitado una confirmación de lectura Enviar recibo

UDES - TRASLADO DATACEN... 477 KB

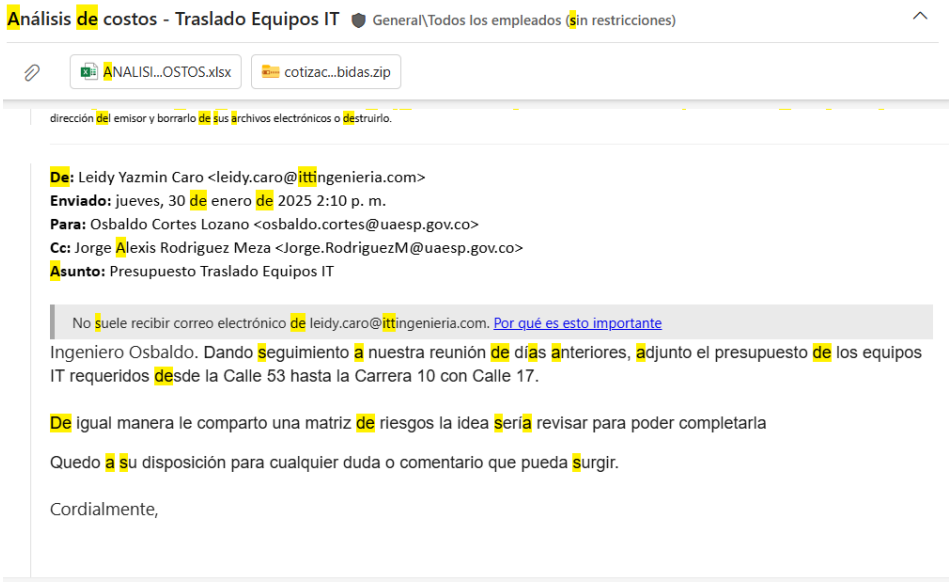
Hola Inge buenas tardes

A continuación te comparto nuestra oferta economica para estudio de mercado.

Quedo atenta a tus posibles dudas o comentarios

Cordialmente,

[redacted]



Análisis de costos - Traslado Equipos IT General\Todos los empleados (sin restricciones)

ANALISI...OSTOS.xlsx cotizac...bidas.zip

dirección del emisor y borrarlo de sus archivos electrónicos o destruirlo.

De: Leidy Yazmin Caro <leidy.caro@ittingenieria.com>
Enviado: jueves, 30 de enero de 2025 2:10 p. m.
Para: Osbaldo Cortes Lozano <osbaldo.cortes@uaesp.gov.co>
Cc: Jorge Alexis Rodriguez Meza <Jorge.RodriguezM@uaesp.gov.co>
Asunto: Presupuesto Traslado Equipos IT

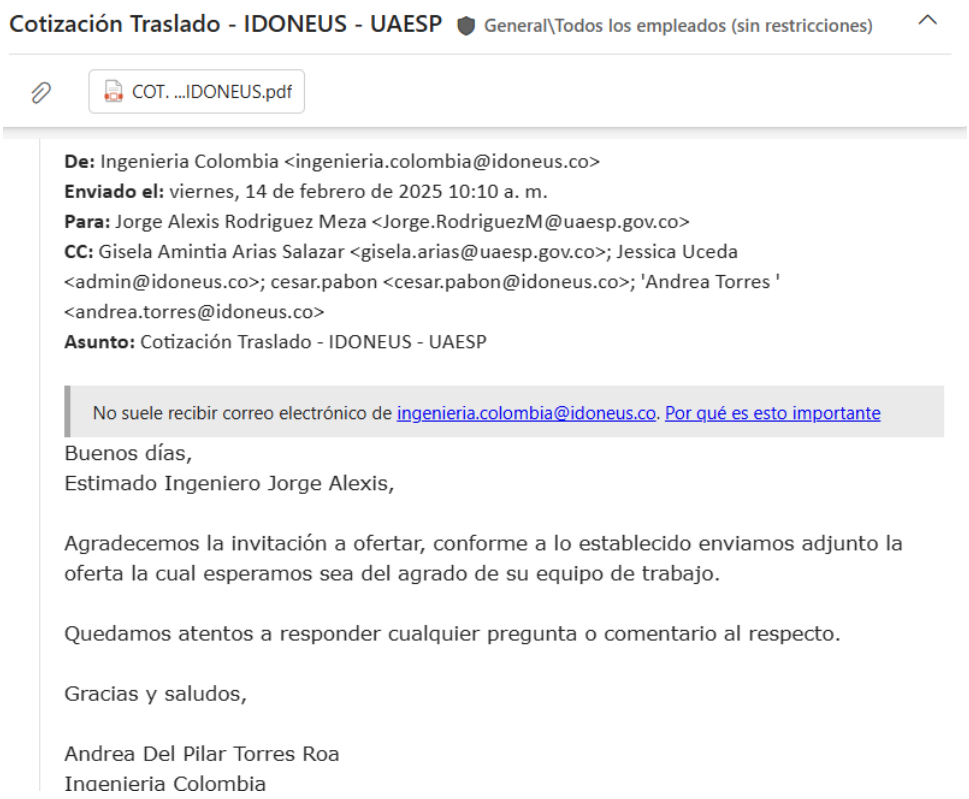
No suele recibir correo electrónico de leidy.caro@ittingenieria.com. Por qué es esto importante

Ingeniero Osbaldo. Dando seguimiento a nuestra reunión de días anteriores, adjunto el presupuesto de los equipos IT requeridos desde la Calle 53 hasta la Carrera 10 con Calle 17.

De igual manera le comparto una matriz de riesgos la idea sería revisar para poder completarla

Quedo a su disposición para cualquier duda o comentario que pueda surgir.

Cordialmente,



Cotización Traslado - IDONEUS - UAESP General\Todos los empleados (sin restricciones)

COT. ...IDONEUS.pdf

De: Ingenieria Colombia <ingenieria.colombia@idoneus.co>
Enviado el: viernes, 14 de febrero de 2025 10:10 a. m.
Para: Jorge Alexis Rodriguez Meza <Jorge.RodriguezM@uaesp.gov.co>
CC: Gisela Amintia Arias Salazar <gisela.arias@uaesp.gov.co>; Jessica Uceda <admin@idoneus.co>; cesar.pabon <cesar.pabon@idoneus.co>; 'Andrea Torres ' <andrea.torres@idoneus.co>
Asunto: Cotización Traslado - IDONEUS - UAESP

No suele recibir correo electrónico de ingenieria.colombia@idoneus.co. Por qué es esto importante

Buenos días,
Estimado Ingeniero Jorge Alexis,

Agradecemos la invitación a ofertar, conforme a lo establecido enviamos adjunto la oferta la cual esperamos sea del agrado de su equipo de trabajo.

Quedamos atentos a responder cualquier pregunta o comentario al respecto.

Gracias y saludos,

Andrea Del Pilar Torres Roa
Ingenieria Colombia

De manera seguida, se procede a realizar un consolidado de la información contenida en cada una de las cotizaciones presentadas.

INGENIERIA ITT DE COLOMBIA S.A.S.			
DESCRIPCIÓN	**SUB TOTAL SIN IVA**	**IVA**	**TOTAL CON IVA**
El servicio contempla el embalaje, traslado, montaje y puesta en marcha de equipos de cómputo, asegurando su integridad y funcionalidad. Se incluye en la presente oferta: Material para embalaje (cajas, burbuja, cinta, etiquetas), Equipo de seguridad (guantes, chalecos, fajas), Personal para trasiego, Transporte de mercancía, Montaje y puesta en marcha de equipos, Configuración y pruebas de funcionamiento.	$ 47.287.692,31	$ 8.984.661,54	$ 56.272.353,85

SISTETRONICS			
DESCRIPCIÓN	**SUB TOTAL SIN IVA**	**IVA**	**TOTAL CON IVA**
Servicio integral de embalaje, transporte y gestión para equipos tecnológicos sensibles. Servicio de embalaje antiestático y protección contra impactos: Incluye el uso de materiales especializados como cajas de cartón, burbuja y vinipel para garantizar la protección de los equipos durante su manipulación y traslado. Acompañamiento por parte de personal de seguridad especializado durante el transporte de los equipos para garantizar su integridad y seguridad. Servicio especial de transporte en la ciudad de Bogotá: Traslado seguro de equipos tecnológicos, incluyendo cargue y descargue con personal capacitado Servicio de ingeniería especializada y gestión técnica.	$ 24.401.667,00	$ 4.636.316,73	$ 29.037.983,73

TECSONI				
DESCRIPCIÓN	**SUB TOTAL SIN IVA**	**IVA**	**TOTAL CON IVA**	**TOTAL CONSOLIDADO**
Servicios profesionales para el Traslado del Datacenter UAESP y configuración de la red LAN y Wifi.	$ 121.290.000,00	$ 23.045.100,00	$ 144.335.100,00	$ 168.206.500,00
Servicios de traslado de equipos usuario final el cual incluye: suministro de cajas, embalaje, elaboración listado detallado de equipos, transporte, desembalaje y ubicación de equipos en los sitios definidos por la UAESP. **(COMPLETO).**	$ 20.060.000,00	$ 3.811.400,00	$ 23.871.400,00	

IDONEUS			
DESCRIPCIÓN	**SUB TOTAL SIN IVA**	**IVA**	**TOTAL CON IVA**
Reingenieria, instalación, configuración, logística	$ 169.457.597,00	$ 32.196.943,43	$ 201.654.540,43

TECSONI				
DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL SIN IVA	IVA	TOTAL CON IVA	TOTAL CONSOLIDADO
Servicios profesionales para el Traslado del Datacenter UAESP y configuración de la red LAN y Wifi.	$ 121.290.000,00	$ 23.045.100,00	$ 144.335.100,00	$ 168.206.500,00
Servicios de traslado de equipos usuario final el cual incluye: suministro de cajas, embalaje, elaboración listado detallado de equipos, transporte, desembalaje y ubicación de equipos en los sitios definidos por la UAESP. (COMPLETO).	$ 20.060.000,00	$ 3.811.400,00	$ 23.871.400,00	

INGENIERIA ITT DE COLOMBIA S.A.S.			
DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL SIN IVA	IVA	TOTAL CON IVA
El servicio contempla el embalaje, traslado, montaje y puesta en marcha de equipos de cómputo, aseguramiento su integridad y funcionalidad. Se incluye en la presente oferta : Material para embalaje (cajas, burbuja, cinta, etiquetas), Equipo de seguridad (guantes, chalecos, fajas), Personal para traslago, Transporte de mercancía, Montaje y puesta en marcha de equipos, Configuración y pruebas de funcionamiento.	$ 67.287.692,31	$ 8.984.661,54	$ 56.272.353,85

SISTETRONICS			
DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL SIN IVA	IVA	TOTAL CON IVA
Servicio integral de embalaje, transporte y gestión para equipos tecnológicos sensibles. Servicio de embalaje antiestático y protección contra impactos. Incluye el uso de materiales especializados como cajas de cartón, burbuja y cinta para garantizar la protección de los equipos durante su manipulación y traslado. Acompañamiento por parte del personal de seguridad especializado durante el transporte de los equipos para garantizar su integridad y seguridad. Servicio especial de transporte en la ciudad de Bogotá. Traslado seguro de equipos tecnológicos, incluyendo cargue y descargue con personal capacitado. Servicio de ingeniería especializada y gestión técnica.	$ 24.601.667,00	$ 4.636.316,73	$ 29.037.983,72

IDONEUS			
DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL SIN IVA	IVA	TOTAL CON IVA
Reingenieria, instalación, configuración, logística	$ 169.457.597,00	$ 32.196.943,43	$ 201.654.540,43

Con los valores de las cotizaciones presentadas se inicia el análisis de las cotizaciones, estableciendo los valores del promedio y desviación estándar.

PROMEDIO: consiste en el resultado que se obtiene al generar una división con la sumatoria de diversas cantidades por el dígito que las represente en total. (**Fuente**: https://definicion.de/promedio/)

DESVIACIÓN ESTÁNDAR: Es una medida de extensión o variabilidad en la estadística descriptiva. Se utiliza para calcular la variación o dispersión en la que los puntos de datos individuales difieren de la media. (**Fuente**: https://www.questionpro.com/blog/es/desviacion-estandar/).

DESVIACIÓN ESTÁNDAR	$ 84.008.961,00
PROMEDIO	$ 113.792.845,00

NOTA: Para el presente proceso se debe generar la póliza todo riesgo para los equipos, de acuerdo a lo establecido en los estudios previos.

Del análisis de las cotizaciones presentadas, la entidad identifica que la desviación estándar es alta, casi equivalente al valor de la media aritmética, lo cual significa que los valores de las ofertas se encuentran dispersas y con una separación excesiva, impidiendo realizar un análisis de media aritmética.

La Entidad infiere que lo anterior se debe a que el servicio requerido por la Entidad depende en gran manera de la valoración interna del costo establecido por cada una de las empresas, de los perfiles internos con los que cuentan las empresas y de los servicios complementarios con los que no cuentan y deben adquirir (costos asociados).

Siendo así las cosas, la UAESP infiere que la oferta de ($29.037.983,73) puede poner en riesgos el cumplimiento satisfactorio del objeto por su valor, afectando de manera directa las condiciones de calidad y prestación del servicio requeridas para el presente proceso.

Adicionalmente, la UAESP infiere que las ofertas ($201.654.540,43 y $168.206.500) sobredimensionan los requerimientos de la Entidad, afectando los costos de manera significativa para la prestación del servicio requerido para el presente proceso.

Dadas las condiciones de la oferta, las cuales cumplen con el requerimiento técnico establecido por la Entidad, la UAESP toma como referente y punto de partida la oferta de ($47.287.692,31) sin IVA; realizando un incremento al valor cotizado para posibles imprevistos o novedades que se puedan generar en el desarrollo del proceso.

PRESUPUESTO			
SUB TOTAL SIN IVA	**IMPREVISTOS**	**IVA**	**TOTAL CON IVA**
$ 47.287.692,31	$ 6.493.820,30	$ 10.218.487,39	**$ 64.000.000,00**

Finalmente se establece el presupuesto requerido para el presente proceso.

PRESUPUESTO REQUERIDO	**$ 64.000.000,00**

PRESUPUESTO OFICIAL

Dado lo anterior, la Entidad procede a definir el presupuesto para el presente proceso por valor de **SESENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE ($64.000.000,00)**. Dicho presupuesto contempla todos los impuestos, tasas, así como contribuciones de carácter Nacional y/o Distrital legales, costos directos e indirectos que por ley la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos debe descontar.

El presente Estudio de Mercado hace parte integral del documento de Estudios previos del proceso.

El presente proceso tiene disponibilidad presupuestal, según Certificado de Disponibilidad presupuestal No. 311 del 07 de marzo de 2025.

Firma:



Firma: JORGE ALEXIS RODRIGUEZ MEZA
Cargo: Jefe Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
Dependencia Solicitante: Oficina TIC.

Elaboró: Carlos Cuartas – Profesional Universitario Oficina TIC

Aprobó: Jorge Alexis Rodríguez Meza – Jefe Oficina TIC