	FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN	Fecha: 2024.11.13
		Código: MI-PD-FR-07
		Versión: 01
		Página 1 de 10

Fecha: 28 DE MAYO DEL 2026	
Señores: INVITACIÓN ABIERTA 041-2026 Bogotá D.C	
ADVERTENCIA	LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.
OBJETO	Adquisición de 01 servidor de rack, necesario para el desarrollo de las actividades de investigación e ingeniería del proyecto "ACTI 04 Estudio de investigación para el desarrollo de un software para la segmentación y detección de áreas deforestadas en el territorio colombiano mediante la aplicación de técnicas de inteligencia artificial en imágenes satelitales"
FIRMA COTIZANTE	(Se debe indicar la calidad en la que se presenta, si es como persona natural, jurídica o en consorcio, promesa de sociedad futura o unión temporal)
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Al menos 90 días



**ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS**

Descripción de la necesidad:

- REQUISITOS Y/O PERFIL: Proveedor nacional o extranjero que desarrolle actividades de venta, importación, exportación, almacenamiento, fabricación, desarrollo, distribución, promoción y en general la comercialización de todo tipo de productos, aparatos, equipos, repuestos, instalaciones y sistemas electrónicos, eléctricos y electromecánicos de medición y de información y comunicación, así como todo tipo de accesorios relacionados con dichos productos.
- Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática, CIIU 4651 Y/O comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados, CIIU 4741 Y/O comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones, CIIU 4652.
- EXPERIENCIA: mínima de cinco (5) años en la distribución comercialización de equipos, herramientas y/o elementos tecnológicos complementarios de sistemas electrónicos, eléctricos y electromecánicos de medición y de información y comunicación

Análisis Comparativo:

Criterio	Dell PowerEdge R770	HPE ProLiant DL380 Gen11	Lenovo ThinkSystem SR650 V3
Procesador CPU	2x Intel Xeon 6 Performance 6515P	2x Intel Xeon Gold 6448Y	2x Intel Xeon Gold 6438Y+
Núcleos / Hilos	16C / 32T c/u	16C / 32T c/u	32C / 64T c/u
Velocidad base	2.3 GHz	2.1 GHz (Turbo 4.1 GHz)	2.0 GHz (Turbo 3.6 GHz)
TDP	150W por socket	225W por socket	205W por socket
RAM instalada	128 GB (8x16 GB RDIMM)	64 GB (4x16 GB RDIMM)	64 GB (4x16 GB RDIMM)
Velocidad memoria	DDR5-6400 MT/s	DDR5-4800 MT/s	DDR5-4800 MT/s
Slots / Máx. RAM	32 slots / hasta 8 TB	32 slots / hasta 8 TB	32 slots / hasta 8 TB
SSD incluidos	1x 480 GB SSD SATA Mixed Use	2x 960 GB SSD SATA	2x 960 GB SSD SATA
HDD adicionales	1x 2.4 TB SAS 10K 12Gbps	Opcional (no incluido)	Opcional (no incluido)
Controladora RAID	PERC H365i Front	SR932i-p (MR)	ThinkSystem RAID 930-8i
Configuración RAID	Unconfigured RAID	RAID 5/6 (opcional)	RAID 5/6 (opcional)
GPU incluida	NVIDIA L40S 48 GB GDDR6 350W IA / HPC	No incluida (soporta hasta 6 GPUs)	No incluida (soporta hasta 4 GPUs)
Capacidad GPU	Hasta 2 GPUs doble ancho	Hasta 6 GPUs (mayor densidad)	Hasta 4 GPUs doble ancho



NIC incluidas	Broadcom 1GbE + 10GbE Base-T + 25GbE SFP28	HPE Ethernet 10/25GbE SFP28 4-port	Intel I350-T4 4-port 1GbE
Conectividad óptica	2x Dell EMC SFP+ SR Optic 10GbE	Incluida	Adicional (costo extra)
Factor de forma	2U Rack	2U Rack	2U Rack
Fuente de poder	2x1500W Titanium Redundante (Hot-Plug)	2x1600W Redundante	2x1800W Redundante
Sistema operativo incluido	Sin sistema operativo	Sin SO (compra aparte)	Sin SO (compra aparte)
Gestión remota	iDRAC10 Enterprise 17G	iLO 6 Advanced	XClarity Controller
Seguridad	Secure Enterprise Key Manager + Secured Component Verification + UEFI BIOS GPT	TPM 2.0 + Silicon Root of Trust	TPM 2.0 + ThinkShield
Nivel de soporte	ProSupport Plus Mission Critical 7x24	HPE Foundation Care 3yr (básico)	Lenovo Premier Support 3yr
Tiempo de respuesta onsite	4 horas 7x24 con despacho de emergencia	4 horas (adicional)	Next Business Day
Duración soporte	39 meses	36 meses	36 meses
Despliegue profesional	ProDeploy PowerEdge R Series incluido	HPE Pointnext (costo extra)	Lenovo Deploy (costo extra)
Valor por componente	Incluye GPU NVIDIA L40S + soporte Mission Critical + iDRAC Enterprise	GPU, SO y soporte suman ~\$12k-18k adicionales	GPU, SO y soporte suman ~\$14k-20k adicionales

Se selecciona el servidor Dell Technologies PowerEdge R770 por las siguientes consideraciones y ventajas sobre los equipos analizados en la tabla anterior de su mismo segmento:

- GPU NVIDIA L40S incluida de 48 GB GDDR6, orientada a cargas de trabajo de inteligencia artificial, inferencia avanzada, procesamiento geoespacial y aceleración HPC. Los servidores HPE y Lenovo no incluyen GPU dedicada en su configuración base, lo que implica una inversión adicional significativa para alcanzar capacidades equivalentes.
- Arquitectura de última generación basada en Intel Xeon 6, equipada con dos procesadores Intel Xeon 6515P y memoria DDR5-6400 MT/s, ofreciendo un mayor ancho de banda y mejor desempeño para aplicaciones intensivas en procesamiento de datos y analítica acelerada por GPU.
- Conectividad de red empresarial integrada, incluyendo interfaces 1GbE, 10GbE Base-T y 25GbE SFP28, además de módulos ópticos SFP+ instalados de fábrica, permitiendo interoperabilidad inmediata con diferentes infraestructuras de red sin requerir componentes adicionales.




- 128 GB de memoria RAM instalada de fábrica mediante 8 módulos RDIMM de 16 GB, superando las configuraciones base de 64 GB ofrecidas en las demás alternativas analizadas, permitiendo mayor capacidad de procesamiento simultáneo y mejor desempeño en virtualización, analítica y procesamiento acelerado por GPU
- Gestión avanzada mediante iDRAC10 Enterprise, que proporciona monitoreo remoto, administración fuera de banda, automatización y capacidades avanzadas de seguridad y mantenimiento, superiores a configuraciones estándar incluidas en otros fabricantes.

Especificaciones técnicas requeridas:

Item	Especificación técnica requerida
1. Formato	Rack 2U
2. Procesadores	2 × Intel Xeon 6 Performance 6515P 16 núcleos / 32 hilos cada uno Frecuencia base: 2.3 GHz Tecnología: DDR5-6400
3. Memoria RAM	128 GB DDR5 RDIMM Velocidad: 6400 MT/s
4. Almacenamiento	1 × 2.4 TB SAS 10K RPM (12 Gbps) 1 × 480 GB SSD SATA Mixed Use Chasis con capacidad de hasta 16 bahías 2.5" SAS/SATA
5. Controladora de almacenamiento	PERC H365i Front Soporte RAID (configuración expandible)
6. Aceleración gráfica	GPU NVIDIA L40S 48 GB VRAM GDDR6 PCIe Gen5, alto desempeño para inteligencia artificial, HPC y procesamiento intensivo
7. Red	4 × 1GbE BASE-T 2 × 10GbE BASE-T 2 × 25GbE SFP28 Incluye módulos ópticos SFP+ SR
8. Fuente de poder	Redundante Hot-Plug (1+1) 2 × 1500W Titanium
9. Gestión	iDRAC10 Enterprise 17G
10. Seguridad	Secure Enterprise Key Manager Secured Component Verification UEFI Secure Boot
11. Soporte y garantía	Soporte 7×24 Atención en sitio en 4 horas con despacho de emergencia Cobertura: 39 meses

Bien o Servicio a Adquirir	Unidad de Medida	Cantidad	Observaciones
Adquisición de 01 servidor de rack, necesario para el desarrollo de las actividades de investigación e ingeniería del proyecto "ACTI 04 Estudio de investigación para el desarrollo de un software para la segmentación y detección de áreas deforestadas en el territorio colombiano mediante la aplicación de técnicas de inteligencia artificial en imágenes satelitales"	EA	01	Las especificaciones técnicas de los bienes a recibir se describieron en el aparte anterior
Cantidades a Solicitar	01	Anexos:	Cotizaciones

 CODALTEC CORPORACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA	FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN	Fecha: 2024.11.13
		Código: MI-PD-FR-07
		Versión: 01
		Página 5 de 10

	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">No. Pago</th> <th style="text-align: center;">Servicio a Adquirir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">01</td> <td>Adquisición de 01 servidor de rack, necesario para el desarrollo de las actividades de investigación e ingeniería del proyecto "ACTI 04 Estudio de investigación para el desarrollo de un software para la segmentación y detección de áreas deforestadas en el territorio colombiano mediante la aplicación de técnicas de inteligencia artificial en imágenes satelitales"</td> </tr> </tbody> </table>	No. Pago	Servicio a Adquirir	01	Adquisición de 01 servidor de rack, necesario para el desarrollo de las actividades de investigación e ingeniería del proyecto "ACTI 04 Estudio de investigación para el desarrollo de un software para la segmentación y detección de áreas deforestadas en el territorio colombiano mediante la aplicación de técnicas de inteligencia artificial en imágenes satelitales"
	No. Pago	Servicio a Adquirir			
01	Adquisición de 01 servidor de rack, necesario para el desarrollo de las actividades de investigación e ingeniería del proyecto "ACTI 04 Estudio de investigación para el desarrollo de un software para la segmentación y detección de áreas deforestadas en el territorio colombiano mediante la aplicación de técnicas de inteligencia artificial en imágenes satelitales"				
<p>Los equipos e implementos objeto del presente proceso se encuentran exentos del impuesto sobre las ventas, de acuerdo con lo establecido en el Estatuto Tributario, Artículo 477, Numeral 3, literal n. "TITULO VI. BIENES EXENTOS. ARTICULO 477. BIENES QUE SE ENCUENTRAN EXENTOS DEL IMPUESTO: Están exentos del impuesto sobre las ventas, con derecho a compensación y devolución, los siguientes bienes: ... Adicionalmente: ... 3. Las municiones y material de guerra o reservado y por consiguiente de uso privativo y los siguientes elementos pertenecientes a las Fuerzas Militares y la Policía Nacional: ... n) Equipos, software y demás implementos de sistemas y comunicaciones para uso de las Fuerzas Militares y la Policía Nacional.</p> <p>OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar a cabalidad el objeto del contrato. • Realizar la entrega de lo contratado, garantizando su calidad y resultado. Igualmente, realizar lo pertinente en caso de que se requiera algún tipo de corrección. • Garantizar la calidad de los servicios solicitados, según la propuesta presentada. • Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago. • Cumplir con la entrega de actividades según el plazo establecido. • Firmar los acuerdos de confidencialidad de la información a que haya lugar. • Firmar la documentación respectiva de cesión de derechos patrimoniales si hay lugar a ello. • El CONTRATISTA se compromete a obtener legítimamente las licencias y derechos sobre cualquier elemento que entregue a la entidad. • Las demás que se deriven de la naturaleza del Contrato 					
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	20 de septiembre del 2026			
	FORMA DE PAGO	UN (01) UNICO PAGO CONTRA ENTREGA			

 CODALTEC CORPORACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA	FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN	Fecha: 2024.11.13
		Código: MI-PD-FR-07
		Versión: 01
		Página 6 de 10

	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACIÓN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Propuesta debidamente firmada COTIZACION a nombre de CODALTEC 2. Certificado de Existencia y Representación Legal Cámara de Comercio (vigencia de 90 días - tres meses). 3. Registro Único de Proponentes (RUP) y soportes de experiencia. y/o soportes de experiencia 4. Copia legible de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal 5. Copia legible de la Tarjeta Profesional y cedula del CONTADOR 6. Certificado de Vigencia de Matricula Profesional JUNTA CENTRAL DE CONTADORES (Tres (03) meses a partir de la fecha de expedición) 7. Registro Único Tributario - RUT (del año actual) 8. Certificación de pagos de seguridad social y aportes parafiscales firmado por contador de quien se anexa documentación 9. Certificación de parafiscales con la tarjeta profesional y la certificación de la junta central de contadores vigente de quien firma 10. Certificación bancaria del año actual 11. PROCURADURIA RL-EMPRESA vigente- y representante 12. CONTRALORIA RL-EMPRESA vigente y representante 13. POLICIA RP vigente 14. Documento REDAM <p>NOTA: Se debe dirigir el formato diligenciado, su cotización y los documentos indicados al correo contratacion@codaltec.com</p>
	REQUISITOS ECONÓMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACIÓN	<p>El Cotizante deberá diligenciar el anexo 1 del presente formato, referente a los indicadores Financieros y de capacidad organizacional.</p>
VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única (SI APLICA), transporte, operarios, etc.)	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	VEINTICUATRO (24) HORAS	



CODALTEC
CORPORACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA

**FORMATO SOLICITUD
COTIZACIÓN**

Fecha: 2024.11.13

Código: MI-PD-FR-07


Versión: 01

Página 7 de 10

**GARANTÍAS PARA
LA EJECUCIÓN
DEL CONTRATO:**
**(En caso de
requerirse,
de acuerdo con los
riesgos del
contrato)**

Los Proveedores deben constituir una garantía de cumplimiento dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato a favor de CODALTEC, por el valor, amparos y vigencia establecidos en la siguiente tabla.
El valor de los amparos de la garantía de cumplimiento es calculado de acuerdo con el valor del contrato.

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
Cumplimiento del Contrato	(número porcentaje) % del valor total del contrato.	Igual al plazo de ejecución del contrato más (XX) meses.
Calidad y correcto funcionamiento del Servicio	(número porcentaje) % del valor total del contrato.	Igual al plazo de ejecución del contrato más (XX) meses
Pago de Salarios, Prestaciones e indemnizaciones laborales.	(número porcentaje) % del valor total del contrato.	Igual al plazo de ejecución del contrato más tres (03) años.
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	(número porcentaje)	(cantidad vigencia)
Anticipo o Pago anticipado	(número porcentaje)	(cantidad vigencia)

 CODALTEC CORPORACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA	FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN	Fecha: 2024.11.13
		Código: MI-PD-FR-07
		Versión: 01
		Página 8 de 10

ANEXO 1


INDICADORES FINANCIEROS PARA EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACIÓN (cuando Aplique)

Con base en la información registrada en los Estados Financieros a **(colocar fecha de cierre estados financieros)**

LIQUIDEZ	
Activo Corriente	= $\frac{\$ -}{\$ -} =$ <input style="width: 100px;" type="text" value="0"/>
Pasivo Corriente	$\frac{\$ -}{\$ -}$

INDICADOR DE ENDEUDAMIENTO	
Pasivo Total	= $\frac{\$ -}{\$ -} =$ \$ - X 100 <input style="width: 100px;" type="text" value="0%"/>
Activo Total	$\frac{\$ -}{\$ -}$

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	
Utilidad Operacional	= $\frac{\$ -}{\$ -} =$ <input style="width: 100px;" type="text" value="0"/>
Gastos de Intereses	$\frac{\$ -}{\$ -}$

 CODALTEC CORPORACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA	FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN	Fecha: 2024.11.13
		Código: MI-PD-FR-07
		Versión: 01
		Página 9 de 10

INDICADORES ORGANIZACIONALES PARA EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACIÓN

Con base en la información registrada en los Estados Financieros a **(colocar fecha de cierre estados financieros)**

RENTABILIDAD DE PATRIMONIO

$$\begin{array}{r}
\text{Utilidad Operacional} \\
\text{Patrimonio}
\end{array}
= \frac{\$ \quad -}{\$ \quad -} = \boxed{\text{XXXX}}$$

RENTABILIDAD DEL ACTIVO

$$\begin{array}{r}
\text{Utilidad Operacional} \\
\text{Activo Total}
\end{array}
= \frac{\$ \quad -}{\$ \quad -} = \boxed{\text{XXXX}}$$

 CODALTEC CORPORACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA	FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN	Fecha: 2024.11.13
		Código: MI-PD-FR-07
		Versión: 01
		Página 10 de 10

ANEXO 2

VALORACIÓN DE PROPUESTA ECONÓMICA

El suscrito (**nombre representante legal**), obrando en calidad de representante legal / apoderado de la compañía (**nombre entidad**), relaciono de forma económica en firme y, en consecuencia, ofrezco proveer los bienes/servicios necesarios para el (**OBJETO**), en los términos y conforme a las condiciones previstas para el efecto, por un valor total de (**valor en número y letra**), así:

CUADRO DE PRECIOS

(Se debe ajustar de acuerdo con la necesidad)

Íte m	Descripción	Cantidad (días, meses, etc.)	Vir. unitario	Iva	Valor Unitario con IVA	Valor total con IVA
1						
2						

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

(Nombre y firma Representante Legal)