

***Programa de Gestión
Sostenible del Sector
Estratégico de Energía y
Recursos Naturales No
Renovables e
Infraestructura
Asociada***

Ecuador

BOLETIN DE ENMIENDA No.1

Licitación Pública Internacional

EC-L1257-P00005

**Adquisición de Equipamiento Tecnológico
para gestión y fiscalización minera**

Conforme estipula la Sección I Instrucciones a los Oferentes (IAO) numeral 8. Enmienda al Documento de Licitación, el Comité Técnico de Evaluación, procede a efectuar 3 enmiendas conforme se indica a continuación:

1	<p>Enmienda 1: Esta enmienda aplica para todo el Documento de Licitación, DDL</p> <p>DONDE DICE:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables, ARCERNNR</td> </tr> </table> <p>DEBE DECIR:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Agencia de Regulación y Control Minero, ARCOM</td> </tr> </table>	Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables, ARCERNNR	Agencia de Regulación y Control Minero, ARCOM																					
	Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables, ARCERNNR																							
Agencia de Regulación y Control Minero, ARCOM																								
<p>Enmienda 2: En la Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, numeral 3. Especificaciones Técnicas – 3.2 Resumen de Especificaciones Técnicas:</p> <p style="text-align: center;">LOTE 1</p> <p>DONDE DICE:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="text-align: center;">ITEM 1: DESKTOP TIPO 1</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Especificaciones técnicas requeridas</th> </tr> <tr> <td>Año de fabricación: Especificar</td> </tr> <tr> <td>Procesador: 13th Gen Core™ i7</td> </tr> <tr> <td>Memoria: 16 GB DDR4-3200 o superior</td> </tr> <tr> <td>Fuente de Alimentación (Cargador): Cable de poder, certificado</td> </tr> <tr> <td>Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique el equipo: "Sector Minero/Viceministerio"</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">MOUSE</th> </tr> <tr> <td>Año de fabricación: Especificar</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">TECLADO</th> </tr> <tr> <td>Año de fabricación: Especificar</td> </tr> </table> <p>DEBE DECIR:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="text-align: center;">ITEM 1: DESKTOP TIPO 1</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Especificaciones técnicas requeridas</th> </tr> <tr> <td>Año de fabricación: SE ELIMINA</td> </tr> <tr> <td>Procesador: 14va Gen Core™ i7 14700</td> </tr> <tr> <td>Memoria: 16 GB DDR5-4800 expandible a 64 GB</td> </tr> <tr> <td>Fuente de Alimentación (Cargador): Cable de poder</td> </tr> <tr> <td>Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique el equipo: "Sector Minero"</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">MOUSE</th> </tr> <tr> <td>Año de fabricación: SE ELIMINA</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">TECLADO</th> </tr> <tr> <td>Año de fabricación: SE ELIMINA</td> </tr> </table> <p>DONDE DICE:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="text-align: center;">ITEM 2: LAPTOP TIPO 1</th> </tr> <tr> <td>Año de fabricación: Especificar</td> </tr> </table>	ITEM 1: DESKTOP TIPO 1	Especificaciones técnicas requeridas	Año de fabricación: Especificar	Procesador: 13th Gen Core™ i7	Memoria: 16 GB DDR4-3200 o superior	Fuente de Alimentación (Cargador): Cable de poder, certificado	Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique el equipo: "Sector Minero/Viceministerio"	MOUSE	Año de fabricación: Especificar	TECLADO	Año de fabricación: Especificar	ITEM 1: DESKTOP TIPO 1	Especificaciones técnicas requeridas	Año de fabricación: SE ELIMINA	Procesador: 14va Gen Core™ i7 14700	Memoria: 16 GB DDR5-4800 expandible a 64 GB	Fuente de Alimentación (Cargador): Cable de poder	Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique el equipo: "Sector Minero"	MOUSE	Año de fabricación: SE ELIMINA	TECLADO	Año de fabricación: SE ELIMINA	ITEM 2: LAPTOP TIPO 1	Año de fabricación: Especificar
ITEM 1: DESKTOP TIPO 1																								
Especificaciones técnicas requeridas																								
Año de fabricación: Especificar																								
Procesador: 13th Gen Core™ i7																								
Memoria: 16 GB DDR4-3200 o superior																								
Fuente de Alimentación (Cargador): Cable de poder, certificado																								
Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique el equipo: "Sector Minero/Viceministerio"																								
MOUSE																								
Año de fabricación: Especificar																								
TECLADO																								
Año de fabricación: Especificar																								
ITEM 1: DESKTOP TIPO 1																								
Especificaciones técnicas requeridas																								
Año de fabricación: SE ELIMINA																								
Procesador: 14va Gen Core™ i7 14700																								
Memoria: 16 GB DDR5-4800 expandible a 64 GB																								
Fuente de Alimentación (Cargador): Cable de poder																								
Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique el equipo: "Sector Minero"																								
MOUSE																								
Año de fabricación: SE ELIMINA																								
TECLADO																								
Año de fabricación: SE ELIMINA																								
ITEM 2: LAPTOP TIPO 1																								
Año de fabricación: Especificar																								

Procesador: 13th Gen Core™ i7
Tarjeta Gráfica: Dedicada Gráficos Intel o AMD o nvidia, GDDR5 4GB o superior
Memoria: 16 GB DDR4-3200, o superior expandible a 64 GB o superior
Peso: Máximo 4,45 libras
Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique a 114 equipos como “Sector Minero/ARCERNNR” y a 33 equipos como “Sector Minero/Viceministerio”
MOUSE
Año de fabricación: Especificar
CANDADO DE SEGURIDAD
Características: cable de acero al carbono, cabezal del candado en serie y súper resistente, combinación mínima de 4 dígitos
MALETA O MOCHILA
Marca: Especificar
Características: diseño ergonómico, reforzado y acolchado en la parte trasera, cierres de alta resistencia.

DEBE DECIR:

ITEM 2: LAPTOP TIPO 1
Año de fabricación: SE ELIMINA
Procesador: Intel Ultra 7-165H
Tarjeta Gráfica: Dedicada AMD o nvidia, GDDR5 4GB o superior
Memoria: 16GB (1x16GB) DDR5 5600 , o superior expandible a 64 GB o superior
Peso: Máximo 6 libras
Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique a 114 equipos como “Sector Minero/ARCOM” y a 33 equipos como “Sector Minero/Viceministerio”
MOUSE
Año de fabricación: SE ELIMINA
CANDADO DE SEGURIDAD
Características: cable de acero al carbono o galvanizado, cabezal del candado en serie y súper resistente, combinación mínima de 4 dígitos
MOCHILA
Marca: Misma marca de LAPTOP TIPO 1
Características: Diseño liviano, acolchado, resistente al agua y con compartimento exclusivo para equipo portátil.

DONDE DICE:

ITEM 3: LAPTOP TIPO 2 WORKSTATION
Especificaciones técnicas requeridas
Procesador: Intel Xeon W de última generación o Intel core i9 de última generación
Memoria: 64 GB DDR4-3200 o superior
Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique a los equipos como “Sector Minero/ARCERNNR”.
MOUSE
Año de fabricación: Especificar
CANDADO DE SEGURIDAD
Características: cable de acero al carbono, cabezal del candado en serie y súper resistente, combinación mínima de 4 dígitos
MALETA O MOCHILA
Marca: Especificar

Características: diseño ergonómico, reforzado y acolchado en la parte trasera, cierres de alta resistencia.

DEBE DECIR:

ITEM 3: LAPTOP TIPO 2 WORKSTATION
Especificaciones técnicas requeridas
Procesador: Intel Core i9-14900HX 14va generación
Memoria: Intel Core i9-14900HX 14va generación
Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique a los equipos como "Sector Minero/ARCOM".
MOUSE
Año de fabricación: SE ELIMINA
CANDADO DE SEGURIDAD
Características: cable de acero al carbono o galvanizado, cabezal del candado en serie y súper resistente, combinación mínima de 4 dígitos
MOCHILA
Marca: misma marca de LAPTOP TIPO 2 WORKSTATION
Características: Diseño liviano, acolchado, resistente al agua y con compartimento exclusivo para equipo portátil

DONDE DICE:

ITEM 5: MONITOR 24 PULGADAS
Especificaciones técnicas requeridas Monitor 24"
Monitor: HD de 24" 1920 x 1200 a 60 Hz Full HD, HDMI, puerto HDMI o superior
Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique a 114 equipos como "Sector Minero/ARCERNNR" y a 33 equipos como "Sector Minero/Viceministerio".

DEBE DECIR:

ITEM 5: MONITOR 24 PULGADAS
Especificaciones técnicas requeridas Monitor 24"
Monitor: HD de 24" 1920 x 1080 a 60 Hz Full HD, HDMI, puerto HDMI o superior
Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique a 114 equipos como "Sector Minero/ARCOM" y a 33 equipos como "Sector Minero/Viceministerio".

DONDE DICE:

ITEM 6: MONITOR 27 PULGADAS
Especificaciones técnicas requeridas
Monitor: Monitor HD de 27" 1920 x 1200 a 60 Hz Full HD, HDMI, puerto HDMI o superior

DEBE DECIR:

ITEM 6: MONITOR 27 PULGADAS
Especificaciones técnicas requeridas
Monitor: Monitor HD de 27" 1920 x 1080 a 60 Hz Full HD, HDMI, puerto HDMI o superior

LOTE 2

DONDE DICE:

ITEM 1: TABLET RUGGED
Especificaciones técnicas requeridas
Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique a los equipos como "Sector Minero ARCERNNR".

DEBE DECIR:

ITEM 1: TABLET RUGGED
Especificaciones técnicas requeridas
Adicional: Etiqueta adhesiva que identifique a los equipos como "Sector Minero ARCOM".

LOTE 3

DONDE DICE:

ITEM 1: CONTROLADORA WI-FI
Especificaciones técnicas requeridas <i>Controladora wifi</i>
General: El fabricante de los equipos ofertados deberá estar ubicado dentro de los líderes del cuadrante de Gartner para Infraestructura Empresarial de Red LAN Cableada e Inalámbrica en el año 2022.
Power supply: 110W, 12VDC, AC/DC adapter

DEBE DECIR:

ITEM 1: CONTROLADORA WI-FI
Especificaciones técnicas requeridas <i>Controladora wifi</i>
General: El fabricante de los equipos ofertados deberá estar ubicado dentro de los líderes del cuadrante de Gartner para Infraestructura Empresarial de Red LAN Cableada e Inalámbrica, 2024, los equipos ofertados deberán ser de última generación y no deben estar estado en fin de vida por parte del fabricante .
Power supply: 110V, 12VDC, AC/DC adapter

DONDE DICE:

ITEM 2: ACCESS POINT
Especificaciones técnicas requeridas
General: El fabricante de los equipos ofertados deberá estar ubicado dentro de los líderes del cuadrante de Gartner para Infraestructura Empresarial de Red LAN Cableada e Inalámbrica, los equipos ofertados deberán ser de última generación y tener una vigencia tecnológica de al menos 5 años adjuntar certificado del fabricante.

DEBE DECIR:

ITEM 2: ACCESS POINT
Especificaciones técnicas requeridas
General: El fabricante de los equipos ofertados deberá estar ubicado dentro de los líderes del cuadrante de Gartner para Infraestructura Empresarial de Red LAN Cableada e Inalámbrica, 2024, los equipos ofertados deberán ser de última generación y no deben estar estado en fin de vida por parte del fabricante.

DONDE DICE:

ITEM 3: SWITCH 48 PUERTOS POE
Especificaciones técnicas requeridas
General: El fabricante de los equipos ofertados deberá estar ubicado dentro de los líderes del cuadrante de Gartner para Infraestructura Empresarial de Red LAN Cableada e Inalámbrica en el año 2022.
IPv6 routing entries: 1000
Multicast routing scale IPV4/IPV6: 1500
ACL scale entries: 1500
Flash: 512 MB
VLAN Ids: 1024
Switching capacity: 176 Gbps

Forwarding rate: 132 Mpps
Mean time between failures (years): 44
Stacking: El equipo debe soportar hacer apilamiento (Stack) hasta 9 equipos

DEBE DECIR:

ITEM 3: SWITCH 48 PUERTOS POE
Especificaciones técnicas requeridas
General: El fabricante de los equipos ofertados deberá estar ubicado dentro de los líderes del cuadrante de Gartner para Infraestructura Empresarial de Red LAN Cableada e Inalámbrica, 2024, los equipos ofertados deberán ser de última generación y no deben estar estado en fin de vida por parte del fabricante.
IPv6 routing entries: Al menos 1000
Multicast routing scale IPV4/IPV6: Al menos 512
ACL scale entries: Al menos 1500
Flash: Al menos 512 MB
VLAN Ids: Al menos 1024
Switching capacity: Al menos 176 Gbps
Forwarding rate: Al menos 132 Mpps
Mean time between failures (years): Al menos 30 años
Stacking: El equipo debe soportar hacer apilamiento (Stack) al menos hasta 8 equipos

DONDE DICE:

ITEM 4: SWITCH 24 PUERTOS POE
Especificaciones técnicas requeridas
General: El fabricante de los equipos ofertados deberá estar ubicado dentro de los líderes del cuadrante de Gardner para Infraestructura Empresarial de Red LAN Cableada e Inalámbrica en el año 2022.
IPv6 routing entries: 1000
Multicast routing scale IPV4/IPV6: 1500
ACL scale entries: 1500
Flash: 512 MB
VLAN Ids: 1024
Switching capacity: 128 Gbps
Forwarding rate: 96 Mpps
Mean time between failures (Year): 52,74
Stacking: El equipo debe soportar hacer apilamiento (Stack) hasta 9 equipos.

DEBE DECIR:

ITEM 4: SWITCH 24 PUERTOS POE
Especificaciones técnicas requeridas
General: El fabricante de los equipos ofertados deberá estar ubicado dentro de los líderes del cuadrante de Gartner para Infraestructura Empresarial de Red LAN Cableada e Inalámbrica, 2024, los equipos ofertados deberán ser de última generación y no deben estar estado en fin de vida por parte del fabricante
IPv6 routing entries: Al menor 1000
Multicast routing scale IPV4/IPV6: Al menos 512
ACL scale entries: Al menos 1500
Flash: Al menos 512 MB
VLAN Ids: Al menos 1024

Switching capacity: Al menos 128 Gbps
Forwarding rate: Al menos 96 Mpps
Mean time between failures (Year): Al menos 30 años
Stacking: El equipo debe soportar hacer apilamiento (Stack) al menos 8 equipos.

DONDE DICE:

ITEM 5: PLATAFORMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA
ITEM 5.1: HARDWARE PLATAFORMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA
Especificaciones técnicas requeridas
General: Appliance o servidor físico para que el software de la plataforma de Gestión Centralizada opere de manera óptima y eficiente, cuyo fabricante del equipo debe ser igual al de la herramienta de gestión.

DEBE DECIR:

ITEM 5: PLATAFORMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA
ITEM 5.1: HARDWARE PLATAFORMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA
Especificaciones técnicas requeridas
General: Appliance o servidor físico para que el software de la plataforma de Gestión Centralizada opere de manera óptima y eficiente, cuyo fabricante del equipo debe ser igual al de la herramienta de gestión. Los equipos ofertados deberán ser de última generación y no deben estar estado en fin de vida por parte del fabricante.

DONDE DICE:

ITEM 5.2: SOFTWARE PLATAFORMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA
Detalle de la Plataforma de Gestión Centralizada
Especificaciones de tecnología
General: El fabricante de los equipos ofertados deberá estar ubicado dentro de los líderes del cuadrante de Gartner para Infraestructura Empresarial de Red LAN Cableada e Inalámbrica del año 2022.
Requerimientos de la plataforma: El fabricante deberá entregar una plataforma on premise que incluya licenciamiento (preferiblemente perpetuo) y demás componentes necesarios que permita que la solución opere de manera óptima y eficiente.

DEBE DECIR:

ITEM 5.2: SOFTWARE PLATAFORMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA
Detalle de la Plataforma de Gestión Centralizada
Especificaciones de tecnología
General: El fabricante de los equipos ofertados deberá estar ubicado dentro de los líderes del cuadrante de Gartner para Infraestructura Empresarial de Red LAN Cableada e Inalámbrica, 2024, los equipos ofertados deberán ser de última generación y no deben estar estado en fin de vida por parte del fabricante
Requerimientos de la plataforma: El fabricante deberá entregar una plataforma on premise que incluya licenciamiento (perpetuo) y demás componentes necesarios que permita que la solución opere de manera óptima y eficiente.

DONDE DICE:

Controladora Wi-Fi

Normas de seguridad: la controladora WiFi deberá cumplir con las siguientes normas de seguridad, como ISO/IEC 27001:2013, NIST SP 800-53.

Escalabilidad: la controladora WiFi deberá ser escalable para poder soportar un número creciente de usuarios y dispositivos.

DEBE DECIR:

Controladora Wi-Fi

Se elimina: Normas de seguridad: la controladora WiFi deberá cumplir con las siguientes normas de seguridad, como ISO/IEC 27001:2013, NIST SP 800-53.

Escalabilidad: la controladora WiFi deberá ser escalable para poder soportar un número creciente de APS de al menos un 50% con respecto al parámetro solicitado en el ITEM 1 de capacidad de APs soportados.

Atentamente

Miembros del Comité Técnico de Evaluación