



#### ADENDA N° 005

#### Licitación Privada Abierta N° 001 de 2023

#### P.A. DOTACIÓN AGUACHICA OBRAS POR IMPUESTOS 2023

PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, en el marco de la Licitación Privada Abierta No 001 de 2023, cuyo objeto es: “DOTACIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍA AGUACHICA CESAR OBRAS POR IMPUESTOS” procede a realizar la siguiente modificación a los Términos de Referencia:

**1. Modificar el numeral 5. Cronograma de Actividades, quedando de la siguiente manera:**

Ver en color verde las modificaciones realizadas:

ACTIVIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	UBICACIÓN	HORARIO
4.1 Publicación: de los términos de referencia, anexos y demás documentos asociados al proceso.	Septiembre 6 de 2023	Septiembre 29 de 2023	Página Web: www.fiduprevisora.com.co	24 horas.
4.2 Plazo para la presentación de observaciones a las reglas de participación y demás documentos del proceso	Septiembre 7 de 2023	Septiembre 11 de 2023	<a href="mailto:andrea.bejarano@parexresources.com">andrea.bejarano@parexresources.com</a> <a href="mailto:julio.nino@parexresources.com">julio.nino@parexresources.com</a>	5:00 pm
4.3 Plazo para ofrecer respuesta a las observaciones a las reglas de participación y demás documentos del proceso	Septiembre 12 de 2023	Septiembre 14 de 2023	Página Web www.fiduprevisora.com.co	5:00 pm
4.4 Plazo máximo para registro del PROPONENTE para presentación de oferta a través de la plataforma One Drive	Septiembre 15 de 2023	Septiembre 19 de 2023	<a href="mailto:andrea.bejarano@parexresources.com">andrea.bejarano@parexresources.com</a> <a href="mailto:julio.nino@parexresources.com">julio.nino@parexresources.com</a>	5:00 pm
4.5 Cierre – plazo máximo de presentación de oferta	Septiembre 15 de 2023	Septiembre 29 de 2023	Plataforma One Drive	5:00 pm

## 2. Modificar el Anexo No 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS CÓMPUTO

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
EQUIPO DE CÓMPUTO	<p>Procesador: Como mínimo Intel Core I5 ó AMD Ryzen 5. La fecha de lanzamiento o introducción al mercado del procesador debe estar dentro de los 18 meses anteriores a la fecha de la etapa de ejecución del proyecto.</p> <p>Sistema Operativo Microsoft Windows 10 Pro for Education de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en el ETP en la última versión estable del sistema operativo disponible en el mercado. El precio del sistema operativo debe estar incluido en el precio del ETP ofertado. La pantalla debe ser iluminada y antirreflejo, con una resolución mínima soportada de 1.366x768.</p> <p>Memoria RAM. Memoria DDR4 con frecuencia mínima de <b>2.400 MHz. 8GB. Dual Channel.</b></p> <p>Almacenamiento mínimo. Disco duro mecánico (HDD) (1TB), Híbrido 32 GB SSD y 500 GB HDD, Disco estado sólido (SDD) 512 GB.</p> <p>Pantalla. Con Antirreflejo y con resolución mínimo HD. 14" o superiores.</p> <p>Tarjeta inalámbrica. Wireless IEEE 802.11 b/g/n/ac integrada y estar certificado en Wifi-Certified al momento de la entrega. Con compatibilidad IPV4 / IPV6 con opción de Activación / Desactivación desde teclado por tecla o combinación de teclas.</p> <p><b>Bluetooth integrado 5.0 o superior en adelante</b></p> <p><b>Puerto tarjetas SD – OPCIONAL Integrado SD o Micro SD</b></p> <p><b>Teclado y mouse. Debe ser de idioma español (internacional, incluye la letra ñ), y contar con Touchpad con función de activación/desactivación con botón o por software, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad. Debe incorporar sistema antiderrame de líquidos integrado.</b></p> <p><b>Puerto de RED: RJ45</b></p>
CABLE HDMI	<p><b>Puerto HDMI o Mini HDMI</b></p> <p>Cable HDMI ( para conexión de video proyectores)</p>
ANTIVIRUS	<p>Software Antivirus. Instalación en cada uno de los equipos a dotar Otorgar todas las actualizaciones de las versiones del software Antivirus durante el periodo de licenciamiento. <b>El antivirus deberá estar por el periodo de la garantía extendida de 2 años.</b></p>
Office - Cloud computing - Office LTSC Standard 2021 DG7GMGF0D7FZ-EDU-EXT Licencia Perpetua - Académico	<p>Office LTSC Standard 2021 DG7GMGF0D7FZ-EDU-EXT <b>Licencia Perpetua - Academic</b></p>

<b>AccessPoint</b>	802.11b/g/n Ethernet 4 puertos LAN
<b>Guaya de Seguridad</b>	<b>Módulo TPM 2.0 o superior y ranura para guaya tipo Kensington</b> Guaya de seguridad (una por equipo)
<b>SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE DISPOSITIVOS</b>	<b>Software Administración de Dispositivos</b> en la nube para Inteligencia de Negocios, Geolocalización con Bloqueo Remoto y Control Parental
<b>Stiker Con Holograma</b>	Stiker Con Holograma - marcación Laser - restauración del sistema operativo desde un medio USB y desde el Disco Duro del equipo, fondo de pantalla y BIOS del equipo
<b>Garantía</b>	La Garantía de fábrica debe ser de mínimo 12 meses.
<b>Extensión de garantía</b>	2 años adicionales de extensión.
<b>Póliza de Seguros</b>	Vigencia 1 año <b>(La póliza de seguro debe asegurar los bienes a entregar por alguno de los riesgos identificados como huelga, motín, asonada, conmoción civil, desastre natural)</b>
<b>Puertos USB</b>	<b>Dos (2) puertos USB tipo A y un puerto tipo C, integrados al chasis del equipo, no se aceptan adaptadores ni extensores ni multiplexores.</b>
<b>Incluir Certificación EPEAT SILVER y/o GOLD verificables a través de la página Oficial</b>	<b>El programa Electronic Products Environmental Assessment Tool (EPEAT) ayuda a los compradores de productos electrónicos sostenibles y de alto rendimiento.</b>
<b>Certificación eficiencia energética</b>	<b>ES 8.0 El estándar de 2022 para este tipo de productos que están catalogados en eficiencia energética</b>
<b>Transporte equipos</b>	Transporte incluido para instalación en sitio.
<b>NOTA ACLARATORIA</b>	<p><b>Las características presentadas en esta ficha obedecen a los requerimientos que el Ministerio de Educación Nacional solicita en el marco de la dotación de tecnología para proyectos de obras por impuestos.</b></p> <p><b>El proponente podrá consultar como complemento la Ficha Técnica del MEN 2023 para conocer información técnica adicional que no se encuentre en esta ficha, y podrá proponer en la Tabla de Tarifas, la inclusión o mejoras tecnológicas de dichos elementos que contribuyan al buen funcionamiento de estos equipos.</b></p>

### 3. Modificar el Anexo No 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VIDEO BEAM Y MALETAS

**FICHA TÉCNICA VIDEO BEAM Y MALETAS**

**MALETAS EQUIPOS (Maleta de transporte y almacenamiento Protector Pelican)**

Unidad de almacenamiento móvil para portátiles.

**Incluye:** Espuma, multitoma, extensión externa, Guaya de seguridad, candados (según ficha técnica anexa)  
4 ruedas de poliuretano de alta resistencia con rodamientos en acero inoxidable (diámetro de la rueda es 5.3cm)  
Indestructible, estanca al agua y al polvo

Espuma protectora precortada de 3 niveles con espuma de tapa corrugada

Válvula de despresurización – equilibra la presión interior e impide la entrada de agua

Cierres de doble recorrido difíciles de abrir

Asas abatibles

Anillo de sellado

Núcleo interior de célula abierta y paneles exteriores rígidos: resistente y ligera

Esquinas reforzadas

Asa extraíble retráctil

Apilable

Piezas metálicas y candados con refuerzos de acero inoxidable.

La Garantía de fábrica debe ser de mínimo 12 meses.

**Video Proyector**

Se debe garantizar la interfaz de conectividad en el proyector que permita obtener la resolución nativa del mismo.

Tecnología de para un excelente brillo y luminosidad (**Lúmenes mínimo de 3800**)

Fácil configuración y flexibilidad de posicionamiento

Resolución (1024x768)

Tecnología de **LÁMPARA** de duración de 12.000 horas

Puertos HDMI: 1

Puertos USB: 1

Puertos VGA: 1

Portátil y de rápida configuración

La Garantía de fábrica debe ser de mínimo doce (12) meses.

**Wifi opcional**

#### 4. Modificar el Anexo No 2. TABLA DE TARIFAS AGUACHICA

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	Especificar mejoras en procesador, disco duro y/o memoria u otros elementos
<b>EQUIPO DE CÓMPUTO</b>	<p>Procesador: Como mínimo Intel Core i5 o AMD Ryzen 5. La fecha de lanzamiento o introducción al mercado del procesador debe estar dentro de los 18 meses anteriores a la fecha de la etapa de ejecución del proyecto.</p> <p>Sistema Operativo Microsoft Windows 10 Pro for Education de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en el ETP en la última versión estable del sistema operativo disponible en el mercado. El precio del sistema operativo debe estar incluido en el precio del ETP ofertado. La pantalla debe ser iluminada y antirreflejo, con una resolución mínima soportada de 1.366x768.</p> <p>Memoria RAM: Memoria DDR4 con frecuencia mínima de 2.400 MHz. <b>8GB. Dual Channel.</b></p> <p>Almacenamiento mínimo: Disco duro mecánico (HDD) (1TB), Híbrido 32 GB SSD y 500 GB HDD, Disco estado sólido (SSD) 512 GB.</p> <p>Pantalla: Con Antirreflejo y con resolución mínimo HD, 14" o superiores.</p> <p>Tarjeta inalámbrica: Wireless IEEE 802.11 b/g/n/ac integrada y estar certificado con Wi-Fi Certified al momento de la entrega. Con compatibilidad IPv4 / IPv6 con opción de Activación / Desactivación desde teclado por tecla o combinación de teclas.</p> <p><b>Bluetooth Integrado 5.0 o superior e adelante</b></p> <p><b>Puerto tarjetas SD – OPCIONAL Integrado SD o Micro SD</b></p> <p>Teclado y mouse. Debe ser de idioma español (Internacional, incluye la letra ñ), y contar con Touchpad con función de activación/desactivación con botón o por software, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad. Debe incorporar sistema antidesplazamiento de líquidos integrado.</p> <p><b>Puerto de RED: RJ45</b></p>	1910				
<b>CABLE HDMI</b>	<p><b>Puerto HDMI o Mini HDMI</b></p> <p>Cable HDMI ( para conexión de video proyectores)</p>	211				
<b>ANTIVIRUS</b>	Software Antivirus. Instalación en cada uno de los equipos a dotar. Otorgar todas las actualizaciones de las versiones del software Antivirus durante el periodo de licenciamiento. <b>El antivirus deberá estar por el periodo de la garantía extendida de 2 años.</b>	1910				
<b>Office - Cloud computing - Office LTSC Standard 2021 DGTGMGF0D7FZ-EDU-EXT Licencia Perpetua - Academico</b>	Office LTSC Standard 2021 DG7GMGF0D7FZ-EDU-EXT <b>Licencia Perpetua - Academico</b>	1910				
<b>AccessPoint</b>	802.11b/g/n Ethernet 4 puertos LAN	100				
<b>Guaya de Seguridad</b>	Modulo TPM 2.0 o superior y ranura para guaya tipo Kensington Guaya de seguridad (una por equipo)	1910				
<b>SOFTWARE DE DISPOSITIVOS</b>	<b>Software Administración de Dispositivos</b> en la nube para Inteligencia de Negocios. Geolocalización con Bloqueo Remoto y Control Parental	1910				
<b>Stiker Con Holograma</b>	Stiker Con Holograma - Marcación Laser - restauración del sistema operativo desde un medio USB y desde el Disco Duro del equipo, fondo de pantalla y BIOS del equipo.	1910				
<b>Extension de Garantia</b>	2 Años Adicionales	1910				
<b>POLIZA DE SEGUROS</b>	Vigencia 1 año todo riesgo	1910				
<b>Puertos USB</b>	Dos (2) puertos USB tipo A y un puerto tipo C, integrados al chasis del equipo, <b>no se aceptan adaptadores ni extensores ni multiplexores.</b>	1910				
<b>Incluir Certificación EPEAT Gold</b>	El programa Electronic Products Environmental Assessment Tool (EPEAT) ayuda a los compradores de productos electrónicos sostenibles y de alto rendimiento.	1910				
<b>Transporte equipos</b>	Transporte incluido para instalación en sitio.	1				
<b>NOTA ACLARATORIA</b>	<p>Las características presentadas en esta ficha obedecen a los requerimientos que el Ministerio de Educación Nacional solicita en el marco de la dotación de tecnología para proyectos de obras por impuestos.</p> <p>El proponente podrá consultar como complemento la Ficha Técnica del MEN 2023 para conocer información técnica adicional que no se encuentre en esta ficha, y podrá proponer en la Tabla de Tarifas, la inclusión o mejoras tecnológicas de dichos elementos que contribuyan al buen funcionamiento de estos equipos</p>					
<b>TOTAL DOTACION EQUIPOS</b>						
<b>NOMBRE DE OFERENTE</b>						
<b>MARCA</b>						
<b>FORMA DE PAGO</b>						
<b>MONEDA</b>	PESOS COLOMBIANOS - COP					
<b>VALIDEZ DE LA OFERTA</b>						
<b>TIEMPO DE ENTREGA</b>						
<b>GARANTIA</b>						

MALETAS (Unidad de Almacenamiento Pórtatil)		EMPRESA XXX			Especificar mejoras de tecnología de los elementos
Descripción	Cantidad	Valor unitario	IVA	TOTAL	
<b>MALETAS EQUIPOS (Maleta de transporte y almacenamiento Protector Pelican)</b> Unidad de almacenamiento móvil para portátiles. <b>Incluye:</b> Espuma, multitoma, extensión externa, Guaya de seguridad, candados (según ficha técnica anexa) 4 ruedas de poliuretano de alta resistencia con rodamientos en acero inoxidable (diámetro de la rueda es 5.3cm) Indestructible, estanca al agua y al polvo Espuma protectora precortada de 3 niveles con espuma de tapa corrugada Válvula de despresurización – equilibra la presión interior e impide la entrada de agua Cierres de doble recorrido difíles de abrir Asas abatibles Anillo de sellado Núcleo interior de celula abierta y paneles exteriores rígidos: resistente y ligera Esquinas reforzados Asa extraíble retractil Apilable Piezas metálicas y candados con refuerzos de acero inoxidable. La Garantía de fábrica debe ser de mínimo 12 meses.	131		\$ -	\$ -	
<b>Video Proyector</b> Se debe garantizar la interfaz de conectividad en el proyector que permita obtener la resolución nativa del mismo, Tecnología: 3LCD de 3 chips/ Video proyector - (Video Beam) Tecnología de para un excelente brillo y luminosidad (Lúmenes mínimo de 3800) Fácil configuración y flexibilidad de posicionamiento Resolución (1024x768) Tecnología de LÁMPARA de duración de 12.000 horas Puertos HDMI: 1 Puertos USB: 1 Puertos VGA: 1 Pórtatil y de rápida configuración La Garantía de fábrica debe ser de mínimo 12 meses. <b>Wifi opcional</b>	211	\$ -	\$ -	\$ -	
Transporte incluido para instalación en sitio.	1	\$ -	\$ -	\$ -	
<b>TOTAL</b>		<b>342</b>			
		XX años por defecto de fabrica			
		A convenir			
		Lotes a convenir			
		120 dias			
		si incluye			
		Bogotá			

La presente modificación se realiza con base a lo estipulado en la sección 1.1. definiciones y siglas, donde se le da la facultad a la entidad contratante de modificar los Términos de Referencia a través de adendas, las cuales deberán ser publicadas en la página web habilitada para esto.

Las demás disposiciones consagradas en los Términos de Referencia, que no hayan sido modificadas o aclaradas en el presente documento, continúan vigentes en los mismos términos.

Dada el VEINTISÉIS (26) día del mes de septiembre de 2023.