PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

ANEXO N°. 03

INVITACIÓN PÚBLICA N° IPMC-DTCA-014-2026 DETERMINACIÓN DEL OFERENTE CON EL MENOR PRECIO Y VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TECNICOS EXIGIDOS

OBJETO: "Compra de Gafas de realidad virtual para apoyos a los eventos donde participa el parque, de conformidad con los requerimientos y especificaciones técnicas requeridas por la entidad."

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 94 de la ley 1474 de 2011 y en los artículos 2.2.1.2.1.5.1. y siguientes del Decreto 1082 del 2015, que regula la contratación de Mínima Cuantía y, de acuerdo a lo establecido en el cronograma plasmado en la Invitación Pública, procedemos a realizar la evaluación de las propuestas recibidas con ocasión del proceso de selección.

Dentro del plazo establecido en la invitación pública para la presentación de las ofertas, se presentaron las siguientes:

ORDEN DE ELEGIBILIDAD	PROPONENTE	IDENTIFICACIÓN (CC, NIT)	VALOR TOTAL PROPUESTA
01	BRAYAN ALBERTO CAMACHO OYOLA	CC No.1.030.598.851	$15.600.000
02	GRUPO EMPRESARIAL NAPE S.A.S.	NIT 901.016.777 - 2	$15.900.000
03	3D SOLUTIONS SAS	NIT 900800746 3	$16.779.000
04	ARDOBOT ROBOTICA S.A.S.	NIT 901061066-5	$17.682.000

Atendiendo las reglas del proceso del proceso de Mínima Cuantía No. **IPMC-DTCA-014-2026** y una vez realizado el cierre del proceso de selección, según lo establecido en la invitación pública, corresponde realizar la evaluación de las ofertas presentadas conforme lo establece el numeral 5 del artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 del 2015, según el cual, *La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente. Lo anterior sin perjuicio de la oportunidad*

PARQUE NACIONAL NATURAL PARAMILLO
Dirección: Calle 5 No. 13 – 58 barrio el prado – Tierralta Córdoba
Conmutador: (+57) 604 7687576
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 129722

que deberán otorgar las Entidades Estatales para subsanar las ofertas, en los términos del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, para lo cual establecerán un término preclusivo en la invitación para recibir los documentos subsanables, frente a cada uno de los requerimientos.

Se procedió a verificar los precios ofrecidos en cada uno de los ítems relacionados y publicados en el numeral 1.3. PROPUESTA ECONÓMICA en la plataforma SECOP II. Donde las ofertas presentadas, no se constituyen en ofertas artificialmente baja.

ORDEN DE ELEGIBILIDAD	PROPONENTE	IDENTIFICACIÓN (CC, NIT)	VALOR TOTAL PROPUESTA GLOBAL	VALOR OFRECIDO POR LA ENTIDAD
1	BRAYAN ALBERTO CAMACHO OYOLA	CC No.1.030.598.851	$15.600.000	$17.682.500
2	GRUPO EMPRESARIAL NAPE S.A.S.	NIT 901.016.777 - 2	$15.900.000	$17.682.500
3	3D SOLUTIONS SAS	NIT 900800746 3	$16.779.000	$17.682.500
4	ARDOBOT ROBOTICA S.A.S.	NIT 901061066-5	$17.682.000	$17.682.500

1. VERIFICACION OFERTAS ECONOMICA.

Una vez hecha la verificación aritmética se presentan los valores consolidados de las ofertas allegadas por los proponentes, en orden de menor precio a mayor precio, así:

Orden de elegibilidad	Proponente	Identificación (CC, NIT)	Valor propuesta (Incluido IVA)
01	BRAYAN ALBERTO CAMACHO OYOLA	CC No.1.030.598.851	$15.600.000

02	GRUPO EMPRE-SARIAL NAPE S.A.S.	NIT 901.016.777 - 2	$15.900.000
03	3D SOLUTIONS SAS	NIT 900800746 3	$16.779.000
04	ARDOBOT RO-BOTICA S.A.S.	NIT 901061066-5	$17.682.000

EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA					
ORDEN DE ELEGIBILIDAD	**PROPONENTE**			**IDENTIFICACIÓN (CC, NIT)**	**VALOR TOTAL PROPUESTA**
1	BRAYAN ALBERTO CAMACHO OYOLA			CC No.1.030.598.851	$15.600.000
ítems	**DESCRIPCION**	**CANT**	**Precio Unitario**	**Cumple**	**No cumple**
1	**Meta Quest 3, Casco o Visor de realidad virtual.** **Diseño y construcción** *Peso: Aproximadamente 515 gramos (más livianas que las Quest 2). * Material: Plástico de alta resistencia con correas ajustables. * Color: Blanco grisáceo con detalles oscuros. * Ajuste interpupilar (IPD): Deslizante	6	$ 2.600.000	**X**	

	continuo entre 58 mm y 71 mm. **Rendimiento** * Procesador: Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 2, diseñado específicamente para realidad mixta. * Memoria RAM: 8 GB LPDDR5. * Almacenamiento interno: Versiones 512 GB. * Sistema operativo: Meta OS (basado en Android con interfaz propia). **Pantallas y óptica** * Tipo de pantalla: LCD pancake (alta densidad de píxeles y mejor brillo). * Resolución por ojo: 2064 × 2208 píxeles (más de 4K combinados). * Tasa de refresco: 90 Hz (con soporte experimental hasta 120 Hz). * Campo de visión (FOV): Aproximadamente 110° horizontal y 96° vertical. * Ajuste de dioptrías: Compatible con adaptadores ópticos para usuarios con gafas. **Seguimiento y sensores**				

	* Cámaras externas: 6 cámaras (4 de seguimiento + 2 a color para realidad mixta). * Seguimiento de manos y ojos: Seguimiento de manos incluido; seguimiento ocular no incorporado (solo con accesorios de terceros). * Seguimiento "inside-out" sin necesidad de sensores externos. * Sensor de profundidad: Sí, para experiencias de realidad mixta más precisas. **Audio y micrófonos** * Altavoces integrados: Audio espacial 3D mejorado. * Micrófonos: Múltiples micrófonos con cancelación de ruido para chat y comandos de voz. * Conector de audio: Jack de 3,5 mm y compatibilidad con Bluetooth. **Batería y carga** * Duración de batería: Entre 2 y 3 horas según el uso (VR o MR).				

	* Carga: Puerto USB-C (soporta carga rápida). * Tiempo de carga: Aproximadamente 2 horas. * Batería externa opcional: Compatible con correas con batería integrada. **Conectividad** * Wi-Fi 6E (baja latencia, ideal para juegos vía Air Link o streaming). * Bluetooth 5.2 para controladores y accesorios. * USB-C 3.2 Gen 1 para conexión directa al PC (modo Quest Link). **Controladores** * Meta Touch Plus Controllers: Sin anillos de seguimiento visibles. Vibración háptica mejorada. Seguimiento más preciso gracias a las cámaras del casco. Alimentación mediante pilas AA (una por controlador). **Otras características** * Modo realidad mixta (MR): Permite ver el entorno real a color e integrar objetos virtuales en él.				

	* Compatibilidad: Juegos y apps de Meta Quest 2 y Rift (vía Link o Air Link). * Uso independiente: No requiere PC ni cables.				

EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA					
ORDEN DE ELEGIBILIDAD	**PROPONENTE**			**IDENTIFICACIÓN (CC, NIT)**	**VALOR TOTAL PROPUESTA**
1	GRUPO EMPRESARIAL NAPE S.A.S.			NIT 901.016.777 - 2	$15.900.000
ítems	**DESCRIPCION**	**CANT**	**Precio Unitario**	**Cumple**	**No cumple**
1	**Meta Quest 3, Casco o Visor de realidad virtual.** **Diseño y construcción** *Peso: Aproximadamente 515 gramos (más livianas que las Quest 2). * Material: Plástico de alta resistencia con correas ajustables. * Color: Blanco grisáceo con detalles oscuros. * Ajuste interpupilar (IPD): Deslizante continuo entre 58 mm y 71 mm. **Rendimiento**	6	$ 2.650.000	**X**	

	* Procesador: Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 2, diseñado específicamente para realidad mixta. * Memoria RAM: 8 GB LPDDR5. * Almacenamiento interno: Versiones 512 GB. * Sistema operativo: Meta OS (basado en Android con interfaz propia). **Pantallas y óptica** * Tipo de pantalla: LCD pancake (alta densidad de píxeles y mejor brillo). * Resolución por ojo: 2064 × 2208 píxeles (más de 4K combinados). * Tasa de refresco: 90 Hz (con soporte experimental hasta 120 Hz). * Campo de visión (FOV): Aproximadamente 110° horizontal y 96° vertical. * Ajuste de dioptrías: Compatible con adaptadores ópticos para usuarios con gafas. **Seguimiento y sensores** * Cámaras externas: 6 cámaras (4 de seguimiento + 2 a				

	color para realidad mixta). * Seguimiento de manos y ojos: Seguimiento de manos incluido; seguimiento ocular no incorporado (solo con accesorios de terceros). * Seguimiento "inside-out" sin necesidad de sensores externos. * Sensor de profundidad: Sí, para experiencias de realidad mixta más precisas. **Audio y micrófonos** * Altavoces integrados: Audio espacial 3D mejorado. * Micrófonos: Múltiples micrófonos con cancelación de ruido para chat y comandos de voz. * Conector de audio: Jack de 3,5 mm y compatibilidad con Bluetooth. **Batería y carga** * Duración de batería: Entre 2 y 3 horas según el uso (VR o MR). * Carga: Puerto USB-C (soporta carga rápida).				

	* Tiempo de carga: Aproximadamente 2 horas. * Batería externa opcional: Compatible con correas con batería integrada. **Conectividad** * Wi-Fi 6E (baja latencia, ideal para juegos vía Air Link o streaming). * Bluetooth 5.2 para controladores y accesorios. * USB-C 3.2 Gen 1 para conexión directa al PC (modo Quest Link). **Controladores** * Meta Touch Plus Controllers: Sin anillos de seguimiento visibles. Vibración háptica mejorada. Seguimiento más preciso gracias a las cámaras del casco. Alimentación mediante pilas AA (una por controlador). **Otras características** * Modo realidad mixta (MR): Permite ver el entorno real a color e integrar objetos virtuales en él. * Compatibilidad: Juegos y apps de				

	Meta Quest 2 y Rift (vía Link o Air Link). * Uso independiente: No requiere PC ni cables.				

EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA					
ORDEN DE ELEGIBILIDAD	**PROPONENTE**			**IDENTIFICACIÓN (CC, NIT)**	**VALOR TOTAL PROPUESTA**
1	3D SOLUTIONS SAS			NIT 900800746 3	$16.779.000
ítems	**DESCRIPCION**	**CANT**	**Precio Unitario**	**Cumple**	**No cumple**
1	**Meta Quest 3, Casco o Visor de realidad virtual.** **Diseño y construcción** *Peso: Aproximadamente 515 gramos (más livianas que las Quest 2). * Material: Plástico de alta resistencia con correas ajustables. * Color: Blanco grisáceo con detalles oscuros. * Ajuste interpupilar (IPD): Deslizante continuo entre 58 mm y 71 mm. **Rendimiento** * Procesador: Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 2, diseñado	6	$ 2.796.500	**X**	

	específicamente para realidad mixta. * Memoria RAM: 8 GB LPDDR5. * Almacenamiento interno: Versiones 512 GB. * Sistema operativo: Meta OS (basado en Android con interfaz propia). **Pantallas y óptica** * Tipo de pantalla: LCD pancake (alta densidad de píxeles y mejor brillo). * Resolución por ojo: 2064 × 2208 píxeles (más de 4K combinados). * Tasa de refresco: 90 Hz (con soporte experimental hasta 120 Hz). * Campo de visión (FOV): Aproximadamente 110° horizontal y 96° vertical. * Ajuste de dioptrías: Compatible con adaptadores ópticos para usuarios con gafas. **Seguimiento y sensores** * Cámaras externas: 6 cámaras (4 de seguimiento + 2 a color para realidad mixta). * Seguimiento de manos y ojos:				

	Seguimiento de manos incluido; seguimiento ocular no incorporado (solo con accesorios de terceros). * Seguimiento "inside-out" sin necesidad de sensores externos. * Sensor de profundidad: Sí, para experiencias de realidad mixta más precisas. **Audio y micrófonos** * Altavoces integrados: Audio espacial 3D mejorado. * Micrófonos: Múltiples micrófonos con cancelación de ruido para chat y comandos de voz. * Conector de audio: Jack de 3,5 mm y compatibilidad con Bluetooth. **Batería y carga** * Duración de batería: Entre 2 y 3 horas según el uso (VR o MR). * Carga: Puerto USB-C (soporta carga rápida). * Tiempo de carga: Aproximadamente 2 horas. * Batería externa opcional: Compatible				

	con correas con batería integrada. **Conectividad** * Wi-Fi 6E (baja latencia, ideal para juegos vía Air Link o streaming). * Bluetooth 5.2 para controladores y accesorios. * USB-C 3.2 Gen 1 para conexión directa al PC (modo Quest Link). **Controladores** * Meta Touch Plus Controllers: Sin anillos de seguimiento visibles. Vibración háptica mejorada. Seguimiento más preciso gracias a las cámaras del casco. Alimentación mediante pilas AA (una por controlador). **Otras características** * Modo realidad mixta (MR): Permite ver el entorno real a color e integrar objetos virtuales en él. * Compatibilidad: Juegos y apps de Meta Quest 2 y Rift (vía Link o Air Link). * Uso independiente: No requiere PC ni cables.				

EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA					
ORDEN DE ELEGIBILIDAD	**PROPONENTE**			**IDENTIFICACIÓN (CC, NIT)**	**VALOR TOTAL PROPUESTA**
1	ARDOBOT ROBOTICA S.A.S.			NIT 901061066-5	$17.682.000
ítems	**DESCRIPCION**	**CANT**	**Precio Unitario**	**Cumple**	**No cumple**
1	**Meta Quest 3, Casco o Visor de realidad virtual.** **Diseño y construcción** *Peso: Aproximadamente 515 gramos (más livianas que las Quest 2). * Material: Plástico de alta resistencia con correas ajustables. * Color: Blanco grisáceo con detalles oscuros. * Ajuste interpupilar (IPD): Deslizante continuo entre 58 mm y 71 mm. **Rendimiento** * Procesador: Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 2, diseñado específicamente para realidad mixta. * Memoria RAM: 8 GB LPDDR5. * Almacenamiento interno: Versiones 512 GB.	6	$ 2.947.000	**X**	

	* Sistema operativo: Meta OS (basado en Android con interfaz propia). **Pantallas y óptica** * Tipo de pantalla: LCD pancake (alta densidad de píxeles y mejor brillo). * Resolución por ojo: 2064 × 2208 píxeles (más de 4K combinados). * Tasa de refresco: 90 Hz (con soporte experimental hasta 120 Hz). * Campo de visión (FOV): Aproximadamente 110° horizontal y 96° vertical. * Ajuste de dioptrías: Compatible con adaptadores ópticos para usuarios con gafas. **Seguimiento y sensores** * Cámaras externas: 6 cámaras (4 de seguimiento + 2 a color para realidad mixta). * Seguimiento de manos y ojos: Seguimiento de manos incluido; seguimiento ocular no incorporado (solo con accesorios de terceros).				

	* Seguimiento "inside-out" sin necesidad de sensores externos. * Sensor de profundidad: Sí, para experiencias de realidad mixta más precisas. **Audio y micrófonos** * Altavoces integrados: Audio espacial 3D mejorado. * Micrófonos: Múltiples micrófonos con cancelación de ruido para chat y comandos de voz. * Conector de audio: Jack de 3,5 mm y compatibilidad con Bluetooth. **Batería y carga** * Duración de batería: Entre 2 y 3 horas según el uso (VR o MR). * Carga: Puerto USB-C (soporta carga rápida). * Tiempo de carga: Aproximadamente 2 horas. * Batería externa opcional: Compatible con correas con batería integrada. **Conectividad** * Wi-Fi 6E (baja latencia, ideal para				

	juegos vía Air Link o streaming). * Bluetooth 5.2 para controladores y accesorios. * USB-C 3.2 Gen 1 para conexión directa al PC (modo Quest Link). **Controladores** * Meta Touch Plus Controllers: Sin anillos de seguimiento visibles. Vibración háptica mejorada. Seguimiento más preciso gracias a las cámaras del casco. Alimentación mediante pilas AA (una por controlador). **Otras características** * Modo realidad mixta (MR): Permite ver el entorno real a color e integrar objetos virtuales en él. * Compatibilidad: Juegos y apps de Meta Quest 2 y Rift (vía Link o Air Link). * Uso independiente: No requiere PC ni cables.				

2. VERIFICACION CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS

En consecuencia, se procede a verificar el cumplimiento de las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, de conformidad con lo indicado en el cuestionario elaborado en

la plataforma SECOP II, respecto del proponente del primer orden de elegibilidad, así:

PROPONENTE	Documentos para realizar la Verificación de Experiencia del Proponente
BRAYAN ALBERTO CAMACHO OYOLA	NO CUMPLE (i)

Observaciones:

(i) El proponente presentó copias de contratos, actas de inicio y facturas. El proponente no cumple con lo solicitado en el proceso " 2.- Documentos para realizar la Verificación de Experiencia del Proponente. *El proponente deberá acreditar experiencia en contratos cuyo objeto guarde relación con el objeto del contrato, para lo cual deberá* ***anexar como MINIMO DOS (2) certificaciones de cumplimiento a satisfacción que deberá contener los siguientes aspectos: • Nombre de la empresa o entidad contratante • Nombre del contratista • Número de Contrato (si tiene) • Objeto del Contrato • Fecha de inicio y terminación del contrato (día, mes, año) •Certificación de cumplimiento y calidad del servicio a satisfacción. • Firma de la persona autorizada para expedir este tipo de certificaciones.*** Si el proponente es un consorcio o una unión temporal, se tendrán en cuenta las certificaciones aportadas por cualquiera de los miembros del consorcio o unión temporal. No se aceptarán actas de liquidación, ni contratos, ni facturas, es decir, documentos diferentes a la certificación para acreditar la experiencia. Se advierte que se podrán aceptar certificaciones con entidades públicas o privadas Ley 1882 de 2018".

Por lo tanto, se procede a evaluar al segundo proponente **GRUPO EMPRESARIAL NAPE S.A.S, identificado con NIT 901.016.777 - 2**

PROPONENTE	Documentos para realizar la Verificación de Experiencia del Proponente
GRUPO EMPRESARIAL NAPE S.A.S.	NO CUMPLE (i)

Observaciones:

(i) El proponente no presentó certificados de experiencia

Por lo tanto, se procede a evaluar al tercer proponente **3D SOLUTIONS SAS, identificado con NIT 900800746 3**

PROPONENTE	Documentos para realizar la Verificación de Experiencia del Proponente
3D SOLUTIONS SAS	NO CUMPLE (i)

Observaciones:

(i) El proponente presentó un acta y un certificado de experiencia. El proceso solicita 2 certificados de experiencia. El proponente no cumple con lo solicitado en el proceso " 2.- Documentos para realizar la Verificación de Experiencia del Proponente. *El proponente deberá acreditar experiencia en contratos cuyo objeto guarde relación con el objeto del contrato, para lo cual deberá* ***anexar como MINIMO DOS (2) certificaciones de cumplimiento a satisfacción que deberá contener los siguientes aspectos: • Nombre de la empresa o entidad contratante • Nombre del contratista • Número de Contrato (si tiene) • Objeto del Contrato • Fecha de inicio y terminación del contrato (día, mes, año) •Certificación de cumplimiento y calidad del servicio a satisfacción. • Firma de la persona autorizada para expedir este tipo de certificaciones.*** Si el proponente es un consorcio o una unión temporal, se tendrán en cuenta las certificaciones aportadas por cualquiera de los miembros del consorcio o unión temporal. No se aceptarán actas de liquidación, ni contratos, ni facturas, es decir, documentos diferentes a la certificación para acreditar la experiencia. Se advierte que se podrán aceptar certificaciones con entidades públicas o privadas Ley 1882 de 2018".

Por lo tanto, se procede a evaluar al cuarto proponente **ARDOBOT ROBOTICA S.A.S., identificado con NIT 901061066-5.**

PROPONENTE	Documentos para realizar la Verificación de Experiencia del Proponente

ARDOBOT ROBOTICA S.A.S.	NO CUMPLE (i)

Observaciones:

(i) El proponente presenta 1 certificado de experiencia, cuyo objeto no guarda relación con el objeto del contrato. El proponente no cumple con lo solicitado en el proceso " 2.- Documentos para realizar la Verificación de Experiencia del Proponente. *El proponente deberá acreditar experiencia en contratos cuyo objeto guarde relación con el objeto del contrato, para lo cual deberá* ***anexar como MINIMO DOS (2) certificaciones de cumplimiento a satisfacción que deberá contener los siguientes aspectos: • Nombre de la empresa o entidad contratante • Nombre del contratista • Número de Contrato (si tiene) • Objeto del Contrato • Fecha de inicio y terminación del contrato (día, mes, año) •Certificación de cumplimiento y calidad del servicio a satisfacción. • Firma de la persona autorizada para expedir este tipo de certificaciones.*** Si el proponente es un consorcio o una unión temporal, se tendrán en cuenta las certificaciones aportadas por cualquiera de los miembros del consorcio o unión temporal. No se aceptarán actas de liquidación, ni contratos, ni facturas, es decir, documentos diferentes a la certificación para acreditar la experiencia. Se advierte que se podrán aceptar certificaciones con entidades públicas o privadas Ley 1882 de 2018".

RESUMEN:

	Proponente	PROPUESTA ECONOMICA	REQUSITOS TECNICOS
1	BRAYAN ALBERTO CAMACHO OYOLA	CUMPLE	NO CUMPLE
2	GRUPO EMPRESARIAL NAPE S.A.S.	CUMPLE	NO CUMPLE
3	3D SOLUTIONS SAS	CUMPLE	NO CUMPLE
4	ARDOBOT ROBOTICA S.A.S.	CUMPLE	NO CUMPLE

En constancia se expide en Tierralta – Córdoba, a los 30 días del mes de marzo de 2026.

ANTONIO J. MARTÍNEZ NEGRETE
Jefe de Área Protegida