PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

Medellín - Antioquia

MEMORANDO
20226070000273

FECHA: 12-12-2022

PARA: KAROL RAMOS MUÑOZ
Coordinadora Grupo Interno de Trabajo DTAO

DE: JORGE EDUARDO CEBALLOS BETANCUR
Director Territorial Andes Occidentales

ASUNTO: SOLICITUD EXPEDICIÓN CDP COMPRA DE PANTALLAS DIGITALES DTAO

Cordial saludo,

Como indico en el asunto de referencia, solicito amablemente el trámite correspondiente para la expedición de CDP para ccontratar el suministro de dos pantallas digitales en la Dirección Territorial Andes Occidentales sede Medellín con base en las necesidades identificadas relacionadas con la generación de espacios adecuados de estimulación y generación de conocimiento relacionados con el contexto institucional y administrativo en sus empleados.

Por su valiosa colaboración y gestión muchas gracias

Cordialmente,

JORGE EDUARDO CEBALLOS BETANCUR
Director Territorial Andes Occidentales

Proyectó:
Anexo:

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

SOLICITUD DE CDP

Código: GRFN_FO_19
Versión: 7
Vigente desde: 17/01/2022

Orfeo No : 20226070000273 Fecha de solicitud : 12 / DICIEMBRE / 2022

Número consecutivo PAA : 42095

Tipo de Solicitud de CDP : Expedición Inicial

Número de CDP (aplica para adición o reducción) :

Entidad : PARQUES_NACIONALES_NATURALES_DE_COLOMBIA_DIRECCIÓN_TERRITORIAL_ANDES_OCCIDENTALES NIT : 811.004.962-0

Dependencia : DTAO

Cuenta * : INVERSION Recurso : 13

* Cuando en el campo **Entidad** se seleccione **SUB_CUENTA_FONAM_PARQUES,** en el campo **Cuenta** solo se deberá seleccionar **INVERSION**.

Proyecto de Inversión : ADMINISTRACION SPNN

Código SIIF : C-3202-0900-4-0

Producto :

Servicio de administración y manejo de áreas protegidas

Código SIIF ADMINISTRACION PGN : 3202008

Código SIIF ADMINISTRACION FONAM : #N/A

Código SIIF FORTALECIMIENTO PGN : #N/A

Código SIIF FORTALECIMIENTO FONAM #N/A

Código SIIF TASAS : #N/A

Objeto de Gasto : ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Código SIIF : 02

Código Uso Presupuestal : A-02-02-02-01-004-007-03 Valor $ 45.000.000

Nombre Uso Presupuestal : RADIORRECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISIÓN; APARATOS PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO Y VIDEO; MICRÓFONOS, ALTAVOCES, AMPLIFICADORES, ETC. Valor

Código Uso Presupuestal : Valor

Nombre Uso Presupuestal :

Código Uso Presupuestal : Valor

Nombre Uso Presupuestal :

SubClase : 47313

Título : Receptores de televisión, combinados o no con radiorreceptores o aparatos para la grabación o reproducción de sonido y video

Valor total : $45.000.000

Objeto Contractual : 42095 CONTRATO COMPRAVENTA NACIÓN - COMPRA DE DOS PANTALLAS DIGITALES EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES SEDE MEDELLÍN - ORFEO NRO. 20226070000273

Solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante

Usuario Solicitante:	MHdrestrep	DEICY ALEDY RESTREPO CARMONA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	32-01-02-004	PARQUES NACIONALES DT. NOROCCIDENTE/ANDES OCCIDENTAL
Fecha y Hora Sistema:	12/12/2022 12:00:00 p. m.	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Numero.:	96222	**Fecha Registro:**	2022-12-12	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	32-01-02-004 PARQUES NACIONALES DT. NOROCCIDENTE/ANDES OCCIDENTAL		
Estado.:	Generado	**Valor Inicial:**	45.000.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00	**Valor Actual:**	45.000.000,00

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL
1001 DIRECCION TERRITORIAL ANDES OCCIDENTAL	C-3202-0900-4-0-3202008-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS - ADMINISTRACIÓN DE LAS ÁREAS DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES Y COORDINACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS. NACIONAL				
		Total:	45.000.000,00	0,00	45.000.000,00

Objeto:	42095 CONTRATO COMPRAVENTA NACIÓN - COMPRA DE DOS PANTALLAS DIGITALES EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES SEDE MEDELLÍN - ORFEO NRO. 20226070000273



Firma Responsable

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHdrestrep	DEICY ALEDY RESTREPO CARMONA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	32-01-02-004	PARQUES NACIONALES DT. NOROCCIDENTE/ANDES OCCIDENTAL
Fecha y Hora Sistema:	12/12/2022 12:00:00 p. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	93422	**Fecha Registro:**	2022-12-12	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	32-01-02-004 PARQUES NACIONALES DT. NOROCCIDENTE/ANDES OCCIDENTAL				
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto		**Uso Caja Menor**	Ninguno
Valor Inicial:	45.000.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual.:**	45.000.000,00	**Saldo x Comprometer:** 45.000.000,00	**Vr. Bloqueado**	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	96222	**Fecha Registro:**	2022-12-12	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
1001 DIRECCION TERRITORIAL ANDES OCCIDENTAL	C-3202-0900-4-0-3202008-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS - ADMINISTRACIÓN DE LAS ÁREAS DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES Y COORDINACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS. NACIONAL	Nación	13	CSF						
					Total:	45.000.000,00	0,00	45.000.000,00	45.000.000,00	0,00

Objeto:	42095 CONTRATO COMPRAVENTA NACIÓN - COMPRA DE DOS PANTALLAS DIGITALES EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES SEDE MEDELLÍN - ORFEO NRO. 20226070000273



Firma Responsable

ESTUDIO PREVIO PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS DE MINIMA CUANTIA

DEPENDENCIA SOLICITANTE: DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES.

1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

De acuerdo a lo dispuesto por el Artículo 1º del Decreto 3572 de 2011, se crea la Unidad Administrativa Especial PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA, del orden nacional, sin personería jurídica, con autonomía administrativa y financiera, con jurisdicción en todo el territorio nacional. La entidad estará encargada de la administración y manejo del Sistema de Parques Nacionales y la coordinación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Teniendo en cuenta que las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) son herramientas que facilitan las tareas del día a día para contribuir al desarrollo de la nuestra entidad en su contexto misional y administrativo, garantizando el acceso universal a la educación y retroalimentación sobre nuestra misionalidad, aportando al acceso de la información de manera efectiva y ágil.

La Dirección Territorial Andes Occidentales de Parques Nacionales Naturales de Colombia (DTAO) requiere la compra de herramientas tecnológicas que permitan generar espacios adecuados de estimulación y generación de conocimiento relacionados con el contexto institucional y administrativo en sus empleados. Es por ello, que nuestra sede Medellín está requiriendo de dos pantallas digitales en la Dirección Territorial Andes Occidentales sede Medellín.

Por las razones anteriormente expuestas y considerando las necesidades de la Dirección Territorial Andes Occidentales sede Medellín y áreas protegidas, se hace indispensable realizar la contratación del suministro de dos pantallas digitales, los cuales se encuentran soportados por la planificación presupuestal de la vigencia fiscal 2022, contribuyendo de esta manera al cumplimiento de metas y gestión contempladas en el plan de acción de institucional y en los planes operativos anuales.

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1860 de 2021, el procedimiento para seleccionar el contratista debe ser el de Selección de mínima cuantía por Invitación Pública, en atención al presupuesto oficial del presente proceso, asignado para Parques Nacionales Naturales de Colombia Dirección Territorial Andes Occidentales, de conformidad con la Resolución de distribución de presupuesto vigencia 2022.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

Compra de dos pantallas digitales en la Dirección Territorial Andes Occidentales sede Medellín con base en las necesidades identificadas relacionadas con la generación de espacios adecuados de estimulación y generación de conocimiento relacionados con el contexto institucional y administrativo en sus empleados.

3. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES O SERVICIO

3.1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se enmarca dentro del siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Carrera 42 # 47 – 21 Barrio Centro-Torres de Bomboná
Oficina 202. Medellín-Antioquia
Teléfono: (034) 3220224
www.parquesnacionales.gov.co

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
45111603	45000000 Equipos y Suministros para Impresión, Fotografia y Audiovisuales	45110000 Equipos de audio y video para presentación y composición	45111600 Proyectores y suministros	45111603 Pantallas o desplegadores para proyección

3.2 DESCRIPCIÓN TECNICA DE LOS BIENES O SERVICIO

La Dirección Territorial Andes Occidentales de Parques Nacionales Naturales de Colombia (DTAO) ha definido las siguientes especificaciones técnicas mínimas para la contratación del suministro:

CONSECUTIVO	ITEM	Especificaciones	Unidad de Medida	Cantidad
1	TABLERO DIGITAL TACTIL INTERACTIVO MINIMO 86 PULGADAS	Pantalla Tamaño de la pantalla 85 o 86", Tecnología de paneles Nuevo borde 60Hz, Resolución 3840 x 2160, Brillo 350 nit (220 nit con cristal), Relación de contraste (normal) 4,000:1, Ángulo de visión (H/V) 178:178, Tiempo de respuesta 6ms (Typ), Conectividad: Input VÍDEO: HDMI 2 (trasero 1, delantero 1), DP 1, OPS I/FUSB: 2 (trasero/delantero), 2.0/3.0 Exterior (frontal) Salida VÍDEO: HDMI 1 (Screen Share en la parte delantera) AUDIO: 1 (minijack estéreo) TOUCH OUT: Touch Out 2 (USB Upstream Type, Front 1, Rear 1), Control externo Entrada táctil, Carga Fuente de alimentación AC 100~240V 50/60Hz, Consumo de energía (típico/máximo) 151 W/h (típico) 418 W/h (OPS 19V/3,7A) (Max)", Consumo de energía (en espera) 0,5 W/h, Especial HARDWARE: Superposición táctil (IR), conectividad frontal (bandeja), soporte OPS I/F (con OPS Box), altavoz incorporado (10W x 2), módulo Wi-Fi/BT integrado, HARDWARE: Superposición táctil (IR), conectividad frontal (bandeja), soporte OPS I/F (con OPS Box), altavoz incorporado (10W x 2), módulo Wi-Fi/BT integrado, SOFTWARE: Flip S/W, Plataforma de señalización SMART Muse-M (Tizen 5.0) Tipo de altavoz Altavoz incorporado (10W x 2CH),WiFi integrado, Altavoces incorporados, Sistema en Chip, Táctil Tipo IR, Tipo de lápiz táctil Bolígrafo pasivo con imán Alcance del reconocimiento de objetos 2mm/ 4mm / 8mm / 50mm (Modo Pincel: Reconocimiento Dinámico de Objetos) Almacenamiento 8GB(2,65GB Ocupado por O/S, 5,35 GB disponibles) Puertos IO USB 2.0 3.0 Vidrio de protección Sí ,Tipo de soporte Montaje para muro Tipo de opción de reproductor multimedia Soporte de ranuras OPS Rotación Sólo paisaje Longitud del cable de alimentación 3M Accesorio Cable de alimentación, cable USB de subida (2EA), bolígrafo (2EA, negro), caja OPS, garantía/QSG	UN	2

Carrera 42 # 47 – 21 Barrio Centro-Torres de Bomboná
Oficina 202. Medellín-Antioquia
Teléfono: (034) 3220224
www.parquesnacionales.gov.co

- El proponente deberá cotizar el valor de cada uno de los ítems establecidos en los cuadros anteriores, el cual debe cumplir en todo caso con las especificaciones técnicas mínimas exigidas.
- El proponente deberá entregar la ficha técnica del producto solicitado junto con la propuesta económica.
- La posible ambigüedad en las especificaciones técnicas no exime al contratista de entregar bienes de primera calidad y que correspondan al precio de mercado.
- El contratista deberá realizar la entrega de los productos en la sede administrativa de la Dirección Territorial Andes Occidentales ubicada en la Carrera 42 # 47-21 Medellín, Antioquia.

3.3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

a. Los bienes y elementos objetos del contrato deben ser entregados en la sede administrativa de la Dirección Territorial Andes Occidentales ubicada en la Carrera 42 # 47-21 Medellín, Antioquia
b. Garantizar la oportuna y eficaz prestación del objeto contratado, respondiendo por la calidad de los bienes suministrados y cumpla con las características requeridas.
c. Parques Nacionales Naturales se reserva el derecho de solicitar ante el representante en Colombia de la casa fabricante de los bienes (cuando haya lugar), la verificación de la calidad y originalidad de los productos entregados, para lo cual el contratista asume las responsabilidades, según los casos.
d. Garantizar la calidad de los bienes entregados asegurando que sean originales, nuevos y cumplan con las características ofrecidas y de la mejor calidad.
e. Una vez realizada la entrega de los suministros, entregar un informe donde se detalle cada uno de los procedimientos realizados.
f. Asumir los costos de transporte en que incurra para la entrega de los productos, así como la instalación y puesta en funcionamiento, es decir, para el caso de oferentes fuera de la zona, corre por cuenta de estos, los gastos de desplazamiento y transporte hasta el lugar donde se llevará a cabo la ejecución del contrato.
g. El oferente se compromete a entregar los equipos digitales en perfecto estado de funcionamiento y a satisfacción del supervisor del contrato.
h. Responder sin perjuicio de la garantía, por la calidad de los elementos adquiridos.
i. Mantener indemne a la entidad por las reclamaciones que se deriven con ocasión a la ejecución contractual.
j. Acatar y cumplir las instrucciones que el Supervisor le imparta en relación con el objeto contractual.
k. Presentar ante la entidad la correspondiente facturación de conformidad con las normas vigentes, adjuntando soporte de paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales correspondientes al último periodo de pago.
l. Realizar los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social en Salud y Pensiones de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 797 de 2003, artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas que la complementen, sustituyan o modifiquen; en todos los casos si hubiere lugar a ello. El Contratista deberá presentar al Supervisor de la Orden copia del pago correspondiente a los aportes de Salud y Pensión, la cual deberá adjuntarse a la constancia de cumplimiento del contratista para efectuar el pago correspondiente.
m. Constituir las garantías exigidas y mantener su vigencia.
n. Presentar ante a la entidad la correspondiente facturación de conformidad con las normas vigentes, adjuntando soporte de paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales correspondientes al último periodo de pago.
o. El contratista deberá mantener fijos los precios de los productos ofrecidos durante la ejecución del contrato

Carrera 42 # 47 – 21 Barrio Centro-Torres de Bomboná
Oficina 202. Medellín-Antioquia
Teléfono: (034) 3220224
www.parquesnacionales.gov.co

p. Las demás obligaciones que se deriven de los presentes términos de referencia y de la naturaleza del contrato.
q. Cumplir con las especificaciones técnicas y de calidad mínimas requeridas.
r. Adoptar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro las personas, las cosas o al medio ambiente y garantizar que así lo hagan los empleados en la ejecución del contrato.

3.4. OBLIGACIONES DE PARQUES NACIONALES

a. Expedir constancia(s) de cumplimiento en forma oportuna para el respectivo pago.
b. Verificar el cumplimiento de las obligaciones contraídas por el Contratista.
c. Prestar la colaboración necesaria para que el Contratista satisfaga plenamente el objeto contractual.
d. Efectuar los pagos en la forma pactada en el presente contrato.
e. Dirimir las controversias que se presenten entre el Supervisor y el Contratista en la ejecución del Contrato.
f. Parques podrá exigir si lo cree conveniente las pruebas que indiquen que el contratista ha cumplido con las obligaciones de pagar oportunamente los salarios y prestaciones que correspondan de acuerdo con las leyes vigentes al personal que utilice para la ejecución de este contrato.
g. Parques de acuerdo con la normatividad vigente en materia de contratación impondrá las multas a que haya lugar, siempre que se compruebe el incumplimiento del objeto del contrato.

4. PROPUESTA ECONOMICA

El proponente deberá diligenciar el siguiente cuadro indicando los precios para los ítems requeridos, la oferta económica deberá ser presentada únicamente en el sobre único del Secop 2

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	**valor unitario**	**Valor Gravamen aplicable**	**VALOR TOTAL**
TABLERO DIGITAL TACTIL INTERACTIVO MINIMO 86 PULGADAS	Pantalla Tamaño de la pantalla 85 o 86", Tecnología de paneles Nuevo borde 60Hz, Resolución 3840 x 2160, Brillo 350 nit (220 nit con cristal), Relación de contraste (normal) 4,000:1, Ángulo de visión (H/V) 178:178, Tiempo de respuesta 6ms (Typ), Conectividad: Input VÍDEO: HDMI 2 (trasero 1, delantero 1), DP 1, OPS I/FUSB: 2 (trasero/delantero), 2.0/3.0 Exterior (frontal) Salida VÍDEO: HDMI 1 (Screen Share en la parte delantera) AUDIO: 1 (mini-jack estéreo) TOUCH OUT: Touch Out 2 (USB Upstream Type, Front 1, Rear 1), Control externo Entrada táctil, Carga Fuente de alimentación AC 100~240V 50/60Hz, Consumo de energía (típico/máximo) 151 W/h (típico) 418 W/h (OPS 19V/3,7A) (Max)", Consumo de energía (en espera) 0,5 W/h, Especial HARDWARE: Superposición táctil (IR), conectividad frontal (bandeja), soporte OPS I/F (con OPS Box), altavoz incorporado (10W x 2), módulo Wi-Fi/BT integrado, HARDWARE: Superposición táctil (IR), conectividad	UN	2	$ 0	$ 0	$ 0

Carrera 42 # 47 – 21 Barrio Centro-Torres de Bomboná
Oficina 202. Medellín-Antioquia
Teléfono: (034) 3220224
www.parquesnacionales.gov.co

	frontal (bandeja), soporte OPS I/F (con OPS Box), altavoz incorporado (10W x 2), módulo Wi-Fi/BT integrado, SOFTWARE: Flip S/W, Plataforma de señalización SMART Muse-M (Tizen 5.0) Tipo de altavoz Altavoz incorporado (10W x 2CH),WiFi integrado, Altavoces incorporados, Sistema en Chip, Táctil Tipo IR, Tipo de lápiz táctil Bolígrafo pasivo con imán Alcance del reconocimiento de objetos 2mm/ 4mm / 8mm / 50mm (Modo Pincel: Reconocimiento Dinámico de Objetos) Almacenamiento 8GB(2,65GB Ocupado por O/S, 5,35 GB disponibles) Puertos IO USB 2.0 3.0 Vidrio de protección Sí ,Tipo de soporte Montaje para muro Tipo de opción de reproductor multimedia Soporte de ranuras OPS Rotación Sólo paisaje Longitud del cable de alimentación 3M Accesorio Cable de alimentación, cable USB de subida (2EA), bolígrafo (2EA, negro), caja OPS, garantía/QSG					

SUBTOTAL	$ 0
TOTAL GRAVAMENES APLICADOS	$ 0
VALOR TOTAL	$ 0

- El valor de la propuesta debe incluir todos los costos que genere el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las especificaciones técnicas señaladas en el numeral 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y demás condiciones requeridas en el presente documento.
- Si el proponente no discrimina el impuesto al valor agregado (I.V.A.), y el objeto del contrato causa dicho impuesto, Parques Nacionales Naturales lo considerará INCLUIDO en el valor total de la oferta y así lo aceptará el proponente.
- Si al evaluar la propuesta se encuentra un error aritmético, Parques Nacionales Naturales procederá a su corrección y este será el valor que se tendrá en cuenta para la evaluación.
- **Los proponentes deberán tener en cuenta en su oferta, los costos de transporte en los cuales pueda incurrir para la prestación del servicio en el lugar de ejecución señalado en este documento.**

5. JUSTIFICACION Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El presupuesto oficial para el presente proceso incluido impuesto, tasas de carácter nacional, departamental, municipal y/o distrital legales vigentes al momento de la apertura del presente proceso y demás costos directos e indirectos que la ejecución del contrato conlleve, es de **CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($45.000.000) M/CTE.**

El valor presupuestado se encuentra amparado con los siguientes certificados de disponibilidad presupuestal:

NUMERO DE CDP: **93422**
CONSECUTIVO PAA: **42095**
ENTIDAD PARQUES NACIONALES NATURALES
NIT: 811 004 962-0
DEPENDENCIA: PARQUES NACIONALES DT. ANDES OCCIDENTAL

Carrera 42 # 47 – 21 Barrio Centro-Torres de Bomboná
Oficina 202. Medellín-Antioquia
Teléfono: (034) 3220224
www.parquesnacionales.gov.co

CUENTA: INVERSION **RECURSO:** 13
PROYECTO DE INVERSION: ADMINISTRACION
PRODUCTO: 6-SERVICIO DE ADMINISTRACION Y MANEJO DE AREAS PROTEGIDAS
OBJETO DE GASTO: ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
CODIGO USO PRESUPUESTAL: **A-02-02-02-01-004-007-03**
NOMBRE USO PRESUPUESTAL: RADIORRECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISIÓN; APARATOS PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO Y VIDEO; MICRÓFONOS, ALTAVOCES, AMPLIFICADORES, ETC.
SUBCLASE CPC – DANE: **47313**
TITULO: **Receptores de televisión, combinados o no con radiorreceptores o aparatos para la grabación o reproducción de sonido y video**
VALOR TOTAL: **$45.000.000**

OBJETO CONTRACTUAL: Compra de dos pantallas digitales en la Dirección Territorial Andes Occidentales sede Medellín con base en las necesidades identificadas relacionadas con la generación de espacios adecuados de estimulación y generación de conocimiento relacionados con el contexto institucional y administrativo en sus empleados.

ANALISIS DEL SECTOR - ESTUDIO DE MERCADO

Objeto a contratar	Compra de dos pantallas digitales en la Dirección Territorial Andes Occidentales sede Medellín con base en las necesidades identificadas relacionadas con la generación de espacios adecuados de estimulación y generación de conocimiento relacionados con el contexto institucional y administrativo en sus empleados.
Modalidad contractual	Mínima cuantía
Valor del proceso de contratación	**CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($45.000.000) M/CTE.**

Carrera 42 # 47 – 21 Barrio Centro-Torres de Bomboná
Oficina 202. Medellín-Antioquia
Teléfono: (034) 3220224
www.parquesnacionales.gov.co

Análisis del proceso de contratación	Teniendo en cuenta el valor del proceso de contratación y la modalidad de selección mínima cuantía, se tendrá en cuenta para la estructuración del mismo el valor, calidad, condiciones y plazos de bienes adquiridos por otras entidades ya que la entidad ha requerido la adquisición de los bienes, así: Se evidencia que de acuerdo a las obligaciones que se desarrollaran en la ejecución, estas pueden ser ejecutadas por una persona natural o jurídica que cumpla con los requisitos técnicos requeridos por la institución educativa, idoneidad y experiencia en el desarrollo del objeto contractual ANÁLISIS DEL MERCADO Y/O SECTOR Se hace alusión a los procesos de selección adelantados por parte del establecimiento educativo dentro de las vigencias anteriores, y teniendo presente que cuenta con un histórico, para efectos del proceso de selección se realizó el respectivo análisis. No obstante, en aras de conocer precios actuales la Institución, realizó análisis de mercado mediante cotizaciones, las cuales forman parte integral del presente documento. Basándonos en esta última información, el establecimiento tuvo en cuenta la persona natural o jurídica que ha suministrado los bienes y/o prestado sus servicios en contratos con objeto igual o similar al que se requiere y que se relacionan en el análisis de la demanda, de igual manera se tuvo presente las cotizaciones recibidas por parte por parte de las personas y empresas del sector. ANÁLISIS DE LA DEMANDA La institución Educativa, para cubrir sus necesidades requiere adelantar este proceso de contratación, para lo cual verificó las condiciones particulares que tiene objeto igual o similares a lo requerido nuestra Dirección Territorial, como también otras instituciones del orden regional en la página del Secop. 02 Régimen Especial Liquidado ANTIOQUIA - CENTRO EDUCATIVO MEDIA LUNA - MEDELLÍN SUMINISTRO DE: 3 TV SMART de 50" y 2 Soporte Móvil de Tv: SOPORTE TIPO STAND YD -1500. PARA EL CENTRO EDUCATIVO MEDIA LUNA Y SUS ANEXOS EL PLAN Y EL PLACER **Antioquia** Medellín $8.167.200,00 **Fecha de Liquidación** 26-07-2022 2-2022 Régimen Especial Liquidado ANTIOQUIA - INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JOSÉ OBRERO Compra de equipos: Televisores para aulas de clase y apoyo pedagógico en proyecto **Antioquia** Medellín $8.806.000,00 **Fecha de Liquidación** 24-03-2022 2022-11 Régimen Especial Celebrado ANTIOQUIA - INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUJUO CESAR GARCÍA - MEDELLÍN Compra de un Tv led UHD 4 K de 50 pulgadas smart tv, incluye base escualizable doble brazo **Antioquia** Medellín $2.799.999,00 **Fecha de Celebración del Primer Contrato** 17-06-2022

Carrera 42 # 47 – 21 Barrio Centro-Torres de Bomboná
Oficina 202. Medellín-Antioquia
Teléfono: (034) 3220224
www.parquesnacionales.gov.co

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de pu	Fecha de pr	Cuantía	Estado	
	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	9142 - 2022	Prestación de servicios de alquiler de tablero digital ubicado en la Gobernación de Risaralda para la difusión interactiva de los resultados de la renovación de la acreditación institucional por 10 añ	Presentación de oferta	2/12/2022 10:59 AM (UTC -5 horas)	-	4.975.200 COP	Publicado	Detalle
	COLEGIO LA FELICIDAD IED	31-2022-CLF	SUMINISTRO DE DOS (2) SOLUCIONES DE TABLEROS INTERACTIVOS. QUE DEBEN VENIR EN COMBO Y CADA UNO ESTA COMPUESTO POR: (UN TABLERO DIGITAL, UN PROYECTOR, UN SOPORTE PARA EL PROYECTOR, UNA BARRA DE SONIDO.	Presentación de oferta	1/12/2022 9:34 PM (UTC -5 horas)	-	16.709.980 COP	Publicado	Detalle
	Central Hidroeléctrica de Caldas S.A E.S.P BIC	OC96444	Llave hexagonal 22mm punta hexagonal longitud 297mm, Báscula gramera con tablero digital 0gr-40kgr exactitud 1gr bandeja en acero inoxidable	Presentación de oferta	4/11/2022 2:45 PM (UTC -5 horas)	-	1.336.600 COP	Publicado	Detalle
	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2690609	bascula gramera con tablero digital 0gr-40kgr exactitud 1gr bandeja en acero inoxidable	Presentación de oferta	24/08/2022 11:23 AM (UTC -5 horas)	-	328.000 COP	Publicado	Detalle
	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	2690727	bascula de piso capacidad 1000kg división 0.2kg escala verificación 0.4kg tablero digital estructura acero carcasa metalica altura maxima 16cm	Presentación de oferta	10/08/2022 10:06 AM (UTC -5 horas)	-	4.109.000 COP	Publicado	Detalle

Riesgos de contratación	- Que no se asigne el contrato por ausencia de proponentes. - Mala calidad del suministro entregado - Incumplimiento en la prestación del servicio cuando sea requerido. - Que los bienes y/o servicios no cumplan con las especificaciones requeridas.
Consecuencia de los riesgos	No contar con los equipos en perfecto funcionamiento para el desarrollo de las actividades del Área Protegida.
Controles de los riesgos	-Garantía de cumplimiento -Calidad y correcto funcioamiento
Análisis de la oferta	Existe en Medellín personas naturales y jurídicas con la capacidad para presentarse como oferentes para el presente proceso. Sin embargo y con el fin de obtener datos aproximados del valor de los bienes a adquirir en la ciudad de Medellín, se solicitaron dos (5) cotizaciones, de las cuales solo 3 cumplieron con los requisitos y todos los ítems manifestados por nuestra entidad, estas 3 cotizaciones hacen parte del presente documento así: Para determinar el presupuesto oficial se tomó la media aritmética de las dos cotizaciones:

Carrera 42 # 47 – 21 Barrio Centro-Torres de Bomboná
Oficina 202. Medellín-Antioquia
Teléfono: (034) 3220224
www.parquesnacionales.gov.co

Consolidado cotizaciones mantenimientos

CONSECUTIVO	ITEM	Unidad de Medida	Cantidad	CIDEI	ReadyNet	SUNNET	PROMEDIO
1	TABLERO DIGITAL TACTIL INTERACTIVO MINIMO 86 PULGADAS	UN	2	45.000.000,00	44.998.660,00	45.000.000,00	44.999.553,33

Consolidado cotizaciones con IVA incluido y su promedio

CONSECUTIVO	ITEM	Unidad de Medida	Cantidad	CIDEI	ReadyNet	SUNNET	PROMEDIO
1	TABLERO DIGITAL TACTIL INTERACTIVO MINIMO 86 PULGADAS	UN	2	45.000.000,00	44.998.660,00	45.000.000,00	44.999.553,33

COTIZACIÓN 1
C.I. Desarrollo e Ingeniería SAS

Carrera 42 # 47 – 21 Barrio Centro-Torres de Bomboná
Oficina 202. Medellín-Antioquia
Teléfono: (034) 3220224
www.parquesnacionales.gov.co

C. I.
DESARROLLO E
INGENIERÍA S.A.S.

Medellín, 12 de diciembre de 2022

Señores
PARQUES NACIONALES NATURALES
Dirección Territorial Andes Occidentales.

Asunto: Solicitud de cotización Tablero digital táctil interactivo.

ITEM	Cantidad	Valor Und	IVA Und	Total
TABLERO DIGITAL TACTIL INTERACTIVO 86 PULGADAS	2	$ 18.907.563,03	$ 3.592.436,97	$ 45.000.000,00
Valor cotizado				$ 45.000.000,00

Calle 32 D N° 76 – 50 Laureles Nogal - Medellín, Colombia
cidei.contabilidad@gmail.comcidei.servicios@gmail.com
+57 300 493 9318 / +57 301 303 8227 /+57 604 595 03 67

COTIZACIÓN 2

READYNET

ReadyNET S.A.S.

Medellín, diciembre 7 de 2022.

Ingeniero
Farley de Jesus Guzman Santa
Dirección Territorial Andes Occidentales
Unidad de Parques Nacionales Naturales
Tel: (574) 3221193 ext 118
Carrera 42 No. 47-21
Medellín
Antioquia

Referencia: Cotización tablero digital táctil interactivo 85´´ pulgadas

Respetado Señor reciba un cordial saludo, muy comedidamente atendemos a su solicitud presentando la siguiente cotización:

Item	Descripcion	Cant	Valor unidad	Valor total
1	85", resolución 3840 x 2160, 350 nits, SmartView+, Airplay -Contraste: 4700:1; -Características: uso 16 horas/día, altavoces 10Wx4CH. WiFi, Bluetooth, Super Clear coating,pelicula antibacterial, almacenamiento 32GB (29.35GB disponible), -Flip App Internal SoC, (SO Tizen 6.5) . -Funciones: Document viewer,Smartview+, Video player, Web browser, workspace, (RDP/VNC, Office365, VMWare). mimioconnect(N.America Only) -Sistema touch: tecnología InGlass™ (IR), 20 puntos de escritura (internos/Externos), Lapiz Pasivo con soporte magnético, reconocimiento de escritura por diametro (2mm/ 4mm / 8mm / 50mm , 2048 niveles en modo pincel), -Entradas: 2x HDMI (1 frontal, 1 trasero), 1x Display port, 1x USB C (frontal), USB SoC (1 frontal, 1 traseo), 1x USB Externo Frontal (2.0 y 3.0), OPS -Salidas: 1x HDMI (frontal para Screen Share), 2x USB Touch Out (1 frontral, 1 trasero), USB 3.0 (tipo upstream), Audio Out (estéreo minijack) -Control: RS232C, RJ45	2	$18.907.000	$37.814.000
Subtotal				$37.814.000
IVA				$7.184.660
TOTAL				$44.998.660

Tiempo de entrega 12 semanas

Cualquier información adicional con gusto la suministraremos.
Atentamente,

Oscar Barrero
Obarrero@readynet.net.co
3197622900

Girardota, Antioquia

COTIZACION 3
SUN NET

SUN NET
GRUPO DE APOYO EN TECNOLOGÍA

Medellín, diciembre 9 de 2022.

Ing. Farley de Jesus Guzman Santa
Dirección Territorial Andes Occidentales
Unidad de Parques Nacionales Naturales
soporteit.dtao@parquesnacionales.gov.co
Teléfono 3221193 ext 118
Carrera 42 No. 47-21
Medellín - Antioquia

De acuerdo a su amable solicitud, con estos requerimientos:

Item	Descripcion	Cant	Valor unidad	Valor total
1	Tablero digital de 85", resolución 3840 x 2160, 350 nits, SmartView+, Airplay -Contraste: 4700:1; -Características: uso 16 horas/día, altavoces 10Wx4CH. WiFi, Bluetooth, Super Clear coating,pelicula antibacterial, almacenamiento 32GB (29.35GB disponible), -Flip App Internal SoC, (SO Tizen 6.5) . -Funciones: Document viewer,Smartview+, Video player, Web browser, workspace, (RDP/VNC, Office365, VMWare). mimioconnect(N.America Only) -Sistema touch: tecnología InGlass™ (IR), 20 puntos de escritura (internos/Externos), Lapiz Pasivo con soporte magnético, reconocimiento de escritura por diametro (2mm/ 4mm / 8mm / 50mm , 2048 niveles en modo pincel), -Entradas: 2x HDMI (1 frontal, 1 trasero), 1x Display port, 1x USB C (frontal), USB SoC (1 frontal, 1 traseo), 1x USB Externo Frontal (2.0 y 3.0), OPS -Salidas: 1x HDMI (frontal para Screen Share), 2x USB Touch Out (1 frontral, 1 trasero), USB 3.0 (tipo upstream), Audio Out (estéreo minijack) -Control: RS232C, RJ45	2	$18.907.563	$37.815.126
Subtotal				$37.815.126
IVA				$7.184.874
TOTAL				$45.000.000

Tiempo de entrega 3 meses

Validez de la oferta 15 días hábiles.
Atentamente,

Diego Gutierrez
Ventas
Sunnet2020.2@gmail.com
3003205150

Cra 51 #41-148 centro comercial Metro Centro
Medellin

Para determinar el presupuesto oficial se tomó como valor la suma correspondiente a la media aritmética de las cotizaciones solicitadas y que cumplían con todos los elementos y precios en el promedio del presupuesto con el que cuenta nuestra entidad.

El proponente deberá presentar oferta económica, cuyo valor no podrá ser superior al presupuesto asignado, so pena de rechazo de la propuesta.

- **ENTREGA DE LA PROPUESTA:** PLATAFORMA SECOP II.

- **DOMICILIO CONTRACTUAL:** Carrera 42 No. 47-21 Barrio Centro, Torres de Bombona, departamento de Antioquia, ciudad de Medellín.

6. FORMA DE PAGO

Parques Nacionales Naturales de Colombia, pagará al contratista contra entrega de los bienes y/o servicios prestados y previo recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, con cargo y planificación al PAC asignado para la Dirección Territorial Andes Occidentales para el año 2022. Para el trámite del pago deberá presentarse la respectiva factura con copia, la cual deberá cumplir como mínimo los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 de Estatuto Tributario o cuenta de cobro cuando haya lugar. La fecha debe corresponder al mes de su elaboración y en ella constará el número de contrato que se está cobrando y se deberá anexar certificado de paz y salvo de las obligaciones de parafiscales o la seguridad social y el recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato con sus respectivos anexos.

7. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de **HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2022**, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

8. LUGAR DE EJECUCION DEL CONTRATO

Se requiere que los bienes o servicios sean entregados o prestados en la sede administrativa de la Dirección Territorial Andes Occidentales ubicada en la Carrera 42 # 47-21 Medellín, Antioquia

9. MODALIDAD DE SELECCIÓN

El artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, adicionó el artículo 2 de la ley 1150 de 2007 en el sentido de establecer el procedimiento que debe llevarse a cabo en aquellos casos en que se pretenda adquirir bienes o servicios cuyo valor no exceda el diez por ciento (10%) de la menor cuantía.

El decreto 1082 de 2015, reglamentó el Sistema de Compras y Contratación Pública y en sus artículos 2.2.1.2.1.5.1 y siguientes establece todo lo relacionado con el proceso de mínima cuantía modificados mediante Decreto 1860 de 2021.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, para el caso que nos ocupa, la Modalidad de Selección por la que se debe adelantar el proceso de contratación es de Mínima Cuantía seleccionándose mediante comunicación de aceptación de la oferta, y se adjudicará la oferta de menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas.

10. ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE LOS MECANISMOS DE COBERTURA QUE GARANTIZAN LAS OBLIGACIONES SURGIDAS CON OCASIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN Y DEL CONTRATO A CELEBRAR

De acuerdo con el análisis que sustenta la exigencia de garantías destinadas a amparar los perjuicios de naturaleza contractual o extracontractual, derivados del incumplimiento del contrato, EL CONTRATISTA deberá constituir a su costo y a favor de **NACIÓN - PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA, NIT 811.004.962-0**, dentro de

Carrera 42 # 47 – 21 Barrio Centro-Torres de Bomboná
Oficina 202. Medellín-Antioquia
Teléfono: (034) 3220224
www.parquesnacionales.gov.co

los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, garantía única expedida por una compañía de seguros legalmente constituida en Colombia y cuya póliza matriz se encuentre aprobada por la Superintendencia Financiera, que ampare los siguientes riesgos:

a) **De cumplimiento:** Para garantizar las obligaciones contractuales, el pago de multas y demás sanciones que se le impongan al **CONTRATISTA**, en cuantía equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y UN (1) AÑO MÁS, contados a partir de la fecha de expedición de la póliza.

b) **Calidad de los bienes:** Para garantizar la calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados, cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios imputables al contratista, que será equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del Contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y UN (1) AÑO MÁS, contados a partir de la fecha de expedición de la póliza.

11. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

La supervisión del contrato que resulte de la adjudicación del presente estudio, será ejercida por el Director Territorial Andes Occidentales o por quien el ordenador del gasto delegue, con el fin de verificar el cumplimiento del contrato, de los servicios y su calidad.

12. INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN SE ENCUENTRA ENMARCADO EN UN PROYECTO DEL PLAN MARCO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO DE PAZ O ASOCIADO AL ACUERDO DE PAZ.

El presente proceso no se encuentra enmarcado en un Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz.

Para constancia se suscribe en Medellín, a los trece (13) días del mes de diciembre de 2022.

JORGE EDUARDO CEBALLOS BETANCUR
Director Territorial Andes Occidentales
Parques Nacionales Naturales de Colombia

Proyectó: Farley de Jesús Guzmán Santa- Ingeniero de Sistemas DTAO
Revisó: Juan Sebastián Cruz- Abogado Grupo de Contratos DTAO

Carrera 42 # 47 – 21 Barrio Centro-Torres de Bomboná
Oficina 202. Medellín-Antioquia
Teléfono: (034) 3220224
www.parquesnacionales.gov.co

C. I.
DESARROLLO E
INGENIERÍA S.A.S.

Medellín, 12 de diciembre de 2022

Señores
PARQUES NACIONALES NATURALES
Dirección Territorial Andes Occidentales.

Asunto: Solicitud de cotización Tablero digital táctil interactivo.

ITEM	Cantidad	Valor Und	IVA Und	Total
TABLERO DIGITAL TACTIL INTERACTIVO 86 PULGADAS	2	$ 18.907.563,03	$ 3.592.436,97	$ 45.000.000,00
Valor cotizado				**$ 45.000.000,00**

Calle 32 D N° 76 – 50 Laureles Nogal - Medellín, Colombia
cidei.contabilidad@gmail.comcidei.servicios@gmail.com
+57 300 493 9318 / +57 301 303 8227 /+57 604 595 03 67

Medellín, diciembre 7 de 2022.

Ingeniero
Farley de Jesus Guzman Santa
Dirección Territorial Andes Occidentales
Unidad de Parques Nacionales Naturales
Tel: (574) 3221193 ext 118
Carrera 42 No. 47-21
Medellín
Antioquia

Referencia: Cotización tablero digital táctil interactivo 85´´ pulgadas

Respetado Señor reciba un cordial saludo, muy comedidamente atendemos a su solicitud presentando la siguiente cotización:

Item	Descripcion	Cant	Valor unidad	Valor total
1	85", resolución 3840 x 2160, 350 nits, SmartView+, Airplay -Contraste: 4700:1; -Características: uso 16 horas/día, altavoces 10Wx4CH. WiFi, Bluetooth, Super Clear coating,pelicula antibacterial, almacenamiento 32GB (29.35GB disponible), -Flip App Internal SoC, (SO Tizen 6.5) . -Funciones: Document viewer,Smartview+, Video player, Web browser, workspace, (RDP/VNC, Office365, VMWare). mimioconnect(N.America Only) -Sistema touch: tecnología InGlass™ (IR), 20 puntos de escritura (internos/Externos), Lapiz Pasivo con soporte magnético, reconocimiento de escritura por diametro (2mm/ 4mm / 8mm / 50mm , 2048 niveles en modo pincel), -Entradas: 2x HDMI (1 frontal, 1 trasero), 1x Display port, 1x USB C (frontal), USB SoC (1 frontal, 1 traseo), 1x USB Externo Frontal (2.0 y 3.0), OPS -Salidas: 1x HDMI (frontal para Screen Share), 2x USB Touch Out (1 frontral, 1 trasero), USB 3.0 (tipo upstream), Audio Out (estéreo minijack) -Control: RS232C, RJ45	2	$18.907.000	$37.814.000
Subtotal				$37.814.000
IVA				$7.184.660
TOTAL				$44.998.660

Tiempo de entrega 12 semanas

Cualquier información adicional con gusto la suministraremos.
Atentamente,

Oscar Barrero
Obarrero@readynet.net.co
3197622900

Medellín, diciembre 9 de 2022.

Ing. Farley de Jesus Guzman Santa
Dirección Territorial Andes Occidentales
Unidad de Parques Nacionales Naturales
soporteit.dtao@parquesnacionales.gov.co
Teléfono 3221193 ext 118
Carrera 42 No. 47-21
Medellín - Antioquia

De acuerdo a su amable solicitud, con estos requerimientos:

Item	Descripcion	Cant	Valor unidad	Valor total
1	Tablero digital de 85", resolución 3840 x 2160, 350 nits, SmartView+, Airplay -Contraste: 4700:1; -Características: uso 16 horas/día, altavoces 10Wx4CH. WiFi, Bluetooth, Super Clear coating,pelicula antibacterial, almacenamiento 32GB (29.35GB disponible), -Flip App Internal SoC, (SO Tizen 6.5) . -Funciones: Document viewer,Smartview+, Video player, Web browser, workspace, (RDP/VNC, Office365, VMWare). mimioconnect(N.America Only) -Sistema touch: tecnología InGlass™ (IR), 20 puntos de escritura (internos/Externos), Lapiz Pasivo con soporte magnético, reconocimiento de escritura por diametro (2mm/ 4mm / 8mm / 50mm , 2048 niveles en modo pincel), -Entradas: 2x HDMI (1 frontal, 1 trasero), 1x Display port, 1x USB C (frontal), USB SoC (1 frontal, 1 traseo), 1x USB Externo Frontal (2.0 y 3.0), OPS -Salidas: 1x HDMI (frontal para Screen Share), 2x USB Touch Out (1 frontral, 1 trasero), USB 3.0 (tipo upstream), Audio Out (estéreo minijack) -Control: RS232C, RJ45	2	$18.907.563	$37.815.126
Subtotal				$37.815.126
IVA				$7.184.874
TOTAL				$45.000.000

Tiempo de entrega 3 meses

Validez de la oferta 15 días hábiles.
Atentamente,



Diego Gutierrez
Ventas
Sunnet2020.2@gmail.com
3003205150