La playa de Belén, Norte de Santander,

MEMORANDO
20245660001423

FECHA: 10-07-2024

PARA: **Libardo Suárez Fonseca**
Director Territorial Andes Nororientales(E).

DE: **Cesar Alirio Leal Molina**
Jefe Área Protegida ANU Los Estoraques.

ASUNTO: **Solicitud de CDP AN01-P3202008-001 Contratar el Mantenimiento preventivo y/o correctivo para equipos que apoyan la implementación de los protocolos de investigación y monitoreo del ANU LOS ESTORAQUES en el marco de la Conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.**

Cordial saludo

Por medio del presente me permito enviar Solicitud de CDP AN01-P3202008-001 contratar el mantenimiento preventivo y/o correctivo para equipos que apoyan la implementación de los protocolos de investigación y monitoreo del ANU LOS ESTORAQUES en el marco de la Conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.

Atentamente,

Cesar Alirio Leal Molina
Jefe Área Protegida ANU Los Estoraques.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Cesar. Leal Molina	Cesar. Leal Molina	Cesar. Leal Molina
Jefe ANU Los Estoraques	Jefe ANU Los Estoraques	Jefe ANU Los Estoraques.

Dirección Territorial Andes Nororientales
AREA NATURAL UNICA LOS ESTORAQUES
Vereda Rosa Blanca, La Playa de Belén, Norte de Sder – Colombia

PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

Socha - Boyacá

MEMORANDO
20245690004533

FECHA: 07-11-2024

PARA: EMILIANA PINO TORRES
Director Territorial Andes Nororientales

DE: CARLOS ARTURO LORA GOMEZ
Jefe de área protegida –
Parque Nacional Natural Pisba

ASUNTO: Solicitud Emisión CDP Mantenimiento y Calibración de equipos de monitoreo SCDP AN04-P32020055-005 -PNN PISBA

Cordial Saludo:

Teniendo en cuenta la necesidad del Parque Nacional Natural Pisba, atentamente nos permitimos solicitar la expedición de **Certificado de Disponibilidad Presupuestal,** así:

- ***AN04-P32020055-005*** Realizar mantenimiento y calibración a los equipos de monitoreo del área protegida del PNN PISBA

Se adjunta la solicitud de ***CDP FIRMADA por las 3 partes.***

Agradezco la atención prestada a la presente solicitud y quedo atento a sus indicaciones.

Carlos Arturo Lora Gómez
Jefe área protegida PNN PISBA
Proyectó: ***CSOCADAGUI***

Elaboró:	**Revisó:**	**Aprobó:**
Claudia Jazmín Socadagui Romero	Carlos Arturo Lora Gómez	Carlos Arturo Lora Gómez
Profesional Administrativo	Jefe de área protegida	Jefe de área protegida
PNN PISBA	PNN PISBA	PNN PISBA

PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

Simacota

MEMORANDO
20245700001633

FECHA: 22-10-2024

PARA: EMILIANA PÍNO TORRES
DIRECTORA TERRITORIAL ANDES NORORIENTALES

DE: Harold Valderrama Moreno
Parque Nacional Natural Serranía Los Yariguíes

ASUNTO: SOLICITUD CDP AN05-P3202008-007, mantenimento equipos RH

Cordial saludo

Mediante la presente envió formato solicitud de certificado de disponibilidad presupuestal para la necesidad cuyo objeto es AN05-P3202008-007 Realizar mantenimientos preventivos y/o correctivos de equipos de monitoreo de Recurso Hídrico del Parque Nacional Serranía de los Yariguíes, en el marco de Conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.

Quedo atento a sus observaciones y comentarios que considere.

HAROLD MORENO VALDERRAMA
JEFE DE AREA PROOTEGIDA
Parque Nacional Natural Serranía de los Yariguíes

Elaboró:	**Revisó:**	**Aprobó:**
Genny Carolina Rojas	Harold Moreno Valderrama	Harold Moreno Valderrama
Administrativa	Jefe de Área protegida	Jefe de Área protegida
Parque Nacional Natural	Parque Nacional Natural	Parque Nacional Natural
Serranía de los Yariguies	Serranía de los Yariguies	Serranía de los Yariguies

Dirección Territorial Andes Nororientales
PARQUE NACIONAL NATURAL SERRANÍA DE LOS YARIGUIES
Carrera 9A No 2-40 Barrio Primavera. Simacota-Santander, Colombia

PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

Villa de Leyva, Boyacá.

MEMORANDO
20245730002273

FECHA: 07-11-2024

PARA: **EMILIANA PINO TORRES**
Director Territorial Andes Nororientales
Parques Nacionales Naturales de Colombia

DE: **LUZ ADRIANA MALAVER ROJAS**
Jefe de Área Protegida
Santuario de Fauna y Flora Iguaque

ASUNTO: Solicitud de CDP para realizar Mantenimiento y Calibración de Equipos de Monitoreo del SFF Iguaque PAABS AN08-P3202008-003

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta la necesidad del Santuario de Fauna y Flora Iguaque para adelantar el proceso de Mantenimiento y Calibración de Equipos de Monitoreo con el siguiente objeto contractual:

"*AN08-P3202008-003 Contratar Mantenimiento y calibración de los equipos de monitoreo e investigación del Santuario de Fauna y Flora Iguaque en el marco del proyecto de inversión Conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.*"

Atentamente me permito solicitar la expedición de un certificado de disponibilidad presupuestal.

Cordialmente:

LUZ ADRIANA MALAVER ROJAS
Jefe de Área protegida
Santuario de Fauna y Flora Iguaque

Elaboró:	**Revisó:**	**Aprobó:**
EDYD RINCON ROJAS	LUZ ADRIANA MALAVER ROJAS	LUZ ADRIANA MALAVER ROJAS
Profesional Administrativa C.	**Jefe de Área protegida**	**Jefe de Área protegida**
S.F.F Iguaque	**S.F.F Iguaque**	**S.F.F Iguaque**

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA	SOLICITUD DE CDP	Código. A2-FO-15 Versión: 02 Vigente desde: 05/04/2024

Fecha de solicitud : 24 / JULIO / 2024

Número consecutivo PAA : AN01-P3202008-001

Tipo de Solicitud de CDP : Expedición Inicial

Número de CDP (aplica para adición o reducción) :

Entidad : SUBCUENTA_PARA_EL_MANEJO_SEPARADO_DE_LOS_RECURSOS_PRESUPUESTALES_QUE_SE_ASIGNEN_A_LA_ADMINISTRACIÓN_Y_MANEJO_DEL_SISTEMA_DE_PARQUES_NACIONALES NIT : 901.037.393-8

Dependencia : ANU LOS ESTORAQUES

Cuenta * : INVERSION Recurso : 20

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

Proyecto de Inversión : CONSERV DE LA BIODIVERSIDAD FONAM

Código SIIF : C-3202-0900-15-0

Subproyecto CONSERV BIODIVERSIDAD PGN:

Subproyecto CONSERV BIODIVERSIDAD FONAM : 40101B-4.Transformación Productiva, Internacionalización y Acción Climática/B.

Subproyecto FORTALECIMIENTO PGN :

Subproyecto MEJOR INFRAEST FISICA PGN :

Subproyecto MEJOR INFRAEST FISICA FONAM:

Subproyecto TASAS FONAM:

Producto : **Servicio de administracion y manejo de areas protegidas**

Código SIIF CONSERV BIODIVERSIDAD PGN:

Código SIIF CONSERV BIODIVERSIDAD FONAM : 3202008

Código SIIF FORTALECIMIENTO PGN :

Código SIIF MEJOR INFRAEST FISICA PGN:

Código SIIF MEJOR INFRAEST FISICA FONAM :

Código SIIF TASAS :

* Para diligenciar los siguientes campos, consulte la información de la pestaña **CATALOGO PNNC y** el documento anexo **Ayuda Clasificación Presupuestal**

Ayuda Clasificación Presupuestal MINHACIENDA

Objeto de Gasto : ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Código SIIF : 02

Código Uso Presupuestal : A-02-02-02-008-007-01-5 Valor $ 7.000.000

Nombre Uso Presupuestal : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO

Código Uso Presupuestal : Valor $ -

Nombre Uso Presupuestal :

Código Uso Presupuestal : Valor $ -

Nombre Uso Presupuestal :

* Para diligenciar los siguientes campos, consulte la información del documento: **Anexo del CPC para el CCP.xlsx. Y Los portales web Definiciones cuentas CPC - DANE y CONSULTA WEB DANE .**

Anexo Serie Precios CPC Ver 2.0

Definiciones cuentas CPC - DANE

CONSULTA WEB DANE

SubClase :	87159
Titulo :	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTROS EQUIPO N.C.P
Valor total :	$ 7.000.000,00

Objeto Contractual : AN01-P3202008-001 Contratar el Mantenimiento preventivo y/o correctivo para equipos que apoyan la implementación de los protocolos de investigación y monitoreo del ANU LOS ESTORAQUES en el marco de la Conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.

Dependencia solicitante:

Firma:
Nombre: Cesar Alirio Leal Molina
Cargo: Jefe de Area Protegida ANU Los Estoraques

V.B. Ordenador del Gasto - (Resolución delegación funciones vigente)

Firma:
Nombre: Emiliana Pino Torres
Cargo: Directora Territorial

Vo.Bo. Jefe oficina Asesora de Planeación (Proyectos de Inversión)

Firma:
Nombre: ANDRES MAURICIO LEON LOPEZ
Cargo: Jefe Oficina de Planeación

*** Para diligenciar el formato por favor consulte el instructivo publicado en la INTRANET\SISTEMA INTEGRADO DE GESTION\DOCUMENTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTION\GESTION DE RECURSOS FINANCIEROS\MANUALES, INSTRUCTIVOS, GUIAS, ETC\INSTRUCTIVO_DILIGENCIAR_CDP_V1**

http://intranet.parquesnacionales.gov.co/wp-content/uploads/2020/01/Instructivo_Diligenciar-CDP_V1.pdf

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA	SOLICITUD DE CDP	Código: GRFN_FO_19 Versión: 11 Vigente desde: 05/01/2024

Fecha de solicitud : 18 / OCTUBRE / 2024

Número consecutivo PAA : AN04-P3202055-005

Tipo de Solicitud de CDP : Expedición Inicial

Número de CDP (aplica para adición o reducción) :

Entidad : SUBCUENTA_PARA_EL_MANEJO_SEPARADO_DE_LOS_RECURSOS_PRESUPUESTALES_QUE_SE_ASIGNEN_A_LA_ADMINISTRACIÓN_Y_MANEJO_DEL_SISTEMA_DE_PARQUES_NACIONALES NIT : 901.037.393-8

Dependencia : PNN DE PISBA

Cuenta * : INVERSION Recurso : 20

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

Proyecto de Inversión : CONSERV DE LA BIODIVERSIDAD FONAM

Código SIIF : C-3202-0900-15-0

Subproyecto CONSERV BIODIVERSIDAD PGN:

Subproyecto CONSERV BIODIVERSIDAD FONAM : 40101B-4.Transformación Productiva, Internacionalización y Acción Climática/B.

Subproyecto FORTALECIMIENTO PGN :

Subproyecto MEJOR INFRAEST FISICA PGN :

Subproyecto TASAS FONAM:

Producto : Documentos de investigacion para la conservacion de la biodiversidad y sus servicios

Código SIIF CONSERV BIODIVERSIDAD PGN:

Código SIIF CONSERV BIODIVERSIDAD FONAM : 3202055

Código SIIF FORTALECIMIENTO PGN :

Código SIIF MEJOR INFRAEST FISICA PGN :

Código SIIF FORTALECIMIENTO FONAM :

Código SIIF TASAS :

* Para diligenciar los siguientes campos, consulte la información de la pestaña **CATALOGO PNNC** y el documento anexo **Ayuda Clasificación Presupuestal**

Ayuda Clasificación Presupuestal - HACIENDA

Objeto de Gasto : ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Código SIIF : 02

Código Uso Presupuestal : A-02-02-02-008-007-01-5 Valor $ 8.000.000

Nombre Uso Presupuestal : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO

Código Uso Presupuestal : Valor

Nombre Uso Presupuestal :

Código Uso Presupuestal : Valor

Nombre Uso Presupuestal :

* Para diligenciar los siguientes campos, consulte la información del documento: **Anexo del CPC para el CCP.xlsx. Y Los portales web Definiciones cuentas CPC - DANE y CONSULTA WEB DANE .**

Anexo del CPC para el CCP.xlsx

Definiciones cuentas CPC - DANE

CONSULTA WEB DANE

SubClase :	87159
Título :	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTROS EQUIPOS N.C.P
Valor total :	$ 8.000.000,00

Objeto Contractual : AN04-P3202055-005 Realizar mantenimiento y calibración a los equipos de monitoreo del area protegida del PNN Pisba

Dependencia solicitante: **PNN PISBA**

Firma:
Nombre: Carlos Arturo Lora Gómez
Cargo: JEFE DE ÁREA PROTEGIDA PNN PISBA

V.B. Ordenador del Gasto - (Resolución delegación funciones vigente)

Firma:
Nombre: Emiliana Pino Torres
Cargo: DIRECTORA TERRITORIAL ANDES NORORIENTALES

Vo.Bo. Jefe oficina Asesora de Planeación (Proyectos de Inversión)

Firma:
Nombre: Andres Leon Lopez
Cargo: JEFE DE OFICINA ASESOR DE PLANEACION

*** Para diligenciar el formato por favor consulte el instructivo publicado en la INTRANET\SISTEMA INTEGRADO DE GESTION\DOCUMENTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTION\GESTION DE RECURSOS FINANCIEROS\MANUALES, INSTRUCTIVOS, GUIAS, ETC\INSTRUCTIVO_DILIGENCIAR_CDP_V1**

http://intranet.parquesnacionales.gov.co/wp-content/uploads/2020/01/Instructivo_Diligenciar-CDP_V1.pdf

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA	SOLICITUD DE CDP	Código: GRFN_FO_19 Versión: 11 Vigente desde: 05/01/2024

Fecha de solicitud : 18 / OCTUBRE / 2024

Número consecutivo PAA : AN05-P3202008-007

Tipo de Solicitud de CDP : Expedición Inicial

Número de CDP (aplica para adición o reducción) :

Entidad : SUBCUENTA_PARA_EL_MANEJO_SEPARADO_DE_LOS_RECURSOS_PRESUPUESTALES_QUE_SE_ASIGNEN_A_LA_ADMINISTRACIÓN_Y_MANEJO_DEL_SISTEMA_DE_PARQUES_NACIONALES NIT : 901.037.393-8

Dependencia : PNN SERRANIA DE LOS YARIGUIES

Cuenta * : INVERSION Recurso : 20

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

Proyecto de Inversión : CONSERV DE LA BIODIVERSIDAD FONAM

Código SIIF : C-3202-0900-15-0

Subproyecto CONSERV BIODIVERSIDAD PGN:

Subproyecto CONSERV BIODIVERSIDAD FONAM : 401016-4.Transformación Productiva, Internacionalización y Acción Climática/B.

Subproyecto FORTALECIMIENTO PGN :

Subproyecto MEJOR INFRAEST FISICA PGN :

Subproyecto TASAS FONAM:

Producto : Servicio de administracion y manejo de areas protegidas

Código SIIF CONSERV BIODIVERSIDAD PGN:

Código SIIF CONSERV BIODIVERSIDAD FONAM : 3202008

Código SIIF FORTALECIMIENTO PGN :

Código SIIF MEJOR INFRAEST FISICA PGN :

Código SIIF FORTALECIMIENTO FONAM :

Código SIIF TASAS :

* Para diligenciar los siguientes campos, consulte la información de la pestaña **CATALOGO PNNC** y el documento anexo **Ayuda Clasificación Presupuestal**

Ayuda Clasificación Presupuestal - ADQUISICIÓN

Objeto de Gasto : ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Código SIIF : 02

Código Uso Presupuestal : A-02-02-02-008-007-01-5 Valor $ 18.000.000

Nombre Uso Presupuestal : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO

Código Uso Presupuestal : Valor

Nombre Uso Presupuestal :

Código Uso Presupuestal : Valor

Nombre Uso Presupuestal :

* Para diligenciar los siguientes campos, consulte la información del documento: **Anexo del CPC para el CCP.xlsx. Y Los portales web Definiciones cuentas CPC - DANE y CONSULTA WEB DANE .**

Ayuda del Portal del CCP.xlsx

Definiciones cuentas CPC - DANE

CONSULTA WEB DANE

SubClase : 87159

Título : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTROS EQUIPOS N.C.P

Valor total : $ 18.000.000,00

Objeto Contractual : AN05-P3202008-007 Realizar mantenimientos preventivos y/o correctivos de equipos de monitoreo de Recurso Hídrico del Parque Nacional Serranía de los Yarigues, en el marco de Conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.

Dependencia solicitante:

Firma:

Nombre: Harol Moreno Valderrama

Cargo: JEFE DE ÁREA PROTEGIDA SERRANÍA DE LOS YARIGUÍES

V.B. Ordenador del Gasto - (Resolución delegación funciones vigente)

Firma:

Nombre: Emiliana Pino Torres

Cargo: DIRECTORA TERRITORIAL ANDES NORORIENTALES

Vo.Bo. Jefe oficina Asesora de Planeación (Proyectos de Inversión)

Firma:

Nombre: Andres Leon Lopez

Cargo: JEFE DE OFICINA ASESOR DE PLANEACION

*** Para diligenciar el formato por favor consulte el instructivo publicado en la INTRANET\SISTEMA INTEGRADO DE GESTION\DOCUMENTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTION\GESTION DE RECURSOS FINANCIEROS\MANUALES, INSTRUCTIVOS, GUIAS, ETC\INSTRUCTIVO_DILIGENCIAR_CDP_V1**

http://intranet.parquesnacionales.gov.co/wp-content/uploads/2020/01/Instructivo_Diligenciar-CDP_V1.pdf

	SOLICITUD DE CDP	Versión: 11 Vigente desde: 05/01/2024

Fecha de solicitud : 18 / OCTUBRE / 2024

Número consecutivo PAA : AN08-P3202008-003

Tipo de Solicitud de CDP : Expedición Inicial

Número de CDP (aplica para adición o reducción) :

Entidad : SUBCUENTA_PARA_EL_MANEJO_SEPARADO_DE_LOS_RECURSOS_PRESUPUESTALES_QUE_SE_ASIGNEN_A_LA_ADMINISTRACIÓN_Y_MANEJO_DEL_SISTEMA_DE_PARQUES_NACIONALES NIT : 901.037.393-8

Dependencia : SFF IGUAQUE

Cuenta * : INVERSION Recurso : 20

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

Proyecto de Inversión : CONSERV DE LA BIODIVERSIDAD FONAM

Código SIIF : C-3202-0900-15-0

Subproyecto CONSERV BIODIVERSIDAD PGN:

Subproyecto CONSERV BIODIVERSIDAD FONAM : 40101B-4.Transformación Productiva, Internacionalización y Acción Climática/B.

Subproyecto FORTALECIMIENTO PGN :

Subproyecto MEJOR INFRAEST FISICA PGN :

Subproyecto TASAS FONAM:

Producto : **Servicio de administracion y manejo de areas protegidas**

Código SIIF CONSERV BIODIVERSIDAD PGN:

Código SIIF CONSERV BIODIVERSIDAD FONAM : 3202008

Codigo SIIF FORTALECIMIENTO PGN :

Código SIIF MEJOR INFRAEST FISICA PGN :

Código SIIF FORTALECIMIENTO FONAM :

Código SIIF TASAS :

* Para diligenciar los siguientes campos, consulte la información de la pestaña **CATALOGO PNNC** y el documento anexo **Ayuda Clasificación Presupuestal**

Ayuda Clasificación Presupuestal MINHACIENDA

Objeto de Gasto : ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Código SIIF : 02

Código Uso Presupuestal : A-02-02-02-008-007-01-5 Valor $ 30.000.000

Nombre Uso Presupuestal : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO

Código Uso Presupuestal : Valor

Nombre Uso Presupuestal :

Código Uso Presupuestal : Valor

Nombre Uso Presupuestal :

* Para diligenciar los siguientes campos, consulte la información del documento: **Anexo del CPC para el CCP.xlsx. Y Los portales web Definiciones cuentas CPC - DANE y CONSULTA WEB DANE .**

Anexo CPC para el CCP.xls

Definiciones cuentas CPC DANE

CONSULTA WEB DANE

SubClase :	87159
Titulo :	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTROS EQUIPOS N.C.P
Valor total :	$ 30.000.000,00

Objeto Contractual : AN08-P3202008-003 Contratar Mantenimiento y calibración de los equipos de monitoreo e investigacion del Santuario de Fauna y Flora Iguaque en el marco del proyecto de inversion Conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional

Dependencia solicitante. **SFF IGUAQUE**

Firma:
Nombre: Luz Adriana Malaver Rojas
Cargo: JEFE DE ÁREA PROTEGIDA SFF IGUAQUE

V.B. Ordenador del Gasto - (Resolución delegación funciones vigente)

Firma:
Nombre: Emiliana Pino Torres
Cargo: DIRECTORA TERRITORIAL ANDES NORORIENTALES

Vo.Bo. Jefe oficina Asesora de Planeación (Proyectos de Inversión)

Firma:
Nombre: Andres Leon López
Cargo: JEFE DE OFICINA ASESOR DE PLANEACION

*** Para diligenciar el formato por favor consulte el instructivo publicado en la INTRANET\SISTEMA INTEGRADO DE GESTION\DOCUMENTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTION\GESTION DE RECURSOS FINANCIEROS\MANUALES, INSTRUCTIVOS, GUIAS, ETC\INSTRUCTIVO_DILIGENCIAR_CDP_V1**

http://intranet.parquesnacionales.gov.co/wp-content/uploads/2020/01/Instructivo_Diligenciar-CDP_V1.pdf

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHamsilva ANA MARIA SILVA CEPEDA

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 32-04-01-100-003 FONAM-PARQUES - ANDES NORORIENTAL

Fecha y Hora Sistema: 7/11/2024 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:	25124	**Fecha Registro:**	2024-11-07	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	32-04-01-100-003 FONAM-PARQUES - ANDES NORORIENTAL						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto		**Uso Caja Menor**	Ninguno		
Valor Inicial:	7.000.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual.:**	7.000.000,00	**Saldo x Comprometer:**	7.000.000,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	25424	**Fecha Registro:**	2024-11-07	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
32-04-01-100-003 FONAM-PARQUES - ANDES NORORIENTAL	C-3202-0900-15-40101B-3202008-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS - CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL	Propios	20	CSF						
					Total:	7.000.000,00	0,00	7.000.000,00	7.000.000,00	0,00

Objeto:	AN01-P3202008-001 Contratar el Mantenimiento preventivo y/o correctivo para equipos que apoyan la implementación de los protocolos de investigación y monitoreo del ANU LOS ESTORAQUES en el marco de la Conservación 20245660001423

Ana Maria Silva Cepeda

Firmado digitalmente por Ana Maria Silva Cepeda
Fecha: 2024.11.07 14:51:59 -05'00'

Firma Responsable

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHamsilva	ANA MARIA SILVA CEPEDA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	32-04-01-100-003	FONAM-PARQUES - ANDES NORORIENTAL
Fecha y Hora Sistema:	7/11/2024 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:	25224	**Fecha Registro:**	2024-11-07	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	32-04-01-100-003 FONAM-PARQUES - ANDES NORORIENTAL						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto		**Uso Caja Menor**	Ninguno		
Valor Inicial:	8.000.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual.:**	8.000.000,00	**Saldo x Comprometer:**	8.000.000,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				**AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS**					
Número:	25524	**Fecha Registro:**	2024-11-07	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
32-04-01-100-003 FONAM-PARQUES - ANDES NORORIENTAL	C-3202-0900-15-40101B-3202055-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL	Propios	20	CSF						
					Total:	8.000.000,00	0,00	8.000.000,00	8.000.000,00	0,00

Objeto:	AN04-P3202055-005 Realizar mantenimiento y calibración a los equipos de monitoreo del area protegida del PNN Pisba 20245690004533

Ana Maria Silva Cepeda

Firmado digitalmente por Ana Maria Silva Cepeda
Fecha: 2024.11.07 16:00:53 -05'00'

Firma Responsable

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHamsilva ANA MARIA SILVA CEPEDA

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 32-04-01-100-003 FONAM-PARQUES - ANDES NORORIENTAL

Fecha y Hora Sistema: 7/11/2024 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:	25324	**Fecha Registro:**	2024-11-07	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	32-04-01-100-003 FONAM-PARQUES - ANDES NORORIENTAL						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto		**Uso Caja Menor**	Ninguno		
Valor Inicial:	18.000.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual.:**	18.000.000,00	**Saldo x Comprometer:**	18.000.000,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	25624	**Fecha Registro:**	2024-11-07	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
0311 DTAN-Sector Eléctrico	C-3202-0900-15-40101B-3202008-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS - CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL	Propios	20	CSF						
					Total:	18.000.000,00	0,00	18.000.000,00	18.000.000,00	0,00

Objeto:	AN05-P3202008-007 Realizar mantenimientos preventivos y/o correctivos de equipos de monitoreo de Recurso Hídrico del Parque Nacional Serranía de los Yariguíes, en el marco de Conservación de la diversidad biológica 20245700001633

Ana Maria Silva Cepeda

Firmado digitalmente por Ana Maria Silva Cepeda
Fecha: 2024.11.07 16:08:52 -05'00'

Firma Responsable

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHamsilva ANA MARIA SILVA CEPEDA

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 32-04-01-100-003 FONAM-PARQUES - ANDES NORORIENTAL

Fecha y Hora Sistema: 8/11/2024 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:	25524	**Fecha Registro:**	2024-11-08	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	32-04-01-100-003 FONAM-PARQUES - ANDES NORORIENTAL						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto		**Uso Caja Menor**	Ninguno		
Valor Inicial:	30.000.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual.:**	30.000.000,00	**Saldo x Comprometer:**	30.000.000,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	25824	**Fecha Registro:**	2024-11-08	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
32-04-01-100-003 FONAM-PARQUES - ANDES NORORIENTAL	C-3202-0900-15-40101B-3202008-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS - CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL	Propios	20	CSF						
					Total:	30.000.000,00	0,00	30.000.000,00	30.000.000,00	0,00

Objeto:	AN08-P3202008-003 Contratar Mantenimiento y calibración de los equipos de monitoreo e investigacion del SFF Iguaque en el marco del proyecto de inversion Conservación de la diversidad biológica 20245730002273

Ana Maria Silva Cepeda

Firmado digitalmente por Ana Maria Silva Cepeda
Fecha: 2024.11.08 14:41:26 -05'00'

Firma Responsable



BYG Suministros y Mantenimiento
NIT 11034513243
Cra. 53 #29ª-111
interior 10
6046543210

Cotización

Fecha: 30 Agosto 2024
Nº de cotización: **CO5656**

Facturar a
Parques Nacionales Naturales de Colombia
NIT: 804001738
Av Quebrada Seca 30 -12 / Bucaramanga, Santander

Cant.	Descripción	Precio unitario	Total
1	**Sonda multiparamétrica Thermo Scientific Stara 3295** Mantenimiento correctivo y/o preventivo y calibración de la sonda y electrodo para pH, 1 electrodo para Salinidad-conductividad y sólidos disueltos totales, 1 electrodo para oxígeno disuelto	$785.400,0	$785.400,0
1	**Estación Meteorológica UPGRATE KIT PARA DAVIS VANTAGE PRO** Calibración traceable multisensor contra patrón NIST. Mantenimiento preventivo. Revisión técnica. Limpieza general interna y externa, verificación y diagnóstico de estado de componentes, sensores, cableado, sistema eléctrico y electrónico y mantenimiento preventivo de la estación. Incluye, suministro de baterías para las estaciones remotas y consolas Wireless, reparación de cableado (si aplica), reposición de pequeños conectores, cambio de mini conectores RJ11/RJ12. Actualización de software y firmware de consola Wireless y datalogger IP. Configuración de estación meteorológica.	$1.435.000,0	$1.435.000,0

1	**Sonda Multiparametrica Quatro YSI Pro PLUS** Adquisición de nuevo cable (sonda Quatro) de 4 metros de largo para sonda multiparamétrica de referencia YSI Pro PLUS con puerto para sensores Puertos ISE, OD, OK y CT	$25.965.000,0	$25.965.000,0
1	**Molinete OTT MF PRO** Mantenimiento preventivo, actualización de firmware. Reemplazo de tornillos para varilla de vadeo. Adquisición de Maletín portabarillas resistente a rasguños, cortes pequeños y lluvia. Cambio de pantalla de medidor portátil. Reemplazo de tornillo mariposa. Reemplazo de sensor con cable de 12,2 m (40 ft). Remplazo de tres tiras del velcro.	$43.560.000,0	$43.560.000,0
1	**Estación Meteorológica Portátil Davis Vantage Pro2 Plus con Consola** Mantenimiento de Estación Meteorológica Portátil Davis Vantage Pro2 Plus con Consola que mide Humedad relativa, Radiación y brillo solar, Velocidad y dirección del viento y Temperatura. Mantenimiento preventivo. Revisión técnica. Limpieza general interna y externa, verificación y diagnóstico de estado de componentes, sensores, consola, cableado, sistema eléctrico y electrónico y mantenimiento preventivo de la estación. Incluye, suministro de baterías y reparación de cableado (si aplica). Configuración de estación meteorológica.	$1.820.000,0	$1.820.000,0
1	**CAUDALIMETRO MFPRO - FH950** Desmontaje y Limpieza General. Montaje y puesta en funcionamiento. Reporte de Servicio (Referencia, serie, registro fotográfico, observaciones, recomendaciones entre otros).	$1.150.000,0	$1.150.000,0
1	**MOLINETE C31 DE OTT** Mantenimiento: Revisión general y pruebas para determinar el estado en que el equipo se encuentra funcionando. - Desmontaje y Limpieza General. - Montaje y puesta en funcionamiento. - Ajustes generales que consisten en revisión de partes mecánicas y estructurales. - Revisión de estado de rodamientos, contactos eléctricos. - Revisión de los contadores para mirar el estado en que se encuentran. - Revisión de contactos magnéticos.	$1.150.000,0	$1.150.000,0

	Se entrega un reporte del trabajo realizado. Con diseño de cotización si durante el mantenimiento y ajuste se observa que uno de los instrumentos presenta fallas que requieran reparación, donde se especifiquen los repuestos a utilizar, mano de obra y tiempo de ejecución.		
	MOLINETE C31 DE OTT		
1	Calibración no acreditada. Verificación y actualización de curva de caudal por laboratorio hidráulico (no acreditado). Servicio a realizarse después de realizar mantenimiento y limpieza al equipo.	$1.750.000,0	$1.750.000,0
	Sonda de pH de Multímetro HACH HQ40d		
1	Calibración Acreditado Magnitud Potencial de Hidrógeno 2 pH a 12 pH / 5 Puntos Modelo de Sonda: SN 102622569877	$1.150.000,0	$1.150.000,0
	Sonda OD de Multímetro HACH HQ40d		
1	Calibración Acreditado Magnitud Conductividad 1 µs/cm a 10000 µs/cm / 5 Puntos Modelo de sonda: SN 192952599074	$1.150.000,0	$1.150.000,0
	Turbidímetro HACH 2100Q		
1	Calibración por Trazabilidad al SI Magnitud Óptica - Turbidímetros / Puntos de Calibración: (1 / 10 /20 / 50 / 100 / 500 / 1000 / 4000) NTU de acuerdo con el intervalo de operación del instrumento a calibrar.	$980.000,0	$980.000,0
	Turbidímetro HACH 2100Q		
1	Mantenimiento preventivo: *Diagnóstico de su estado inicial. *Revisión sistema electrónico, lámpara. *Limpieza general interna y Externa. *Ajuste y verificación con estándar primario de Formazina certificado. *Registro de lecturas según interés del usuario. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker.	$750.000,0	$750.000,0
	Multímetro HACH HQ40d		
1	Mantenimiento preventivo: *Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza tarjetas electrónicas, cable conector electrodo. *Revisión y descontaminación de sonda de medición. *Cambio de las soluciones de llenado (electrolito interno KCl 3M). *Evaluación de valores de medida con simulador de PH. *Ajuste con soluciones de PH, conductividad y OD *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	$1.715.000,0	$1.715.000,0

1	**Sonda y sensor de pH de Multímetro HACH HQ40d** Diagnóstico de sonda de pH de multímetro HACH HQ40d, con el fin de conocer si el equipo requiere mantenimiento preventivo o correctivo.	$850.000,0	$850.000,0
1	**Reactivos requeridos para la calibración previa del equipo antes de ir a campo a tomar muestras** Standard secundarios de Turbidez, kit para Turbidímetro HACH 2100Q	$6.250.000,0	$6.250.000,0
1	**Reactivo para almacenar el sensor de la sonda de pH de Multímetro HACH HQ40d, con el fin de aumentar su vida útil** Solución de almacenamiento de electrodos de pH 3,3 M KCl - Compatible y seguro de usar con todos los medidores y sondas de pH, por 250 ml	$1.265.000,0	$1.265.000,0
1	**Reactivos requeridos para la calibración previa del sensor de sonda de pH, antes de ir a campo a tomar muestras** Kit de tampones de pH de un solo uso, pH 4,01 y 7,00 (caja con 2 paquetes de 10 unidades), compatible con multímetro portátil HACH HQ	$2.480.000,0	$2.480.000,0
1	**Reactivos requeridos para la calibración previa del sensor de sonda de pH, antes de ir a campo a tomar muestras** Kit de tampones de pH Singlet de un solo uso, pH 4,01 y 7,00, (Caja con 2 paquetes de 10 unidades), compatible con multímetro portátil HACH HQ	$2.480.000,0	$2.480.000,0
1	**Reactivos requeridos para la calibración previa del sensor de la sonda de OD, antes de ir a campo a tomar muestras** Solución estándar conductividad single-use, 1413 µS/cm KCl 20ml, compatible con multímetro HACH HQ (Caja de 20 sobres)	$1.620.000,0	$1.620.000,0
1	**Reactivo para almacenar el sensor de la sonda de OD de Multímetro HACH HQ40d, con el fin de aumentar su vida útil** Solución electrolítica para sensor de OD HACH, 25 mL.	$1.050.000,0	$1.050.000,0
1	**MultiparamétricoTHERMO SCIENTIFIC STARA 3295** Calibración del equipo para sus tres canales: Conector BNC: para conexión de electrodos de pH, ORP(potencial de óxido –reducción) y ISE Electrodo de lón Selectivo. Conector ATC/Cond: para conectar la Celda de Conductividad ó sensor de temperatura. Conector DO/RDO: para conectar la sonda de Oxígeno disuelto polarográfica o Sonda de Oxígeno Disuelto Óptico.	$756.000,0	$756.000,0

	*Mantenimiento general del equipo: limpieza de partes internas, revisión del estado de partes internas, revisión de su estado electrónico.		
1	**Calibradores pie de rey digital Neiko 8 Serie 01408A** Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). Reemplazo en uno de ellos de tapa de seguridad para almacenar la batería LR44.	$2.050.000,0	$2.050.000,0
1	**Estereoscopio Motic serie SMZ 168Mantenimiento general y calibración** (preventivo y correctivo) de oculares W10X/23 y lente 10783418	$715.000,0	$715.000,0
1	**Balanza Dasa Electronic Prices Scale 40 kg** Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). AC Power Supply: 110 V/60HZ Battery 4VDC14AH S/N 89169040	$1.850.000,0	$1.850.000,0
1	**Lupa Lamp 8066 LED** Mantenimiento general y calibracion (preventivo y correctivo). Lens size 127mm. Diopter 3/5. VOltage 110V-120 60Hz. Light source: 48 PCSLED	$925.000,0	$925.000,0
1	**Clinómetro SELF Suunto OMNI-SLOPE Serie 35397** Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo)	$3.250.000,0	$3.250.000,0
1	**Odómetro Análogo Referencia CLL39** Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo) .	$895.000,0	$895.000,0
1	**Sonda de pH THERMO SCIENTIFIC STARA 3296** Calibración y Mantenimiento general (preventivo y correctivo) para optimizar la exactitud, el tiempo de estabilización y la vida útil de la sonda. Revisión del sensor y su vida útil. Revisión de conector.	$895.000,0	$895.000,0
1	**Sonda de oxígeno disuelto THERMO SCIENTIFIC STARA 3295** Calibración y Mantenimiento general (preventivo y correctivo) para optimizar la exactitud, el tiempo de estabilización y la vida útil de la sonda. *Revisión del sensor y su vida útil. Revisión de conector.	$895.000,0	$895.000,0
1	**Sonda de oxígeno disuelto THERMO SCIENTIFIC STARA 3296** Calibración y Mantenimiento general (preventivo y correctivo).	$2.685.000,0	$2.685.000,0

	Recambio CAP óptico de reemplazo para funcionamiento de sonda de RDO por expiración de vida útil anual: sonda de Oxígeno disuelto polarográfica o Sonda de Oxígeno Disuelto Óptico.		
1	**Muliparamétrico THERMO SCIENTIFIC STARA 3296** Calibración y Mantenimiento general (preventivo y correctivo).	$895.000,0	$895.000,0

Total **$116.316.400,0**

Vigencia de la Cotización:

Esta cotización es válida por un período de 30 días a partir de la fecha de emisión.

Términos de Pago:

El pago debe realizarse en su totalidad dentro de los 15 días siguientes a la recepción de la factura.

Garantía:

Todos los trabajos de mantenimiento realizados están garantizados por un período de 90 días a partir de la fecha de servicio.

Gracias por su preferencia.

La Calera, 23 de julio de 2024

CTZ00182024

Señores
PARQUE NACIONAL NATURAL - DTAN
Atn. Sra. Irene Aconcha Abirl
Móvil: 312 589 9892
Correo: investigacionymonitoreo.dtan@parquesnacionales.gov.co
Bucaramanga, Santander

De acuerdo con su solicitud, a continuación, nos permitimos presentar propuesta de prestación de servicios:

1. CUADRO DE PRECIOS

Código Ítem	Equipos	Descripción de la necesidad	Cant.	Valor unitario	IVA (19 %)	Valor total
1	Sonda multiparamétrica Thermo Scientific Stara 3295	Mantenimiento correctivo y/o preventivo y calibración de la sonda y electrodo para pH, 1 electrodo para Salinidad-conductividad y sólidos disueltos totales, 1 electrodo para oxígeno disuelto	1	$ 528.788	$ 100.470	$ 629.258

2	Estación Meteorológica UPGRATE KIT PARA DAVIS VANTAGE PRO	Calibración traceable multisensor contra patrón NIST. Mantenimiento preventivo. Revisión técnica. Limpieza general interna y externa, verificación y diagnóstico de estado de componentes, sensores, cableado, sistema eléctrico y electrónico y mantenimiento preventivo de la estación. Incluye, suministro de baterías para las estaciones remotas y consolas Wireless, reparación de cableado (si aplica), reposición de pequeños conectores, cambio de mini conectores RJ11/RJ12. Actualización de software y firmware de consola Wireless y datalogger IP. Configuración de estación meteorológica.	1	$ 1.295.455	$ 246.136	$ 1.541.591
3	Sonda Multiparametrica Quatro YSI Pro PLUS	Adquisición de nuevo cable (sonda Quatro) de 4 metros de largo para sonda multiparamétrica de referencia YSI Pro PLUS con puerto para sensores Puertos ISE, OD, OK y CT	1	$ 16.528.646	$ 3.140.443	$ 19.669.089
4	Molinete OTT MF PRO	Mantenimiento preventivo, actualización de firmware. Reemplazo de tornillos para varilla de vadeo. Adquisición de Maletín portabarillas resistente a rasguños, cortes pequeños y lluvia. Cambio de pantalla de medidor portátil. Reemplazo de tornillo mariposa. Reemplazo de sensor con cable de 12,2 m (40 ft). Remplazo de tres tiras del velcro.	1	$ 39.841.890	$ 7.569.959	$ 47.411.849

5	Estación Meteorológica Portátil Davis Vantage Pro2 Plus con Consola	Mantenimiento de Estación Meteorológica Portátil Davis Vantage Pro2 Plus con Consola que mide Humedad relativa, Radiación y brillo solar, Velocidad y dirección del viento y Temperatura. Mantenimiento preventivo. Revisión técnica. Limpieza general interna y externa, verificación y diagnóstico de estado de componentes, sensores, consola, cableado, sistema eléctrico y electrónico y mantenimiento preventivo de la estación. Incluye, suministro de baterías y reparación de cableado (si aplica). Configuración de estación meteorológica.	1	$ 1.295.455	$ 246.136	$ 1.541.591
6	CAUDALIMETRO MFPRO - FH950	Desmontaje y Limpieza General. Montaje y puesta en funcionamiento. Reporte de Servicio (Referencia, serie, registro fotográfico, observaciones, recomendaciones entre otros).	1	$ 818.253	$ 155.468	$ 973.722
7	CALIBRACION NO ACREDITADA CAUDALIMETRO MFPRO - FH950	Verificación y actualización de curva de caudal por laboratorio hidráulico (no acreditado). Servicio a realizarse después de realizar mantenimiento y limpieza al equipo.	5	$ -	$ -	$ -

8	MOLINETE C31 DE OTT	Mantenimiento: Revisión general y pruebas para determinar el estado en que el equipo se encuentra funcionando. - Desmontaje y Limpieza General. - Montaje y puesta en funcionamiento. - Ajustes generales que consisten en revisión de partes mecánicas y estructurales. - Revisión de estado de rodamientos, contactos eléctricos. - Revisión de los contadores para mirar el estado en que se encuentran. - Revisión de contactos magnéticos. - Se entrega un reporte del trabajo realizado. Con diseño de cotización si durante el mantenimiento y ajuste se observa que uno de los instrumentos presenta fallas que requieran reparación, donde se especifiquen los repuestos a utilizar, mano de obra y tiempo de ejecución.	1	$ 818.253	$ 155.468	$ 973.722
9	MOLINETE C31 DE OTT	Calibración no acreditada. Verificación y actualización de curva de caudal por laboratorio hidráulico (no acreditado). Servicio a realizarse después de realizar mantenimiento y limpieza al equipo.	1	$ 1.487.121	$ 282.553	$ 1.769.674
10	Sonda de pH de Multímetro HACH HQ40d	Calibración Acreditado Magnitud Potencial de Hidrógeno 2 pH a 12 pH / 5 Puntos Modelo de Sonda: SN 102622569877	1	$ 1.099.221	$ 208.852	$ 1.308.073
11	Sonda OD de Multímetro HACH HQ40d	Calibración Acreditado Magnitud Conductividad 1 µs/cm a 10000 µs/cm / 5 Puntos Modelo de sonda: SN 192952599074	1	$ 1.237.788	$ 235.180	$ 1.472.968

12		Calibración por Trazabilidad al SI Magnitud Electroquímica - Medidor de Oxígeno Disuelto / Puntos de Calibración: 0 mg/L O_2 y 100 % de O_2 de saturación local.	1	$ 776.138	$ 147.466	$ 923.604
13	Sonda de conductividad HACH HQ40d	Calibración Acreditado Magnitud Conductividad 1 µs/cm a 10000 µs/cm / 5 Puntos Modelo de sonda: SN 192952599074	1	$ 1.237.788	$ 235.180	$ 1.472.968
14	Turbidímetro HACH 2100Q	Calibración por Trazabilidad al SI Magnitud Óptica - Turbidímetros / Puntos de Calibración: (1 / 10 / 20 / 50 / 100 / 500 / 1000 / 4000) NTU de acuerdo con el intervalo de operación del instrumento a calibrar.	1	$ 942.888	$ 179.149	$ 1.122.037
15	Multímetro HACH HQ40d	Mantenimiento preventivo: *Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza tarjetas electrónicas, cable conector electrodo. *Revisión y descontaminación de sonda de medición. *Cambio de las soluciones de llenado (electrolito interno KCl 3M). *Evaluación de valores de medida con simulador de PH. *Ajuste con soluciones de PH, conductividad y OD *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 1.337.805	$ 254.183	$ 1.591.987
16	Turbidímetro HACH 2100Q	Mantenimiento preventivo: *Diagnóstico de su estado inicial. *Revisión sistema electrónico, lámpara. *Limpieza general interna y Externa. *Ajuste y verificación con estándar primario de Formazina certificado. *Registro de lecturas según interés del usuario. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker.	1	$ 576.071	$ 109.454	$ 685.525

17	Sonda y sensor de pH de Multímetro HACH HQ40d	Diagnóstico de sonda de pH de multímetro HACH HQ40d, con el fin de conocer si el equipo requiere mantenimiento preventivo o correctivo.	1	$ 564.138	$ 107.186	$ 671.324
18	Reactivos requeridos para la calibración previa del equipo antes de ir a campo a tomar muestras.	Standard secundarios de Turbidez, kit para Turbidímetro HACH 2100Q	1	$ 4.380.171	$ 832.233	$ 5.212.404
19	Reactivo para almacenar el sensor de la sonda de pH de Multímetro HACH HQ40d, con el fin de aumentar su vida útil.	Solución de almacenamiento de electródos de pH 3,3 M KCl - Compatible y seguro de usar con todos los medidores y sondas de pH, por 250 ml	1	$ 985.788	$ 187.300	$ 1.173.088
20	Reactivos requeridos para la calibración previa del sensor de sonda de pH, antes de ir a campo a tomar muestras.	Kit de tampones de pH de un solo uso, pH 4,01 y 7,00 (caja con 2 paquetes de 10 unidades), compatible con multímetro portatil HACH HQ	1	$ 1.913.421	$ 363.550	$ 2.276.971

21	Reactivos requeridos para la calibración previa del sensor de sonda de pH, antes de ir a campo a tomar muestras.	Kit de tampones de pH Singlet de un solo uso, pH 4,01 y 7,00, (Caja con 2 paquetes de 10 unidades), compatible con multímetro portatil HACH HQ	1	$ 1.913.421	$ 363.550	$ 2.276.971
22	Reactivos requeridos para la calibración previa del sensor de la sonda de OD, antes de ir a campo a tomar muestras.	Solución estándar conductividad single-use, 1413 µS/cm KCl 20ml, compatible con multímetro HACH HQ (Caja de 20 sobres)	1	$ 1.234.471	$ 234.550	$ 1.469.021
23	Reactivo para almacenar el sensor de la sonda de OD de Multímetro HACH HQ40d, con el fin de aumentar su vida útil.	Solución electrolítica para sensor de OD HACH, 25 mL.	1	$ 773.667	$ 146.997	$ 920.663

24	Multiparamétrico THERMO SCIENTIFIC STARA 3295.	Calibración del equipo para sus tres canales: Conector BNC: para conexión de electrodos de pH, ORP (potencial de óxido –reducción) y ISE Electrodo de Ión Selectivo. Conector ATC/Cond: para conectar la Celda de Conductividad ó sensor de temperatura. Conector DO/RDO: para conectar la sonda de Oxígeno disuelto polarográfica o Sonda de Oxígeno Disuelto Óptico. *Mantenimiento general del equipo: limpieza de partes internas, revisión del estado de partes internas, revisión de su estado electrónico.	1	$ 528.788	$ 100.470	$ 629.258
25	Calibradores pie de rey digital Neiko 8 Serie 01408A	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). Reemplazo en uno de ellos de tapa de seguridad para almacenar la batería LR44.	2	$ 856.854	$ 162.802	$ 2.039.312
26	Estereoscopio Motic serie SMZ-168	Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo) de oculares W10X/23 y lente 10783418	1	$ 512.121	$ 97.303	$ 609.424
27	Balanza Dasa Electronic Prices Scale 40 kg	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). AC Power Supply: 110 V/60HZ Battery 4VDC14AH S/N 89169040	1	$ 1.364.788	$ 259.310	$ 1.624.098
28	Lupa Lamp 8066 LED	Mantenimiento general y calibracion (preventivo y correctivo). Lens size 127 mm. Diopter 3/5. VOltage 110V-120 60 Hz. Light source: 48 PCSLED	1	$ 731.581	$ 139.000	$ 870.581
29	Clinómetro SELF Suunto OMNI-SLOPE Serie 35397	Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo)	1	$ 2.296.250	$ 436.288	$ 2.732.538
30	Odómetro Análogo Referencia CLL39	Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo).	1	$ 598.788	$ 113.770	$ 712.558

31	Sonda de pH THERMO SCIENTIFIC STARA 3296	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo) para optimizar la exactitud, el tiempo de estabilización y la vida útil de la sonda. Revisión del sensor y su vida útil. Revisión de conector.	1	$ 528.788	$ 100.470	$ 629.258
32	Sonda de conductividad THERMO SCIENTIFIC STARA 3295	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo) para optimizar la exactitud, el tiempo de estabilización y la vida útil de la sonda. Revisión del sensor y su vida útil. Revisión de conector.	1	$ 528.788	$ 100.470	$ 629.258
33	Sonda de oxígeno disuelto THERMO SCIENTIFIC STARA 3296	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). Recambio CAP óptico de reemplazo para funcionamiento de sonda de RDO por expiración de vida útil anual: sonda de Oxígeno disuelto polarográfica o Sonda de Oxígeno Disuelto Óptico.	1	$ 2.056.238	$ 390.685	$ 2.446.923
34	Muliparamétrico THERMO SCIENTIFIC STARA 3296	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo)	1	$ 528.788	$ 100.470	$ 629.258
					TOTAL	**$ 110.640.562**

2. CONDICIONES COMERCIALES

PLAZO DE ENTREGA:	**60 días,** una vez confirmada la programación del personal. **5 días hábiles,** para la entrega de informe, una vez realizado el servicio.
FORMA DE PAGO:	De contado, por transferencia electrónica, máximo Treinta (30) días después de radicada la factura de venta.
VALIDEZ OFERTA:	30 días calendario, a partir de la fecha de cotización.
GARANTÍA	Todos los servicios prestados por Hidroclimas S.A.S., cuentan con un (1) mes de garantía, a partir de la fecha de realización. La garantía no incluye daños causados por: • Uso inadecuado o no especificado. • Desgaste natural. • Intervención de los equipos por personal no autorizado. • Por variaciones de voltaje. • Falta de mantenimiento. Se prestará soporte telefónico y vía correo electrónico gratuito, para realizar verificación remota de funcionamiento y operación de los equipos.

Cordialmente,

Andrea Herrera Acuña
Directora Comercial
Móvil: + (57) 300 791 8914
E-mail: aherrera@hidroclimas.com

COTIZACIÓN:	01-28-07-24
FECHA:	28/07/2024

Parques Nacionales Naturales de Colombia-PNN
NIT: 804.001.738-8
Ciudad

Pochitroniks SAS
NIT. 901.377.434-1
Calle 22B #73-29 Bloque 4 Apto 202, Bogotá
Tel: (+57) 601 7213988 Cel: 3115924498
pochitroniks@gmail.com
www.pochitroniks.co

De acuerdo a su solicitud tenemos el gusto de cotizar los siguientes equipos:

CANT	MODELO	PRECIO UNITARIO (COP)	TOTAL (COP)
2	Binoculares Nikon Monarch serie M511 10x42mm - 5.5° Waterproof. Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). El diagnóstico tiene un costo de $80.000+IVA, en caso de hacer la reparacion con nosotros solo se cobra el arreglo y el valor pagado por el diagnóstico se descuenta del valor del servicio.	$481.950,00	$963.900,00
1	Mantenimiento correctivo de Canon EOS Rebel T3i y lente EFS 18-55 mm. Serie 342077122109. Falla enfoque manual con teleobjetivo 55-250 mm montado no capta, se requiere remplazar rueda de enfoque. El lente 55-18 en enfoque automático no capta, se requiere limpieza completa. El enfoque en el cuerpo es lento y presenta fallas de enfoque. El diagnóstico tiene un costo de $120.000+IVA, en caso de hacer la reparacion con nosotros solo se cobra el arreglo y el valor pagado por el diagnóstico se descuenta del valor del servicio.	$600.950,00	$600.950,00
1	Cámara fotográfica digital semi profesional Cannon Power Shot SX60HS, Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). El diagnóstico tiene un costo de $120.000+IVA, en caso de hacer la reparacion con nosotros solo se cobra el arreglo y el valor pagado por el diagnóstico se descuenta del valor del servicio.	$600.950,00	$600.950,00
10	Mantenimiento colectivo y preventivo. Limpieza general de camara trampa Bushnell 16 MP, especialmente las conexiones para las baterías y verificación de su correcto funcionamiento. Una cámara requiere verificar el funcionamiento ya que la cámara permite configurar el menú, pero no graba. El diagnóstico tiene un costo de $120.000+IVA, en caso de hacer la reparacion con nosotros solo se cobra el arreglo y el valor pagado por el diagnóstico se descuenta del valor del servicio.	$351.050,00	$3.510.500,00
6	Mantenimiento Cámara trampa Bushnell 16 MP. Mantenimiento preventivo y correctivo, algunas presentan fallas al encender, no les dura las baterías, fallas en la configuración de video y fotografías. El diagnóstico tiene un costo de $120.000+IVA, en caso de hacer la reparacion con nosotros solo se cobra el arreglo y el valor pagado por el diagnóstico se descuenta del valor del servicio.	$351.050,00	$2.106.300,00
5	Mantenimiento correctivo y preventivo. Limpieza general de la cámara trampa Bushnell Core Low Glow, especialmente las conexiones para las baterías y verificación de su correcto funcionamiento. El diagnóstico tiene un costo de $120.000+IVA, en caso de hacer la reparacion con nosotros solo se cobra el arreglo y el valor pagado por el diagnóstico se descuenta del valor del servicio.	$351.050,00	$1.755.250,00
		Subtotal	$8.015.000,00
		IVA 19%	$1.522.850,00
		TOTAL	**$9.537.850,00**

SON: Nueve millones quinientos treinta y siete mil ochocientos cincuenta COP.

Términos y Condiciones Comerciales
Precios unitarios incluido IVA 19%. **REGIMEN SIMPLE DE TRIBUTACIÓN (RST)**. Por lo cual solicitamos **NO REALIZAR RETENCION DE FUENTE EN RENTA NI EN ICA**, con base al artículo 911 del Estatuto Tributario «Los contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación, SIMPLE no estarán sujetos a retención en la fuente y tampoco estarán obligados a practicar retenciones y autorretenciones en la fuente», únicamente deberán practicar retención de IVA del 15% sobre el valor de IVA facturado.
El diagnóstico tiene un costo de $80.000+IVA para binoculares y para camaras de $120.000+IVA, en caso de hacer la reparacion con nosotros solo se cobra el arreglo y el valor pagado por el diagnóstico se descuenta del valor total del servicio.
Garantía de la reparación 3-6 meses, no cubre malos manejos, sobrecargas eléctricas, inversión de polaridad.
Entrega entre 30-180 días, segun daños y repuestos, además según contingencia de paro/bloqueos, situación climática. Incluye envió por TCC/Envia/Saferbo/Interrapidisimo a destino.
Cta ahorros Bancolombia #589-000002-11 a nombre de Pochitroniks SAS NIT 901.377.434-1.

Requisitos para despacho
Orden de servicio, contrato o acta de inicio firmada por el ordenador del gasto.

Sin más por el momento agradezco su atención y quedo a su disposición para cualquier aclaración o duda.

Atentamente;
Robin Andrés Poches Franco, MVZ, MSc
Gerente
Pochitroniks SAS
Cel 3115924498

SATELITE TECHNOLOGY
Cra. 11 #82-71
Bogotá, Colombia

Factura

Fecha: 6 Junio 2024
Nº de factura: ST4635
Fecha vencimiento: 6 Julio 2024

Facturar a
Parques Nacionales Naturales de Colombia
NIT: 804001738
Av Quebrada Seca 30 -12 / Bucaramanga, Santander

Cant.	Descripción	Precio unitario	Total
2	Binoculares Nikon Monarch serie M511 10*42 - 5.5° Waterproof Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo)	$138.000,0	$276.000,0
1	Cámara fotográfica Canon Eos Rebel T3i Mantenimiento correctivo de CANON EOS REBEL T3i y lente EFS 18-55 mm. Serie 342077122109. Falla enfoque manual con teleobjetivo 55-250 mm montado no capta, se requiere remplazar rueda de enfoque. El lente 55-18 en enfoque automático no capta, se requiere limpieza completa. El enfoque en el cuerpo es lento y presenta fallas de enfoque	$518.000,0	$518.000,0
1	Cámara fotográfica digital semi profesional Cannon Power Shot S*60HS Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo).	$608.000,0	$608.000,0

Cant.	Descripción	Precio unitario	Total
10	Equipo de fototrampeo Bushnell 16 mp Mantenimiento colectivo y preventivo. Limpieza general de la cámara, especialmente las conexiones para las baterías y verificación de su correcto funcionamiento. Una cámara requiere verificar el funcionamiento ya que la cámara permite configurar el menú, pero no graba	$608.000,0	$3.808.000,0
6	Equipo de fototrampeo Bushnell 16 mp Mantenimiento Cámara digital de rastreo (cámara trampa). Mantenimiento preventivo y correctivo, algunas presentan fallas al encender, no les dura las baterías, fallas en la configuración de video y fotografías	$608.000,0	$2.284.000,0
5	Equipo de fototrampeo Bushnell Core Low Glow Mantenimiento correctivo y preventivo. Limpieza general de la cámara, especialmente las conexiones para las baterías y verificación de su correcto funcionamiento	$608.000,0	$1.900.000,0

Total **$9.472.400,0**

Saldo **$9.472.400,0**

Vigencia de la Cotización:

Esta cotización es válida por un período de 30 días a partir de la fecha de emisión.
Cualquier solicitud de cambio o modificación posterior a este período puede resultar en una revisión de los costos y términos.

Términos de Pago:

El pago debe realizarse en su totalidad dentro de los 15 días siguientes a la recepción de la factura.
Métodos de pago aceptados: transferencia bancaria, tarjeta de crédito, PayPal, Consignación bancaria

Gracias por su preferencia.

PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

ESTUDIO PREVIO PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS DE MINIMA CUANTIA
(Art. 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021, artículo 2)

DEPENDENCIA SOLICITANTE: PARQUE NACIONAL NATURAL SERRANÍA DE LOS YARIGUÍES – PARQUE NACIONAL NATURAL PISBA – ÁREA NATURAL ÚNICA LOS ESTORAQUES – SANTUARIO DE FAUNA Y FLORA IGUAQUE

AN05-P3202008-007
AN04-P3202055-005
AN01-P3202008-001
AN08-P3202008-003

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

De acuerdo con lo dispuesto por el Artículo 1º. del Decreto Ley 3572 de 2011, se crea la Unidad Administrativa denominada 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.

Dentro de la estructura de Parques Nacionales Naturales de Colombia, se estableció que cuenta con la Dirección General y las Subdirecciones de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas, de Sostenibilidad y Negocios Ambientales, Subdirección Administrativa y Financiera, las Direcciones Territoriales y los Órganos de Asesoría y Coordinación.

Parques Nacionales Naturales de Colombia, mediante Resolución N.º 029 del 07 de octubre de 2011, estableció la organización de las Direcciones Territoriales y determinó la adscripción de las áreas del Sistema de Parques Nacionales. En este sentido, Parques Nacionales Naturales de Colombia cuenta a partir de la fecha de expedición del acto administrativo referido, con las siguientes seis Direcciones Territoriales: Caribe, Pacífico, Andes Occidentales, Andes Nororientales, Amazonía y Orinoquía.

Igualmente, a la Dirección Territorial – Andes Nororientales - se adscriben las siguientes áreas del Sistema de Parques: Parque Nacional Natural Pisba, Parque Nacional Natural Catatumbo Barí, Parque Nacional Natural Tama, Parque Nacional Natural Serranía de los Yariguíes, Santuario de Flora y Fauna Iguaque, Santuario de Flora y Fauna Guanentá Alto Río Fonce y el Área Natural Única Los Estoraques.

Por su parte, el protocolo para el monitoreo de fauna, flora y recurso hídrico requiere que los equipos se encuentren en buenas condiciones de mantenimiento y precisión, por lo tanto, se requiere el mantenimiento de equipos especializados para la línea temática de monitoreo e investigación del componente biológico, debido a su crucial rol en la generación de conocimiento y conservación de los ecosistemas y la biodiversidad asociada. Estos equipos proveen la capacidad de obtener datos precisos y detallados sobre diversos aspectos de los Valores Objeto de Conservación, como la salud de las poblaciones de especies, los patrones de migración, las dinámicas de los ecosistemas y hábitats y las interacciones biológicas y ecológicas de las áreas protegidas. Además, permiten identificar amenazas emergentes, como cambios en los regímenes climáticos, lo que posibilita la toma de decisiones informadas en cuanto a conservación y manejo. El mantenimiento en equipos de monitoreo e investigación biológica y a las Estaciones Metereológicas no solo contribuye al avance científico,

sino también a la implementación de estrategias de conservación efectivas que salvaguarden la salud de nuestros ecosistemas y la riqueza de especies que albergan las Áreas Protegidas de la Dirección Territorial de los Andes Nororientales.

Por las razones anteriormente expuestas y considerando las necesidades de las Áreas Protegidas es necesario contratar el mantenimiento que permita la continuidad del monitoreo del recurso hídrico y de fauna y flora de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por la entidad, garantizando el apoyo de las actividades misionales de las Áreas protegidas, lo cual se encuentra soportado por la planificación presupuestal de la vigencia fiscal 2024, dentro del proyecto de inversión: *Conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional*, producto 5. *Servicio de administración y manejo de áreas protegidas, y*, 9. Documentos de investigación para la conservación de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos; contribuyendo de esta manera al cumplimiento de metas y gestión contempladas en el plan de acción institucional y en los planes operativos anuales.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

Contratar el Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos que apoyan la implementación del programa de monitoreo y portafolio de investigación de los PNN Serranía de los Yariguies, ANU Los Estoraques y SFF Iguaque, en el marco de Conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS

3.1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

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

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
73152103	Servicios de Producción Industrial y Manufactura	Servicio de Apoyo a la Fabricación	Servicio de Mantenimiento y reparación de Equipo de Manufactura	Servicio de mantenimiento de equipos de ingeniería
73152108	Servicios de Producción Industrial y Manufactura	Servicio de Apoyo a la Fabricación	Servicio de Mantenimiento y reparación de Equipo de Manufactura	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos
81101706	Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Profesionales de Ingeniería	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Servicio de mantenimiento de equipos de Laboratorio
77101505	Servicios medioambientales	Gestión medioambiental	Evaluación de impacto ambiental	Monitoreo ambiental

3.2 DESCRIPCIÓN TECNICA DE LOS BIENES O SERVICIO

Los artículos que se requieren deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas básicas:

LOTE 1. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MONITOREO AMBIENTAL

FICHA TÉCNICA LOTE 1				
Ítem	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
1	Sonda multiparamétrica Thermo Scientific Stara 3295	Mantenimiento correctivo y/o preventivo y calibración de la sonda y electrodo para pH, 1 electrodo para Salinidad-conductividad y sólidos disueltos totales, 1 electrodo para oxígeno disuelto	1	Socha- Boyacá Calle 1C No 8-57, barrio centenario
2	Estación Meteorológica UPGRATE KIT PARA DAVIS VANTAGE PRO	Calibración traceable multisensor contra patrón NIST. Mantenimiento preventivo. Revisión técnica. Limpieza general interna y externa, verificación y diagnóstico de estado de componentes, sensores, cableado, sistema eléctrico y electrónico y mantenimiento preventivo de la estación. Incluye, suministro de baterías para las estaciones remotas y consolas Wireless, reparación de cableado (si aplica), reposición de pequeños conectores, cambio de mini conectores RJ11/RJ12. Actualización de software y firmware de consola Wireless y datalogger IP. Configuración de estación meteorológica.	1	La Playa de Belén- Norte de Santander- Vereda Rosa Blanca a 500 m del casco urbano del municipio de la Playa de Belén, Norte de Santander
3	MOLINETE C31 DE OTT	Mantenimiento: Revisión general y pruebas para determinar el estado en que el equipo se encuentra funcionando. - Desmontaje y Limpieza General. - Montaje y puesta en funcionamiento. - Ajustes generales que consisten en revisión de partes mecánicas y estructurales. - Revisión de estado de rodamientos, contactos eléctricos. - Revisión de los contadores para mirar el estado en que se encuentran. - Revisión de contactos magnéticos. - Se entrega un reporte del trabajo realizado. Con diseño de cotización si durante el mantenimiento y ajuste se observa que uno de los instrumentos presenta fallas que requieran reparación, donde se especifiquen los repuestos a utilizar, mano de obra y tiempo de ejecución.	1	San Vicente Chucurí- Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
4	MOLINETE C31 DE OTT	Calibración no acreditada. Verificación y actualización de curva de caudal por laboratorio hidráulico (no acreditado). Servicio a realizarse después de realizar mantenimiento y limpieza al equipo.	1	San Vicente Chucurí- Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
5	Sonda de pH de Multímetro HACH HQ40d	Calibración Acreditado Magnitud Potencial de Hidrógeno 2 pH a 12 pH / 5 Puntos Modelo de Sonda: SN 102622569877	1	San Vicente Chucurí- Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja

FICHA TÉCNICA LOTE 1				
Ítem	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
6	Sonda OD de Multímetro HACH HQ40d	Calibración Acreditado Magnitud Conductividad 1 µs/cm a 10000 µs/cm / 5 puntos. Modelo de sonda: SN 192952599074	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
		Calibración por Trazabilidad al SI Magnitud Electroquímica - Medidor de Oxígeno Disuelto / Puntos de Calibración: 0 mg/L O_2 y 100 % de O_2 de saturación local.	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
7	Sonda de conductividad HACH HQ40d	Calibración Acreditado Magnitud Conductividad 1 µs/cm a 10000 µs/cm / 5 puntos. Modelo de sonda: SN 192952599074	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
8	Turbidímetro HACH 2100Q	Calibración por Trazabilidad al SI Magnitud óptica - Turbidímetros / Puntos de Calibración: (1 / 10 / 20 / 50 / 100 / 500 / 1000 / 4000) NTU de acuerdo con el intervalo de operación del instrumento a calibrar.	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
9	Multímetro HACH HQ40d	Mantenimiento preventivo: *Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza tarjetas electrónicas, cable conector electrodo. *Revisión y descontaminación de sonda de medición. *Cambio de las soluciones de llenado (electrolito interno KCl 3M). *Evaluación de valores de medida con simulador de PH. *Ajuste con soluciones de PH, conductividad y OD *Entrega de informe de mantenimiento y sticker.	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
10	Turbidímetro HACH 2100Q	Mantenimiento preventivo: *Diagnóstico de su estado inicial. *Revisión sistema electrónico, lámpara. *Limpieza general interna y Externa. *Ajuste y verificación con estándar primario de Formazina certificado. *Registro de lecturas según interés del usuario. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker.	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
11	Sonda y sensor de pH de Multímetro HACH HQ40d	Diagnóstico de sonda de pH de multímetro HACH HQ40d, con el fin de conocer si el equipo requiere mantenimiento preventivo o correctivo.	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja

FICHA TÉCNICA LOTE 1				
Ítem	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
12	Multiparamétrico THERMO SCIENTIFIC STARA 3295.	Calibración del equipo para sus tres canales: Conector BNC: para conexión de electrodos de pH, ORP (potencial de óxido –reducción) y ISE Electrodo de lón Selectivo. Conector ATC/Cond: para conectar la Celda de Conductividad ó sensor de temperatura. Conector DO/RDO: para conectar la sonda de Oxígeno disuelto polarográfica o Sonda de Oxígeno Disuelto Óptico. *Mantenimiento general del equipo: limpieza de partes internas, revisión del estado de partes internas, revisión de su estado electrónico.	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
13	Calibradores pie de rey digital Neiko 8 Serie 01408A	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). Reemplazo en uno de ellos de tapa de seguridad para almacenar la batería LR44.	2	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
14	Estereoscopio Motic serie SMZ-168	Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo) de oculares W10X/23 y lente 10783418	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
15	Balanza Dasa Electronic Prices Scale 40 kg	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). AC Power Supply: 110 V/60HZ Battery 4VDC14AH S/N 89169040	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
16	Lupa Lamp 8066 LED	Mantenimiento general y calibracion (preventivo y correctivo). Lens size 127 mm. Diopter 3/5. VOltage 110V-120 60 Hz. Light source: 48 PCSLED	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
17	Clinómetro SELF Suunto OMNI-SLOPE Serie 35397	Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo)	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
18	Odómetro Análogo Referencia CLL39	Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo).	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque

FICHA TÉCNICA LOTE 1				
Ítem	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
				sector Carrizal, vereda Capilla
19	Sonda de pH THERMO SCIENTIFIC STARA 3296	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo) para optimizar la exactitud, el tiempo de estabilización y la vida útil de la sonda. Revisión del sensor y su vida útil. Revisión de conector.	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
20	Sonda de conductividad THERMO SCIENTIFIC STARA 3295	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo) para optimizar la exactitud, el tiempo de estabilización y la vida útil de la sonda. Revisión del sensor y su vida útil. Revisión de conector.	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
21	Sonda de oxígeno disuelto THERMO SCIENTIFIC STARA 3296	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). Recambio CAP óptico de reemplazo para funcionamiento de sonda de RDO por expiración de vida útil anual: sonda de Oxígeno disuelto polarográfica o Sonda de Oxígeno Disuelto Óptico.	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
22	Muliparamétrico THERMO SCIENTIFIC STARA 3296	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo)	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla

LOTE 2. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TECNOLOGÍA (APOYO MONITOREO)

FICHA TÈCNICA LOTE 2				
Item	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
1	Binoculares Nikon Monarch serie M511 10*42 - 5.5° Waterproof	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo)	2	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque

FICHA TÈCNICA LOTE 2				
Item	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
				sector Carrizal, vereda Capilla
2	Cámara fotográfica digital semi profesional Cannon Power Shot S*60HS	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo).	1	Villa de Leyva- Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
3	Equipo de fototrampeo Bushnell 16 mp	Mantenimiento colectivo y preventivo. Limpieza general de la cámara, especialmente las conexiones para las baterías y verificación de su correcto funcionamiento. Una cámara requiere verificar el funcionamiento ya que la cámara permite configurar el menú, pero no graba.	10	Socha- Boyacá Calle 1C No 8-57, barrio centenario
4	Equipo de fototrampeo Bushnell Core Low Glow	Mantenimiento correctivo y preventivo. Limpieza general de la cámara, especialmente las conexiones para las baterías y verificación de su correcto funcionamiento	5	Socha- Boyacá Calle 1C No 8-57, barrio centenario

ASPECTOS GENERALES PARA TENER EN CUENTA LOTE I Y II

1. Los proponentes deberán cotizar el valor de cada uno de los ítems establecidos en el cuadro anterior, el cual debe cumplir en todo caso con las especificaciones técnicas mínimas exigidas.
2. Para los insumos deberá registrar en la propuesta las marcas ofrecidas.
3. Los productos para ofertar y entregar deben ser de óptima calidad, so pena de que el contratista responda por los defectos y que no cumplan con las condiciones técnicas exigidas.
4. El mantenimiento de las Estaciones Metereológicas deben ser de óptima calidad, so pena de que el contratista responda por los defectos y que no cumplan con las condiciones técnicas exigidas.
5. Los gastos de transporte y desplazamiento para la entrega de los insumos y mantenimientos correrán a cargo del contratista.
6. El proponente, deberá cotizar el valor de cada uno de los ítems establecidos anteriormente, el cual debe cumplir en todo caso con las especificaciones técnicas mínimas exigidas.
7. El proveedor deberá establecer el procedimiento de mantenimiento solicitado en las fichas técnica para las Estaciones Meteorológicas y equipos directamente en las Áreas Protegidas PNN Pisba, PNN Serranía de los Yariguies, ANU Los Estoraques y SFF Iguaque.
8. Se deberá realizar la capacitación del uso de los equipos cuando estos sean entregados a las Áreas protegidas PNN Pisba, PNN Serranía de los Yariguies, ANU Los Estoraques y SFF Iguaque.
9. Se deberá incluir por parte del proveedor la garantía del mantenimiento realizado para los equipos y las Estaciones Meteorológicas.

10. Los equipos objeto de la presente contratación deberán tener mantenimientos, teniendo en cuenta las necesidades y descripción de la ficha técnica y el lote que correspondan, según cronograma establecido previamente por el supervisor del contrato a las siguientes direcciones:
11. En caso de que los equipos y/o elementos que solicitan mantenimiento llegasen a requerir reparaciones o reposiciones en la casa matriz o fabricante o en un taller autorizado, por efectos de garantías o como parte de la post- venta, el contratista deberá asumir todos los riesgos y costos que se deriven de este traslado como daños o averías en los componentes físicos o accesorios.
12. De requerirse, realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo de las Estaciones Metereológicas y los equipos en un centro de servicios autorizado para el fabricante, en el cual deberá indicar la dirección (Nomenclatura, ciudad y departamento, teléfono y correo electrónico) donde se encuentre ubicado el establecimiento de comercio para tal efecto.

CONDICIONES COMERCIALES

1**. Costo**: El costo total del diagnóstico inicial cubrirá el diagnostico de los equipos, la identificación del tipo de mantenimiento (preventivo o correctivo) y/o los daños o problemas que presenten, y la elaboración del informe detallado con recomendaciones de mantenimiento o reparación necesarias. Este valor es único e incluye todos los impuestos aplicables según la ley. Las cotizaciones para las reparaciones sugeridas se presentarán por separado y requerirán aprobación previa por parte de la entidad.

2. **Garantía:** El proveedor garantiza la calidad del diagnóstico y las recomendaciones proporcionadas. Si, durante la ejecución del mantenimiento sugerido, se encuentran discrepancias con el diagnóstico inicial, la empresa se compromete a revisar y corregir sin costo adicional. La garantía no cubre fallos o problemas resultantes de uso indebido o situaciones fuera del control técnico del proveedor.

3. **Diagnóstico Inicial por parte del Proveedor**: El proveedor realizará un diagnóstico para evaluar el estado de los equipos y determinar las necesidades de mantenimiento y/o los daños que presenten. Este diagnóstico tendrá un costo único que será asumido por la entidad. El proveedor informará a la entidad sobre el tipo de daño identificado y presentará cotizaciones detalladas para las acciones correctivas necesarias, incluyendo reparaciones, actualizaciones o sustituciones de componentes.

4. **Concepto Técnico sobre Imposibilidad de Reparación y baja de los equipos**: En el caso de que los equipos no puedan ser reparados, el proveedor emitirá un concepto técnico detallado explicando las razones por las cuales el arreglo no es viable. Basado en este concepto, el proveedor también podrá recomendar dar de baja el dispositivo, sugiriendo su retirada del uso operativo y posibles alternativas, como la sustitución del dispositivo o la adquisición de nuevo equipo.

5. **Transporte de los Dispositivos**: El proveedor será responsable de cubrir los costos asociados al traslado de los equipos desde el lugar de ejecución del diagnóstico hasta el domicilio dispuesto por el proveedor para la realización del mantenimiento. Esto incluye tanto el envío como el retorno de los equipos una vez finalizado el servicio.

3.3 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

a. Realizarlos mantenimientos en los lugares y cantidades relacionados conforme la distribución expuesta en el numeral 2.1.2 DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS BIENES O SERVICIOS.
b. Garantizar la disponibilidad de mantenimientos de los equipos de la DTAN- PNN Pisba PNN Serranía de los Yariguies, ANU Los Estoraques, SFF Iguaque.
c. Asumir los gastos de transporte y desplazamiento de los equipos (Ficha técnica), a los lugares establecidos para su entrega.
d. Asumir los gastos de que los equipos y/o elementos para mantenimiento que llegasen a requerir reparaciones o reposiciones en la casa matriz o fabricante o en un taller autorizado.
e. Hacer entrega de la garantía mínima del fabricante, distribuidor o importador de los insumos a suministrar, exigidas en los estudios previos, pliegos de condiciones y ficha técnica.
f. Responder sin perjuicio de la garantía, por la calidad de los mantenimientos realizados.
g. Los productos consumibles (reactivos, entre otros) deberán ser de marcas reconocidas del mercado, y no podrán ser re envasados.
h. Garantizar la oportuna y eficaz prestación del objeto contratado, respondiendo por la calidad de los bienes suministrados, los que deberán cumplir con las características requeridas.
i. Cumplir con las condiciones jurídicas, técnicas, económicas y financieras presentadas en los Estudios y documentos previos e Invitación pública.
j. Cumplir con las demás obligaciones de carácter general o específico que surjan de la naturaleza del contrato y que garanticen el cabal y oportuno cumplimiento del objeto contractual.
k. Reemplazar los elementos que por cualquier motivo sean catalogados como defectuosos o vencidos, para lo cual el supervisor del contrato comunicará por escrito al contratista la situación presentada y este (el contratista) en un término razonable menor a 8 días, efectuará la reposición de los bienes en el lugar indicado por la entidad.
l. Realizar a su costo todos los trámites necesarios para el cumplimiento del objeto del contrato.
m. Mantener indemne a la entidad por las reclamaciones que se deriven con ocasión a la ejecución contractual.
n. Llevar a cabo una correcta y oportuna ejecución del objeto contratado, respetando las indicaciones establecidas en los estudios previos, el pliego de condiciones definitivos, la propuesta presentada, además de ceñirse a las condiciones constitucionales, legales y a los postulados de la buena fe.
o. Acatar y cumplir las instrucciones que el Supervisor le imparta en relación con el objeto contractual.
p. Presentar ante la entidad la correspondiente facturación o documento equivalente, 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.
q. 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.
r. Presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN en caso de estar obligado a ello, conforme a las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020 en concordancia con la Resolución No. 000042 del 5 de mayo de 2020.
s. Mantener fijos los precios de los productos ofrecidos durante la ejecución del contrato.
t. Cumplir con las demás obligaciones de carácter general que se deriven de la naturaleza del contrato y que garanticen el cabal cumplimiento del objeto contractual.

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 propuesta económica deberá ser presentadas en cifras cerradas sin decimales, es decir sin centavos.

FICHA TÉCNICA LOTE 1				
Ítem	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
1	Sonda multiparamétrica Thermo Scientific Stara 3295	Mantenimiento correctivo y/o preventivo y calibración de la sonda y electrodo para pH, 1 electrodo para Salinidad-conductividad y sólidos disueltos totales, 1 electrodo para oxígeno disuelto	1	Socha- Boyacá Calle 1C No 8-57, barrio centenario
2	Estación Meteorológica UPGRATE KIT PARA DAVIS VANTAGE PRO	Calibración traceable multisensor contra patrón NIST. Mantenimiento preventivo. Revisión técnica. Limpieza general interna y externa, verificación y diagnóstico de estado de componentes, sensores, cableado, sistema eléctrico y electrónico y mantenimiento preventivo de la estación. Incluye, suministro de baterías para las estaciones remotas y consolas Wireless, reparación de cableado (si aplica), reposición de pequeños conectores, cambio de mini conectores RJ11/RJ12. Actualización de software y firmware de consola Wireless y datalogger IP. Configuración de estación meteorológica.	1	La Playa de Belén- Norte de Santander- Vereda Rosa Blanca a 500 m del casco urbano del municipio de la Playa de Belén, Norte de Santander
3	MOLINETE C31 DE OTT	Mantenimiento: Revisión general y pruebas para determinar el estado en que el equipo se encuentra funcionando. - Desmontaje y Limpieza General. - Montaje y puesta en funcionamiento. - Ajustes generales que consisten en revisión de partes mecánicas y	1	San Vicente Chucurí- Santander Calle 8bis No 6-

FICHA TÉCNICA LOTE 1				
Ítem	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
		estructurales. - Revisión de estado de rodamientos, contactos eléctricos. - Revisión de los contadores para mirar el estado en que se encuentran. - Revisión de contactos magnéticos. - Se entrega un reporte del trabajo realizado. Con diseño de cotización si durante el mantenimiento y ajuste se observa que uno de los instrumentos presenta fallas que requieran reparación, donde se especifiquen los repuestos a utilizar, mano de obra y tiempo de ejecución.		53, barrio La Granja
4	MOLINETE C31 DE OTT	Calibración no acreditada. Verificación y actualización de curva de caudal por laboratorio hidráulico (no acreditado). Servicio a realizarse después de realizar mantenimiento y limpieza al equipo.	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
5	Sonda de pH de Multímetro HACH HQ40d	Calibración Acreditado Magnitud Potencial de Hidrógeno 2 pH a 12 pH / 5 Puntos Modelo de Sonda: SN 102622569877	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
6	Sonda OD de Multímetro HACH HQ40d	Calibración Acreditado Magnitud Conductividad 1 µs/cm a 10000 µs/cm / 5 puntos. Modelo de sonda: SN 192952599074	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
		Calibración por Trazabilidad al SI Magnitud Electroquímica - Medidor de Oxígeno Disuelto / Puntos de Calibración: 0 mg/L O_2 y 100 % de O_2 de saturación local.	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
7	Sonda de conductividad HACH HQ40d	Calibración Acreditado Magnitud Conductividad 1 µs/cm a 10000 µs/cm / 5 puntos. Modelo de sonda: SN 192952599074	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja

FICHA TÉCNICA LOTE 1				
Ítem	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
8	Turbidímetro HACH 2100Q	Calibración por Trazabilidad al SI Magnitud óptica - Turbidímetros / Puntos de Calibración: (1 / 10 / 20 / 50 / 100 / 500 / 1000 / 4000) NTU de acuerdo con el intervalo de operación del instrumento a calibrar.	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
9	Multímetro HACH HQ40d	Mantenimiento preventivo: *Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza tarjetas electrónicas, cable conector electrodo. *Revisión y descontaminación de sonda de medición. *Cambio de las soluciones de llenado (electrolito interno KCl 3M). *Evaluación de valores de medida con simulador de PH. *Ajuste con soluciones de PH, conductividad y OD *Entrega de informe de mantenimiento y sticker.	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
10	Turbidímetro HACH 2100Q	Mantenimiento preventivo: *Diagnóstico de su estado inicial. *Revisión sistema electrónico, lámpara. *Limpieza general interna y Externa. *Ajuste y verificación con estándar primario de Formazina certificado. *Registro de lecturas según interés del usuario. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker.	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
11	Sonda y sensor de pH de Multímetro HACH HQ40d	Diagnóstico de sonda de pH de multímetro HACH HQ40d, con el fin de conocer si el equipo requiere mantenimiento preventivo o correctivo.	1	San Vicente Chucurí-Santander Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja
12	Multiparamétrico THERMO SCIENTIFIC STARA 3295.	Calibración del equipo para sus tres canales: Conector BNC: para conexión de electrodos de pH, ORP (potencial de óxido –reducción) y ISE Electrodo de lón Selectivo. Conector ATC/Cond: para conectar la Celda de Conductividad ó sensor de temperatura. Conector DO/RDO: para conectar la sonda de Oxígeno disuelto polarográfica o Sonda de Oxígeno Disuelto Óptico. *Mantenimiento general del equipo: limpieza de partes internas, revisión del estado de partes internas, revisión de su estado electrónico.	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
13	Calibradores pie de rey digital Neiko 8 Serie 01408A	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). Reemplazo en uno de ellos de tapa de seguridad para almacenar la batería LR44.	2	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla

FICHA TÉCNICA LOTE 1				
Ítem	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
14	Estereoscopio Motic serie SMZ-168	Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo) de oculares W10X/23 y lente 10783418	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
15	Balanza Dasa Electronic Prices Scale 40 kg	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). AC Power Supply: 110 V/60HZ Battery 4VDC14AH S/N 89169040	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
16	Lupa Lamp 8066 LED	Mantenimiento general y calibracion (preventivo y correctivo). Lens size 127 mm. Diopter 3/5. VOltage 110V-120 60 Hz. Light source: 48 PCSLED	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
17	Clinómetro SELF Suunto OMNI-SLOPE Serie 35397	Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo)	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
18	Odómetro Análogo Referencia CLL39	Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo).	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
19	Sonda de pH THERMO SCIENTIFIC STARA 3296	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo) para optimizar la exactitud, el tiempo de estabilización y la vida útil de la sonda. Revisión del sensor y su vida útil. Revisión de conector.	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla

FICHA TÉCNICA LOTE 1				
Ítem	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
20	Sonda de conductividad THERMO SCIENTIFIC STARA 3295	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo) para optimizar la exactitud, el tiempo de estabilización y la vida útil de la sonda. Revisión del sensor y su vida útil. Revisión de conector.	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
21	Sonda de oxígeno disuelto THERMO SCIENTIFIC STARA 3296	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). Recambio CAP óptico de reemplazo para funcionamiento de sonda de RDO por expiración de vida útil anual: sonda de Oxígeno disuelto polarográfica o Sonda de Oxígeno Disuelto Óptico.	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla
22	Muliparamétrico THERMO SCIENTIFIC STARA 3296	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo)	1	Villa de Leyva-Boyacá Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla

LOTE 2. Mantenimiento de equipos tecnología (apoyo monitoreo)

FICHA TÈCNICA LOTE 2				
Item	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
1	Binoculares Nikon Monarch serie M511 10*42 - 5.5° Waterproof	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo)	2	
2	Cámara fotográfica digital semi profesional	Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo).	1	

FICHA TÈCNICA LOTE 2				
Item	**Equipos**	**Descripción de la necesidad**	**Cantidad**	**Lugar de Ejecución**
	Cannon Power Shot S*60HS			
3	Equipo de fototrampeo Bushnell 16 mp	Mantenimiento colectivo y preventivo. Limpieza general de la cámara, especialmente las conexiones para las baterías y verificación de su correcto funcionamiento. Una cámara requiere verificar el funcionamiento ya que la cámara permite configurar el menú, pero no graba.	10	
4	Equipo de fototrampeo Bushnell Core Low Glow	Mantenimiento correctivo y preventivo. Limpieza general de la cámara, especialmente las conexiones para las baterías y verificación de su correcto funcionamiento	5	

- El proponente, deberá presentar la oferta en valores unitarios, los cuales deben cumplir con las especificaciones mínimas exigidas, la suma de los valores unitarios relacionados en el cuadro anterior será el valor total de la propuesta, para efectos de determinar la oferta más económica.
- El valor total del contrato será por el presupuesto oficial del mismo, a partir de los precios de referencia fijados en la propuesta.
- El valor de la propuesta debe incluir todos los impuestos y 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.
- En la propuesta económica, Parques Nacionales Naturales – Dirección Territorial Andes Nororientales considera INCLUIDOS todos los impuestos en 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.
- El proponente que no haya diligenciado la totalidad de los ítems requeridos por Parques Nacionales no será objeto de evaluación y su propuesta será rechazada.
- No se aceptan ofertas alternativas ni parciales.

Así mismo se advierte que cuando la Entidad estime que el valor de la oferta resulte artificialmente bajo, requerirá al oferente para que explique las razones que sustenten el valor por él ofertado. Analizadas las explicaciones, el evaluador recomendará el rechazo o la continuidad de la oferta en el proceso, explicando sus razones de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

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 **TREINTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ($35.663.563) M/CTE.,** de los cuales **VEINTIOCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ($28.952.263) MCTE,** corresponden al Lote 1, y **SEIS MILLONES SETECIENTOS ONCE MIL TRESCIENTOS PESOS ($6.711.300) MCTE.** al Lote 2.

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

NUMERO DE CDP:	**25324**
NUMERO DE PAA 2024:	**AN05-P3202008-007**
ENTIDAD	SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS RECURSOS PRESUPUESTALES QUE SE ASIGNEN A LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES
NIT:	901.037.393-8
DEPENDENCIA:	PNN SYA
CUENTA:	INVERSIÓN **RECURSO:** 20
PROYECTO DE INVERSIÓN:	CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL
PRODUCTO:	SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS
OBJETO DE GASTO:	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
CÓDIGO USO PRESUPUESTAL:	A-02-02-02-008-007-01-5
NOMBRE USO PRESUPUESTAL:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPOS
SUBCLASE CPC – DANE:	87159
TÍTULO:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTROS EQUIPOS N.C.P.
VALOR TOTAL:	**DOCE MILLONES SETENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCO PESOS ($12.075.105) MCTE**

OBJETO: REALIZAR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y/O CORRECTIVOS DE EQUIPOS DE MONITOREO DE RECURSO HÍDRICO DEL PARQUE NACIONAL SERRANÍA DE LOS YARIGUÍES, EN EL MARCO DE CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL.

NUMERO DE CDP:	**25224**
NUMERO DE PAA:	**AN04-P3202055-005**

ENTIDAD:	SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS RECURSOS PRESUPUESTALES QUE SE ASIGNEN A LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES
NIT:	901.037.393-8
DEPENDENCIA:	PNN PISBA
CUENTA:	INVERSIÓN **RECURSO:** 20
PROYECTO DE INVERSIÓN:	CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL
PRODUCTO:	DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECO SISTÉMICOS
OBJETO DE GASTO:	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
CÓDIGO USO PRESUPUESTAL:	A-02-02-02-008-007-01-5
NOMBRE USO PRESUPUESTAL:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPOS
SUBCLASE CPC – DANE:	**87159**
TÍTULO:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTROS EQUIPOS N.C.P
VALOR TOTAL:	**SEIS MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL CUATRO PESOS ($6.194.004) MCTE**.

OBJETO: REALIZAR MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE MONITOREO DEL AREA PROTEGIDA DEL PNN PISBA

NUMERO DE CDP:	**25124**
NUMERO DE PAA:	**AN01-P3202008-001**
ENTIDAD:	SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS RECURSOS PRESUPUESTALES QUE SE ASIGNEN A LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES
NIT:	901.037.393-8
DEPENDENCIA:	ANU LOS ESTORAQUES
CUENTA:	INVERSIÓN **RECURSO:** 20
PROYECTO DE INVERSIÓN:	CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL.
PRODUCTO:	SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS

OBJETO DE GASTO:	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
CÓDIGO USO PRESUPUESTAL:	A-02-02-02-008-007-01-5
NOMBRE USO PRESUPUESTAL:	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS
SUBCLASE CPC – DANE:	**87159**
TÍTULO:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTROS EQUIPOS N.C.P
VALOR TOTAL:	**UN MILLÓN CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS ($1.488.296) MCTE**

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO PARA EQUIPOS QUE APOYAN LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO DEL ANU LOS ESTORAQUES EN EL MARCO DE LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL.

NUMERO DE CDP:	**25524**
NUMERO DE PAA:	AN08-P3202008-003
ENTIDAD:	SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS RECURSOS PRESUPUESTALES QUE SE ASIGNEN A LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES
NIT:	901.037.393-8
DEPENDENCIA:	SFF IGUAQUE
CUENTA:	INVERSIÓN **RECURSO:** 20
PROYECTO DE INVERSIÓN:	CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL.
PRODUCTO:	SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS
OBJETO DE GASTO:	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
CÓDIGO USO PRESUPUESTAL:	A-02-02-02-008-007-01-5
NOMBRE USO PRESUPUESTAL:	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS
SUBCLASE CPC – DANE:	87159
TÍTULO:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTROS EQUIPOS N.C.P
VALOR TOTAL:	**QUINCE MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS ($15.906.158) MCTE**

OBJETO: CONTRATAR MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MONITOREO E INVESTIGACIÓN DEL SANTUARIO DE FAUNA Y FLORA IGUAQUE EN EL MARCO DEL PROYECTO DE INVERSIÓN CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL.

6. ANALISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO

<table>
<tr><td>Objeto a contratar</td><td>Contratar el Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos que apoyan la implementación del programa de monitoreo y portafolio de investigación de los PNN Serranía de los Yariguies, ANU Los Estoraques y SFF Iguaque, en el marco de Conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.</td></tr>
<tr><td>Modalidad contractual</td><td>Mínima cuantía</td></tr>
<tr><td>Valor del Proceso de contratación</td><td>TREINTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ($35.663.563) M/CTE.</td></tr>
<tr><td>Análisis del proceso de contratación</td><td>En razón al valor del proceso de contratación y la modalidad de selección mínima cuantía, se tendrá en cuenta para la estructuración de este el valor, calidad, condiciones y plazos de bienes adquiridos por otras entidades ya que la entidad ha requerido la adquisición de los bienes, así:
<table>
<tr><th>AÑO</th><th>VALOR</th><th>CONTRATISTA</th><th>ENTIDAD</th><th>CALIDAD</th><th>CONDICIONES</th><th>PLAZOS</th></tr>
<tr><td>2024</td><td>$12.232.000</td><td>GILL ESTEBAN MARTINEZ MORA</td><td>SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE</td><td>ADJUDICADO Y CELEBRADO</td><td>PRESTAR LOS SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN PARA LA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE</td><td>4 MESES</td></tr>
<tr><td>2024</td><td>$16.791.000</td><td>DARIO ALEJANDRO GOMEZ FLECHAS</td><td>SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE</td><td>ADJUDICADO Y CELEBRADO</td><td>PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, GESTIÓN METROLÓGICA, Y REVISIÓN RUTINARIA DE ESTACIONES, SENSORES METEOROLÓGICOS Y EQUIPOS DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE, Y CONTROL DE INVENTARIOS CONFORME LOS PROCEDIMIENTOS Y LA NORMATIVA APLICABLES</td><td>3 MESES</td></tr>
<tr><td>2024</td><td>$17.252.000</td><td>JESÚS ALBERTO HERRERA DALLOS</td><td>SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE</td><td>ADJUDICADO Y CELEBRADO</td><td>PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, GESTIÓN METROLÓGICA, Y REVISIÓN RUTINARIA DE ESTACIONES, SENSORES METEOROLÓGICOS Y EQUIPOS DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE, Y ACTUALIZACIÓN DE BASES DE DATOS CONFORME LOS PROCEDIMIENTOS Y LA NORMATIVA APLICABLES</td><td>4 MESES</td></tr>
</table>
El proceso No. 001 del presente análisis cuenta con número de constancia o referencia del proceso Secop SDA-CPS-20241623 https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.6471610</td></tr>
</table>

	El proceso No. 002 del presente análisis cuenta con número de constancia o referencia del proceso Secop SDA-CPS-20241945 https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.6568227 El proceso No. 003 del presente análisis cuenta con número de constancia o referencia del proceso Secop SDA-CPS-20241560 https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.6441807
Riesgos de contratación	- Que no se asigne el contrato por ausencia de proponentes. - Mala calidad del servicio y de los repuestos entregados. -Que no se encuentren accesorios y elementos en los equipos GPS por obsolescencia mercantil. - Incumplimiento en la realización de los mantenimientos requeridos. - Evadir la responsabilidad por fenómenos climáticos, calamidad familiar y económica. - Incapacidad económica del contratista para cumplir.
Consecuencia de los riesgos	No contar con los certificados que garantice la calidad en la verificación o calibración de los equipos.
Controles de los riesgos	Pago posterior al recibido a satisfacción de los mantenimientos preventivos. Garantía Cumplimiento - garantía de calidad del servicio- garantía de calidad y correcto funcionamiento delos bienes suminsitrados.

ANÁLISIS DE MERCADO

ASPECTOS ECONÓMICOS

En el presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde el punto de vista legal, comercial, financiero, organizacional, técnico, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1860 de 2021 y el respectivo manual de análisis del sector expedido por Colombia Compra Eficiente.

ASPECTOS GENERALES



En este sentido, el desarrollo del actual análisis del sector con objeto *"Contratar el Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos que apoyan la implementación del programa de monitoreo y portafolio de investigación de los PNN Serranía de los Yariguies, ANU Los Estoraques y SFF Iguaque, en el marco de Conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional."* es perteneciente al sector terciario de la economía.

INDICADORES ECONÓMICOS

<table>
<tr>
<td></td>
<td>


El siguiente análisis contempla algunos de los indicadores macroeconómicos que ayudan a visualizar las estadísticas económicas que se liberan periódicamente por agencias gubernamentales y organizaciones privadas. Los indicadores proporcionan información sobre el rendimiento económico del país o de una región en particular y, por lo tanto, tienen un impacto significativo sobre el mercado general de divisas y las operaciones comerciales. Aspectos relevantes de la macroeconomía explican la evolución de los agregados económicos, tales como: el producto interno bruto, el nivel general de precios o la tasa de desempleo, los cuales son el resultado de agrupar los comportamientos de distintas actividades económicas pertenecientes al mercado en general.

VARIABLES QUE AFECTAN EL SECTOR

En el marco del análisis de las cifras, las variables macroeconómicas que afectan la dinámica del sector son: Inflación, tasa representativa del mercado-TRM-; y el salario mínimo,

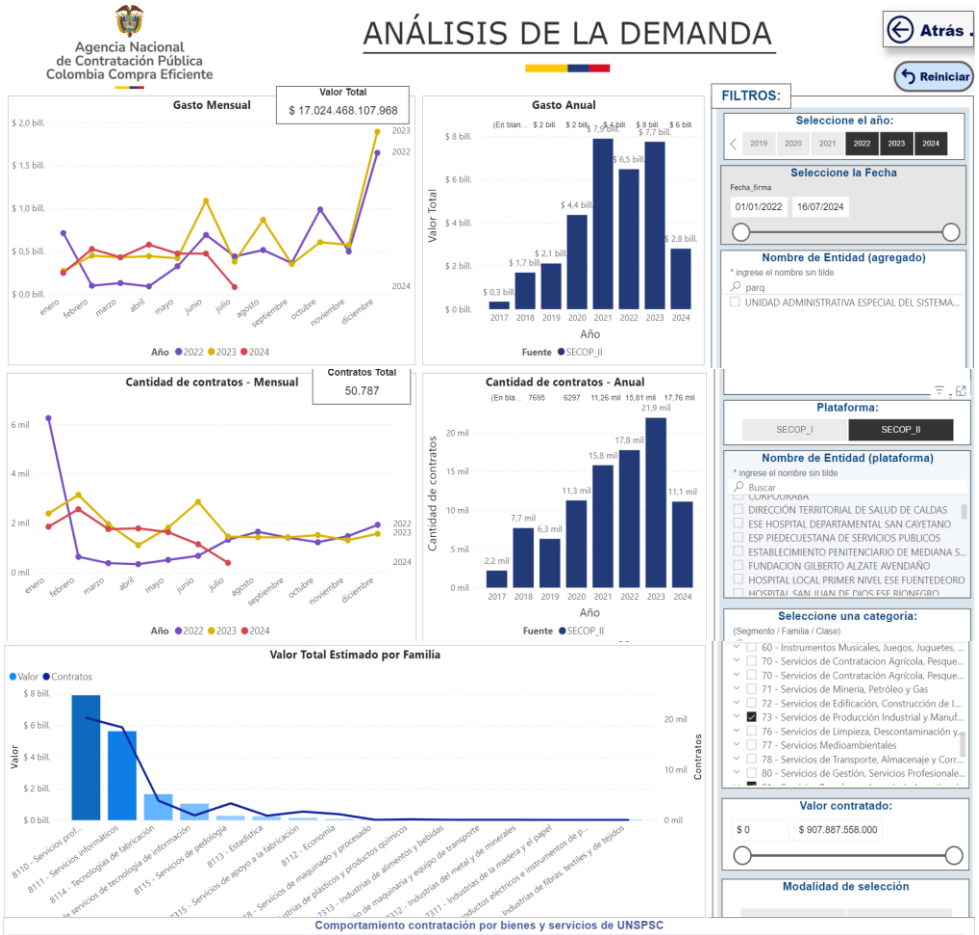
Fuentes de consulta:

DANE: www.dane.gov.co
-- Banco de La República: www.banrep.gov.co
Cámaras de Comercio
Superintendencia de Industria y Comercio: www.sic.gov.co
Fedesarrollo: www.fedesarrollo.org.co
Confecámaras: www.confecamaras.org.co
SECOP: www.colombiacompra.gov.co
Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) – Colombia Compra Eficiente: www.colombiacompra.gov.co/manuales.
</td>
</tr>
<tr>
<td>ANALISIS DE LA DEMANDA</td>
<td>Que, durante las vigencias, 2023 se encontró en los archivos de PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA, procesos de contratación con similar objeto contractual.

Así mismo, se utilizó la herramienta de la metodología de Abastecimiento Estratégico realizada por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, para la gestión de la compra pública, con el fin de adoptar prácticas que permitan que el proceso de compra realizado</td>
</tr>
</table>

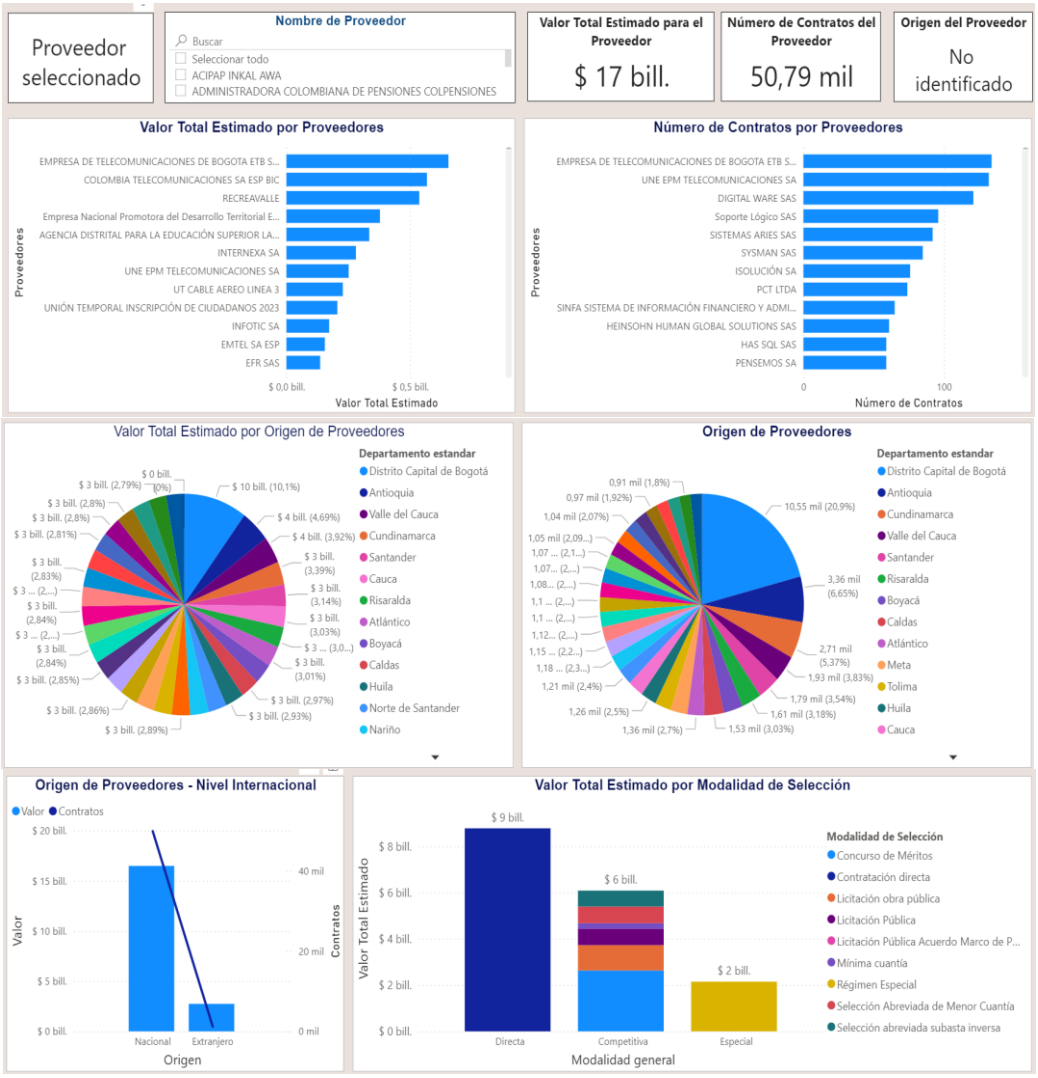
por las entidades se destaque por sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de valor por dinero.

Se extrae la información de la HERRAMIENTA DE ANÁLISIS POR DEMANDA habilitado en la plataforma transaccional SECOP II correspondiente al código UNSPSC 73152103, 73152108 y 81101706, arrojando que entre el año 2022 y 2024 se suscribieron 50.787 contratos por un valor de $17.024.468.107.968



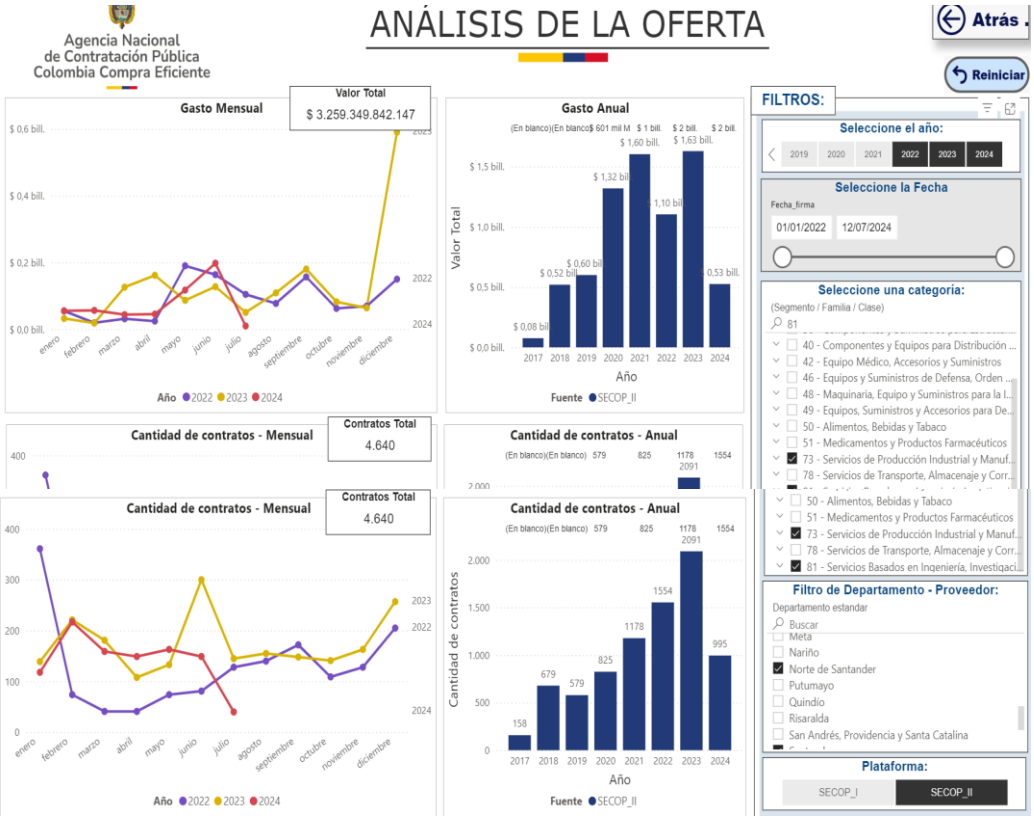
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

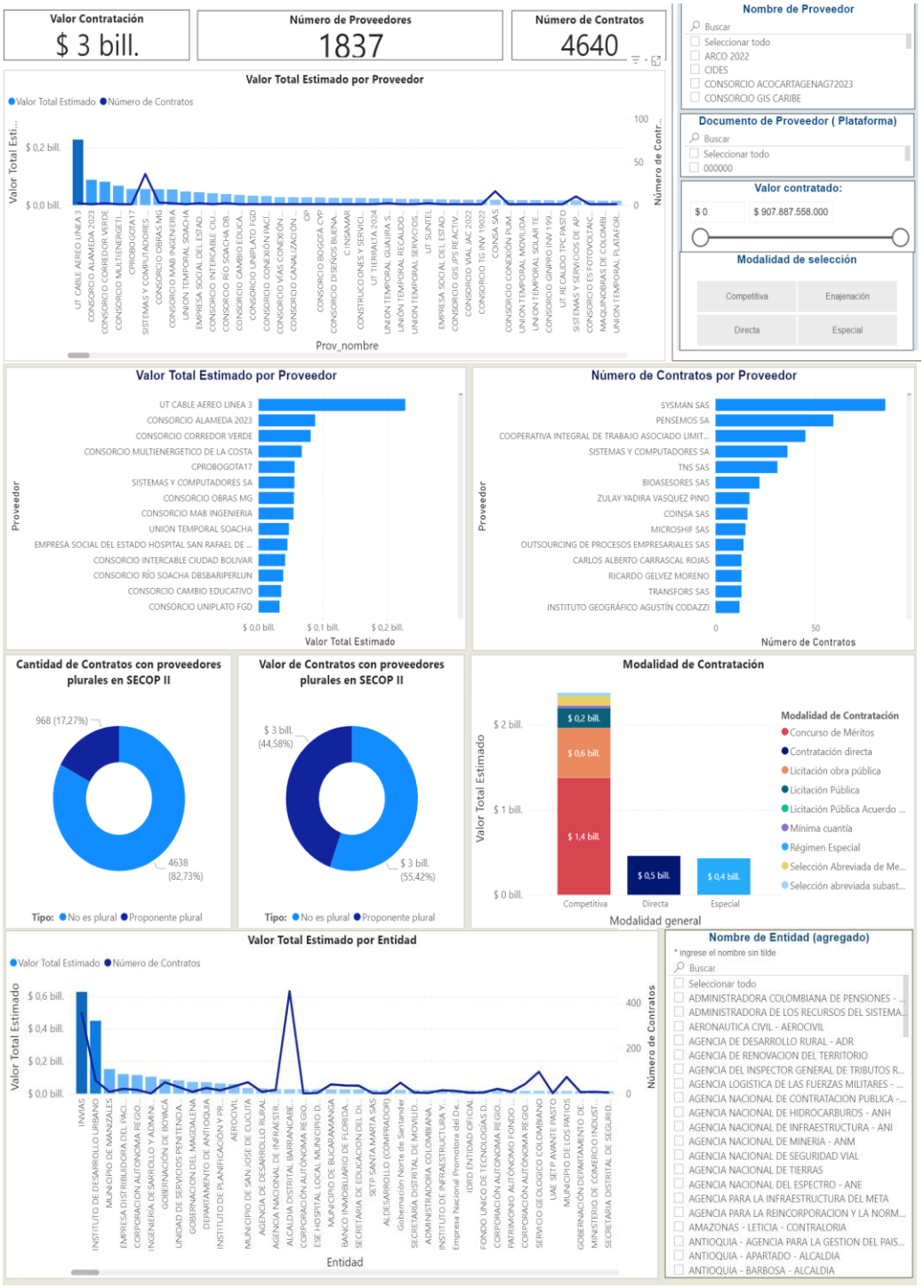
Año	2022			2023			2024		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participa
8113 - Estadística	341	$ 86.832.116.037	0,51%	355	$ 71.639.245.239	0,42%	183	$ 82.234.283.936	0,48%
7315 - Servicios de apoyo a la fabricación	677	$ 45.762.119.772	0,27%	735	$ 73.671.475.541	0,43%	265	$ 26.771.697.403	0,16%
8112 - Economía	374	$ 25.733.089.726	0,15%	543	$ 28.965.088.474	0,17%	262	$ 16.583.388.928	0,10%
7318 - Servicios de maquinado y procesado	19	$ 822.125.343	0,00%	24	$ 2.725.527.109	0,02%	8	$ 27.620.267.674	0,16%
7310 - Industrias de plásticos y productos químicos	34	$ 2.531.038.711	0,01%	85	$ 15.265.094.858	0,09%	39	$ 3.411.687.301	0,02%
7313 - Industrias de alimentos y bebidas	22	$ 1.043.760.090	0,01%	24	$ 13.715.576.039	0,08%	8	$ 5.837.937.756	0,03%
7316 - Fabricación de maquinaria y equipo de transporte	20	$ 2.010.848.633	0,01%	26	$ 10.339.999.118	0,06%	3	$ 303.929.564	0,00%
7312 - Industrias del metal y de minerales	25	$ 3.684.710.027	0,02%	16	$ 1.475.789.731	0,01%	7	$ 279.913.729	0,00%
7311 - Industrias de la madera y el papel	7	$ 654.963.043	0,00%	9	$ 1.202.860.943	0,01%	10	$ 137.079.159	0,00%
7317 - Fabricación de productos eléctricos e instrumentos de precisión	11	$ 272.616.579	0,00%	13	$ 882.798.841	0,01%	3	$ 149.498.802	0,00%
7314 - Industrias de fibras, textiles y de tejidos	16	$ 308.738.474	0,00%	20	$ 437.982.011	0,00%	2	$ 37.942.140	0,00%
Total	17756	$ 6.478.031.465.804	38,05%	21928	$ 7.747.761.422.868	45,51%	11103	$ 2.798.675.219.296	16,44%

<table>
<tr>
<td></td>
<td>


</td>
</tr>
<tr>
<td>Análisis de la oferta</td>
<td>Se utilizó la herramienta MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO creada por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, para la gestión de la compra pública, con el fin de adoptar prácticas que permitan que el proceso de compra realizado por las entidades se destaque por sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de valor por dinero; para determinar la oferta, de acuerdo con ello se extrajo la siguiente información de la HERRAMIENTA DE ANÁLISIS DE OFERTA.

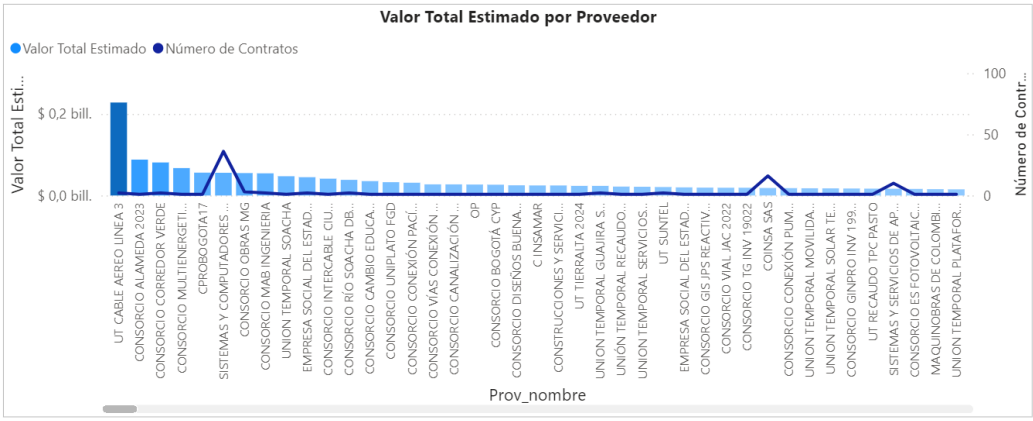
Se filtró por los códigos UNSPSC 73152103, 73152108 y 81101706 para entidades estatales de todo el Departamento Boyacá, Santander y Norte de Santander, según esto se identificó que el número de proveedores para la vigencia 2023 asciende a la cantidad de que el número de proveedores 1837 para la vigencia 2022- 2024 asciende a totalidad de 4640 contratos, por un valor estimado de contratación de $907.887.558.000.</td>
</tr>
</table>


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 3.259.349.842.147
Gasto Anual
Valor Total
Año
Fuente SECOP_II
FILTROS:
Seleccione el año:
2019 2020 2021 2022 2023 2024
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
01/01/2022
12/07/2024
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
40 - Componentes y Equipos para Distribución ...
42 - Equipo Médico, Accesorios y Suministros
46 - Equipos y Suministros de Defensa, Orden ...
48 - Maquinaria, Equipo y Suministros para la I...
49 - Equipos, Suministros y Accesorios para De...
50 - Alimentos, Bebidas y Tabaco
51 - Medicamentos y Productos Farmacéuticos
73 - Servicios de Producción Industrial y Manuf...
78 - Servicios de Transporte, Almacenaje y Corr...
81 - Servicios Basados en Ingeniería, Investigaci...
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
4.640
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
Año
Fuente SECOP_II
Filtro de Departamento - Proveedor:
Departamento estandar
Buscar
Meta
Nariño
Norte de Santander
Putumayo
Quindío
Risaralda
San Andrés, Providencia y Santa Catalina
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II


Valor Contratación
$ 3 bill.
Número de Proveedores
1837
Número de Contratos
4640
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Prov_nombre
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
ARCO 2022
CIDES
CONSORCIO ACOCARTAGENAG72023
CONSORCIO GIS CARIBE
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
000000
Valor contratado:
$ 0
$ 907.887.558.000
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial
Valor Total Estimado por Proveedor
Proveedor
Valor Total Estimado
UT CABLE AEREO LINEA 3
CONSORCIO ALAMEDA 2023
CONSORCIO CORREDOR VERDE
CONSORCIO MULTIENERGETICO DE LA COSTA
CPROBOGOTA17
SISTEMAS Y COMPUTADORES SA
CONSORCIO OBRAS MG
CONSORCIO MAB INGENIERIA
UNION TEMPORAL SOACHA
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN RAFAEL DE ...
CONSORCIO INTERCABLE CIUDAD BOLIVAR
CONSORCIO RÍO SOACHA DBSBARIPERLUN
CONSORCIO CAMBIO EDUCATIVO
CONSORCIO UNIPLATO FGD
Número de Contratos por Proveedor
Proveedor
Número de Contratos
SYSMAN SAS
PENSEMOS SA
COOPERATIVA INTEGRAL DE TRABAJO ASOCIADO LIMIT...
SISTEMAS Y COMPUTADORES SA
TNS SAS
BIOASESORES SAS
ZULAY YADIRA VASQUEZ PINO
COINSA SAS
MICROSHIF SAS
OUTSOURCING DE PROCESOS EMPRESARIALES SAS
CARLOS ALBERTO CARRASCAL ROJAS
RICARDO GELVEZ MORENO
TRANSFORS SAS
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
968 (17,27%)
4638 (82,73%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$ 3 bill. (44,58%)
$ 3 bill. (55,42%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Modalidad de Contratación
Valor Total Estimado
$ 0,2 bill.
$ 0,6 bill.
$ 1,4 bill.
$ 0,5 bill.
$ 0,4 bill.
Competitiva
Directa
Especial
Modalidad general
Modalidad de Contratación
Concurso de Méritos
Contratación directa
Licitación obra pública
Licitación Pública
Licitación Pública Acuerdo ...
Mínima cuantía
Régimen Especial
Selección Abreviada de Me...
Selección abreviada subast...
Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Entidad
Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
Buscar
Seleccionar todo
ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - ...
ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA...
AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL
AGENCIA DE DESARROLLO RURAL - ADR
AGENCIA DE RENOVACION DEL TERRITORIO
AGENCIA DEL INSPECTOR GENERAL DE TRIBUTOS R...
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES - ...
AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA -...
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS - ANH
AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA - ANI
AGENCIA NACIONAL DE MINERIA - ANM
AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD VIAL
AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS
AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO - ANE
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
AGENCIA PARA LA REINCORPORACION Y LA NORM...
AMAZONAS - LETICIA - CONTRALORIA
ANTIOQUIA - AGENCIA PARA LA GESTION DEL PAIS...
ANTIOQUIA - APARTADO - ALCALDIA
ANTIOQUIA - BARBOSA - ALCALDIA

LISTADO DE ALGUNOS PROVEEDORES

La naturaleza de los oferentes para la reparación o calibración de pruebas de equipo a nivel nacional permite encontrar empresas con la capacidad que cuentan con la capacidad para suministrar los bienes a adquirir, a saber:



Así mismo se infiere que presente proceso de contratación será adjudicado a una Persona Natural o Jurídica que cuente con la capacidad e idoneidad en la Ejecución del Contrato a celebrar.

a) **Persona Natural**: Las personas Naturales que su actividad comercial corresponde a la realización de actividades iguales o similares a la del objeto contractual.
b) **Persona jurídica**: La persona jurídica deberá tener dentro de su objeto social la realización de actividades iguales o similares a la del objeto contractual. Capacidad legal y operativa para realizar las actividades a que se refieren las especificaciones del contrato a celebrar.

De acuerdo con lo anterior, los bienes y servicios objeto a contratar son realizados por empresas pequeñas, medianas y grandes, que desarrollan su actividad económica en el sector de servicio de calidad de equipos.

De este modo puede concluirse que existen en el mercado, personas naturales y jurídicas con la capacidad para presentarse como oferentes para el presente proceso.

PRECIOS DEL MERCADO

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA – DTAN, solicitó cotizaciones, encontrando que existen 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 servicios a adquirir, se solicitaron dos (02) cotizaciones, las cuales hacen parte del presente documento así:

LOTE 1. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MONITOREO AMBIENTAL

EQUIPOS/DESCRIPCIÓN	CAN	LUGAR DE EJECUCIÓN	HIDROCLIMAS	BYG SUMINISTROS Y MANTENIMIENTO
Sonda multiparamétrica Thermo Scientific Stara 3295. (Mantenimiento correctivo y/o preventivo y calibración de la sonda y electrodo para pH, 1 electrodo para Salinidad-conductividad y sólidos disueltos totales, 1 electrodo para oxígeno disuelto)	1	SOCHA-BOYACÁ	**$629.258**	**$785.000**
Estación Meteorológica UPGRATE KIT PARA DAVIS VANTAGE PRO. (Calibración traceable multisensor contra patrón NIST. Mantenimiento preventivo. Revisión técnica. Limpieza general interna y externa, verificación y diagnóstico de estado de componentes, sensores, cableado, sistema eléctrico y electrónico y mantenimiento preventivo de la estación. Incluye, suministro de baterías para las estaciones remotas y consolas Wireless, reparación de cableado (si aplica), reposición de pequeños conectores, cambio de mini conectores RJ11/RJ12. Actualización de software y firmware de consola Wireless y datalogger IP. Configuración	1	LA PLAYA DE BELÉN – NORTE DE SANTANDER	**$1.541.591**	**$1.435.000**
MOLINETE C31 DE OTT. (Mantenimiento: Revisión general y pruebas para determinar el estado en que el equipo se encuentra funcionando. - Desmontaje y Limpieza General. - Montaje y puesta en funcionamiento. - Ajustes generales que consisten en revisión de partes mecánicas y estructurales. - Revisión de estado de rodamientos, contactos eléctricos. – Revisión de los contadores para mirar el estado en que se encuentran. – Revisión de contactos magnéticos. Se entrega un reporte del trabajo realizado. Con diseño de cotización si durante el mantenimiento y ajuste se observa que uno de los instrumentos presenta fallas que requieran reparación, donde se especifiquen los repuestos a utilizar, mano de obra y tiempo de ejecución).	1	SAN VICENTE DE CHUCURÍ - SANTANDER	**$973.722**	**$1.150.000**
MOLINETE C31 DE OTT. (Calibración no acreditada. Verificación y actualización de curva de caudal por laboratorio hidráulico (no acreditado). Servicio a realizarse después de realizar mantenimiento y limpieza al equipo). 0	1	SAN VICENTE DE CHUCURÍ - SANTANDER	**$1.769.674**	**$1.750.000**
Sonda de pH de Multímetro HACH HQ40d (Calibración Acreditado Magnitud Potencial de Hidrógeno 2 pH a 12 pH / 5 Puntos Modelo de Sonda: SN 102622569877).	1	SAN VICENTE DE CHUCURÍ - SANTANDER	**$1.472.968**	**$1.150.000**
Sonda OD de Multímetro HACH HQ40d. (Calibración Acreditado Magnitud	1	San Vicente de Chucurí-	**$1.472.968**	**$1.150.000**

Conductividad 1 µs/cm a 10000 µs/cm / 5 Puntos. Modelo de sonda: SN 192952599074).		Santander		
Sonda OD de Multímetro HACH HQ40d. (Calibración por Trazabilidad al SI Magnitud Electroquímica - Medidor de Oxígeno Disuelto / Puntos de Calibración: 0 mg/L O_2 y 100 % de O_2 de saturación local.).	1	San Vicente de Chucurí-Santander	**$1.122.037**	**$1.150.000**
Sonda de conductividad HACH HQ40d (Calibración Acreditado Magnitud Conductividad 1 µs/cm a 10000 µs/cm / 5 puntos. Modelo de sonda: SN 192952599074).	1	San Vicente de Chucurí-Santander	**$1.472.968**	**$1.150.000**
Turbidímetro HACH 2100Q. (Calibración por Trazabilidad al SI Magnitud óptica - Turbidímetros / Puntos de Calibración: (1 / 10 / 20 / 50 / 100 / 500 / 1000 / 4000) NTU de acuerdo con el intervalo de operación del instrumento a calibrar.).	1	San Vicente de Chucurí-Santander	**$1.122.037**	**$980.000**
Multímetro HACH HQ40d. (Mantenimiento preventivo: *Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza tarjetas electrónicas, cable conector electrodo. *Revisión y descontaminación de sonda de medición. *Cambio de las soluciones de llenado (electrolito interno KCl 3M). *Evaluación de valores de medida con simulador de PH. *Ajuste con soluciones de PH, conductividad y OD *Entrega de informe de mantenimiento y sticker).	1	San Vicente de Chucurí-Santander	**$1.591.987**	**$1.715.000**
Turbidímetro HACH 2100Q. (Mantenimiento preventivo: *Diagnóstico de su estado inicial. *Revisión sistema electrónico, lámpara. *Limpieza general interna y Externa. *Ajuste y verificación con estándar primario de Formazina certificado. *Registro de lecturas según interés del usuario. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker).	1	San Vicente de Chucurí-Santander	**$685.525**	**$750.000**
Sonda y sensor de pH de Multímetro HACH HQ40d. (Diagnóstico de sonda de pH de multímetro HACH HQ40d, con el fin de conocer si el equipo requiere mantenimiento preventivo o correctivo.)	1	San Vicente de Chucurí-Santander	**$671.324**	**$ 850.000**
MultiparamétricoTHERMO SCIENTIFIC STARA 3295. (Calibración del equipo para sus tres canales: Conector BNC: para conexión de electrodos de pH, ORP(potencial de óxido –reducción) y ISE Electrodo de Ión Selectivo. Conector ATC/Cond: para conectar la Celda de Conductividad ó sensor de temperatura. Conector DO/RDO: para conectar la sonda de Oxígeno disuelto polarográfica o Sonda de Oxígeno Disuelto Óptico. *Mantenimiento general del equipo: limpieza de partes internas, revisión del estado de partes internas, revisión de su estado electrónico.)	1	Villa de Leyva-Boyacá	**$629.258**	**$756.000**

Calibradores pie de rey digital Neiko 8 Serie 01408ª. (Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). Reemplazo en uno de ellos de tapa de seguridad para almacenar la batería LR44).	2	Villa de Leyva-Boyacá	**$2.039.312**	**$2.050.000**
Estereoscopio Motic serie SMZ-168. (preventivo y correctivo) de oculares W10X/23 y lente 10783418).	1	Villa de Leyva-Boyacá	**$609.424**	**$715.000**
Balanza Dasa Electronic Prices Scale 40 kg. (Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo). AC Power. Supply: 110 V/60HZ Battery 4VDC14AH S/N 89169040).	1	Villa de Leyva-Boyacá	**$1.624.098**	**$1.850.000**
Lupa Lamp 8066 LED. (Mantenimiento general y calibracion (preventivo y correctivo). Lens size 127 mm. Diopter 3/5. VOltage 110V-120 60 Hz. Light source: 48 PCSLED	1	Villa de Leyva-Boyacá	**$870.581**	**$925.000**
Clinómetro SELF Suunto OMNI-SLOPE Serie 35397. (Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo).	1	Villa de Leyva-Boyacá	**$2.732.538**	**$3.250.000**
Odómetro Análogo Referencia CLL39. (Mantenimiento general y calibración (preventivo y correctivo).	1	Villa de Leyva-Boyacá	**$712.558**	**$895.000**
Sonda de pH THERMO SCIENTIFIC STARA 3296. (Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo) para optimizar la exactitud, el tiempo de estabilización y la vida útil de la sonda. Revisión del sensor y su vida útil. Revisión de conector).	1	Villa de Leyva-Boyacá	**$629.258**	**$895.000**
Sonda de conductividad THERMO SCIENTIFIC STARA 3295. (Calibración y mantenimiento general (preventivo y correctivo) para optimizar la exactitud, el tiempo de estabilización y la vida útil de la sonda. Revisión del sensor y su vida útil. Revisión de conector).	1	Villa de Leyva-Boyacá	**$629.258**	**$895.000**
Sonda de oxígeno disuelto THERMO SCIENTIFIC STARA 3296. ((Calibración y Mantenimiento general (preventivo y correctivo. Recambio CAP óptico de reemplazo para funcionamiento de sonda de RDO por expiración de vida útil anual: sonda de Oxígeno disuelto polarográfica o Sonda de Oxígeno Disuelto Óptico.).	1	Villa de Leyva-Boyacá	**$2.446.923**	**$2.685.000**
Muliparamétrico THERMO SCIENTIFIC STARA 3296. (Calibración y Mantenimiento general (preventivo y correctivo).	1	Villa de Leyva-Boyacá	**$629.258**	**$895.000**
VALOR TOTAL			**$28.078.525**	**$29.826.000**

LOTE2. Mantenimiento de equipos tecnología (Apoyo monitoreo)

EQUIPOS	CAN	LUGAR DE EJECUCIÓN	POCHITRONICS	SATELITE TECHNOLOGY

Binoculares Nikon Monarch serie M511 10*42 - 5.5° Waterproof	2	Villa de Leyva, Boyacá	**$963.900**	**$276.000**
Cámara fotográfica digital semi profesional Cannon Power Shot S*60HS	1	Villa de Leyva, Boyacá	**$600.950**	**$608.000**
Equipo de fototrampeo Bushnell 16 mp	10	Socha, Boyacá	**$3.510.500**	**$3.808.000**
Equipo de fototrampeo Bushnell Core Low Glow	5	Socha, Boyacá	**$1.755.250**	**$1.900.000**
VALOR TOTAL			**$6.830.600**	**$6.592.000**

El costo de mantenimiento Preventivo y/o Correctivo requerido varía según la revisión y/o cambio que se requiera. No obstante, se determinaron parámetros de comparación generales y poder generar un panorama de eventuales costos para el proceso de contratación y ejecución del posterior contrato, por consiguiente, para el presupuesto del proceso se tendrá en cuenta lo arrojado en el análisis de las cotizaciones. Para el **Lote 1** la suma de: **VEINTIOCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ($28.952.263) MCTE**. Para el **Lote 2**, la suma de **SEIS MILLONES SETECIENTOS ONCE MIL TRESCIENTOS PESOS ($6.711.300) MCTE.**

El proponente deberá presentar oferta económica, cuyo valor no podrá ser superior al asignado por cada lote, so pena de rechazo de la propuesta:

- **LUGAR DE ENTREGA DE LA PROPUESTA:** Exclusivamente plataforma SECOP II.
- **DOMICILIO CONTRACTUAL:** Avenida Quebrada seca No. 30-12, Bucaramanga – Santander
- **LUGAR DE EJECUCIÓN:**
  - **PNN Serranía de los Yariguies: San Vicente de Chucurí- Santander, Calle 8bis No 6-53, barrio La Granja.**
  - **PNN Pisba: Socha- Boyacá, Calle 1C No 8-57, barrio centenario.**
  - **SFF Iguaque: Villa de Leyva- Boyacá, Sede técnico Administrativa SFF Iguaque sector Carrizal, vereda Capilla.**
  - **ANU Los Estoraques: La Playa de Belén- Norte de Santander- Vereda Rosa Blanca a 500 m del casco urbano del municipio de la Playa de Belén, Norte de Santander.**

- **¿PROCESO HACE PARTE DEL PLAN MARCO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO DE PAZ O ASOCIADO AL ACUERDO DE PAZ ?:** NO

7. FORMA DE PAGO LOTE I Y II

LA DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES NORORIENTALES DE PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA, pagará al **CONTRATISTA** posterior al recibido a satisfacción de cada uno de los mantenimientos programados, previa presentación de la factura o documento equivalente, junto con el paz y salvo del pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscal y constancia de cumplimiento y recibo a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y surtidos los trámites administrativos por parte de la entidad para el correspondiente pago.

NOTA: Los pagos que efectué la Dirección Territorial Andes Nororientales de Parques Nacionales Naturales en virtud del contrato a suscribirse estarán sujetos a la programación de los recursos del Programa Anual de Caja PAC. La presentación de las facturas debe ser oportuna y coordinadas con el supervisor del contrato, para efecto de que el valor de las mismas quede incluido dentro de las fechas programadas del PAC para cada mes y pueda efectuarse el giro de los recursos.

En todo caso los pagos al **CONTRATISTA** se sujetarán a la situación de fondos que haga el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, circunstancia que declara conocer el contratista con la suscripción del contrato, exonerando de toda responsabilidad a **PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA**.

Para la aceptación de la planilla de pago de la seguridad social de las personas naturales cuya base de cotización sea menor al 40% del valor a pagar, será necesario que el Contratista anexe con su cuenta una certificación firmada por el representante legal (propietario) o revisor fiscal (si está obligado a tenerlo), mediante la cual garantice el cumplimiento del artículo 244 de la Ley 1955 de 2019.

Solo se cancelarán los equipos e insumos efectivamente entregadas y facturadas, por lo que el contratista autoriza a PARQUES NACIONALES, para que proceda a la liberación de los recursos no ejecutados.

8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será **HASTA EL VEINTE (20) DE DICIEMBRE DE 2024,** contados a partir del perfeccionamiento, previa aprobación de las garantías solicitadas y la expedición del registro presupuestal.

9. MODALIDAD DE SELECCIÓN

El numeral 5 del 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.

La selección del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección, más específicamente en lo establecido en el ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1860 de 2021, mediante el cual se (modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020), en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones".

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, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas.

10. ANALISIS 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 de riesgos y la forma de mitigarlo 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 la **SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS RECURSOS PRESUPUESTALES QUE SE ASIGNEN A LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES, NIT 901.037.393-8,** dentro de los tres (03) 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 (01) año más, contados a partir de la fecha de aprobación de la póliza.

b) **Calidad del Servicio:** Para garantizar la calidad del servicio prestado por el contratista, en cuantía equivalente al Veinte (20%) por ciento del valor total del contrato y deberá extenderse por el plazo de ejecución previsto para el mismo y Un (1) Año más, contados a partir de la fecha de expedición de la póliza.

c) **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES SUMINISTRADOS**: Para garantizar la calidad de los bienes suministrados, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato, teniendo en cuenta las condiciones pactadas en el contrato, 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 aprobación de la póliza

Estas garantías podrán consistir en una garantía bancaria o una póliza de seguro expedida por una Compañía de Seguros autorizada para operar en Colombia que ampare los anteriores riesgos de conformidad con lo previsto en la Ley, el contrato, la ley 80 de 1993 y demás normas concordantes.

11. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

La supervisión del contrato que resulte de la adjudicación del presente estudio será ejercida para el **LOTE I: el Jefe de área protegida – PNN Serranía de los Yariguíes** y para el **LOTE II: el Jefe de área protegida – SFF Iguaque**, o a quien el ordenador del gasto designe, con el fin de verificar el cumplimiento del contrato, de los servicios y su calidad.

Para constancia se suscribe en el mes de noviembre de 2024

EMILIANA PINO TORRES
Directora Territorial Andes Nororientales

HAROLD MORENO VALDERRAMA
Jefe Parque Nacional Natural Serranía de Los Yariguies

CESAR LEAL MOLINA
Jefe Área Natural Única Los Estoraques

LUZ ADRIANA MALAVER
Jefe Santuario de Fauna y Flora Iguaque

CARLOS ARTURO LORA
Jefe Parque Nacional Natural Pisba

Proyectó: Irene Aconcha Abril- Profesional de Investigación y Monitoreo DTAN
Revisión aspectos jurídicos: María Alejandra Sierra Ortiz - Abogada Contratista
Revisó y aprobó aspectos jurídicos y financieros: Gelver Bermúdez - Coordinador Grupo Interno de Trabajo DTAN
Revisó y aprobó aspectos jurídicos: Cristian Fernando Jiménez Camacho - Abogado