ESTUDIO DE SECTOR PARA PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA / CONTRATACIONES DIRECTAS[1] / CONTRATACIONES A TRAVÉS DE LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO (TVEC)

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL VAUPÉS, GARANTIZANDO LA ENTREGA DE INSUMOS Y REPUESTOS DESCRITOS EN LA FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS, OPTIMIZANDO LA OPERANCIA Y EFICIENCIA DE LA MISMA DURANTE LA VIGENCIA 2023".

FECHA DE ELABORACIÓN
1/12/2023

PÚBLICO

[1] Cuando aplique según lo dispuesto en el numeral 3.1.2 Contratación directa, del Procedimiento P3.ABS

CONTENIDO

CONTENIDO 2

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO 3

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA 3

2.1. Histórico de contratación del ICBF ..... **¡Error! Marcador no definido.**

2.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades **¡Error! Marcador no definido.**

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO 9

4. ANEXOS ..... **¡Error! Marcador no definido.**

PÚBLICA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio de sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo elaborado por el Grupo Gestión de Soporte y los bienes y servicios requeridos detallados en la FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS ESENCIALES PARA LA ENTREGA DEL BIEN O PRESTACIÓN DEL SERVICIO (FCT).

Lo anterior en aras de que el ICBF obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades del Instituto, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de la Agencia Nacional para la Contratación Pública – ANCP Colombia Compra Eficiente[2], la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

En este numeral se analizan los procesos de selección adelantados por el ICBF y por otras entidades con objetos similares al del presente estudio, con el fin de identificar las modalidades de selección comúnmente utilizadas, las principales variables de los contratos, los precios contratados y los oferentes adjudicatarios. Lo anterior con el fin de obtener información relevante para el proceso de contratación. Se analizó el histórico de contratación del ICBF con base en información del Modelo de Abastecimiento Estratégico de CCE (MAE), bases de datos internas e información del Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP). De igual forma, se realizaron consultas en el MAE, SECOP, y en el portal Datos Abiertos Colombia, identificando contrataciones similares adelantadas por otras entidades. Los resultados del análisis se presentan a continuación.

2.1. Histórico de contratación del ICBF

Durante los últimos 2 años, la Entidad ha realizado un proceso de selección para adquirir los bienes o servicios objeto de estudio. A continuación se resume el proceso de selección y el contrato resultante del mismo.

[2] Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente -CCE- (24 de junio de 2022), *Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (GEES) versión 2* [documento en PDF], recuperado el 11 de octubre de 2022 de https://www.colombiacompra.gov.co/.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Vigencia	2022
Número proceso	MC-008-2022VAU
Modalidad de Selección	MÍNIMA CUANTÍA
Objeto	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL VAUPÉS, GARANTIZANDO LA ENTREGA DE INSUMOS Y REPUESTOS DESCRITOS EN LA FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS, OPTIMIZANDO LA OPERANCIA Y EFICIENCIA DE LA MISMA DURANTE LA VIGENCIA 2023.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 7.814.340
Número del contrato	059 de 2022
Contratista	CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S
Cantidad de oferentes totales	3
Cantidad de oferentes habilitados	3
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	El plazo de ejecución del contrato será hasta el 31 de agosto de 2022, contados a partir del cumplimiento de los reqiuisitos de perfeccionamiento y ejecución.
Valor contratado	$ 7.814.340
Adiciones o modificaciones	N/A
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	13% ($1.167.660)
Precios unitarios contratados	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Planta eléctricaMARCA LOVOLMODELO 1006TG1A13 de KVA 125GENERADOR trifásico marca Stamford SERIE 14-28-3 Mantenimiento correctivo de planta marca LOVOL modelo 1006TG1A13 de KVA 125 serie 14-28-3 generador trifásico marca Stamford, propiedad del ICBF Regional Vaupés, el cual incluirá como repuestos 1 cargador de batería, 1 batería de arranque, 1 motor de arranque, 4 filtros de aceite, 6 filtros de combustible primario y secundario, 2 filtros de aire, 4 aceite lubricante,	UNIDAD	1	$ 6.213.540

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	2 refrigerantes anticorrosivo, 2 aros anti-surfactantes de las baterías y 2 agua/electrolito para baterías.				

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Planta eléctrica MARCA LOVOL MODELO 1006TG1A13 de KVA 125 GENERADOR trifásico marca Stamford SERIE 14-28-3 Mantenimiento preventivo de planta marca LOVOL modelo 1006TG1A13 de KVA 125 serie 14-28-3 generador trifásico marca Stamford, propiedad del ICBF Regional Vaupés, el cual incluirá la inspección general del equipo junto con las especificaciones descrita en el cuadro GRUPO DOS: Mantenimiento preventivo planta eléctrica LOVOL modelo 1006TG1A13 de KVA 125.	UNIDAD	1	$1.600.800

Valor Total $ 7.814.340

Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	13% ($1.167.660)
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	13%
Fuente (URL del proceso):	Esta información procede del contenido documental que integra el expediente del Contrato No. 059 de 2022 que se encuentra en el archivo de Gestión Documental.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Vigencia	2020
Número proceso	MC-007-2020VAU
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	Contratar el mantenimiento de los aires acondicionados (correctivo) y de la planta eléctrica (preventivo y correctivo), incluido repuestos, para garantizar su operación con un nivel de eficiencia óptimo que permita proporcionar un ambiente adecuado; en las instalaciones del ICBF Regional Vaupés.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 14.599.500
Número del contrato	055 de 2020
Contratista	SERVICIOS DE INGENIERIA ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES S.A.S SELTEL S.A.S
Cantidad de oferentes totales	5
Cantidad de oferentes habilitados	3
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	15/12/2020
Valor contratado	$ 12.555.570
Adiciones o modificaciones	NO
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	14% ($ 2.043.930)
Precios unitarios contratados	

ITEM	DESCRIPCION	CANT	VALOR
1	Mantenimiento correctivo a todo costo de un sistema de aire acondicionado marca CIAC 9000 BTU, incluye cambio de tarjeta de la unidad evaporadora.	1	$1.366.733
2	Mantenimiento correctivo a todo costo, de un sistema de Aire Acondicionado marca CIAC 9000 BTU incluye cambio de 1 tarjeta evaporadora.	1	$ 1.368.773
3	Mantenimiento correctivo a todo costo de un sistema de aire acondicionado INNOVAIR 45000 BTU. Incluye cambio de electro compresor de 200 voltios de refrigerante 410	1	$ 3.726.908
4	Mantenimiento preventivo a todo costo de una planta eléctrica marca LOVOL Modelo: 1006T6IAB de KVA 125 Generador Trifásico marca Stamford, el cual incluye todos los insumos, consumibles y la mano de obra que la planta eléctrica requiera.	1	$ 1.369.496
5	Mantenimiento correctivo a todo costo de una planta eléctrica marca LOVOL Modelo: 1006T6IAB de KVA 125 Generador Trifásico marca Stamford, el cual incluye el cambio de motor de arranque perkins. Revisión general del sistema de operación, identificación y precio de componentes averiados para la reparación.	1	$ 2.716.950

Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	11% ($ 2.043.930)
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	2%

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Fuente (URL del proceso):	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.1551847

2.1. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

A continuación, se analizan los procesos adelantados por otras entidades estatales con objetos similares al del presente estudio.

Vigencia	2019
Número proceso	SV-MC-P4-2019
Modalidad de Selección	Contratación Mínima Cuantía
Objeto	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTORES FUERA DE BORDA YAMAHA 15 HP, MOTO Y PLANTA ELECTRICA DEL INSTITUTO COLOMBIANO ICA-SECCIONAL VAUPES
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 10,000,000
Número del contrato	SV-MC-03-2019
Contratista	HECTOR HERNAN RAMIREZ LOPEZ
Cantidad de oferentes totales	1
Cantidad de oferentes habilitados	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	6 Meses
Valor contratado	$9,987,800.00 Peso Colombiano
Adiciones o modificaciones	NO
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	0.12% ($ 12.200)
Precios unitarios contratados	ITEM / SERVICIO / CANT / VALOR 1 — Mantenimiento preventivo y correctivo de Motor Fuera de Borda YAMAHA P-15 Pata Corta — 1 — $ 5.500.500 2 — Mantenimiento preventivo y correctivo de Moto YAMAHA XTZ-125 — 1 — $ 1.919.300 3 — Mantenimiento general de Planta generadora de Energía Eléctrica de 21 KVA PERKINNS DIESEL: Cambio de filtros de aire, aceite y combustible, cambio de aceite de motor, encendido y generación (incluye mano de obra) — 1 — $ 450.000
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0%

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	0.01% ($500)
Fuente (URL del proceso):	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-13-9181679&g-recaptcha-response=03AGdBq25rlY67UjuA4ed1ueDf3nxonuiNppVYMxecL81XoSmpvmvmAme6XbImRiQbeNHnT1BJr8gJTH4YgrEZBgTtyh4LAXrfajOmwVS6aVvIQ1iXwBXPh-Sk5y4ELG0OleBQ2Rs9lMIEtD5NDHAeZ013z1FmsvFCdX88pa8aOF2fMb8U7UdJmG26tAXu8ji44X7O9aFITgGbxsNYiYmBIOviWFB1AAfMSseIGO8B3vJntoN--V7ZrpG03kUqky9lXh_4Bh6PfRhWW3vcFs8qLlVMn5EnGUspdrTiwj04L_JFcwW037Ow6UpAlLN1TcIA9HHB1dU-jhvSwsG8eXjNkSZOMz5dAqGks9FHaXZzRS28qy9ZhJ-FA9seN35bcKfcHYTO7ACDiN56TQDcAOcPX4lv1qocMX7dCIq0szxQ4Nql8N2Bifk6lalPoqeKhKBsEH4VkSO4-g65WGR_P1HIC9mavf0q8Yi9yA

Vigencia	2019
Número proceso	MC-RV-007-2019
Modalidad de Selección	Contratación Mínima Cuantía
Objeto	Contratar el suministro de combustible y lubricantes a través del sistema de vales numerados de conformidad con las especificaciones técnicas descritas, para atender los vehículos, plantas generadoras de energía, guadañas, equipos y lanchas (motores), de propiedad del Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo de la Regional Vaupés, para garantizar su buen funcionamiento y desarrollo de sus actividades.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 20,543,600
Número del contrato	RV-073-2019
Contratista	MIGUEL ANTONIO BAMBAGUE MURCIA
Cantidad de oferentes totales	1
Cantidad de oferentes habilitados	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	165 Días
Valor contratado	$20,543,600.00 Peso Colombiano
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	0% ($0)

Precios unitarios contratados

ITEM	SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR
1	Gasolina Corriente	GALON	590	$ 10.502.000
2	ACPM	GALON	522	$ 9.291.000
3	ACEITE 4 TIEMPOS TERPEL	CUARTO	10	$ 220.000
4	ACEITE DE TRANSMISION EDUARDOÑO	CUARTO	16	$ 165.000
5	ACEITE SAE W40 TERPEL	CUARTO	10	$ 200.000

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0%
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	18%
Fuente (URL del proceso):	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-13-9527138&g-recaptcha-response=03AGdBq27gkP9HuG8zv1Sh94kupRqLMmwGukbLkv22MliVMSvMx6NepCEqhVAxu1RATOP_rnLhaBLiGmy77Y9xgPhJeUhKuUaGiTsuCGHHmVGKb_bwHBoVqbAkeP2k3KJOKyGPvLB0fOirykYETAj6RWWa1CdTyrgBizqpUH5Ru-AJdj00zRSMl8S-9V-j1dibo3FDPrsc8Kw9DpeMlil1e4liwK0sWyMxfI3nusUVBRYzcVfdQUuwK8aktAo2vGW3XLeITCcOwuycK1cEapjLh5abTO8TX-3ChmZE4o4UcN3PdVorQ-wlanhwTmDAfO9DcTK_wTLx5qOnbzUbx2-WMYEFlgcXvRbZMQrkBRUPvdQNTlJdhpO5eX0fubx2ryRAwBkbezMib2Ra7viZOI2htH6sVpc-G5YWXYS2Hc0izSqFDCve_xsgRAsEXmzqcjCXYvuNblPmvO_gHcmGBMHh2HT_gskXdquoKw

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO

Con el fin de determinar los precios promedio del mercado para el **servicio o bien** requerido por la Entidad, se realizó la publicación de la FCT, anexos y solicitud de cotización en la página de SECOP II mediante el módulo Solicitud de Información a proveedores, utilizando los siguientes códigos UNSPSC señalados en la FCT:

No.	Código UNSPSC	Descripción
1	72154300	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo motivo y generación de energía
2	72151514	Servicio de Mantenimiento de energía de emergencia o de reserva
3	26111701	Baterías recargables
4	26111704	Cargadores de baterías

La solicitud fue identificada con el número SDC_007_2023[3]VAU. Mediante esta herramienta se identificaron 2.188 proveedores inscritos en el(los) código(s) relacionados en la FCT.

[3] La publicación en el SECOP II se puede consultar en la siguiente ruta: 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.2892469
X

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012



Ilustración 1. Pantalla publicación Proceso solicitud de cotizaciones SECOP II

De acuerdo con la solicitud mencionada y realizada por el ICBF, no se obtuvo cotización por parte de las empresas inscritas en los códigos relacionados en la SDC-007-2023VAU, mediante plataforma SECOP II, por lo cual la entidad, con el fin de dar publicidad al estudio, identifico tres (3) posibles proveedores (Anexo No. 1 – Solicitudes de cotizaciones enviadas), a los cuales se les envió mediante correo electrónico, la FCT con los respectivos anexos y el formato de solicitud de cotización.

El formato de solicitud de cotización se estructuró con el fin de obtener precios detallados por grupo y servicio como se estableció en la FCT.

De acuerdo con la solicitud del ICBF, se obtuvo cotización por parte de 02 empresas, las cuales se listan a continuación:

No.	Empresa	NIT
1	ARTHUR BENOIS SISTEMA ELECTROMECANICO	5725002-5
2	GRUPO STANDARD COLOMBIA S.A.S	901257844-1

Ver Anexo No. 2 Respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Los valores cotizados por los proveedores corresponden a las especificaciones técnicas definidas en la FCT y sus Anexos. Las respuestas y cotizaciones recibidas se adjuntan en el anexo No. 2 – Respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales y se consolidan en el anexo 3 – Precios promedio del sector (comparativo).

Existe la costumbre comercial de incluir un incremento en los precios cotizados durante la fase de estudio de sector, con el fin de reflejar en estos elementos de riesgo y contingencia asociados a la incertidumbre con respecto al pliego de condiciones definitivo, ciertos componentes dentro del alcance de los servicios requeridos y factores económicos que influyen en el costo que pueden variar en ejecución del contrato. Habida cuenta de lo anterior, y de los porcentajes de descuento obtenidos en procesos de selección adelantados por la Entidad con objetos similares, se estima un porcentaje de descuento del 20% discriminados de la siguiente manera: 15% reteiva, 4% retención en la fuente por servicios para declarantes, 1% de reteica, (esto varía de acuerdo a as obligaciones tributarias) A continuación, se resumen las cotizaciones después de aplicado el mencionado descuento.

PÚBLICO

ITEM	SERVICIO	COTIZACION 1: ARTHUR BENOIS SISTEMA ELECTROMECANICO ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ACTIVIDADES	VALOR UNITARIO	BASE	VALOR IVA 19%	VALOR TOTAL	RETE-IVA 15%	RETE FUENTE 4%	RETE-ICA 1%	TOTAL DESCUENTO 20%	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO IMPUESTOS DE LEY
GRUPO I													
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Planta eléctrica MARCA LOVOL MODELO 1006TG1A13 de KVA 125 GENERADOR trifásico marca Stamford SERIE 14-28-3 Mantenimiento correctivo de planta marca LOVOL modelo 1006TG1A13 de KVA 125 serie 14-28-3 generador trifásico marca Stamford, propiedad del ICBF Regional Vaupés, el cual incluirá como repuestos 1 cargador de batería, 1 batería de arranque, 1 motor de arranque, 4 filtros de aceite, 6 filtros de combustible primario y secundario, 2 filtros de aire, 4 aceite lubricante, 2 refrigerantes anticorrosivo, 2 aros anti-surfactantes de las baterías y 2 agua/electrolito para baterías.	UNIDAD	1	8.148.000	6.847.059	1.300.941	8.148.000	195.141	273.882	68.471	537.494	8.148.000
GRUPO II													
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Planta eléctrica MARCA LOVOL MODELO 1006TG1A13 de KVA 125 GENERADOR trifásico marca Stamford SERIE 14-28-3 Mantenimiento preventivo de planta marca LOVOL modelo 1006TG1A13 de KVA 125 serie 14-28-3 generador trifásico marca Stamford, propiedad del ICBF Regional Vaupés, el cual incluirá la inspección general del equipo junto con las especificaciones descrita en el cuadro GRUPO DOS: Mantenimiento preventivo planta eléctrica LOVOL modelo 1006TG1A13 de KVA 125.	UNIDAD	1	1.900.000	1.596.639	303.361	1.900.000	45.504	63.866	15.966	125.336	1.900.000
Totales						8.443.697	1.604.303	10.048.000	240.645	337.748	84.437	662.830	10.048.000

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

ITEM	SERVICIO	COTIZACION 2: GRUPO STANDARD COLOMBIAS.A.S ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD ACTIVIDADES	VALOR UNITARIO	BASE	VALOR IVA 19%	VALOR TOTAL	RETE-IVA 15%	RETE FUENTE 4%	RETE-ICA 1%	TOTAL DESCUENTO 20%	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO IMPUESTOS DE LEY
GRUPO I													
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Planta eléctrica MARCA LOVOL MODELO 1006TG1A13 de KVA 125 GENERADOR trifásico marca Stamford SERIE 14-28-3 Mantenimiento correctivo de planta marca LOVOL modelo 1006TG1A13 de KVA 125 serie 14-28-3 generador trifásico marca Stamford, propiedad del ICBF Regional Vaupés, el cual incluirá como repuestos 1 cargador de batería, 1 batería de arranque, 1 motor de arranque, 4 filtros de aceite, 6 filtros de combustible primario y secundario, 2 filtros de aire, 4 aceite lubricante, 2 refrigerantes anticorrosivo, 2 aros anti-surfactantes de las baterías y 2 agua/electrolito para baterías.	UNIDAD	1	7.840.000	6.588.235	1.251.765	7.840.000	187.765	263.529	65.882	517.176	7.840.000
GRUPO II													
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Planta eléctrica MARCA LOVOL MODELO 1006TG1A13 de KVA 125 GENERADOR trifásico marca Stamford SERIE 14-28-3 Mantenimiento preventivo de planta marca LOVOL modelo 1006TG1A13 de KVA 125 serie 14-28-3 generador trifásico marca Stamford, propiedad del ICBF Regional Vaupés, el cual incluirá la inspección general del equipo junto con las especificaciones descrita en el cuadro GRUPO DOS: Mantenimiento preventivo planta eléctrica LOVOL modelo 1006TG1A13 de KVA 125.	UNIDAD	1	3.500.000	2.941.176	558.824	3.500.000	83.824	117.647	29.412	230.882	3.500.000
Totales						9.529.412	1.810.588	11.340.000	271.588	381.176	95.294	748.059	11.340.000

Antes de imprimir este documento... piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

En este orden de ideas, se establecen los precios **unitarios por Grupo** con base en **la medida de tendencia central seleccionada**, aplicándoles el factor de descuento mencionado anteriormente, obteniendo los siguientes resultados:

PRECIOS TECHO													
ITEM	SERVICIO	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACION 1: ARTHUR BENOIS SISTEMA ELECTROMECANICO				COTIZACION 2: GRUPO STANDARD COLOMBIA S.A.S			VALOR TOTAL PROMEDIO
				CANTIDAD ACTIVIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL DESCUENTOS	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	TOTAL DESCUENTOS	VALOR TOTAL	
GRUPO I													
1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Planta eléctrica, MARCA LOVOL, MODELO 1006TG1A13 de KVA 125, GENERADOR trifásico marca Stamford, SERIE 14-28-3 Mantenimiento correctivo de planta marca LOVOL modelo 1006TG1A13 de KVA 125 serie 14-28-3 generador trifásico marca Stamford, propiedad del ICBF Regional Vaupés, el cual incluirá como repuestos 1 cargador de batería, 1 batería de arranque, 1 motor de arranque, 4 filtros de aceite, 6 filtros de combustible primario y secundario, 2 filtros de aire, 4 aceite lubricante, 2 refrigerantes anticorrosivo, 2 aros anti-surfactantes de las baterías y 2 agua/electrolito para baterías.	UNIDAD	1	8.148.000	537.494	8.148.000	7.840.000	517.176	7.840.000	7.994.000
GRUPO II													
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Planta eléctrica MARCA LOVOL MODELO 1006TG1A13 de KVA 125 GENERADOR trifásico marca Stamford SERIE 14-28-3 Mantenimiento preventivo de planta marca LOVOL modelo 1006TG1A13 de KVA 125 serie 14-28-3 generador trifásico marca Stamford, propiedad del ICBF Regional Vaupés, el cual incluirá la inspección general del equipo junto con las especificaciones descrita en el cuadro GRUPO DOS: Mantenimiento preventivo planta eléctrica LOVOL modelo 1006TG1A13 de KVA 125.	UNIDAD	1	1.900.000	125.336	1.900.000	3.500.000	230.882	3.500.000	2.700.000
Totales						662.830	10.048.000		748.059	11.340.000	10.694.000

Con base en los **análisis expuestos y los escenarios desarrollados**, se estima el presupuesto oficial en hasta **DIEZ MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE ($ 10.694.000)**, incluido IVA, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

1. ANEXOS

Anexo 1. Solicitudes de cotización enviadas vía correo electrónico
Anexo 2. Respuestas y cotizaciones recibidas
Anexo 3. Precio promedio del sector (comparativo)

Aprobaciones	Nombre y cargo	Firma
Aprobó	Javier Ricardo Quevedo -Coordinador GGS	
Revisó:	Tania Yesley Leon Zarate – (revisión solo deducciones) Profesional Universitario GGS Jessica Salazar Ramírez – Abogada contratista GGS	
Elaboró:	Wilson Augusto Aguilar Valencia – Contratista GGS	

PÚBLICO