ESTUDIO DE SECTOR PARA PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA

ESTUDIO:

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS ELÉCTRICAS DE PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL CALDAS.

ABRIL 2022

CONTENIDO

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO 3

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA 4

2.1. Histórico de contratación del ICBF 4

2.1. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades 5

3. PRECIOS PROMEDIO DEL SECTOR 7

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

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 Administrativo de la Regional Caldas y los bienes y servicios requeridos, los cuales se encuentran detallados en la **FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS ESENCIALES PARA LA ENTREGA DEL BIEN O PRESTACIÓN DEL SERVICIO (FCT).**

Lo anterior con el fin 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, la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado.

El análisis por realizar permitirá a la Entidad conocer el sector relativo al objeto contractual desde la perspectiva legal, el conocimiento de fondo de los posibles oferentes desde la perspectiva comercial, técnica y de análisis del riesgo, lo cual permitirá, además, la definición de los requisitos habilitantes, el presupuesto oficial del proceso, y demás requisitos necesarios para adelantar el proceso

De acuerdo con lo señalado en el numeral IV.B., de la Guía para Elaborar Estudios de Sector de Colombia Compra Eficiente:

> *En los Procesos de Contratación de mínima cuantía el alcance del estudio de sector debe ser proporcional al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.* ***En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria. En estos casos, es necesario revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía y buscando promover la competencia.*** *Si a pesar de tratarse de un Proceso de Contratación de mínima cuantía, el objeto a contratar es muy importante para la Entidad Estatal (por ejemplo, software crítico para la actividad misional) o si los Riesgos exigen un tratamiento especial como en el caso que se ofrezcan comúnmente en el mercado plazos largos de entrega del bien, obra o servicio, el análisis de sector debe ser más complejo y agregar más información general y detallada de los potenciales proveedores y el sector."*

Esta investigación de sector favorece a la entidad por cuanto:

- Brinda información sobre las alternativas para satisfacer una necesidad específica.
- Permite conocer con mayor detalle las alternativas comerciales para satisfacer la necesidad

- Permite identificar variables fundamentales para establecer la estrategia de abastecimiento que debe adoptar la entidad.
- Permite identificar los precios promedio del sector para estimar el presupuesto oficial.
- Permite analizar y definir posibles riesgos en las diferentes etapas del proceso (planeación, selección, ejecución y liquidación).

Así las cosas, es pertinente precisar que, para el presente estudio del sector, la entidad se acoge al **INSTRUCTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SECTOR PARA PROCESOS DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA** - ESMD, establecido en el formato IT3.P3.ABS. del 13/09/2021 Versión 1 publicado en la intranet de la entidad.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Este numeral tiene como propósito analizar el tipo de consumidor en el sector objeto de estudio: clientes o empresas que hayan utilizado el producto o servicio y posibles consumidores. Para el efecto, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP II), identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares, de tal forma que se considere pertinente su análisis para el presente estudio de sector. Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación.

2.1. Histórico de contratación del ICBF

Durante los últimos dos (2) años, el ICBF ha venido llevando a cabo dos (2) procesos de selección en diferente regionales para adquirir los bienes o servicios objeto de estudio, los cuales se asemejan al rubro destinado por el instituto para la presente vigencia. A continuación, se resume los procesos de selección y los contratos resultantes del mismo.

Vigencia	2021
Número proceso	MC0122021CAL
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS ELECTRICAS DE PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL CALDAS.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 11.870.667
Número del contrato	17001812021
Contratista	SOLUCIONES INDUSTRIALES
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 9.800.000
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	188 días
Fuente	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.2021916

Vigencia	2020
Número proceso	ICBF-MC-014-2020-MAG
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	Mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas de la Regional Magdalena
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 17.000.000

Número del contrato	ICBF-MC-252-2020-MAG
Contratista	R.L. GRUPO EMPRESARIAL NAPE SAS
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	$ 9.325.200
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Sesenta (60) días
fuente	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.1428012

Conforme a la anterior información se puede analizar lo siguiente:

Que la entidad ha celebrado contratos con este mismo objeto en los dos últimos años en las diferentes regionales con un presupuesto oficial similar al rubro otorgado por la Dirección Administrativa para esta regional, evidenciándose que existe similitud en cuanto al prepuesto que se establecerá para el proceso contractual de vigencia 2022, y estos se tendrán como referencia de la siguiente manera:

Promedio Histórico de contratación del ICBF	
REGIONAL CALDAS	$ 11.870.667
REGIONAL MAGDALENA	$ 17.000.000
PROMEDIO	$ 14.435.334

Verificado el presupuesto que se ha trasladado para la Regional Caldas en la vigencia 2022, para la prestación del servicio de mantenimiento a las plantas eléctricas de la entidad, se observa que el promedio arrojado del análisis anterior tiene congruencia con el recurso que se tiene actualmente, pues este valor actualizado con los incrementos de ley (salario, transporte, etc), se acogen a la realidad del mercado para el año 2022.

2.1. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

Este numeral tiene como propósito analizar el tipo de consumidor en el sector objeto de estudio, clientes o empresas que históricamente hayan utilizado el producto o servicio y posibles consumidores o utilizadores del producto o servicio. Para el efecto, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOPII), identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares, de tal forma que se considere pertinente su análisis para la presente investigación de sector. Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación:

Entidad Contratante	**Secretaria Distrital de Desarrollo Económico**
No. de proceso	SDDE-IMC-011-2020
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	RESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS A CARGO DE

Entidad Contratante	**Secretaria Distrital de Desarrollo Económico**
	LA SECRETARÍA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONÓMICO - SDDE
Cuantía a Contratar	$ 13.234.261
Cuantía Definitiva del Contrato	$ 10.455.00
Nombre o Razón Social del Contratista	Engelec Ingeniería S.A.S
Requisitos Financieros Habilitantes	N.A
Fuente:	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.1590520

Entidad Contratante	**Policía Metropolitana de Popayán**
No. de proceso	PN MEPOY MIC 059 DEL 2019
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PLANTA DE ENERGÍA PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYAN, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE PLANTAS ELÉCTRICAS EN LA REGIÓN DE POLICÍA No. CUATRO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PLANTAS ELÉCTRICAS PARA EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA
Cuantía a Contratar	$ 19.000.000
Cuantía Definitiva del Contrato	$19,00,000.
Nombre o Razón Social del Contratista	EDIMER GONZALEZ CIFUENTES
Requisitos Financieros Habilitantes	N.A
Fuente:	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.932900

Entidad Contratante	**MINISTERIO DE CULTURA**
No. de proceso	MC SMC 059 2019
Tipo de Proceso	Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE CON EL MINISTERIO DE CULTURA DE COLOMBIA A REALIZAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS, A LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DIESEL INSTALADAS Y EN FUNCIONAMIENTO EN LA BIBLIOTECA NACIONAL DE COLOMBIA, EL PALACIO ECHEVERRI Y EL CLAUSTRO MUSEO SANTA CLARA.
Cuantía a Contratar	$ 10.000.000
Cuantía Definitiva del Contrato	$ 10.000.000
Nombre o Razón Social del Contratista	Rida Soluciones Integrales SAS
Requisitos Financieros Habilitantes	N.A
Fuente:	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.899901

Conforme a la anterior información se analizó lo siguiente:

Las instituciones del estado relacionadas anteriormente cuentan con una cuantía a contratar similar para la prestación de este servicio que nos sirve como soporte para determinar el presupuesto oficial, y definir los requisitos habilitantes para llevar a cabo el presente proceso contractual.

En primer lugar, se puede observar que, en promedio, otras entidades del Estado cuentan con un muy presupuesto similar al del ICBF, según se evidencia:

Promedio de contrataciones similares	
SECRETARIA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONÓMICO	$ 13.234.261
POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN	$ 19.000.000
MINISTERIO DE CULTURA	$ 10.000.000
PROMEDIO	$ 14.078.087

Adicionalmente se pudo observar que: por tratarse de procesos que se han adelantado a través de la modalidad de mínima cuantía, los requisitos jurídicos y técnicos se asimilan también a los que la entidad requerirá para la presente vigencia.

3. PRECIOS PROMEDIO DEL SECTOR

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:

Código - Segmento	Código - Familia	Código - Clase	Código producto	Nombre - Producto
72000000	72150000	7215150	72151514	Servicio mantenimiento energía de emergencia o reserva

Observaciones generales:

- La solicitud fue identificada con el número con el número ICBF-SDC-014-2022-Caldas[1].
- Mediante esta herramienta se identificaron 269 posibles proveedores inscritos con el código relacionado en la FCT.
- Durante el término de solicitud de cotización la entidad no recibió observaciones por parte de interesados o potenciales proveedores.
- se recibió una (1) cotizaciones por SECOP II, de JP REDES SOLAR INGENIERÍA SAS.

- Dado que sólo se recibió una cotización por el módulo Solicitud de Cotizaciones implementado en SECOP II, y conforme a la necesidad del estudio de sector de establecer los requisitos habilitantes, la entidad identificó además del proveedor atrás relacionado 3 potenciales proveedores a los cuales se les envió solicitud de cotización por medio de correo electrónico.

	POTENCIAL PROVEEDOR	FECHA SOLICITUD	RECEPCIÓN SOLICITUD	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO DE LAS COTIZACIONES
1	SERGEMEQ	05/04/2022	No se recibió cotización	No se recibió cotización
2	SOLUCIONES ELECTRICAS BOG	05/04/2022	08/04/2022	08/04/2022
4	INGENIERO WILMER SANCHEZ	Por llamada telefónica	12/04/2022	08/04/2022

- Conforme a lo anterior se obtuvieron las 3 cotizaciones, necesarias para que la entidad obtenga un presupuesto oficial para el proceso contractual que viene adelantando.

Notas aclaratorias:

- El listado de proveedores, con los correos soporte y las cotizaciones se remiten mediante el Anexo 1.
- El análisis de precios se realiza en el presente documento y adicionalmente se remite el consolidado mediante el Anexo 2.
- El formato de solicitud de cotización se estructuró para obtener precios unitarios, para el producto requerido, indicándoles el lugar donde debe suministrarse.
- Los elementos de mantenimiento preventivo y correctivo se encuentran gravados en Colombia con IVA del 19%

[1] La publicación en el SECOP II se puede consultar en la siguiente ruta: https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/BuyerWorkArea/Index?docUniqueIdentifier=CO1.BDOS.2889647&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerDossierWorkspace%2fIndex%3fcreateDateFrom%3d02%2f12%2f2021+21%3a25%3a19%26createDateTo%3d02%2f06%2f2022+21%3a25%3a19%26filteringState%3d1%26sortingState%3dLastModifiedDESC%26showAdvancedSearch%3dFalse%26showAdvancedSearchFields%3dFalse%26folderCode%3dALL%26selectedDossier%3dCO1.BDOS.2889647%26selectedRequest%3dCO1.REQ.2968143%26&prevCtxLbl=Procesos+de+la+Entidad+Estatal

PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS

De conformidad con lo exigido en el numeral 1 del artículo 33 de la Ley 2069 de 2021, las entidades estatales deberán en el análisis del sector identificar las MIPYMES que podrán ser potenciales proveedores directas o indirectas, con el fin de definir las reglas que promuevan y faciliten su participación en el proceso de contratación.

En cumplimiento de lo anterior, en el presente estudio de sector, se pudo identificar por medio de la plataforma Secop II, que alrededor de cuatro (7) empresas en la Región del eje Cafetero, ostentan la calidad de MiPymes, algunas de ellas son:

1. ALONSO VALASQUEZ NIT: 10236784-6
2. A Y A RADIOCOMUNICACIONES S.A.S.
3. CYELEC INGENIERIA S.A.S.
4. IE-SEGURISAC S.A.S.
5. SOLUCIONES ELECTRICAS BOG
6. SERGEMEQ
7. INGENIERO WILMER SANCHEZ CC 1053538403

De conformidad con lo anterior, las mencionadas empresas cumplen con los requisitos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 del Decreto 1860 de 2021, por lo cual dichas empresas podrían ser potenciales proveedores para el proceso selección en curso.

De los 7 proveedores identificados en el portal de contratación, cuyos bienes y servicios ofertados se encuentran identificados bajo el Código UNSPSC: 72151514 el cual coincide con el objeto de que se pretende contratar, se recibió cotización por parte de 2 MiPymes.

Para garantizar que micro, pequeñas y medianas empresas puedan participar dentro del proceso de selección que se plantea, la entidad definió requisitos de habilitación acorde al modo de selección y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y su valor

Los requisitos de habilitación se señalan en el estudio previo el cual hace parte integral del presente proceso de selección. Según el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1860 de 2021, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación podrán realizar convocatorias limitada a MiPymes.

Con ocasión a lo anterior, la entidad definirá en el cronograma de la invitación la posibilidad que los interesados limiten la convocatoria exclusivamente a la participación de micro, pequeñas y medianas empresas colombianas. Ahora bien, dado que la ejecución del contrato se realizará en diferentes municipios del Departamento, se considera viable, que la limitación a MiPymes se circunscriba a Caldas.

ANALISIS DE PRECIOS ARROJADOS EN EL MERCADO

Para determinar los precios del sector, la entidad se acogió al procedimiento establecido en el ***Instructivo para la elaboración de estudios de sector o costos – IEESC IT1.P3 ABS, Versión 8 de fecha, 13/09/2021***, y para todos los efectos se elaboró el consolidado de acuerdo con lo siguiente:

Se obtuvo las cotizaciones mínimas exigidas[1] con el fin de estimar, previo análisis de dispersión y a partir de un análisis estadístico de medidas de tendencia central, **el precio del bien o del servicio requerido**. En este caso, la regional usó el **PROMEDIO SIMPLE**[2].

Siguiendo con la metodología para los estudios del sector, se establecen los precios **unitarios por cada ítem, sea de Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo,** con base en **la medida de tendencia central de PROMEDIO (La cual fue seleccionada en virtud de que solo participan tres cotizaciones),** obteniendo los siguientes resultados:

Notas aclaratorias a la siguiente Información:

1. **El servicio de Mantenimiento de Plantas eléctricas está gravado en Colombia con una tasa del 19% del IVA, lo cual incluye repuestos.**
2. **Dos de los 3 potenciales proveedores que cotizó, calculo el IVA (19%) del servicio, el otro proponente, en virtud de que No está obligado a causar o cobrar dicho gravamen.**
3. **Al proponente que en la cotización no calculo el IVA se le aplicó el 19% teniendo en cuenta que el servicio puede ser ofertado por personas naturales y jurídicas tanto obligadas o no a facturar el IVA.**

ANEXO.2 PROMEDIO

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD	ING WILMER YESID SANCHEZ MORALES				JP REDES SOLAR INGENIERIA				SOLUCIONES INTEGRALES BOG				promedio
			Precio unitario sin iva	IVA	Precio unitario incluido iva	Precio total	Precio unitario sin iva	IVA	precio unitario incluido iva	Precio total	Precio unitario sin iva	IVA	Precio unitario incluido iva	precio unitario incluido iva	
Sede Regional - Manizales															
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA PLANTA ELECTRICA	2	$ 1.000.000	190.000	$ 1.190.000	$ 2.380.000	$ 400.000	76.000	$ 476.000	$ 952.000	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 1.487.500	$ 2.975.000	$ 2.102.333
Centro Zonal Norte- Salamina															
1.2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA	2	$ 1.500.000	285.000	$ 1.785.000	$ 3.570.000	$ 700.000	133.000	$ 833.000	$ 1.666.000	$ 1.400.000	$ 266.000	$ 1.666.000	$ 3.332.000	$ 2.856.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNA PLANTA (1) PLANTA ELECTRICA (solo mano de obra) centro zonal salamina	1	$ 1.100.000	209.000	$ 1.309.000	$ 1.309.000	$ 800.000	152.000	$ 952.000	$ 952.000	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000	$ 1.190.000	$ 1.150.333
2.1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNA PLANTA (1) PLANTA ELECTRICA UBICADA EN LA SEDE REGIONAL MANIZALES (solo mano de obra)	1	$ 2.250.000	427.500	$ 2.677.500	$ 2.677.500	$ 1.000.000	190.000	$ 1.190.000	$ 1.190.000	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 1.765.167
3	BOLSA DE RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNO GLOBAL	$ 1.000.000	$ 190.000	1.190.000	$ 1.190.000	$ 6.500.000	1.235.000	$ 7.735.000	$ 7.735.000	$ 2.300.000	$ 437.000	$ 2.737.000	$ 2.737.000	$ 3.887.333
TOTAL															$ 11.761.166

[1] Se requieren al menos tres (3) precios de referencia en el consolidado de cotizaciones (CDC) con el fin de estimar, previo análisis de dispersión y a partir de un análisis estadístico de medidas de tendencia central6 , el precio del bien o del servicio requerido.

[2] Promedio simple: Este medida tiene en cuenta la cantidad total de datos, en éste se considera un conjunto de datos (X1, X2, X3, X4, X5) donde cada uno de ellos que pertenecen al conjunto, son el precio de un bien o servicio cotizado. El promedio simple se obtiene de la siguiente manera:

Promedio simple = $\sum X/n$; Dónde: n= Tamaño de la muestra

En este orden de ideas, se establecen los precios unitarios por cada uno de los ítems requeridos con base a la medida de tendencia central seleccionada; obteniendo los siguientes resultados:

PRESUPUESTO OFICIAL: Con base en los análisis expuestos, se estima el presupuesto oficial en la suma de **ONCE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 11.761.166)** Para poder evaluar el menor precio, los oferentes interesados deberán tener en cuenta las siguientes condiciones:

1. Para poder evaluar el menor precio los oferentes interesados deberán cotizar el valor unitario de cada uno de los ítems sin que los mismos superen el valor techo unitario descrito en el estudio del sector; la lista de precios, ni su sumatoria total, la cual equivale a **ONCE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 11.761.166),** incluido IVA, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos que se llegaren a causar.

2. La entidad ha previsto para efectos del presente proceso, una bolsa de recursos cuyo presupuesto es de **TRES MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL TRECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE ($ 3.887.333)**. Valor que para todos los efectos es inmodificable, y que resultó del estudio del mercado realizado por la entidad.

3. La bolsa de recursos atrás relacionada se encuentra incluida dentro del presupuesto oficial establecido por la entidad.

4. ANEXOS

Anexo 1. Listado de proveedores potenciales contactados, correos soporte y cotizaciones.
Anexo 2. Precio promedio del sector (precios techo)

Aprobaciones	Nombre y apellidos	Cargo – Dependencia	Firmas
Elaboró	Luisa Maria Londoño Mafla	Abogada- G. Administrativo	
Revisó y aprobó	Claudia Rivera Bermudez	Coordinadora G. Administrativo.	

ANEXO 1.

LISTADO DE PROVEEDORES PONTENCIALES CONTACTADOS, CORREOS SOPORTES Y COTIZACIONES

Proceso : "PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y COR... (id:CO1.BDOS.2869647)

EN ANÁLISIS

Solicitud de información a los Proveedores

PROVEEDORES

ICBF-SDC-014-2022-CALDAS EN ANÁLISIS Pliegos

Unidad de contratación ICBF REGIONAL CALDAS

Ver Enlace

Interesados 4

Competidores

Fecha de presentación de ofertas - Fecha de publicación

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso — Plazo para solicitar aclaraciones — Presentación de ofertas

LISTA DE OFERTAS

Opciones | 21 OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES | Contestar

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta		
PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS ELÉCTRICAS DE PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL CALDAS	S.A.S	8/04/2022 10:28 AM	12 495 000	MENSAJES	Crear

EVALUACIÓN ECONÓMICA

⊕ Nuevo

RV: SOLICITUD DE COTIZACION ICBF REGIONAL CALDAS

Luisa Maria Londono Mafla <Luisa.Londono@icbf.gov.co>

Mar 05/04/2022 10:48

Para: veerdee15@msn.com <veerdee15@msn.com>

2 archivos adjuntos (2 MB)

Formato de cotizacion planta electrica 230322.xlsx; ficha_de_condiciones_tecnicas planta electrica 040422ok.docx;

Buen día

El Instituto de Colombiano de Bienestar Familiar Regional Caldas, viene adelantando el estudio del Sector para iniciar el proceso contractual con el fin de **"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS ELECTRICAS DE PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL CALDAS"**, motivo por el cual solicito el favor de diligenciar la cotización de los elementos contenidos en la ficha de condiciones técnicas que anexo al presente formato en Excel para facilitar el diligenciamiento.

1. Favor revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento.
2. El precio de la Cotización debe ser expresado en PESOS COLOMBIANO
3. No modificar, agregar o quitar ningún itmen o subitem
4. Subir la cotización a la plataforma SECOP II, donde se encuentra cargada la invitación a cotizar y puedan participar de proceso de licitación, o enviarlo a este correo electrónico.

Agradezco presentar la cotización a la mayor brevedad posible.

Cordialmente

BIENESTAR FAMILIAR
Luisa Maria Londoño Mafla
Contratista o Profesional Universitario
Grupo Administrativo
ICBF regional Caldas
Avenida Santander # 39-60 Tel. 8928037 Ext: 609052
Síguenos en:
Línea gratuita nacional ICBF
01 8000 91 80 80
www.icbf.gov.co

Clasificación de la información: CLASIFICADA

NOTA DE CONFIDENCIALIDAD: Este mensaje y sus anexos pueden contener información reservada del INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF que interesa solamente a su destinatario. Si Usted no es el destinatario, debe borrarlo totalmente de su sistema, notificar al remitente y abstenerse en todo caso

RE: SDC PLANTAS LINK

Luisa Maria Londono Mafla <Luisa.Londono@icbf.gov.co>
Vie 08/04/2022 14:34
Para: Juan Marin <veerdee15@msn.com>

Gracias.

BIENESTAR FAMILIAR
Luisa María Londoño Mafla
Contratista o Profesional Universitario
Grupo Administrativo
ICBF regional Caldas
Avenida Santander # 39-60 tel. 8928017 Ext: 600052
Síguenos en:
Línea gratuita nacional ICBF:
01 8000 91 80 80
www.icbf.gov.co

Clasificación de la información: CLASIFICADA

De: Juan Marin <veerdee15@msn.com>
Enviado el: viernes, 8 de abril de 2022 2:25 p. m.
Para: Luisa Maria Londono Mafla <Luisa.Londono@icbf.gov.co>
Asunto: Re: SDC PLANTAS LINK

Estimada señora,

placeme enviarle la cotizacion para la planta electrica.

Feliz tarde!

From: Luisa Maria Londono Mafla <Luisa.Londono@icbf.gov.co>
Sent: April 8, 2022 3:42 PM
To: veerdee15@msn.com <veerdee15@msn.com>
Subject: SDC PLANTAS LINK

https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/BuyerWorkArea/Index?docUniqueIdentifier=CO1.BDOS.2885291&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerDossierWorkspace%2fIndex%3fcreateDateFrom%3d08%2f10%2f2021+15%3a31%3a03%26createDateTo%3d08%2f04%2f2022+15%3a31%3a03%26filteringState%3d1%26sortingState%3dLastModi

SOLICITUD DE COTIZACION ICBF REGIONAL CALDAS

Luisa Maria Londono Mafla <Luisa.Londono@icbf.gov.co>

Mar 05/04/2022 9:19

Para: energia@sergemaq.co <energia@sergemaq.co>

2 archivos adjuntos (2 MB)

ficha_de_condiciones_tecnicas planta electrica 040422ok.docx; Formato de cotizacion planta electrica 230322.xlsx;

Buen día Señores SERGEMAQ

El Instituto de Colombiano de Bienestar Familiar Regional Caldas, viene adelantando el estudio del Sector para iniciar el proceso contractual con el fin **de "PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS ELECTRICAS DE PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL CALDAS"**, motivo por el cual solicito el favor de diligenciar la cotización de los elementos contenidos en la ficha de condiciones técnicas que anexo al presente formato en Excel para facilitar el diligenciamiento.

1. Favor revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento.
2. El precio de la Cotización debe ser expresado en PESOS COLOMBIANO
3. No modificar, agregar o quitar ningún itmen o subitem
4. Subir la cotización a la plataforma SECOP II, donde se encuentra cargada la invitación a cotizar y puedan participar de proceso de licitación, o enviarlo a este correo electrónico.

Agradezco presentar la cotización a la mayor brevedad posible.

Cordialmente

Luisa María Londoño Mafla
Contratista o Profesional Universitario
Grupo Administrativo
ICBF regional Caldas
Avenida Santander # 39-60 Tel. 8928017 Ext: 608052
BIENESTAR FAMILIAR
Síguenos en:
Línea gratuita nacional ICBF
01 8000 91 80 80

NOTA DE CONFIDENCIALIDAD: Este mensaje y sus anexos pueden contener información reservada del INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF que interesa solamente a su destinatario. Si Usted no es el destinatario, debe borrarlo totalmente de su sistema, notificar al remitente y abstenerse en todo caso de divulgarlo, reproducirlo o utilizarlo. Se advierte igualmente que las opciones contenidas en este mensaje o sus anexos no necesariamente corresponden al criterio institucional del INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF. Si Usted es el destinatario, le solicitamos tener absoluta reserva sobre el contenido,

COTIZACION ICBF-SDC-014-2022-CALDAS

wilmer sanchez morales <wysanchez73@gmail.com>

Mar 12/04/2022 15:59

Para: Luisa Maria Londono Mafla <Luisa.Londono@icbf.gov.co>

1 archivos adjuntos (141 KB)

Formato de cotizacion planta electrica 230322.pdf;

Buenas tardes

por este medio me permito enviar la cotización respectiva la proceso ICBF-SDC-014-2022-CALDAS

cordialmente

WILMER YEZID SANCHEZ MORALES
INGENIERO ELECTRICISTA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

República de Colombia Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Cecilia de la Fuente de Lleras Grupo Administrativo-Regional Caldas	CLASIFICACION DE LA INFORMACIÓN. PUBLICA PÚBLICA

SOLICITUD DE COTIZACIÓN ICBF-SDC-014-2022-CALDAS-"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS ELECTRICAS DE PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL CALDAS".

EMPRESA:	Soluciones Eléctricas Bog.	NIT:	135821020	FECHA:	Abril 08, 2022
CONTACTO:	3105459087	CARGO:	Ingeniero de proyecto	TEL. CELULAR:	3105459087
E-MAIL:	veerdee15@msn.com	DIRECCION:	calle 21 # 19-27, Bogota	TELEFONO FIJO:	

Instrucciones para el diligenciamiento del formato de cotización

- Por favor diligenciar solo las celdas en AMARILLO.
- Revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento "Ficha de Condiciones Técnicas Escenciales para la Prestación del Servicio y/o Entrega del Bien" (FCT) y Anexos, y formular su cotizacion en concordancia con este, garantizando que los bienes y/o servicios ofrecidos cumplan en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas en la FCT.
- El precio de la cotización deber ser expresado en PESOS COLOMBIANOS.
- Los precios deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero mas cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente, (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior.
- No modificar, agregar o quitar ningún item o sub-item.

NOTAS:
(1) Asignar precio sin incluir el IVA en las celdas de la columna "Precio unitario antes de IVA" y asignar la tarifa de IVA que corresponda en la casilla "Tarifa IVA%".
(2) En caso de remitir su cotización mediante el módulo Solicitud de Información a Proveedores del SECOP II: el Precio Total para el periodo de ejecución estimado celda H67 debe ser diligenciado en la pregunta 1 del "Cuestionario".

Tiempo de Ejecución 2022	Meses: 8	Tarifa IVA	19%

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	Precio unitario antes de IVA	IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
1	MANTENIMIENTO PRVENTIVO DE EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS (2 EQUIPOS)					
1,1	SEDE REGIONAL - MANIZALES					
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA	UND	2	1250000	237.500	1.487.500
1,2	CENTRO ZONAL NORTE - SALAMINA				-	-
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA	UND	2	1400000	266.000	1.666.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) PLANTA ELECTRICA (solo mano de obra)	UND	1	1000000	190.000	1.190.000
2,1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA UBICADA EN LA SEDE REGIONAL MANIZALES (solo mano de obra)	UND	1	1200000	228.000	1.428.000
3	BOLSA DE RECURSOS PARA MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS (no modificar)	UND GLOBAL	1	2300000	437.000	2.737.000
	GRAN TOTAL					8.508.500

La presente cotización:

- Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecución del contrato de acuerdo con las especificaciones de la Ficha de Condiciones Tecnicas, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, y los costos de las polizas.
- Se remite como parte del estudio de sector, previo a la contratación, y no implica ninguna obligación de contratar
- EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SE DEBE REALIZAR UNO (1) CADA SEIS (6) MESES EN CADA PLANTA
- Tiene una vigencia de 90 días a partir de la fecha de diligenciamiento.
- LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

SE PUEDE REALIZAR VISITAR A LA PLANTA UBICADA EN LA SEDE REGIONAL PREVIA COORDINACION Y CUMPLIMIENTO DE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

República de Colombia Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Cecilia de la Fuente de Lleras Grupo Administrativo-Regional Caldas	CLASIFICACION DE LA INFORMACIÓN. PUBLICA PÚBLICA

SOLICITUD DE COTIZACIÓN ICBF-SDC-014-2022-CALDAS-"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS ELECTRICAS DE PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL CALDAS".

EMPRESA:		JP REDES SOLAR INGENIERÍA SAS	NIT:	900,510,087-3	FECHA:	8/04/2022
CONTACTO:		GERMÁN ALZATE MEJIA	CARGO:	GERENTE	TEL. CELULAR:	3113210443
E-MAIL:		info@jpredessolar.com	DIRECCION:	carrera 20 # 23 -37	TELEFONO FIJO:	(606) 8900449

Instrucciones para el diligenciamiento del formato de cotización

- Por favor diligenciar solo las celdas en AMARILLO.
- Revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento "Ficha de Condiciones Técnicas Escenciales para la Prestación del Servicio y/o Entrega del Bien" (FCT) y Anexos; y formular su cotización en concordancia con este, garantizando que los bienes y/o servicios ofrecidos cumplan en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas en la FCT.
- El precio de la cotización deber ser expresado en PESOS COLOMBIANOS.
- Los precios deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero mas cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior.
- No modificar, agregar o quitar ningún ítem o sub-ítem.

NOTAS:
(1) Asignar precio sin incluir el IVA en las celdas de la columna "Precio unitario antes de IVA" y asignar la tarifa de IVA que corresponda en la casilla "Tarifa IVA%".
(2) En caso de remitir su cotización mediante el módulo Solicitud de Información a Proveedores del SECOP II; el Precio Total para el periodo de ejecución estimado celda H67 debe ser diligenciado en la pregunta 1 del "Cuestionario".

Tiempo de Ejecución 2022	Meses: 8	Tarifa IVA	19%

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	Precio unitario antes de IVA	IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
1	MANTENIMIENTO PRVENTIVO DE EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS (2 EQUIPOS)					
1,1	SEDE REGIONAL - MANIZALES					
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA	UND	2	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000
1,2	CENTRO ZONAL NORTE - SALAMINA					
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA	UND	2	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) PLANTA ELECTRICA (solo mano de obra)	UND	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000
2,1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA UBICADA EN LA SEDE REGIONAL MANIZALES (solo mano de obra)	UND	1	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
3	BOLSA DE RECURSOS PARA MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS (no modificar)	UND GLOBAL	1	$ 6.500.000	$ 1.235.000	$ 7.735.000
	GRAN TOTAL					$ 11.186.000

La presente cotización:

- Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecucion del contrato de acuerdo con las especificaciones de la Ficha de Condiciones Tecnicas, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, y los costos de las polizas
- Se remite como parte del estudio de sector, previo a la contratacion, y no implica ninguna obligación de contratar
- **EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SE DEBE REALIZAR UNO (1) CADA SEIS (6) MESES EN CADA PLANTA**
- Tiene una vigencia de 90 días a partir de la fecha de diligenciamiento
- LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLITICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

SE PUEDE REALIZAR VISITAR A LA PLANTA UBICADA EN LA SEDE REGIONAL PREVIA COORDINACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

República de Colombia Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Cecilia de la Fuente de Lleras Grupo Administrativo-Regional Caldas	CLASIFICACION DE LA INFORMACIÓN. PUBLICA PÚBLICA

SOLICITUD DE COTIZACIÓN ICBF-SDC-014-2022-CALDAS-"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS ELECTRICAS DE PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL CALDAS".

EMPRESA:	WILMER YEZID SANCHEZ MOLRALES	NIT:	1053533403	FECHA:	8 DE ABRIL DE 2022
CONTACTO:	3135104385	CARGO:	INGENIERO ELECTRICISTA	TEL. CELULAR:	3135104385
E-MAIL:	wysanchez73@gmail.com	DIRECCION:	CARRERA 2 NO 4-82	TELEFONO FIJO:	3135104385

Instrucciones para el diligenciamiento del formato de cotización

- Por favor diligenciar solo las celdas en AMARILLO.
- Revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento "Ficha de Condiciones Técnicas Escenciales para la Prestación del Servicio y/o Entrega del Bien" (FCT) y Anexos, y formular su cotización en concordancia con este, garantizando que los bienes y/o servicios ofrecidos cumplan en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas en la FCT.
- El precio de la cotización deber ser expresado en PESOS COLOMBIANOS.
- Los precios deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero mas cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior.
- No modificar, agregar o quitar ningún ítem o sub-ítem.

NOTAS:
(1) Asignar precio sin incluir el IVA en las celdas de la columna "Precio unitario antes de IVA" y asignar la tarifa de IVA que corresponda en la casilla "Tarifa IVA%".
(2) En caso de remitir su cotización mediante el módulo Solicitud de Información a Proveedores del SECOP II, el Precio Total para el periodo de ejecución estimado celda H67 debe ser diligenciado en la pregunta 1 del "Cuestionario".

Tiempo de Ejecución 2022	Meses: 8	Tarifa IVA	19%

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	Precio unitario antes de IVA	IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
1	MANTENIMIENTO PRVENTIVO DE EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS (2 EQUIPOS)					
1,1	SEDE REGIONAL - MANIZALES					
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA	UND	2	1000000	190.000	1.190.000
1,2	CENTRO ZONAL NORTE - SALAMINA					
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA	UND	2	1500000	285.000	1.785.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) PLANTA ELECTRICA (solo mano de obra)	UND	1	1100000	209.000	1.309.000
2,1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA ELECTRICA UBICADA EN LA SEDE REGIONAL MANIZALES (solo mano de obra)	UND	1	2250000	427.500	2.677.500
3	BOLSA DE RECURSOS PARA MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS (no modificar)	UND GLOBAL	1	1000000	190.000	1.190.000
	GRAN TOTAL					8.151.500

La presente cotización:

- Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecucion del contrato de acuerdo con las especificaciones de la Ficha de Condiciones Tecnicas, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, y los costos de las polizas
- Se remite como parte del estudio de sector, previo a la contratacion, y no implica ninguna obligación de contratar
- **EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SE DEBE REALIZAR UNO (1) CADA SEIS (6) MESES EN CADA PLANTA**
- Tiene una vigencia de 90 días a partir de la fecha de diligenciamiento.
- LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

SE PUEDE REALIZAR VISITAR A LA PLANTA UBICADA EN LA SEDE REGIONAL PREVIA COORDINACION Y CUMPLIMIENTO DE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

ANEXO 2.

PRECIO PROMEDIO DEL SECTOR

ANEXO.2 PROMEDIO

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD	ING WILMER YESID SANCHEZ MORALES				JP REDES SOLAR INGENIERIA				SOLUCIONES INTEGRALES BOG				promedio
			Precio unitario sin iva	IVA	Precio unitario incluido iva	Precio total	Precio unitario sin iva	IVA	precio unitario incluido iva	Precio total	Precio unitario sin iva	IVA	Precio unitario incluido iva	precio unitario incluido iva	
Sede Regional - Manizales															
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA PLANTA ELECTRICA	2	$ 1.000.000	190.000	$ 1.190.000	$ 2.380.000	$ 400.000	76.000	$ 476.000	$ 952.000	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 1.487.500	$ 2.975.000	$ 2.102.333
Centro Zonal Norte- Salamina															
1.2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA	2	$ 1.500.000	285.000	$ 1.785.000	$ 3.570.000	$ 700.000	133.000	$ 833.000	$ 1.666.000	$ 1.400.000	$ 266.000	$ 1.666.000	$ 3.332.000	$ 2.856.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNA PLANTA (1) PLANTA ELECTRICA (solo mano de obra) centro zonal salamina	1	$ 1.100.000	209.000	$ 1.309.000	$ 1.309.000	$ 800.000	152.000	$ 952.000	$ 952.000	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000	$ 1.190.000	$ 1.150.333
2.1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO UNA PLANTA (1) PLANTA ELECTRICA UBICADA EN LA SEDE REGIONAL MANIZALES (solo mano de obra)	1	$ 2.250.000	427.500	$ 2.677.500	$ 2.677.500	$ 1.000.000	190.000	$ 1.190.000	$ 1.190.000	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000	$ 1.428.000	$ 1.765.167
3	BOLSA DE RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UND GLOBAL	$ 1.000.000	$ 190.000	1.190.000	$ 1.190.000	$ 6.500.000	1.235.000	$ 7.735.000	$ 7.735.000	$ 2.300.000	$ 437.000	$ 2.737.000	$ 2.737.000	$ 3.887.333
						TOTAL									$ 11.761.166