



F-GC-01
Versión: 11
Marzo 2019

Empresa de Obras Sanitarias de Caldas
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio: martes, 11 de febrero de 2020

Objeto de la contratación: Adquisición de herramientas menores para las seccionales que administra Empecaldas S.A E.S.P

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo: En el sistema Fortuner figuran estas herramientas pero ya se encuentra en muy mal estado por lo tanto se requieren nuevas.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad: Se requieren estas herramientas ya que muchos de los funcionarios de mantenimiento no cuentan con estas para realizar sus labores diarias, y las que tienen no están en buen estado de funcionamiento

Conveniencia: Estas herramientas se requieren para dotar a los funcionarios que aun no tienen estas para realizar sus labores, adicionalmente a esto se deben cambiar parte de las existentes ya que se encuentran en mal estado y pueden causar un accidente laborar a los funcionarios que las utilizan.

Oportunidad: De no comprar estas herramientas no se podrá optimizar el recurso humano ya que no contarían con estos elementos para realizar sus labores y los que laboran con estas herramientas en mal estado podrían estar expuestos a un accidente.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del Bien y/o Servicio

Llave para tubo
Material: mango y cabeza en acero forjado tratamiento térmico suplementario a 54 hrc localizado en la parte dentada
Acabado: reclicado con mango pintado
Características:
Cabeza y mango muy resistentes, ajuste rápido y de fácil manipulación, agarre firme sobre los tubos con superficies uniformes.
Las llaves deben cumplir las especificaciones federales (EEUU) GGG-W651E, de tipo II, clase A

Pala con cabo
Pala redonda tratada térmicamente con temple y revenido.

Machete
Hoja de acero de alto carbono y cromo, tratada térmicamente.
Tratamiento de laminado en la hoja para un mejor corte: perfil cónico.
La hoja hasta el ~final de la cacha.
Hoja pre-afilada.
Remache inoxidable de cabeza plana.
Mango de Plástico (P): polipropileno de alto impacto, flexible.

Pica
Zona de corte lacada
Forjado en una sola pieza térmicamente

Llanta bugí
Llanta fabricada en caucho anti pinchazos

Llave tipo rache
Fabricada con Tecnología Surface Drive® proteger los terminados de las herramientas

Linterna Led
Esta linterna debe tener más de 10 led

Pala con cabo
Pala redonda tratada térmicamente con temple y revenido.

Palin
Lamina resistente al descaste. rotura o mellado de la boca.



F-GC-01
Versión: 11
Marzo 2019

Empresa de Obras Sanitarias de Caldas
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fabricado con tratamiento térmico

Pulidora Inalámbrica

Disco de 4" y 1/2" trabajo pesado 2 baterías recargable con corriente 110 voltios

Pulidora alámbrica

Disco de 4" y 1/2 mínimo 850w y 9000 rpm 110v

Taladro de pecho

Taladro de dos velocidades cambio de posición de la manivela. Capacidad: Para brocas de 0-13 mm. Caja multiplicadora de fuerza debe está cerrada.

Debe entregar catálogo del producto en la propuesta

Debe ser una marca comercial con disponibilidad de mantenimiento y repuestos en el país

| Item | Código Inventario | Cód. Nac. Unida | Descripción del Bien o servicio | Unidad | Cantidad |
|------|-------------------|-----------------|---|--------|----------|
| 1 | 5775 | 31162800 | Palas # 2 con cabo | Un | 33 |
| 2 | 5785 | 31162800 | Picas con cabo | Un | 26 |
| 3 | 5780 | 31162800 | Palin con Cabo | Un | 11 |
| 4 | 5525 | 31162800 | Barras de 16 libras | Un | 19 |
| 5 | 5764 | 31162800 | Mango sierra | Un | 58 |
| 6 | 5821 | 31162800 | Serrucho de 22" | Un | 6 |
| 7 | 3643 | 31162800 | Linterna de LED recargable | Un | 19 |
| 8 | 5756 | 31162800 | Machete 18" con cubierta | Un | 9 |
| 9 | 11737 | 31162800 | Llaves tipo rache 3/4 | Un | 40 |
| 10 | 5689 | 31162800 | Llave de expansión 10" | Un | 10 |
| 11 | 5740 | 31162800 | Llaves de tubería # 6 | Un | 76 |
| 12 | 5742 | 31162800 | Llaves de tubería # 8 | Un | 76 |
| 13 | 5746 | 31162800 | Llaves de tubería # 10 | Un | 68 |
| 14 | 5750 | 31162800 | Llaves de tubería # 14 | Un | 3 |
| 15 | 5594 | 31162800 | Hombre solo 10" | Un | 4 |
| 16 | 5520 | 31162800 | Almádana de 18 libras con cabo | Un | 6 |
| 17 | 5770 | 31162800 | Martillo de uña 16 onzas mango madera | Un | 6 |
| 18 | 5539 | 31162800 | Carreta Tipo buggi con llanta antipinchazo | Un | 5 |
| 19 | 5545 | 31162800 | Cinzel Con Grip Para Protección De Manos 12plg | Un | 12 |
| 20 | 1278 | 31162800 | Sierras Acero plata | Un | 1684 |
| 21 | 5782 | 31162800 | Palustre # 6 | Un | 46 |
| 22 | 5824 | 31162800 | Taladro De Pecho Manual Mandril 1/2 | Un | 4 |
| 23 | 15095 | 31162800 | Pulidora inalámbrica de 4" y 1/2" trabajo pesado con dos baterías | Un | 5 |
| 24 | 14509 | 31162800 | Odómetro medidor de rueda | Un | 1 |
| 25 | 11635 | 31162800 | Pulidora de 4" y 1/2 mínimo 850w y 9000 rpm 110v | Un | 1 |


EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica

El proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, que ha suministrado herramientas por un valor mayor o igual al presupuesto oficial, en máximo en 2 contratos, para empresas de servicios público o entidades estatales

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

| Persona Natural y jurídica | Contacto | Email | Teléfono | Valor cotización |
|----------------------------|-------------------------------|-------|----------|------------------|
| ISI | Jhon Jairo Valencia Velásquez | | | 65.770.367 |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|------------|
|  | F-GC-01 Versión: 11 Marzo 2019 | Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A. E.S.P. | | |
| | | ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN | | |
| Agroindustrias del Café | Cristian Poso | | | 66.184.130 |
| | | | | |
| Total precio de mercado | | | | 65.977.249 |

- Adjuntar soportes de precio de mercado.
- Todos los precios deben incluir IVA.
- Adjuntar matriz de precios de mercado.
- En caso de no adjuntar los soportes de precio de mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de

PRESUPUESTO

| Vigencia actual | Vigencia futura | Total |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2020 | 2021 | Total vigencias |
| 65.977.249 | - | 65.977.249 |

| Cód. Rubro | Nombre Rubro de apropiación | Valor de la apropiación |
|--------------|---|-------------------------|
| 230101030501 | Rehabilitación Infraestructura Plantas, Redes y Bocatomas | 65.977.249 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Total CDP | 65.977.249 |

| Centro de costos |
|---|
| 13012 AGUADAS OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 12036 ANSERMA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 13014 AGUADAS OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 14012 ARAUCA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 14022 ARMA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 14034 BELALCAZAR OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 12023 CHINCHINA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 14052 GUARINOCITO OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 14062 K-41 OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 12014 LA DORADA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 13022 MANZANARES OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 14142 MARMATO OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 14072 MARQUETALIA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 13032 NEIRA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 14093 PALESTINA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 13042 RIOSUCIO OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 14104 RISARALDA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 13052 SALAMINA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 14112 SAMANA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 14123 SAN JOSE OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 14133 VICTORIA OTROS PROCESOS OPERATIVOS |
| 13072 VITERBO OTROS PROCESOS OPERATIVOS |

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

| Obligación | Aplica |
|------------|--------|
|------------|--------|



F-GC-01
Versión: 11
Marzo 2019

Empresa de Obras Sanitarias de Caldas
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

| | |
|---|-----------|
| - En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería. - En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería. - En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería. - En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. - En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. | No aplica |
| Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Empresa. | Sí aplica |
| Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados. | Sí aplica |
| El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista. | Sí aplica |
| Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas | No aplica |
| Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de | No aplica |
| Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor. | Sí aplica |

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

| | |
|--|--------|
| Las obligaciones específicas a cargo del contratista serán las siguientes: | Aplica |
| | |
| | |


OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

| | |
|---|-----------|
| Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes: | Aplica |
| Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del | Sí aplica |
| Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del | Sí aplica |

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución En todas las seccionales de Empocaldas

| Detalle | Código | medid | Aguadas | Anserma | Arauca | Arma | Belalcazar | Chinchina | Filadelfia | Guarinocito | Kilometro | La Dorada | Manizales | Manzanares | Marmato | Marquetalia | Neira | Palestina | Riosucio | Risaralda | Salamina | Samana | San Jose | Supla | Victoria | Viterbo | Total cantidad |
|--------------------|--------|-------|---------|---------|--------|------|------------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------|-------------|-------|-----------|----------|-----------|----------|--------|----------|-------|----------|---------|----------------|
| Palas # 2 con cabo | 5775 | Un | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | 4 | 3 | | 2 | 3 | 4 | | 2 | 3 | 4 | 33 |
| Picas con cabo | 5785 | Un | | 2 | 2 | | | | | | 10 | | | | 2 | | | 2 | | 1 | 2 | | | | 3 | 2 | 26 |

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|------------|
|  | F-GC-01 Versión: 11 Marzo 2019 | Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A. E.S.P. | |
| | | ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN | |
| VICTORIA | DIEGO FERNANDO VARGAS PAMPLONA | Cra. 6 No. 7-63 | 3217593691 |
| VITERBO | ANGELA YULIETH GIL GIL | Cra.8 No.7-42 | 3217593717 |

FORMA DE PAGO


| | |
|-----------------------|--|
| Forma de Pago | Una sola acta con una sola factura una vez entregado todos los elementos con sus respectivos soportes |
| Condiciones para Pago | <p>El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de presentación de la oferta para que la Empocaldas S.A. E.S.P. efectúe los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación de la factura 2. Certificación del almacén de la entrada del insumo y visto bueno del supervisor. 3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor. 4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda. 5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P. |

| Estampilla a descontar | Aplica |
|----------------------------------|-----------|
| Estampilla Pro Universidad (1%) | Sí aplica |
| Estampilla Pro Desarrollo (2%) | Sí aplica |
| Estampilla Pro Hospital (1%) | Sí aplica |
| Estampilla Pro Adulto mayor (3%) | Sí aplica |
| Contribución Especial (5%) | No aplica |

ASIGNACION Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

| Riesgo |
|--|
| Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional. |
| Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los |
| Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen. |
| Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P.. |
| Esta a cargo del contratista el Incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar. |
| La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual. |

SUPERVISIÓN

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | F-GC-01 Versión: 11 Marzo 2019 | Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A. E.S.P. |
| | | ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN |
| Nombre del Supervisor | | Cargo del supervisor |
| Administradores de cada seccional de Empocaldas S.A. E.S.P. | | Administrador |

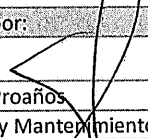
GARANTÍAS

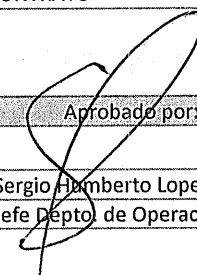
| Tipo de garantías | Aplica |
|---|-----------|
| Póliza de garantía de seriedad de la oferta. | Sí aplica |
| Anticipo | No aplica |
| Cumplimiento | Sí aplica |
| Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal | No aplica |
| Estabilidad y calidad de la obra | No aplica |
| Responsabilidad civil extracontractual | No aplica |
| Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados | Sí aplica |
| Calidad | No aplica |
| Otras: Especificar | No aplica |
| Otras: Especificar | No aplica |
| Otras: Especificar | No aplica |


TIPO DE CONTRATO

| Tipo de contrato | Aplica |
|-------------------------------|-----------|
| Suministros | Sí aplica |
| Arrendamiento | No aplica |
| Obra | No aplica |
| Prestación de Servicio | No aplica |
| Interventoría | No aplica |
| Compra Venta | No aplica |
| Orden de compra | No aplica |
| Convenio Inter-Administrativo | No aplica |
| Contrato Inter-Administrativo | No aplica |
| Otro | No aplica |

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO

| Solicitado por: | |
|-----------------|---|
| Firma |  |
| Nombre | Sergio Humberto Lopera Proaños |
| Cargo | Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento |

| Aprobado por: | |
|---------------|---|
| Firma |  |
| Nombre | Sergio Humberto Lopera Proaños |
| Cargo | Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento |

| Revisión Jurídica: | |
|--------------------|---|
| Firma |  |
| Nombre | Andrés Felipe Taba |
| Cargo | JEFE CONTRATACIÓN |