

F-GC-01 Versión: 12 14:Marzo de 2020

# EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN CONTRATACIÓN ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              | 7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha del estudio                                                                                                                                                            | 24/03/202                                                                                              |
| Objeto de la contratación | Emisión de Pautas Publicitarias y mensajes ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | nstitucionales                                                                                                                                                               |                                                                                                        |
|                           | VERIFICACIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NES PREVIAS                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |
| Requerimien<br>provio     | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
|                           | DESCRIPCIÓN DE LA NECE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SIDAD Y OPORTUNIDAD                                                                                                                                                          |                                                                                                        |
| Necesidad                 | EMPOCALDAS S.A E.S.P requiere fortalecer a nuestros usuarios de las diferentes secciona comprometernos con acciones que propendar se hace conveniente participar con nuestra i agua, apoyo a festividades, anuncio de nu publicitarios como son televisión, radio, medios de festividades en seccionales donde EMPOCA                                                               | su imagen corporativa, en especi<br>ales del Departamento. Adicional<br>n por la "Responsabilidad Social<br>magen corporativa, lema, campa<br>levos proyectos mediante el us | mente, se hace oportuno<br>Empresarial". Es así que<br>ñas de uso racional del<br>o adecuado en medios |
| Conveniencia              | Informar, promocionar y difundir oportunamente S.A.E.S.P presta el servicio sobre las estreta horarios de suspensiones, boletines de prens notificaciones que son de vital importancia alcantarillado. Es pertinente, establecer campa agua, la protección del medio ambiente que foi posible obtenerse a través de la correcta utiliz digital, alternativo, televisivo entre otros | a sobre las variables del servic<br>a nuestros suscritores de se<br>iñas con mensajes preventivos p                                                                          | otos, modificaciones en<br>lo y demás medidas ö<br>rvicio de acueducto y<br>ara el uso racional del    |
| pojtunidad                | Que los medios de comunicación seleccionados festividades apoyados, tienen gran acogida por en aquellos, donde hay prestación directa de perseguidos mediante la celebración de los empresa tiene por compromiso informar a sus us la prestación del servicio, así como las inversiones                                                                                             | la publición del Departamento d<br>los servicios de la empresa, per<br>contratos, sean obtenidos satis                                                                       | e Caldas y en especial<br>mitiendo que los fines                                                       |

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

| F-GC-01<br>Versión: 12<br>14 Marzo de 2020                                                    |                                 | EMPOCALDAS S.A. E.S.P.<br>GESTIÓN CONTRATACIÓN<br>ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN |                               |          |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|------------------|
| Aspectos<br>Técnicos del<br>bien y/o<br>servicio                                              |                                 |                                                                                        |                               |          |                  |
|                                                                                               | CÓDIGO                          |                                                                                        | NOMBRE                        |          |                  |
| Codificación                                                                                  | 80101504                        | SERVICIO DE ASESORAMIENTO SOBRE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA                              |                               |          |                  |
| estándar de<br>producto y                                                                     | 82101601                        |                                                                                        | PUBLICIDAD EN RADIO           | )        |                  |
| servicios de la Naciones                                                                      | 82101602                        |                                                                                        | PUBLICIDAD EN TELEVIS         |          |                  |
| Unidas.                                                                                       | 82101603                        |                                                                                        | PUBLICIDAD EN INTERN          |          |                  |
|                                                                                               | 82101503 PUBLICIDAD EN REVISTAS |                                                                                        |                               |          |                  |
|                                                                                               | Oddina investorio               | Descrit                                                                                | oción del bien o servicio     | unidad   | Cantidad         |
| Item                                                                                          | Código inventario               |                                                                                        | stratégica y gestión de valor | Global   | 1                |
| Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica |                                 | EXPERIENCIA                                                                            |                               |          |                  |
|                                                                                               | sc                              | PORTE DE PREC                                                                          | IOS DEL MERCADO               | T        | L                |
| Persona                                                                                       | natural o Jurídica              | Contacto                                                                               | Email                         | Teléfono | Valor cotización |

Adjuntar soportes del precio del mercado Todos los precios deben incluir IVA

Adjuntar matriz de precio del mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especialidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización. En caso de no adjuntar los soportes de precio de mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

Precio del mercado



Número de Identificación del tubo Número de certificado

#### F-GC-01 Versión; 12 14 Marzo de 2020

Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:

Organismo de certificación del Número del Lote producto

#### EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN CONTRATACIÓN

### ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

No aplica

NIT-DV

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 | PRESUPUESTO                                                                                                                                                                     |                       |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Vigencia act                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 | Vigencia futura (2021)                                                                                                                                                          | Tota                  | l vigencias    |
| 79.608.000                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                                                                                                                 | 7                     | .608.000       |
| Cód., Rubro                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 | Nombre rubro:de apropiación                                                                                                                                                     | Valor do              | la apropiación |
| 21010203                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 | PUBLICIDAD                                                                                                                                                                      |                       | la apropiación |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 | TOTAL COP                                                                                                                                                                       |                       | .608.000       |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                                                                                                                                                 | 1.0.                  | .000.000>      |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | OBLIGA                                          | CIONES GENERALES DEL CONTRATISTA                                                                                                                                                |                       |                |
| 0 (                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | Obljgačión – Obligación                                                                                                                                                         |                       | APLICA         |
| contemplatos et la solicit                                                                                                                                                                                                                                 | uu de oleita. 🧳                                 | erimientos del Estudio de Necesidad de la contratación                                                                                                                          |                       | Aplica         |
| El contralista deberá conc<br>objeto del contrato y las no                                                                                                                                                                                                 | certar con el superviso<br>ecesidades de la Emp | or un cronograma de actividades o plan de entregas de<br>acadías S.A. E.S.P.:                                                                                                   | acuerdo ál            | Aplica         |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 | en el desarrollo del contrato.                                                                                                                                                  |                       | Aplica         |
| Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autoriza<br>pago correspondiente.                                                                                                                     |                                                 |                                                                                                                                                                                 |                       | Aprica         |
| En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para e desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.                                                                                              |                                                 |                                                                                                                                                                                 | s para el             | Aplica         |
| Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el lesarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor ). Como presentar los                                |                                                 |                                                                                                                                                                                 |                       | Aplica         |
| invitación) El contratista<br>or su cuenta y riesgo dura                                                                                                                                                                                                   | deberá corregir cualqu<br>nte la garantía.      | os sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos<br>intratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo li<br>uler problema que se presente, respondiendo por partes | ndicado en<br>dañadas | No aplica      |
| esponder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros ectados.                                                                                                                                              |                                                 |                                                                                                                                                                                 |                       |                |
| formar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de iministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                                                 | Aplica                |                |
| s demás obligaciones a su cargo que se deríven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.                                                                                                                                                  |                                                 |                                                                                                                                                                                 |                       | Aplica         |
| ada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de Identificación del tubo o Código trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4)Número del Lote, 5) bricante de la tubería, 6) NIT-DV |                                                 |                                                                                                                                                                                 |                       | No aplica      |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                                                                                                                                                 |                       |                |

Fabricante de la tuberla



#### F-GC-01 Versión: 12 14 Marzo de 2020

## EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN CONTRATACIÓN

#### ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

| i.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| - En la columna "Organismo<br>realiza servicios de evalua<br>- En la columna "Número de<br>- En la columna "Fabrican<br>empresa importadora de<br>- En la columna "NIT-DV",<br>empresa fabricante o emp | , se debe escribir el Número de identificación tributaria y digito de vernicación de la<br>presa importadora de la tubería.                                                                                                         | No aplica |
| coordinar con el Administr                                                                                                                                                                              | cias que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe<br>rador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de<br>recta inspección de los elementos entregados. | No aplica |
|                                                                                                                                                                                                         | ancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.                                                                                                                                                                        | No aplica |
| Para los blenes cuya entr<br>en la sección de suminis<br>estado de las mercancias                                                                                                                       | rega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse<br>stros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el<br>s recibidas                                 | No aplica |
| Administrativa de Maniza                                                                                                                                                                                | cibída la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede<br>ales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de<br>lsor o los supervisores del contrato.                     | No aplica |
| Se considerará como reci<br>documento de entrega cu                                                                                                                                                     | ibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el<br>uente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos,<br>re la firma del Supervisor.                   | No aplica |

#### OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

Ejecutar el objeto contratado, de acuerdo a lo solicitado por EMPOCALDAS S.A E.S.P y a la propuesta presentada, la cual hace parte integral del presente contrato.

Si es concesionario de un espacio, deberá presentar contrato vigente con el medio (radio-prensa-tv o digital)

El contratista se hará responsable de los salarlos, prestaciones sociales y pago de aportes a la seguridad social y parafiscal de los trabajadores a su cargo en la ejecución del contrato además del IVA, retención en la fuente y demás costos que impliquen la ejecución del contrato.

'El contratista debera hacer el pago por concepto de estampillas y pólizas a que haya lugar.

El contratista debera incluir dentro de su medio radial, televisivo, digital y escrito cuñas y publicidad constante de la empresa

El contratista debera presentar para el cobro mensual: 2 cds con evidencia digital de lo pactado en el contrato, certificado de emisión de cuñas, difusión de boletines de prensa, entrevistas o campañas pulicitarias firmado por el representante legal de la emisora, medio digital, escrito o televisivo, realizar el pago de la seguridad social salud-pensión-ari.

El contratista debeja incluir dentro de su medio radial, televísivo, digital y escrito los boletines de prensa y proyectos del que hacer de la empresa, con el fin que los usuarios sepan sobre las medidas ya cciones que implementa EMPOCALDAS

|                      | OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOGALDAS                                                     | N DI IOA |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| l as obligaciones es | -ceffing a carro 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 | Aplica   |
| contrato 30 días de  | spués.                                                                                     |          |



F-GC-01 Versión: 12 14 Marzo de 2020

#### EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTION CONTRATACION

#### ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato. Aplica LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN El contrato se desarrollará en la sede central de EMPOCALDAS S.A E.S.P. ublcada en Manizales, en el Barrio Lugar de ejecución Milán carrera 23 # 75-82. Plazo de HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020. ejecución **FORMA DE PAGO** Los pagos se realizarán mediante actas parciales, previa presentación del informe de avançe acorde al programa Forma.de de trabajo pactado, Pago 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 rejención 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. efectué los descuentos correspondientes por Condiciones el monto equivalente al valor de las estampillas para Pago 1. Presentación de la factura عسر ..... 2.Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor. 3. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A, E.S.P.

| Egiphonic                                           |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| Estampilla Pro Universidad (1%)                     | APLICA    |
| Estampilla Pro Desarrollo (2%)                      | Aplica    |
| Estampilla Pro Hospital (1%)                        | Aplica    |
| Estampilla Pro Adulto mayor (3%)                    | Aplica    |
| Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras | Aplica    |
| Construction (esta), contra para ouras              | No aplica |

#### ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

| Riesgo Está a cargo de contratista, el incremento de propios de los elementos de la contratista del contratista de la co | College Marcolando          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| nivel nacional e internacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | oducir el bien a adquirir a |
| Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionado contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de produinsumos o de los fletes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cción, en el valor de los   |
| Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |



#### F-GC-01 Versión: 12 14 Marzo de 2020

## EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN CONTRATACIÓN

#### ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

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

| 2848480                                    | Nombre del Supervisor (Gestión de Valor). | Cargo del Supervisor                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 25-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10- | PAULA MILENA VELÁSQUEZ CASTAÑO            | Jefe Depto. Administrativo y Financiero |

#### GARANTÍAS

| cas care control to the control of t | Tipo de garantias                              | APLICA    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| Dálino do aproptio do                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | seriedad de la oferta.                         | No aplica |
| Cumplimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Selfedad of it dista.                          | Aplica    |
| Companiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | s sociales e indemnización de personal         | No aplica |
| Estabilidad y calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                | No aplica |
| Responsabilidad civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | extracontractual                               | No aplica |
| Calidad v correcto fu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | icionamiento de bienes y equipos suministrados | No aplica |
| Calidad Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                | Aplica    |
| Ophoud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |           |

#### TIPO DE CONTRATO

| terroperaterations space 2005 | Tipo de contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica |
| Suministros                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica |
| Arrendamiento                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica |
| Obra                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica |
| Consultoría                   | }<br>{                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aplica    |
| Prestación de Servic          | io                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No aplica |
| Interventoria                 | Market and the second s | No aplica |
| Compra Venta                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Orden de compra o             | Servicio Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No aplica |
| Convenio Inter-Admi           | nistrativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No aplica |
| Contrato Inter-Admir          | istrativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No aplica |
| Otro                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No aplica |
| Į Olio,                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | •         |

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

| The second of th |             | ı | Aprobado | por:                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----------|-----------------------------------|
| Soli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | citago boi: |   | Firma    | 2410                              |
| Firma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |   |          | Janua Valami                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | :           |   |          | PAULA MILENA<br>VELASQUEZ CASTAÑO |
| Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |   | Nombre   | VELASQUEZ CASTANO                 |

| <b>√</b> €∏•• | F-GC-01<br>Versión: 12<br>14 Marzo de 2020 | EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN CONTRATACIÓN ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN |
|---------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Cargo         |                                            | Jefe Depto. Aministrativo Financiero                                             |
|               | en e   | I a land                                                                         |
| Firma         |                                            | Revisión Jor(dica:                                                               |
| Nombre        |                                            | ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE                                                      |
| Cargo         |                                            | JEFE DE CONTRATACION                                                             |
|               |                                            |                                                                                  |
|               |                                            |                                                                                  |
|               |                                            |                                                                                  |
|               | ì                                          |                                                                                  |
|               |                                            |                                                                                  |
| ,             |                                            |                                                                                  |
|               |                                            | *                                                                                |
|               |                                            |                                                                                  |
|               |                                            |                                                                                  |
|               |                                            |                                                                                  |
|               | •                                          |                                                                                  |
|               |                                            |                                                                                  |
|               |                                            |                                                                                  |
|               | •                                          |                                                                                  |
|               |                                            |                                                                                  |
|               |                                            |                                                                                  |
|               |                                            |                                                                                  |
|               |                                            |                                                                                  |

3.

÷

.