

	F-GC-01 Versión: 11 Marzo 2019	Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
	ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN	

Fecha del estudio: jueves, 30 de enero de 2020

Objeto de la contratación: ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FISICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTOS DE LOS MUNICIPIOS DE NEIRA, Y FILADELFIA, CHINCHINA (CAMPO ALEGRE), ARAUCA,

**VERIFICACIONES PREVIAS**

Requerimiento previo: En la actualidad los laboratorios Físico- Químico y Bacteriológico se encuentra funcionando en una sola recinto y se requiere para una mayor funcionalidad e independencia y dar cumplimiento a la Resolución No. 082 de 2009 y Resolución 1619 de 2015, emanada por el MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL.

**DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD**

Necesidad: Para dar cumplimiento a las resoluciones del MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL, se requiere realizar algunas adecuaciones locativas y construcciones Civiles en cada laboratorio para una mayor funcionalidad y control en el tratamiento de Agua potable, dar Cumplimiento a las normas establecidas para estos casos.

Conveniencia: Es Conveniente adecuar dos Recintos con áreas independiente, para el buen funcionamiento de los Laboratorios FISICO-QUIMICO y BACTERIOLOGO para mayor control en el proceso de tratamiento de aguas potable.

Oportunidad: En cada planta de tratamiento cuenta con la estructuras y áreas necesarias, para la construcción Ampliación de los laboratorios tanto Físico-Químico y Bacteriológico.

**REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO**

Aspectos Técnicos del Bien y/o Servicio: Al independizar los laboratorios, tomando como base los aspectos técnicos y constructivos formulado por el MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL, Se ejerce un mayor control en el aspecto de tratamiento a agua y su calidad a favor del Usuario.

SE ANÉXA: LOS PRESUPUESTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA LA EJECUCIÓN Y ADECUACION DE LAS AREAS DE LOS LABORATORIOS.

**EXPERIENCIA REQUERIDA**

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

La experiencia será factor habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el Contratante, que ha realizado obras de restauración, adecuación en edificaciones y en obras similares por un valor mayor o igual al presupuesto oficial en máximo cuatro (4) contratos, deberá anexar copia del certificado o Factura, para empresas de servicios públicos domiciliarios o entidades estatales.

**SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO**

Persona Natural y jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
Total precio de mercado				-

- Adjuntar soportes de precio de mercado.
- Todos los precios deben incluir IVA.
- Adjuntar matriz de precios de mercado.
- En caso de no adjuntar los soportes de precio de mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especificidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

**PRESUPUESTO**

Vigencia actual	Vigencia futura	Total
2020	2021	Total vigencias
91.497.679	-	91.497.679

Cod. Rubro	Nombre Rubro de apropiación	Valor de la apropiación
230101030501	Rehabilitación Infraestructura Plantas, Redes y Bocatomas	91.497.679
Total CDP		91.497.679

**Centro de costos**

**OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA**

Obligación	Aplica
Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.	Sí aplica
El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P..	Sí aplica
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.	Sí aplica
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	Sí aplica
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.	Sí aplica
Cumplir con el protocolo de seguridad que se establezca para el ingreso a Empocaldas S.A. E.S.P. y los frentes de trabajo de la misma, y la seguridad de los datos que se procesen, verificando que no existan fugas ni indebido uso de la información.	Sí aplica
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.	Sí aplica
Contar con un formato de pedido sistematizado por área que permita atender solicitudes valoradas para cada uno de los centros de costo. (Centro de costos en unidades y en pesos, consumo en unidades y valor, facturación total y detallada por cada centro de costos, trazabilidad de tubería, por medio físico y magnético)	Sí aplica
El proveedor debe estar dispuesto a atender los requerimientos de los centros de costos en fechas previamente establecidas con el supervisor.	Sí aplica

En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.	No aplica												
Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empecaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados:	Si aplica												
Presentar al supervisor del contrato de Empecaldas S.A. E.S.P., un plan de manejo ambiental, en caso de generarse algún residuo sólido, líquido o gaseoso con ocasión de la ejecución del contrato, donde describa los residuos que generará y el aprovechamiento o la disposición final de los mismos.	No aplica												
Garantizar el cumplimiento de los requisitos de calidad de la norma ISO 9001 determinados por el Empecaldas S.A. E.S.P.. (Para los eventos de ejecutar trabajos en las plantas que pueda afectar la calidad del agua o del proceso de tratamiento, deberá contar con autorización por parte del Administrador de la seccional).	No aplica												
Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.	Si aplica												
Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.	Si aplica												
Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados.	No aplica												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Número de identificación del tubo o Código de trazabilidad</th> <th style="width: 15%;">Número de certificado</th> <th style="width: 20%;">Organismo de certificación del producto</th> <th style="width: 10%;">Número del Lote</th> <th style="width: 15%;">Fabricante de la tubería</th> <th style="width: 25%;">NIT-DV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>- En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería.                      - En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería.                      - En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.                      - En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.                      - En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.</p>	Número de identificación del tubo o Código de trazabilidad	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV							No aplica
Número de identificación del tubo o Código de trazabilidad	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV								
Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Empresa.	No aplica												
Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.	No aplica												
El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.	No aplica												
Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrega y el estado de las mercancías recibidas	No aplica												
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.	No aplica												
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.	No aplica												

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA	
Las obligaciones específicas a cargo del contratista serán las siguientes:	Aplica
Tramitar ante Planeación Municipal, Transito Municipal, Secretaria de Gobierno de cada Municipio donde se efectúe las Obras los Correspondientes Permisos o Licencias, por	No aplica
Sociálizar a los habitantes del sector o sectores con relación a los trabajos a ejecutar y la intervención de Domicilianas existentes, de los alcances de las Obras y los inconvenientes que se puedan presentar durante la ejecución. Los registros y detalles serna consignados en formatos establecidos por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. para estos casos.	No aplica
Señalar las Áreas a intervenir mediante elementos adecuados para tal fin y consignados en los terminos del contrato, con el fin de evitar contratiempos tanto a peatones como afectación a la movilidad del sector;	No aplica

**OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE EMPOCALDAS**

Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:	Aplica
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después.	Sí aplica
Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.	Sí aplica

**LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN**

Lugar de ejecución	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFIA, ARAUCA, CHINCHINA (CAMPO ALEGRE):
Plazo de ejecución	CUARENTA Y CINCO DÍAS CALENDARIOS

**FORMA DE PAGO**

Forma de Pago	PAGO ACTAS PARCIALES Y FINAL
---------------	------------------------------

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

Estampilla a descontar	Aplica
Estampilla Pro Universidad (1%)	Sí aplica
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	Sí aplica
Estampilla Pro Hospital (1%)	Sí aplica
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	Sí aplica
Contribución Especial (5%)	Sí aplica

**ASIGNACION Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO**

Riesgo
Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.
Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes.
Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.

Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P.

Esta a cargo del contratista el incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.

La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

**SUPERVISIÓN**

Nombre del Supervisor	Cargo del supervisor
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA

**GARANTIAS**

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

**TIPO DE CONTRATO**

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

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

Solicitado por:

Firma	<i>ABEL ROJAS</i>
Nombre	ABEL ROJAS RUBIANO
Cargo	Ingeniero de Zona

Aprobado por:

Firma	<i>SERGIO HUBERTO</i>
Nombre	SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑO
Cargo	Jefe de Operación y Mantenimiento

Revisión Jurídica

Firma	<i>ANDRÉS FELIPE</i>
Nombre	ANDRÉS FELIPE ARROYAVE
Cargo	JEFE CONTRATACIÓN





EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DECALDAS  
SECCIONAL FILADELFIA - CALDAS -

OBJETO: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS.-

MUNICIPIO: FILADELFIA, CALDAS.-

PRESUPUESTO: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA: MANIZALES, NOVIEMBRE 15 DE 2019

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	350.600	350.600
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado.	m3	0,95	88.150	83.743
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, Incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	m3	10,55	80.975	854.286
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	9,90	25.340	250.866
2.4	Retiro, demonté de Ventanería en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	47.500	142.500
3	<b>SOBRECARREOS</b>				0
3.1	Retiro de sobranes de Demolición varias en vehículo Automotor	m3	8,70	27.560	239.772
4	<b>PISOS Y ACABADOS VARIOS</b>				0
4.1	Suministro e Instalacion de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	9,98	32.500	324.350
4.2	Suministro e instalacion de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	m <sup>3</sup>	12,75	283.760	3.617.940
4.3	Suministro e Instalacion de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	5,65	76.580	432.677
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en meson. Incluye desagues sanitario y granito pulido.	und	2,00	304.067	608.134
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	4,32	98.325	424.764
4.6	Suministro e instalacion de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	58.420	292.100
5	<b>PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.</b>				
5.1	Suministro e Instalacion de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m2	8,75	212.400	1.858.500
5.2	Suministro e Instalacion de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	7,54	285.600	2.153.424
5.3	Muro en ladrillo fofol de 12 cms. Incluye revoque 1:3 por ambas caras	m2	6,50	75.940	493.610
6	<b>CIELO RASO</b>				
6.1	Suministro e instalacion de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	9,98	70.720	705.786
7	<b>INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS</b>				0
7.1	Suministro e instalacion de Puntos Sanitarios, Incluye desmontes existente	Und	6,00	76.900	461.400

AR



7.2	Suministro e Instalación de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	6,00	61.250	367.500
7.3	Suministro e Instalación de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	151.200	151.200
7.4	Llave terminal RW de 1/2.	und	3,00	55.600	166.800
8	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
8.1	Suministro e Instalación de Puntos Eléctricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	41.520	622.800
9	<b>PINTURAS</b>				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	m2	38,60	15.300	590.580
9.3	Pintura esmalte para superficie metálica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	6,72	17.960	120.691
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m2	7,65	23.850	182.453
10	<b>OBRAS VARIAS</b>				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	452.100	452.100
					0

**COSTO DIRECTO**

**15.948.576**

ADMINISTRACIÓN	%	25	15.948.576	3.987.144
IMPREVISTOS	%	2	15.948.576	318.972
UTILIDADES	%	5	15.948.576	797.429

SUMA ANTES I.V.A.				21.052.120
I.V.A. SOBRE UTILIDADES	%	19	797.429	151.511

**COSTO TOTAL OBRAS CIVILES**

**21.203.632**

PLAZO: CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIOS

*ABE ROJAS*  
ABEL ROJAS RUBIANO

Ingeniero Zona Centro centro.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

100

.....

.....

.....



EMPOCALDAS S.A. E. S. P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DECALDAS  
SECCIONAL CHINCHINA - CALDAS

OBJETO: ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPOALEGRE, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-

MUNICIPIO: CHINCHINA, CALDAS.-

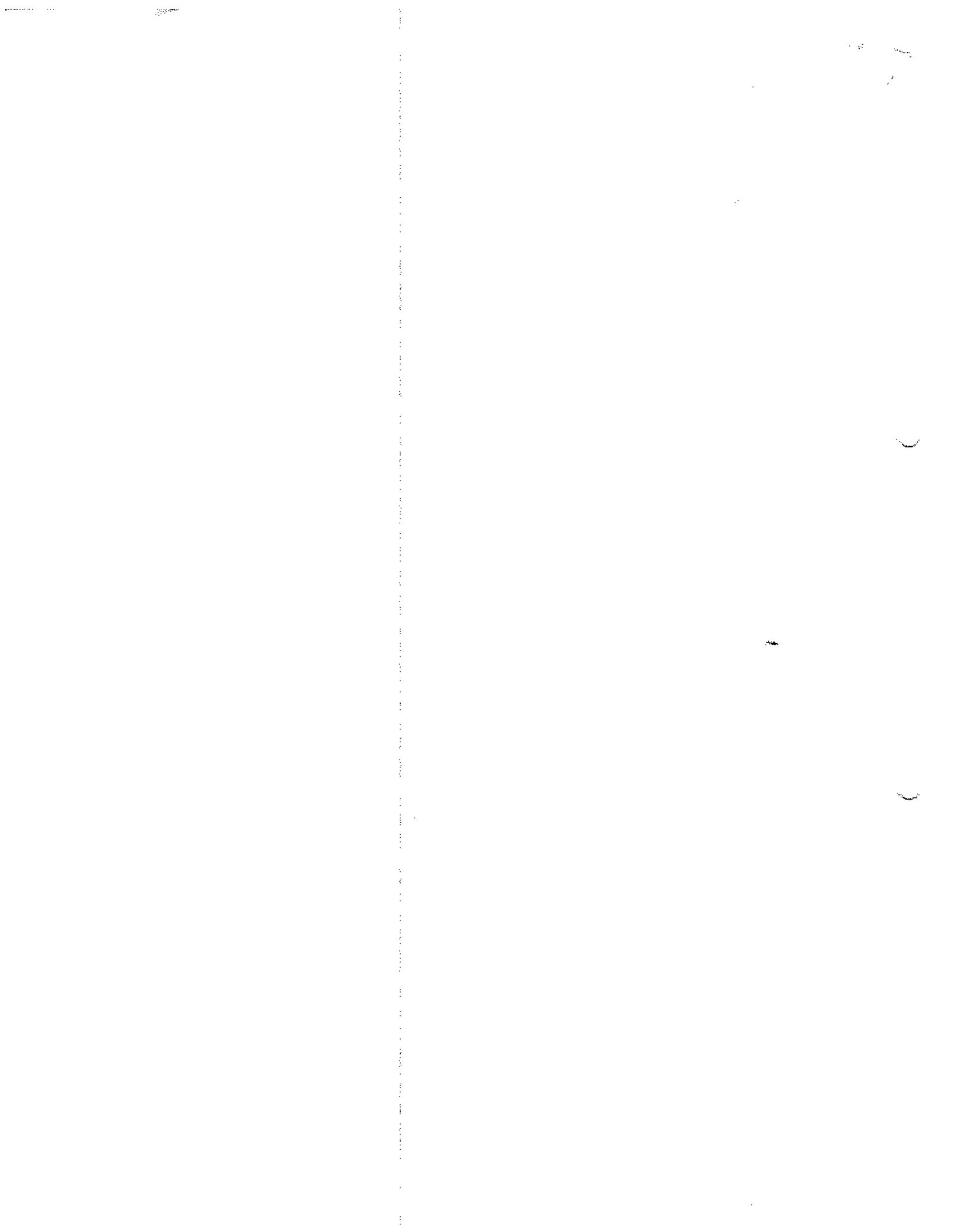
PRESUPUESTO: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA: MANIZALES, NOVIEMBRE 15 DE 2019

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPOALEGRE, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
OBJETO: ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPOALEGRE, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gól	1,00	350.600	350.600
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado. Mesones	m3	0,30	88.150	26.445
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, Incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	m3	9,77	80.975	791.126
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	27,74	25.340	702.932
2.4	Retiro, demonte de Ventanería en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	85.600	256.800
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor	m3	12,54	27.560	345.713
4	<b>PISOS Y ACABADOS VARIOS</b>				0
4.1	Suministro e instalación de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	1,39	32.500	45.175
4.2	Suministro e instalación de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	m1	11,07	283.760	3.141.223
4.3	Suministro e Instalación de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con máquina y piedra; incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	15,41	76.580	1.180.098
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en meson. Incluye desagues sanitario y granito pulido.	und	2,00	304.067	608.134
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	6,50	98.325	639.113
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco pulido a máquina.	m2	5,00	58.420	292.100
5	<b>PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.</b>				
5.1	Suministro e Instalación de Ventanas en aluminio perfil 744. Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	12,49	212.400	2.652.876
5.2	Suministro e Instalación de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	9,55	285.600	2.727.480
6	<b>CIELO RASO</b>				
6.1	Suministro e Instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	27,74	70.720	1.961.773
7	<b>INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS</b>				0
7.1	Suministro e instalación de Puntos Sanitarios, incluye desmontes existente	Und	5,00	76.900	384.500
7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	5,00	61.250	306.250



7.3	Suministro e instalación de Láva ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	151.200	151.200
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	4,00	55.600	222.400
8	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
8.1	Suministro e instalación de Puntos Electricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	51.420	771.300
9	<b>PINTURAS</b>				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	m2	54,20	16.580	898.636
9.3	Pintura esmalte para superficie metálica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	10,00	17.960	179.600
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m2	13,93	23.850	332.231
10	<b>OBRAS VARIAS</b>				0
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	452.100	452.100
					0

<b>COSTO DIRECTO</b>
----------------------

<b>19.419.805</b>
-------------------

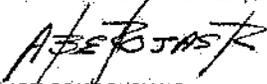
ADMINISTRACIÓN	%	25	19.419.805	4.854.951
IMPREVISTOS	%	2	19.419.805	388.396
UTILIDADES	%	5	19.419.805	970.990

SUMA ANTES I.V.A				25.634.143
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	970.990	184.488

<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>
----------------------------------

<b>25.818.631</b>
-------------------

PLAZO: CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIOS

  
 ABEL ROJAS RUBIANO  
 Ingeniero Zona Centro centro.  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.





EMPOCALDAS S.A. E. S. P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DECALDAS  
SECCIONAL NEIRA - CALDAS -

OBJETO: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.-

MUNICIPIO: CHINCHINA. CALDAS.-

PRESUPUESTO: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA: MANIZALES, NOVIEMBRE 15 DE 2019

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	350.600	350.600
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado.	m3	0,90	88.150	79.335
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, Incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	m3	10,38	80.975	840.521
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	9,90	25.340	250.866
2.4	Retiro, demonte de Ventanería en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	85.600	256.800
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehiculo Automotor.	m3	12,15	27.560	334.937
4	<b>PISOS Y ACABADOS VARIOS</b>				
4.1	Suministro e Instalacion de Mortero 1:3 en pisos E= 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	9,90	32.500	321.750
4.2	Suministró e instalación de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	ml	12,36	283.760	3.507.274
4.3	Suministro e Instalacion de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	5,31	76.580	406.640
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en meson. Incluye desagües sanitario y granito pulido.	und	2,00	304.067	608.134
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	6,12	98.325	601.749
4.6	Suministro e instalacion de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	58.420	292.100
4.7	Muro en ladrillo farol de 12 cms. Incluye revoque 1:3 por ambas caras.	m2	6,50	75.940	493.610
5	<b>PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.</b>				
5.1	Suministro e Instalacion de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m2	8,75	212.400	1.858.500
5.2	Suministro e Instalacion de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	7,54	285.600	2.153.424
6	<b>CIELO RASO</b>				
6.1	Suministro e Instalacion de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	9,90	70.720	700.128
7	<b>INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS</b>				0
7.1	Suministro e Instalacion de Puntos Sanitarios, incluye desmontes existente	Und	6,00	76.900	461.400

Handwritten signature or initials.



7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	6,00	61.250	367.500
7.3	Suministro e instalación de Lava ojos. Incluye llave y acómetida.	und	1,00	151.200	151.200
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	3,00	55.600	166.800
8	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
8.1	Suministro e Instalación de Puntos Electricos. Incluye desmonte del existente.	und	35,00	41.520	622.800
9	<b>PINTURAS</b>				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	m2	32,33	15.300	494.649
9.3	Pintura esmalte para superficie metálica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	6,72	17.960	120.691
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m2	7,57	23.850	180.545
10	<b>OBRAS VARIAS</b>				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	452.100	452.100
					0

**COSTO DIRECTO**

**16.074.053**

ADMINISTRACIÓN	%	25	16.074.053	4.018.513
IMPREVISTOS	%	2	16.074.053	321.481
UTILIDADES	%	5	16.074.053	803.703

SUMA ANTES I.V.A				21.217.750
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	803.703	152.704

**COSTO TOTAL OBRAS CIVILES**

**21.370.453**

PLAZO: CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIOS

*Abel Rojas*

ABEL ROJAS RUBIANO

Ingeniero Zona Centro centro.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.





**EMPOCALDAS S.A. E. S. P.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS - DECALDAS  
SECCIONAL ARAUCA - PALESTINA - CALDAS -

OBJETO: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LOS LABORATORIOS FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.-

MUNICIPIO: PALESTINA, CALDAS.-

PRESUPUESTO: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA: MANIZALES, NOVIEMBRE 15 DE 2019

**FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Reubicación de laboratorios existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	0,00	350.600	0
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado, mesones etc.	m3	0,23	88.150	20.275
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, Incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	m3	3,52	80.975	285.032
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	19,02	25.340	481.967
2.4	Retiro, demónte de Ventanería en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	85.600	256.800
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor	m3	6,90	27.560	190.164
4	<b>PISOS Y ACABADOS VARIOS</b>				0
4.1	Suministro e instalación de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	18,10	32.500	588.250
4.2	Suministro e instalación de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	m1	12,68	283.760	3.598.077
4.3	Suministro e instalación de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con máquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	12,68	76.580	971.034
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en meson. Incluye desagües sanitario y granito pulido.	und	2,00	304.067	608.134
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	5,50	98.325	540.788
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco pulido a máquina.	m2	5,00	58.420	292.100
5	<b>PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.</b>				
5.1	Suministro e Instalación de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	14,45	212.400	3.069.180
5.2	Suministro e Instalación de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, lamina ondulada, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	5,29	285.600	1.510.824
6	<b>CIELO RASO</b>				
6.1	Suministro e Instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	19,02	70.720	1.345.094
7	<b>INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS</b>				0
7.1	Suministro e instalación de Puntos Sanitarios, Incluye desmontes existente	Und	6,00	76.900	461.400
7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	6,00	61.250	367.500

*Handwritten signature or initials.*



7.3	Suministro e instalación de Lava-ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	151.200	151.200
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	3,00	55.600	166.800
8	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
8.1	Suministro e instalación de Puntos Electricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	41.520	622.800
9	<b>PINTURAS</b>				0
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	m2	65,06	15.300	995.418
9.3	Pintura esmalte para superficie metalica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	4,50	17.960	80.820
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m2	13,54	23.850	322.929
10	<b>OBRAS VARIAS</b>				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	452.100	452.100
					0

<b>COSTO DIRECTO</b>
----------------------

<b>17.378.686</b>
-------------------

ADMINISTRACIÓN	%	25	17.378.686	4.344.672
IMPREVISTOS	%	2	17.378.686	347.574
UTILIDADES	%	5	17.378.686	868.934

SUMA ANTES I.V.A.				22.939.866
I.V.A. SOBRE UTILIDADES	%	19	868.934	165.098

<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>
----------------------------------

<b>23.104.963</b>
-------------------

PLAZO: CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIOS

  
ABEL ROJAS RUBIANO

Ingeniero Zona Centro centro.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



	F-GC-01 Versión: 11 Marzo 2019	Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A. E.S.P. <b>ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN</b>			
Fecha del estudio:	Enero 17 DEL 2020				
Objeto de la contratación:	Reposición de alcantarillado carrera 5 barrio San Jose Alto y Barrio el Carmen en el municipio de Palestina Caldas				
<b>VERIFICACIONES PREVIAS</b>					
Requerimiento previo:	N/A				
<b>DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD</b>					
Necesidad:	En el sector de la carrera 5 Barrio san jose alto y Barrio el Carmen se presenta una emergencia por daños en la red de alcantarillado que amenaza con el hundimiento de la banca , además se presenta afloramientos de aguas residuales sobre la vía.				
Conveniencia:	Es conveniente realizar la reposición de la red de alcantarillado, para evitar el colapso de la vía que implicaría obras mayores de estabilización y pavimento, además de evitar efectos en la salud de los pobladores por vectores generados en las aguas residuales expuestas.				
Oportunidad:	Es oportuno, para que la Empresa no se vea abocada a acciones judiciales y se produzca un daño de mayor envergadura.				
<b>REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO</b>					
Aspectos Técnicos del Bien y/o Servicio:	Aplica las especificaciones técnicas que se encuentran en la página web de Empocaldas S.A E.S.P en ( <a href="http://www.empocaldas.com.co">www.empocaldas.com.co</a> )				
<b>EMPOCALDAS A.S. E.S.P.</b>					
Reposición de alcantarillado por emergencia carrera 5 barrio San Jose Alto y Barrio el Carmen en el municipio de Palestina Caldas.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	84,00	5.839	490.476
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	180,00	15.241	2.743.380
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00	173.991	521.973
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	880.779	880.779
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	238,00	8.545	2.033.710
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuetas	m³	18,00	93.309	1.679.562
9	EXCAVACION				



EACAVACION					
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	142,00	29.475	4.185.450
11	En material roca	m <sup>3</sup>	20,00	55.077	1.101.540
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	34.863	348.630
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	90,00	36.678	3.301.020
14	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
16	Suministro instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	84,00	135.404	11.373.936
17	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2,00	713.900	1.427.800
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para tráfico pesado	Un	3,00	542.500	1.627.500
19	Bases y Cañuelas	Un	3,00	605.300	1.815.900
20	Camaras cuadradas de 0.6 por 0.6 por H con tapa, base y cañuela	UN	3,00	550.000	1.650.000
21	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	36,00	52.337	1.884.132
22	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	7,00	447.796	3.134.572
23	Instalación de silletas de 12"x6"	und	3,00	48.699	146.097
24	Empalme a cámara	und	9,00	101.149	910.341
25	<b>LLENOS</b>				
26	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	11,00	135.135	1.486.485
27	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	98,00	24.786	2.429.028
28	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	25,00	162.228	4.055.700
29	<b>CONCRETOS</b>				
30	Concreto de 21Mpá para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	0,50	678.137	339.069
31	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	15,00	920.940	13.814.100
32	<b>ACERO</b>				
33	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	6.632	238.752
34	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	0,50	1.873.914	936.957
	Total Obra				64.556.889
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				49.298.884
	<b>ADMINISTRACIÓN</b>			20%	9.859.777
	<b>IMPREVISTOS</b>			5%	2.464.944
	<b>UTILIDAD</b>			5%	2.464.944
	<b>IVA sobre utilidad</b>			19%	468.339
	<b>COSTO TOTAL OBRAS</b>				64.556.889

**EXPERIENCIA REQUERIDA**

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica: Experiencia en obras para la reposición de redes de acueducto y alcantarillado por un valor mayor o igual al presupuesto oficial en máximo Tres (3) contratos para Empresas de servicios Públicos o Entidades estatales. - Según el artículo 28 de la Resolución 330 de 2017 (RAS), el proponente deberá ser Ingeniero civil o sanitario con experiencia mayor a 5 años, la cual se verificará con la expedición de la Matrícula profesional; En caso de personas jurídicas donde el representante legal no cumpla con estos requisitos, la propuesta debe ser avalada por un profesional que cumpla las condiciones descritas.

**SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO**

Persona Natural y jurídica	Contacto	Teléfono		Valor cotización

- Adjuntar soportes de precio de mercado.
- Todos los precios deben incluir IVA.
- Adjuntar matriz de precios de mercado.
- En caso de no adjuntar los soportes de precio de mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especificidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

**PRESUPUESTO**

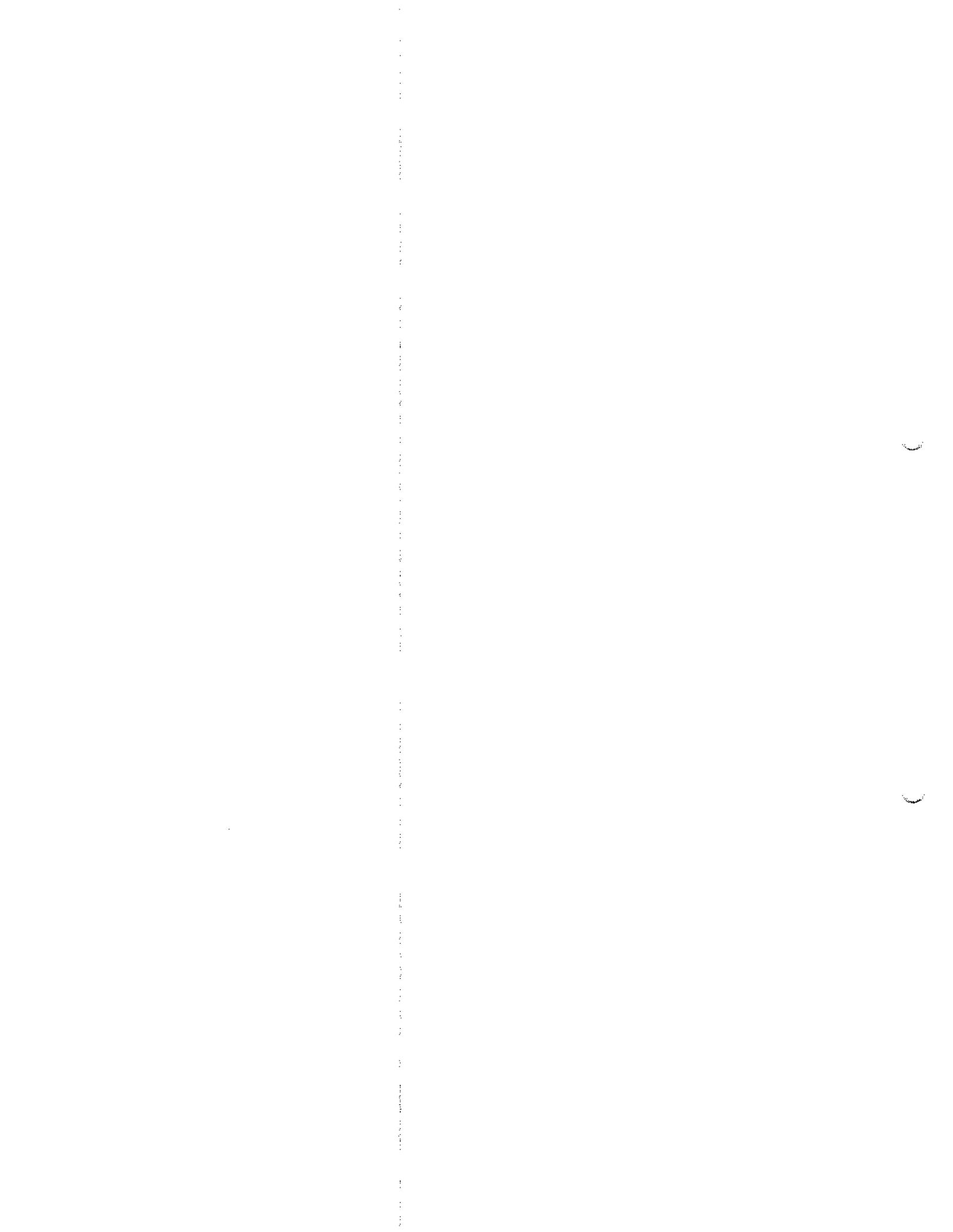
Vigencia actual	Vigencia futura	Total
2020	2021	Total vigencias
64.556.889	-	64.556.889

Cod. Rubro	Nombre Rubro de apropiación	Valor de la apropiación
230101030501	REHABILITACION INFRAESTRUCTURA PLANTAS, REDES Y BOCATOMAS	64.556.889
Total CDP		64.556.889

**Centro de costos****OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA**

Obligación	Aplica
Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.	Sí aplica
El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P..	Sí aplica
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.	Sí aplica
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	Sí aplica
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.	Sí aplica
Cumplir con el protocolo de seguridad que se establezca para el ingreso a Empocaldas S.A. E.S.P. y los frentes de trabajo de la misma, y la seguridad de los datos que se procesen, verificando que no existan fugas ni indebido uso de la información.	Sí aplica
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.	Sí aplica
Contar con un formato de pedido sistematizado por área que permita atender solicitudes valoradas para cada uno de los centros de costo. (Centro de costos en unidades y en pesos, consumo en unidades y valor, facturación total y detallada por cada centro de costos, trazabilidad de tubería, por medio físico y magnético)	No aplica
El proveedor debe estar dispuesto a atender los requerimientos de los centros de costos en fechas previamente establecidas con el supervisor.	No aplica
En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.	No aplica

<p>Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.</p>		<p>Sí aplica ✓</p>								
<p>Presentar al supervisor del contrato de Empocaldas S.A. E.S.P., un plan de manejo ambiental, en caso de generarse algún residuo sólido, líquido o gaseoso con ocasión de la ejecución del contrato, donde describa los residuos que generará y el aprovechamiento o la disposición final de los mismos.</p>		<p>Sí aplica ✓</p>								
<p>Garantizar el cumplimiento de los requisitos de calidad de la norma ISO 9001 determinados por el Empocaldas S.A. E.S.P. (Para los eventos de ejecutar trabajos en las plantas que pueda afectar la calidad del agua o del proceso de tratamiento, deberá contar con autorización por parte del Administrador de la seccional).</p>		<p>No aplica</p>								
<p>Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.</p>		<p>No aplica</p>								
<p>Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.</p>		<p>Sí aplica ✓</p>								
<p>Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV</p>		<p>No aplica</p>								
<p>Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:</p> <table border="1" data-bbox="232 779 1052 877"> <thead> <tr> <th data-bbox="232 779 427 810">Número de</th> <th data-bbox="427 779 646 810">Número de certificado</th> <th data-bbox="646 779 865 810">Organismo de certificación</th> <th data-bbox="865 779 1052 810">NIT-DV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="232 810 427 877"></td> <td data-bbox="427 810 646 877"></td> <td data-bbox="646 810 865 877"></td> <td data-bbox="865 810 1052 877"></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería.</li> <li>- En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería.</li> <li>- En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.</li> <li>- En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.</li> <li>- En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.</li> </ul>	Número de	Número de certificado	Organismo de certificación	NIT-DV						<p>No aplica</p>
Número de	Número de certificado	Organismo de certificación	NIT-DV							
<p>Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Empresa.</p>		<p>No aplica</p>								
<p>Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.</p>		<p>No aplica</p>								
<p>El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.</p>		<p>No aplica</p>								
<p>Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas</p>		<p>No aplica</p>								
<p>Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.</p>		<p>No aplica</p>								
<p>Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.</p>		<p>No aplica</p>								
<b>OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA</b>										
<p>Las obligaciones específicas a cargo del contratista serán las siguientes:</p>		<p>Aplica</p>								



**ASIGNACION Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO**

**Riesgo**

Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.

Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes

Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.

Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P..

Esta a cargo del contratista el incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.

La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

**SUPERVISIÓN**

Nombre del Supervisor  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
 Ingenieros de zona

**GARANTÍAS**

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

**TIPO DE CONTRATO**

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



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

Solicitado por:	
Firma	
Nombre	SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Cargo	JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
Revisión Jurídica	
Firma	
Nombre	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
Cargo	JEFE CONTRATACIÓN