

	F-GC-29 Versión 1 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y CONSULTORIA	

# CONTRATO Y AÑO	0039/2019	Acta N°	5	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	52,378,337
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON			3. VALOR TOTAL (1+2)	52,378,337
NIT O CC:	1.094.925.729			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	18,218,552
CDP (#, rubro y fecha)	000141 DEL 03 DE ENERO DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	4,554,638
RP (#, rubro y fecha)	000112 10/01/2019 RUBRO 23040298			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	29,605,147

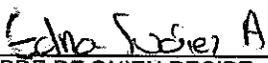
OBJETO DEL CONTRATO: ACOMPAÑAMIENTO DE LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	CENTRO DE COSTOS 1306 - 1305 - 1302 - 1203 PROCEDIMIENTO 1310130 - /1315130
------------------	---------	----------------------------------	---

DOCUMENTO VERIFICADOS		V	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	x		
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	x		
3- Pagos SENA y ICBF.	NA		
4- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final)	NA		
5- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo).	NA		
6- Informe de actividades a cargo del Supervisor.	x		

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.



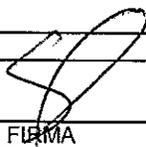
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE



 FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA		V
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	x	
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final).	NA	
Informe de actividades a cargo del Supervisor.	x	
Copia del Registro Presupuestal.	x	
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	x	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32.	NA	

Fecha de presentación 11/06/2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS	JEFE DEPTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS (E)	 FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
86085685327	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

ACTA DE RECIBO No. 5

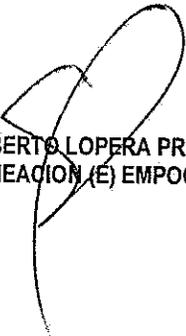
CONTRATO	NO. 0039/2019
CONTRATISTA	DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
OBJETO	ACOMPAÑAMIENTO DE LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P
VALOR	\$52.378.337.00
RECURSOS	PROPIOS

En la ciudad de Manizales el once (11) del mes de junio de 2019, se reunieron los señores SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS Jefe Departamento de Planeación y Proyectos (E) Supervisor por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P y DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo No.5.

INFORME PARCIAL No.5

VALOR TOTAL CONTRATO	\$52.378.337
VALOR ACTA No 5	\$4.554.638
NO SE CONCEDIO ANTICIPO	
SALDO POR PAGAR	\$29.605.147

No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron


SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
JEFE DE PLANEACION (E) EMPOCALDAS SA ESP
SUPERVISOR


DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
CONTRATISTA

EL SUSCRITO JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS
DE EMPOCALDAS

CERTIFICA

Que en el contrato No. **0039/2019** cuyo objeto es ACOMPAÑAMIENTO DE LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P se realizaron Las siguientes actividades

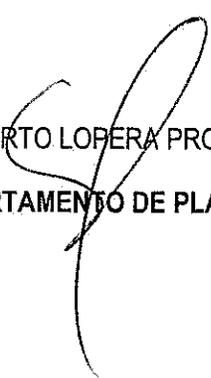
INFORME PARCIAL No. 5 DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 DE MAYO DEL 2019 HASTA EL 31 DE MAYO DEL 2019.

Elaboración de la respuesta de la lista de chequeo número 1 de la reformulación del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO DESDE LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE HASTA EL SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ", la cual contiene observaciones a las memorias de diseño, planos y presupuesto Fecha: 21-05-2019.

Elaboración de la respuesta de la lista de chequeo número 2 de la reformulación del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO DESDE LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE HASTA EL SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ", la cual contiene observaciones a las especificaciones técnicas, análisis de precios unitarios, presupuesto y formulación del proyecto (Ficha MGA) Fecha: 31-05-2019.

Acompañamiento a la elaboración de proyectos y demás actividades del departamento de planeación y proyectos de EMPOCALDAS S.A E.S.P.

Se anexan los soportes de las actividades realizadas.


SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
JEFE (E) DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROYECTOS

LISTA DE ACTIVIDADES REALIZADAS N°5 CONTRATO 0039 - 2019.

Durante el periodo facturado se realizaron tareas de apoyo al departamento de Planeación y Proyectos, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

Elaboración de la respuesta de la lista de chequeo número 1 de la reformulación del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO DESDE LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE HASTA EL SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ", la cual contiene observaciones a las memorias de diseño, planos y presupuesto Fecha: 21-05-2019.

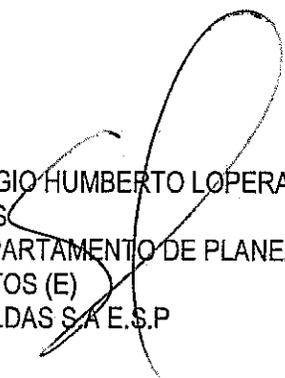
Elaboración de la respuesta de la lista de chequeo número 2 de la reformulación del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO DESDE LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE HASTA EL SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ", la cual contiene observaciones a las especificaciones técnicas, análisis de precios unitarios, presupuesto y formulación del proyecto (Ficha MGA) Fecha: 31-05-2019.

Acompañamiento a la elaboración de proyectos y demás actividades del departamento de planeación y proyectos de EMPOCALDAS S.A E.S.P.

Se anexan los soportes de las actividades realizadas.



DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
Ingeniero Civil.



ING. SERGIO HUMBERTO LOPERA
PROAÑOS
JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y
PROYECTOS (E)
EMPOCALDAS S.A E.S.P



F-GF-02
Versión 2
Enero de 2010

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTION FINANCIERA

DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
NIT. 890.803.239.9

CENTRO DE COSTOS

CODIGO DEL PROCEDIMIENTO

No. 5

REGIMEN COMUN, GRAN CONTRIBUYENTE, AUTORRETENEDOR

OFICINAS: CARRERA 23 No. 75-82. PBX. 8867080 FAX 8865566

FACTURA PARA REGIMEN SIMPLIFICADO

DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA

(LEY 788/2002, ART. 37 DECRETO 522/2003, ART 3)

CIUDAD Y FECHA:

Manizales junio 11 de 2019

NOMBRES Y APELLIDOS:

Diego Alejandro Patiño Rincon

CEDULA O NIT:

1.094.925.729

DIRECCION:

Carrera 7D No 12-26 Portal de Castilla Villamaria

TEL: 3128897626

DESCRIPCION DE LA
OPERACIÓN
POR CONCEPTO DE:

* Elaboración de la respuesta de la lista de chequeo número 1 de la reformulación del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO DESDE LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE HASTA EL SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ", la cual contiene observaciones a las memorias de diseño, planos y presupuesto Fecha: 21-05-2019. * Elaboración de la respuesta de la lista de chequeo número 2 de la reformulación del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO DESDE LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE HASTA EL SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ", la cual contiene observaciones a las especificaciones técnicas, análisis de precios unitarios, presupuesto y formulación del proyecto (Ficha MGA) Fecha: 31-05-2019 * Acompañamiento a la elaboración de proyectos y demás actividades del departamento de planeación y proyectos de EMPOCALDAS S.A E.S.P.

SUBTOTAL: \$ 4,554,638

RETENCION RENTA: \$

IVA ASUMIDO (): \$

TOTAL A PAGAR: \$ 4,554,638


DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON

CC.1.094.925.729 Manizales.

CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO
DESDE LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO-
ALEGRE HASTA EL SECTOR LOS MANGOS

REFORMULACIÓN

**Territorio
de Oportunidades**

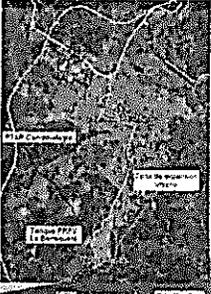
CHINCHINÁ-CALDAS

tempo caldas

GOBIERNO DE CALDAS

Población objeto del proyecto

Con la construcción de la estación de bombeo se pretende aumentar la cobertura del servicio de agua potable para abastecer a los 10.850 nuevos habitantes que se tienen proyectado asentar en la zona de expansión municipio, dado que actualmente la secretaría de planeación de de Chinchiná tiene aprobados y se encuentran en fase de construcción nuevos proyectos de Interés social para incentivar el crecimiento de la del municipio



GOBIERNO DE CALDAS

Territorio de Oportunidades

Objetivo

Realizar la reformulación del proyecto para construir un sistema de bombeo de 25 l/s desde la planta de tratamiento Campo-alegre hasta el sector los mangos para atender la demanda de la población proyectada en la zona sur (zona de expansión) del municipio de Chinchiná.

Valor Total viabilizado: \$ 1,180,053,467.00

Valor Total reformulado: \$ 1,566,039,791.00

GOBIERNO DE CALDAS

Territorio de Oportunidades

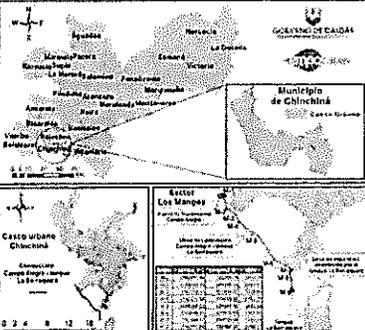
Descripción de la reformulación

- Construcción de una estación de bombeo de 25 l/s:
 - Proyecto viabilizado
 - Poto de succión
 - Cuarto de bombas
 - Dos bombas multietapa HDT 110 MCA Q=62.3 m³/h, 45 Kw y 61 hp
 - 1437 m de tubería en polietileno PE 100/PN 16 de 200 mm (8") termofusión
 - Viaducto en cercha metálica de 21.1 m de luz
 - Tanque plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV) D = 9.1 m, H = 4.2 m y espesor: 16.3 mm, 49.2 mm y 49.2 mm
 - Proyecto reformulado
 - Poto de succión: Reconfiguración de accesorios en hierro dúctil (HD) (Tees, Codos, Válvulas, Uniones y Bidas)
 - Cuarto de bombas: Reconfiguración de accesorios en hierro dúctil (HD) (Tees, Codos, Válvulas, Uniones y Bidas)
 - 1930 m de tubería en polietileno PE 100/PN 16 de 200 mm (8") termofusión
 - Paso sub-fluvial: En lugar del Viaducto en cercha metálica de 21.1 m de luz
 - Tanque plástico reforzado con fibra de Vidrio (PRFV) D = 9.1 m, H = 4.2 m y espesor 16.3 mm etc: accesorios en hierro dúctil (HD) (Tees, Codos, Válvulas, Uniones y Bidas) y en polietileno de alta densidad (PEAD PE/PN16) (Niples, Porta flanches y Codos)
 - Definición del punto de desague del tanque PRFV
 - Cable eléctrico

GOBIERNO DE CALDAS

Territorio de Oportunidades

Localización del proyecto



GOBIERNO DE CALDAS

Territorio de Oportunidades

Longitud del trazado de la tubería PEAD PE100/PN16 (8")

- El proyecto original contemplaba un trazado con una longitud de tubería de polietileno de alta densidad PEAD PN16 (8") de 1990 m (PTAP CAMPOALEGRE – SECTOR LOS MANGOS), al momento de presentar el proyecto para su posterior Viabilización el municipio en su Sistema General de Participación con contaba con los recursos necesarios para ejecutar la totalidad el trazado del proyecto.
- Etapa 1 (Viabilizado): Construcción de una estación de bombeo de 25 l/s, la instalación de 1449 metros de tubería de polietileno PEAD PN16 de 8" y la construcción de un tanque de almacenamiento de 275 m³ de capacidad, la
- Etapa 2: Instalación de 542 metros de tubería de polietileno PEAD PN16 de 8" para conectar el tanque de almacenamiento con la red de distribución de la zona de expansión del municipio en el sector Los Mangos.

GOBIERNO DE CALDAS

Territorio de Oportunidades

Viaducto en cercha metálica L=21.1 m

- Por lo hechos de inseguridad presentados con el personal del contratista de obra, se manifestó la importancia de evitar dejar expuesto materiales, equipos y accesorios durante la operación del sistema, por lo cual se propuso remover del proyecto la construcción de un Viaducto en cercha metálica de 21.1 metros de longitud (con el objeto de evitar que pueda ser desmantelado por la comunidad), en lugar de este se propone realizar la construcción de un paso Sub-fluvial de 10 metros de longitud para librar el paso de la quebrada existente.



Viaducto en cercha metálica L=21.1 m

- Detalle viaducto Viabilizado
- Detalle paso sub-fluvial Reformulado




Viaducto en cercha metálica L=21.1 m

- Viabilizado
- Reformulado




Tanque PRFV D= 9.1 m y H=4.2 m

- Durante la apropiación de los diseños por parte del contratista y la interventoría, se manifestó la importancia de incluir algunos accesorios que hacían falta para realizar el acople de la tubería de polietileno PEAD PE100/PN16 de 8", con el tanque de almacenamiento en PRFV, de igual forma por facilidad de construcción y operación se agruparon en una sola caja de válvula la salida del reboso del tanque, el desagüe y la salida a los usuarios, lo cual permitió remover las 3 cajas de válvulas propuestas inicialmente.



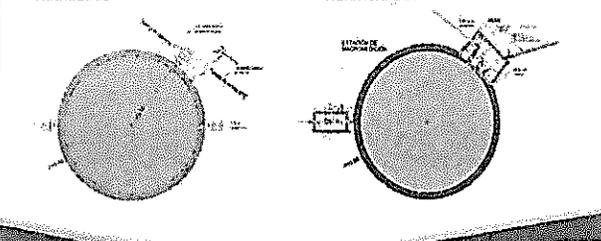
Viaducto en cercha metálica L=21.1 m

- Viabilizado
- Reformulado




Tanque PRFV D= 9.1 m y H=4.2 m

- Viabilizado
- Reformulado



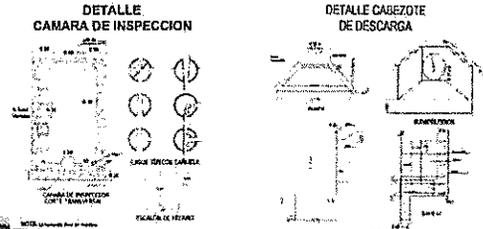

Desagüe tanque PRFV D= 9.1 m y H=4.2 m

- El desagüe del tanque en PRFV propuesto en el diseño inicial consistía en una tubería de alcantarillado de diámetro 12" y 20 metros de longitud, durante la implantación en el terreno del lote y el tanque se encontró que dicho desagüe era insuficiente para entregar el agua de lavado del tanque, la quebrada donde será dispuesta el agua se encuentra a una distancia de 55 metros, para realizar dicho trazado de forma adecuada es necesario la construcción de una cámara cilíndrica de alcantarillado de diámetro 1.2 m y un cabezote de descarga.



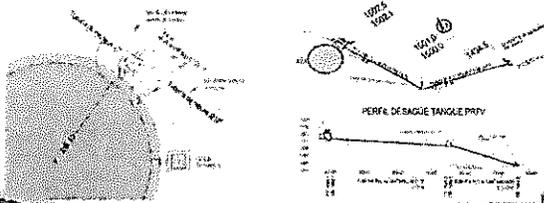
Desagüe tanque PRFV D= 9.1 m y H=4.2 m

- Detalles desagüe Reformulado



Desagüe tanque PRFV D= 9.1 m y H=4.2 m

- Viabilizado
- Reformulado



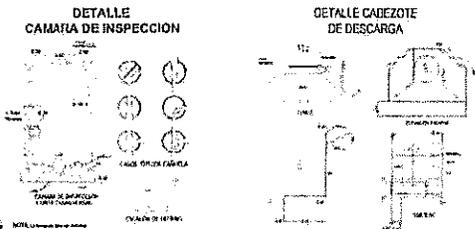
Válvula reguladora de presión 4"

- Dado que el objeto del proyecto es abastecer la zona sur de expansión del municipio de Chinchiná, al realizar un chequeo hidráulico de las condiciones que presenta la tubería a la entrega de los usuario, se encontró que la presión en el punto de empalme es de 101.37 m o 144.18 psi, según la resolución 330 de 2017 la presión máxima para una red de distribución es de 60 m o 85 psi, para cumplir con dicho límite fue necesario proponer la instalación de una válvula reguladora de presión justo antes de la entrega final del sistema, la cual es de 4" de diámetro y se ubicara en la abscisa K0+536.00.

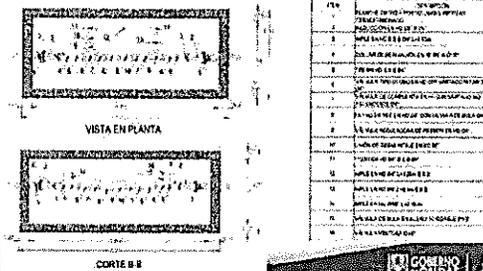


Desagüe tanque PRFV D= 9.1 m y H=4.2 m

- Detalles desagüe Reformulado



Válvula reguladora de presión 4"



2019/05/21

Manizales, Caldas

Doctor
ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
Secretaria de Vivienda y Territorio (E)
Plan departamental de Agua
Piso 4, Gobernación de Caldas
Calle 23 # 22-45
Manizales, Caldas

REFERENCIA: Convenio interadministrativo número 1048, Departamento de Caldas – EMPOCALDAS S.A E.S.P. para "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICAS, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO DESDE LA PLATA DE TRAMIENTO CAMPO ALEGRE HASTA EL SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ"

ASUNTO: Respuesta lista de chequeo número 1 de la REFORMULACIÓN del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO DESDE LA PLATA DE TRAMIENTO CAMPO ALEGRE HASTA EL SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ".

Cordial saludo,

En atención a la solicitud realizada mediante lista de chequeo número 1 de la REFORMULACIÓN del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO DESDE LA PLATA DE TRAMIENTO CAMPO ALEGRE HASTA EL SECTOR LOS MANGOS, MUNICIPIO DE CHINCHINÁ", me permito dar respuesta a las observaciones realizadas como se muestra a continuación:

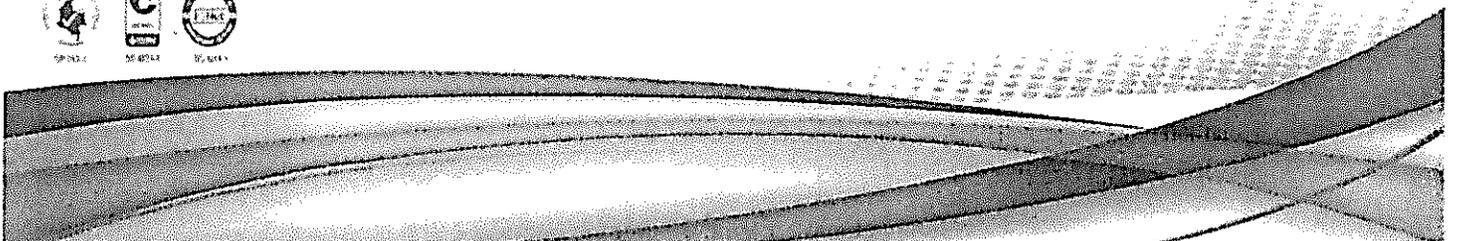
- **Carta de presentación conforme original y firmada por el representante legal de la Entidad solicitante o quien haga sus partes**

Rta//: Se anexa carta de presentación de la REFORMULACIÓN del proyecto firmada por el señor alcalde del municipio de Chinchiná

- **Documento que evidencie los permisos ambientales según corresponda: Permiso de prospección, exploración y explotación de pozo profundo; Permiso de concesión de agua; Permiso de ocupación de cauce; Plan de saneamiento y manejo de vertimientos; Permiso de vertimiento; Licencia Ambiental. (Para el caso de conceptos favorables, puede encontrarse en trámite debe anexar carta de radicación ante la autoridad ambiental competente:**

Rta//: El permiso de ocupación del cauce se encuentra en trámite por parte de la entidad ambiental CORPOCALDAS

- **Certificación de aprobación del proyecto por parte de la interventoría de los estudios y diseños**





CERTIFICADO DE PAGO PARA EL COTIZANTE



Certificamos que DIEGO ALEJANDRO con documento Cedula de Ciudadanía 1094925729, realizó el pago de aportes a la seguridad social del Señor (a) DIEGO ALEJANDRO PATINO RINCON con documento CC 1094925729, como se detalla a continuación:

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
Número de Planilla	4280801475	Tipo de Planilla	I-INDEPENDIENTES
Periodo Cotizado Otros	ABRIL/2019	Periodo Cotización Salud	ABRIL/2019
Fecha Pago	2019/05/29	Número de Autorización	9994888372

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL			
	PENSIÓN	Administradora	230301 - PORVENIR
Días		30 Tarifa	16,000 %
Indicador tarifa especial		Normal	

	SALUD	Administradora	EPS010 - SURAMERICANA DE
Días		30 Tarifa	12,500 %

	RIESGOS PROFESIONALES	Administradora	14-23 - POSITIVA COMPANIA DE
Días		30 Tarifa	0,522 %
Clase de Riesgo		1	

Cotizante exonerado pago aportes salud, SENA e ICBF (Reforma Tributaria): NO



EMPRESA: EFECTIVO LTDA.
NIT: 630.131.993-1
Calle 98 No. 12-55 Bogotá

ORDEN DE SERVICIO

No. OS: 872031/612 DU: 216083

Cafeta. ELBEBU

Cliente beneficiario:
110263 PILA RECAUDO

Fecha: 29/05/2019 14:43:41

PS. Recaudador:
039004 MILAN ::

Cantidad cupones: 1

Identificación: 1094925729

Nombre: DIEGO ALEJANDRO
Apellido 1: PALINO
Apellido 2: RINCON
Documento: Cedula de Ciudadanía
C.C.: 3128897626
C. Planilla: 4280601475
C. Pago: 2019/04
C. Comisión: 0
C. Valor: 0
C. Valor: \$536.900,00
C. Valor: \$536.900,00
C. Tipo de Pago: EFECTIVO

Los datos particulares con el
cliente beneficiario
descritos arriba, es el único
modo para atender cualquier
reclamación.
Con la solicitud y aceptación de mi
parte, de la prestación de este
servicio, entienda que manifiesto
verbalmente mi autorización para el
tratamiento de los datos personales que
voluntariamente he entregado a Efectivo
Ltda.. Estos datos pueden ser utilizados
única y exclusivamente para la
prestación del servicio convenido.
Línea de servicio al cliente: (1)
6510101
servicioalcliente@efecty.com.co
www.efecty.com.co