



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	0056/2017	Acta N°	3	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	46,585,000
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON			3. VALOR TOTAL (1+2)	46,585,000
NIT O CC.	1.094.925.729			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	6,352,500
CDP (#, rubro y fecha)	00152 DEL 10 DE ENERO DE 2017			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	4,235,000
RP (#, rubro y fecha)	000239 18/01/2017 RUBRO 230402			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	35,997,500

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			
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).			V # FOLIOS
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.

Cecilia Gallego
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

20-04-17.
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
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 20/04/2017

DATOS DEL SUPERVISOR		
ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ	JEFE DEPTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS	
NOMBRE	CARGO	

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



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. 3

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 Abril 20 de 2017

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
OPERACION
POR CONCEPTO DE:

*Elaboración de la respuesta a la lista de chequeo realizada por parte del Ministerio de Vivienda ciudad y Territorio, al proyecto "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA, SAN JOSÉ, RISARALDA Y BELALCAZAR, CALDAS", la cual consta de la elaboración de la ficha de la Metodología General Ajustada, ficha EBI, ajuste al presupuesto, especificaciones técnicas, formato resumen, certificados de la experiencia de EMPOCALDAS como operador del sistema y recolección de los documentos requeridos para subsanar los demás requerimientos - * Corrección del trámite ante la ANI, del permiso de intervención de la Vía Férrea que se localiza en inmediaciones del barrio Las Ferias y el barrio Villa Esperanza continuo a la estación Ferromexico en el municipio de La Dorada, esto con el objeto de adelantar a la ejecución del proyecto "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III, EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS"

SUBTOTAL:	\$ 4,235,000
RETENCION RENTA:	\$
IVA ASUMIDO ():	\$
TOTAL A PAGAR:	\$ 4,235,000


DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
CC.1.094.925.729 Manizales.

EL SUSCRITO JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS
DE EMPOCALDAS

CERTIFICA

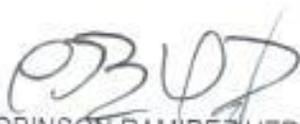
Que en el contrato No. **0056/2017** cuyo objeto es ACOMPAÑAMIENTO DE LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS AL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P se realizaron Las siguientes actividades

INFORME PARCIAL NO. 3 DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 3 DE MARZO DEL 2017 HASTA EL 3 DE ABRIL DE 2017

Elaboración de la respuesta a la lista de chequeo realizada por parte del Ministerio de Vivienda ciudad y Territorio, al proyecto "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA, SAN JOSÉ, RISARALDA Y BELALCAZAR, CALDAS", la cual consta de la elaboración de la ficha de la Metodología General Ajustada, ficha EBI, ajuste al presupuesto, especificaciones técnicas, formato resumen, certificados de la experiencia de EMPOCALDAS como operador del sistema y recolección de los documentos requeridos para subsanar los demás requerimientos

Corrección del trámite ante la ANI, del permiso de intervención de la Vía Férrea que se localiza en inmediaciones del barrio Las Ferias y el barrio Villa Esperanza continuo a la estación Ferromexico en el municipio de La Dorada, esto con el objeto de adelantar a la ejecución del proyecto "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III, EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS"

Se anexan los soportes de las actividades realizadas.


ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROYECTOS

ACTA DE RECIBO No. 3

CONTRATO	NO. 0056/2017
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	\$46.585.000.00
RECURSOS	PROPIOS

En la ciudad de Manizales el veinte (20) del mes de abril de 2017, se reunieron los señores ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ Jefe Departamento de Planeación y Proyectos Interventor 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.3

INFORME PARCIAL NO.3

VALOR TOTAL CONTRATO	\$46.585.000
VALOR ACTA No 3	\$4.235.000
NO SE CONCEDIO ANTICIPO	
SALDO POR PAGAR	\$35.997.500

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


ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
JEFE DE PLANEACION EMPOCALDAS SA ESP
INTERVENTOR


DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
CONTRATISTA

LISTA DE ACTIVIDADES REALIZADAS N°3 CONTRATO 0056 - 2017.

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

Apoyo al departamento de Planeación y Proyectos

Elaboración de la respuesta a la lista de chequeo realizada por parte del Ministerio de Vivienda ciudad y Territorio, al proyecto "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LOS MUNICIPIOS DE ANSERMA, SAN JOSÉ, RISARALDA Y BELALCAZAR, CALDAS", la cual consta de la elaboración de la ficha de la Metodología General Ajustada, ficha EBI, ajuste al presupuesto, especificaciones técnicas, formato resumen, certificados de la experiencia de EMPOCALDAS como operador del sistema y recolección de los documentos requeridos para subsanar los demás requerimientos

Corrección del trámite ante la ANI, del permiso de intervención de la Vía Férrea que se localiza en inmediaciones del barrio Las Ferias y el barrio Villa Esperanza continuo a la estación Ferro México en el municipio de La Dorada, esto con el objeto de adelantar a la ejecución del proyecto "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LAS FERIAS FASE III, EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS"

Se anexan soportes


DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
Ingeniero Civil


ING. ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y
PROYECTOS
EMPOCALDAS S.A E.S.P



Manizales 30 de marzo de 2017

Doctor

ANDRÉS FIGUEREDO SERPA

Vicepresidente Gestión Contractual

Agencia Nacional de Infraestructura

Calle 24A # 59 – 42 Edificio T3 Torre 4 Piso 2

Ciudadela Empresarial Sarmiento Angulo, Bogotá D.

Referencia: Descripción técnica detallada de la afectación realizada a la vía férrea localizada en el barrio Las Ferias, municipio de La Dorada Caldas.

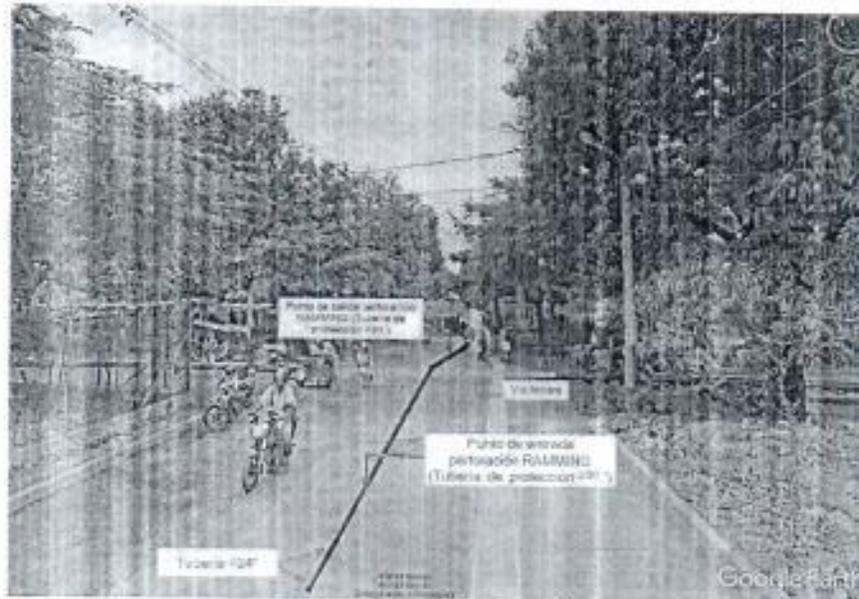
CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA, como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P presenta a ustedes la descripción técnica de la afectación realizada a la vía férrea, con el fin de obtener el permiso para la intervención del paso de la línea férrea localizada en inmediaciones del barrio Las Ferias y el barrio Villa Esperanza del municipio de La Dorada, esto se realiza en marco de la ejecución del proyecto "Optimización del sistema de alcantarillado del barrio las feria fase III en el municipio de La Dorada", el cual ya se encuentra aprobado por el ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y será ejecutado por medio de La Financiera del Desarrollo Territorial S.A (FINDETER).

En el proyecto Optimización del sistema de alcantarillado del barrio Las Ferias, se construirán 1700 m de interceptor de diámetros 10", 12", 24", 27", 33" 42", 54", 60" y 68", de los cuales un tramo de 52.82 metros de tubería de 24" de PVC está proyectado de forma perpendicular con una inclinación de 90°(Grados) con respecto al eje de la línea férrea, a una profundidad de 3.87 m de la misma, la intervención se plantea en el cruce entre la vía que comunica el barrio Las Ferias con el barrio Villa Esperanza y la vía férrea nacional en la abscisa Kilómetro 202 + 502 con (Latitud 5°28'47.07" , Longitud 74°40'28.07"), en el municipio de La Dorada.

1 Objeto de la solicitud:

Se solicita el permiso para llevar a cabo la intervención de la vía férrea nacional antes mencionada, esto con el objeto de ejecutar las obras necesarias para la construcción de 1700 m de interceptor de aguas lluvias y residuales, cuya finalidad será mitigar los efectos ocasionados por las intensas lluvias que a su vez generan inundaciones en algunos tramos que no cuentan con la adecuada infraestructura de alcantarillado, el trazado propuesto contempla el paso de una tubería de 52.82 m de longitud y diámetro 24" ubicado de forma perpendicular a 90°(Grados) con respecto al eje de la vía férrea, el tramo en cuestión se instalará por medio del sistema Ramming con una protección de acero al carbón de 30" a una profundidad de 3.87 m al lomo de la tubería

2 Localización del proyecto:



Esquema de la intervención

3 Planos:

Se adjuntan los siguientes planos

- Plano de Localización: Plano (11/13) Escala: 1:1000
- Plano de Detalles: Plano (12/13) Escala: 1:100

4 Información detallada sobre el método constructivo

Se construirán 1700 m de interceptor de diámetros 10", 12", 24", 27", 33" 42", 54", 60" y 68", de los cuales un tramo de 52.82 m en PVC se encuentra perpendicular a 90° Grados con respecto al eje de la vía férrea en el sector localizado en inmediaciones del barrio Las Ferias y el barrio Villa Esperanza (Latitud 5°28'47.07", Longitud 74°40'28.07") (Kilómetro 202 + 502 de la vía férrea), en el municipio de La Dorada.

La tubería de 24" se instalará el por medio del sistema Ramming con una protección de acero al carbón de 30" a una profundidad de 3.87 m a la clave de la tubería. Este sistema consiste en hincar tubos de acero como definitivos o bien como tubos de protección en longitudes hasta de 80 metros, el ramming funciona con aire comprimido que al ser inyectado al equipo. Transmite la fuerza de la máquina al tubo por medio de adaptaciones cónicas haciendo que este se introduzca dentro del suelo. Este sistema permite controlar la pendiente a medida que se hincan la tubería, para asegurar esta se debe realizar una caja de lanzamiento preparando la pendiente por niveles.

Una vez hincada la tubería se procede al vaciado total del material que queda dentro de la camisa de acero, que se ejecuta por medio manual o mecánico según el diámetro instalado, se utiliza presión de agua o aire comprimido

Implementación de una sistema de tratamiento de agua potable Anserma, Caldas, Occidente

Código EPIN:

Datos del Formulario



Impreso el 31 de marzo de 2017

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadanía	No. Documento:	75096174
Nombres:	ROBINSON	Apellidos:	RAMIREZ
Cargo:	JEFE DEPARTAMENTO PLANEACION		
Telefonos:	8967080		
Entidad:	EMPOCALDAS S.A.E.S.P		
E-mail:	robinson.ramirez@empocaldas.com.co		

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Baja cobertura en el suministro de agua potable en la subregión occidente Próspero

Descripción de la situación existente

Actualmente se cuenta con cuatro plantas de agua potable que atienden individualmente las poblaciones de ANSERIMA, RISARALDA, BELALCAZARY SAN JOSE, y cada una es operada en cuatro turnos generando altos costos de producción de agua potable lo cual en la estructura tarifaria. Adicionalmente, ninguna de las plantas anteriormente mencionada fue construida con la nueva normatividad sismoresistente NSR 2010 por lo tanto se hace necesario reforzar las estructuras para cumplir con las nuevas exigencias, la conducción del acueducto regional de occidente es de aproximadamente 60 km en tubos PVC con diámetros que varían de 18" -6", que transporta agua cruda hasta las plantas de estos municipios, atravesando las 31 poblaciones rurales en la actualidad que no cuentan con acceso al agua potable las cuales tendrá disponibilidad de agua potable una vez se construya la nueva planta de tratamiento de Agua potable.

Magnitud actual

8.244 habitantes de la zona rural sin Acceso a Agua Potable.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: **Directa**

Infraestructura estructural hidráulica obsoleta para la producción de agua potable y suministro acueducto del servicio.

Infraestructura eléctrica obsoleta para la producción de agua potable y suministro adecuado del agua.

Infraestructura arquitectónica inadecuada para la producción de agua potable y suministro acueducto del servicio.

Escaso talento humano para realizar las actividades de seguimiento y control de la obra.

Municipal	Belalcazar	Beneficiario	Beneficiarios de la Implementación de la Planta Única de Tratamiento de Agua Potable.	Ente de carácter municipal para ejercer este tipo de proyectos.
-----------	------------	--------------	---	---

Concepción entre los participantes

La Administración departamental, los municipios beneficiarios y EMPOCALDAS han definido mediante la realización de los estudios y diseños del proyecto, las necesidades o requerimientos para dar un cubrimiento total en cuanto al suministro de agua potable a la población afectada, impactando positivamente en la calidad de vida de los habitantes de la sur región Occidente Próspero. Se realizarán comités técnicos durante su ejecución, de tal modo que se pueda realizar una supervisión adecuada.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas:

55446

Fuente de Información:

DANE-2010

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Occidente	Calles	Arsema	No aplica		
Occidente	Calles	Belalcazar	No aplica		
Occidente	Calles	Foranda	No aplica		
Occidente	Calles	San José	No aplica		

Grupos Etnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Etnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Incrementar el suministro de agua potable en cuatro municipios de los subregiones Occidente y Prospero

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Plantas de tratamiento de agua potable construidas	Unidad	1

Objetivo Especificos

- Construir infraestructura estructural hidráulica adecuada para la producción de agua potable y suministro del servicio
- Proporcionar infraestructura eléctrica adecuada para la producción de agua potable y suministro del servicio
- Proveer infraestructura estructural hidrógena adecuada para la producción de agua potable y suministro del servicio
- Impulsar las prácticas agrícolas adecuadas y cuencas protegidas
- Realizar la infraestructura

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Implementación de un sistema de tratamiento de agua potable para los municipios de Anserma, Belalcázar, Risaralda y San José

Año inicio: 2014

Año final: 2024

Descripción de la alternativa

Se ha proyectado la construcción de una planta de tratamiento del tipo convencional simplificado para una capacidad nominal de 124ls (1047m³d), con las siguientes unidades de proceso: Una (1) unidad de mezcla rápida hidráulica para un caudal de 124 l/s, Dos (2) unidades de Floculadores MACHANICOS de eje vertical en paralelo con 32 minutos de periodo de detención para una capacidad unitaria de 52 l/s (3,73 m³m/h), Dos (2) unidades de sedimentación acelerada con paneles tipo colmena de 1,2 de largo un ángulo de inclinación de 60° con una velocidad de sedimentación crítica de diseño de 17 mda y una tasa superficial de 130 m³da. Cinco (5) filtros rápido de gravedad autolimpiantes con lecho de anthracita sobre capa de arena gruesa, con una tasa media de filtración de 273,81 m³m²xd, falso fondo plástico LD. Cuenta con un sistema de lavado de lecho de arena con un soplador de 20hp, una presión de salida de psiy una caudal de aire de 338 scfm, Un (1) tanque de contacto de cloro, con un periodo de detención de 37 minutos del cloro antes de la corrección de pH, para el caudal nominal de 124 l/s, Una (1) cámara final de reacción de cal después del tanque de contacto de cloro, donde se aplicará la cla para corrección de pH del agua tratada, con facilidades para depósito de impurezas (riplos de cal) y purga de los mismos.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Agua Potable

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Agua Potable	Número	Número de parcelas con acceso a agua potable en la zona rural de los municipios de Anserma, Belalcázar, Risaralda y San José.	2014	2016	2024

Año	Oferir	Demandas	Deficit
2014	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	8.244,00	-8.244,00
2016	0,00	8.373,00	-8.373,00
2017	12.222,00	8.505,00	3.717,00
2018	12.222,00	8.639,00	3.583,00
2019	12.222,00	8.775,00	3.447,00
2020	12.222,00	8.913,00	3.309,00

Occidente	Caldas	Asensama	No aplica	Sector el Fenol
Occidente	Caldas	Bellocazar	No aplica	
Occidente	Caldas	Risaralda	No aplica	
Occidente	Caldas	San José	No aplica	

Factores que determinan la localización

Cercanía a la población objetivo	
Cercanía de fuentes de abastecimiento	
Costo y disponibilidad de terreno	
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)	
Topografía	

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Implementación de un sistema de tratamiento de agua potable para los municipios de Asensama, Bellocazar, Risaralda y San José.

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades
<p>Construir infraestructura estructural hidráulica adecuada para la producción de agua potable y suministro del servicio.</p>	<p>Otra civil componente estructural-hidráulico</p>	<p>Pruebas diferentes de acuerdo (by pass)</p>
		<p>Acero</p>
		<p>Administración sumideros 15%</p>
		<p>AIU obra civil 31,25%</p>
<p>Bases y subbases, armados</p>		

<p>Construir infraestructura estructural hidraulica adecuada para la produccion de agua potable y suministro del servicio</p>	<p>Otra civil componente estructural hidraulico</p>	<p>Elementos ingreso y salida fros, sedimentador, floculador, camara coagulación PH</p>	
		<p>Embalsos</p>	
		<p>Equipo de medición de caudal y turbiedad</p>	
		<p>Equipos de presión y líneas de impulsión</p>	
		<p>Estaciones de macromedición</p>	

<p>Construir infraestructura estructural hidráulica adecuada para la producción de agua potable y suministro del servicio.</p>	<p>Otra civil componente estructural-hidráulico</p>	<p>Preliminares</p>	<p>Proporcional infraestructura eléctrica adecuada para la producción de agua potable y suministro del servicio.</p>	<p>Otra civil componente eléctrico</p>	<p>Aceros de refuerzo</p>			
<p>Segador para el lavado con aire</p>	<p>Tubería de alcantarillado</p>	<p>Refreros</p>						

<p>Proporcionar infraestructura eléctrica adecuada para la producción de agua potable y suministro del servicio</p>	<p>Otra civil componente eléctrico</p>	<p>Evacuación de escombros</p>	
		<p>Excavaciones</p>	
		<p>Intervención obra civil y suministro</p>	
		<p>Relevo</p>	
		<p>Suministro e instalación de escombradas</p>	

Figura 15 de 59

<p>Proveer infraestructura arquitectónica adecuada para la producción de agua potable y suministro del servicio</p>	<p>Instalaciones hidráulicas internas</p>	<p>Tubería PVC presión bajo tierra</p> <p>Tubería PVC presión por muro o piso</p> <p>Valvula de control de bombas</p> <p>Valvula para regulación de flotadores de tanque</p> <p>Varios</p>	
---	---	--	--

Proveer infraestructura arquitectónica adecuada para la producción de agua potable y suministro del servicio	Instalaciones sanitarias internas	Tubería bajo tierra PVC	Cap. 3 cubierta	
			Cap. 1 prefabricadas	
			Cap. 10 vertido	
			Cap. 2 muros	

<p>Proyecto infraestructura arquitectónica adecuada para la producción de agua potable y suministro del servicio</p>	<p>Otro costo directa de operación</p>	<p>Cap. 10 exteriores</p> <p>Cap. 2 muros</p> <p>Cap. 3 cubierta</p> <p>Cap. 4 pisos</p> <p>Cap. 5 enchufes y accesorios</p>	
--	--	--	--



Registro Transacciones Caja

\$ 533 900
714250815

Diego Alejandro Patiño Rincón

CC 1094.925.729

marzo 2017

NOMBRE DEL TITANTE: DIEGO ALEJANDRO
CÓDIGO: 1094925729

EFFECTIVO: 533.900,00
TOTAL: 533.900,00
PLANILLA 7142508154
Período de pago: Año 2017 - Mes 03

REPRESENTANTE LEGAL DE LA INSTITUCIÓN
CORPORACIÓN DE ASESORES

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SF-FT-511/V4 (Anverso)

