



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	072 de 2019	Acta N°	3	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	27.327.828
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO			3. VALOR TOTAL (1+2)	27.327.828
NIT O CC:	1110491286			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	4.968.696
CDP (#, rubro y fecha)	00225 16 DE ENERO DE 2019 RUBRO 2304019801)			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	2.484.348
RP (#, rubro y fecha)	(000206 2019/01/22 RUBRO 2304019801)			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	19.874.784

BRINDAR APOYO EN LA ELABORACION DE DISEÑOS Y DEMAS ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROYECTOS

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

DOCUMENTO VERIFICADOS	✓	# 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.

Juan Camilo A.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

23/04/19.  
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).	
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 23/04/2019

DATOS DEL SUPERVISOR

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS	JEFE DEPTO DE PLANEACION Y PROYECTOS ( E )	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS

59772826189	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	ACTA	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-CALDAS, ABRIL 23 DE 2019 ✓																		
NOMBRES Y APELLIDOS:	ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO																		
CEDULA O NIT:	1110491286 DE IBAGUE- TOLIMA																		
DIRECCION:	CALLE 72 A # 40A-13		TEL: 3118973604																
DESCRIPCION DE LA OPERACIÓN																			
POR CONCEPTO DE: ACTA DE PAGO NO. 3 CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS NO. 072 DE 2019																			
BRINDAR APOYO EN LA ELABORACION DE DISEÑOS Y DEMAS ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROYECTOS																			
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 10%;">RETENCION RENTA:</td> <td style="width: 10%;">\$</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>IVA ASUMIDO ( ):</td> <td>\$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTAL A PAGAR:</td> <td></td> <td></td> <td>2,484.348</td> </tr> </table>						RETENCION RENTA:	\$				IVA ASUMIDO ( ):	\$				TOTAL A PAGAR:			2,484.348
	RETENCION RENTA:	\$																	
	IVA ASUMIDO ( ):	\$																	
	TOTAL A PAGAR:			2,484.348															
FIRMA DE ACEPTACION VENDEDOR CC. 1110.491.286																			

### INFORME DE ACTIVIDADES NUMERO 3.

CONTRATO NO. 072/2019

OBJETO BRINDAR APOYO EN LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y DEMÁS ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

VALOR \$27,327. 828.00

CONTRATISTA ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO

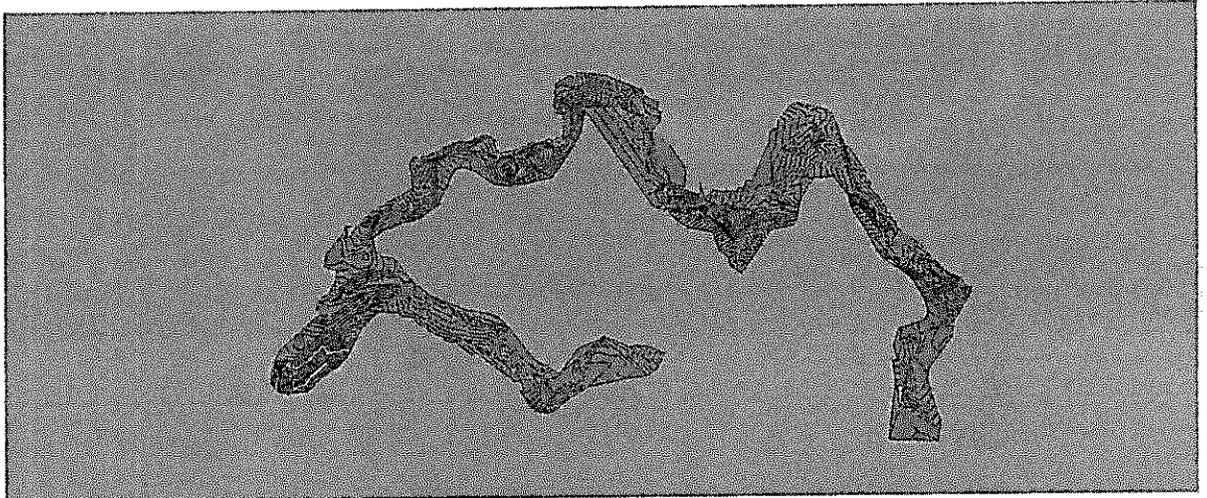
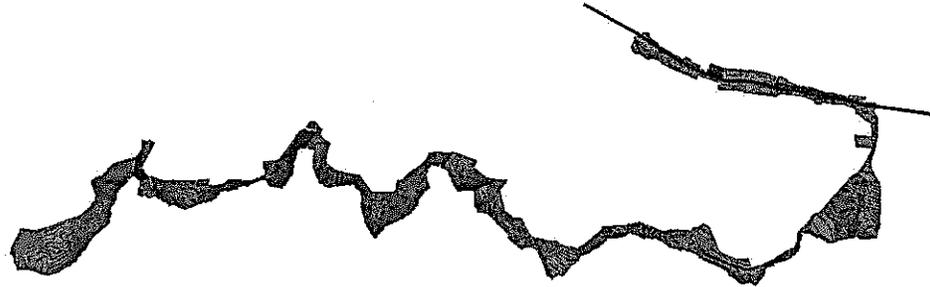
VALOR DEL ACTA \$2.484.348

#### ACTIVIDADES

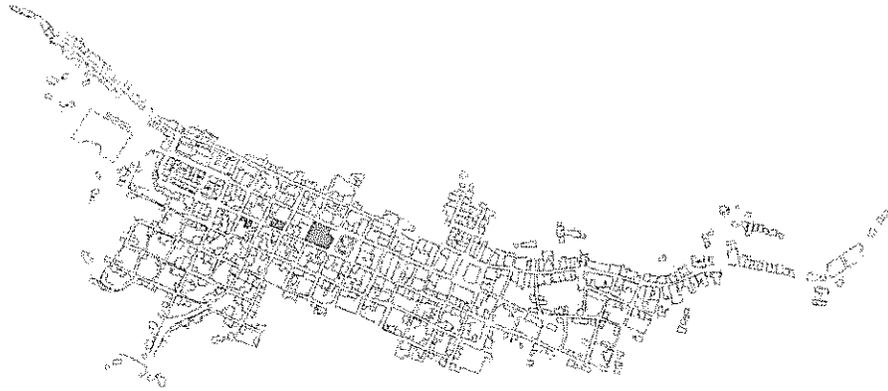
- A. Levantamiento y desarrollo de fase 1 y nueva fase de abastecimiento del municipio de Belalcazar. Incluye
  - Levantamiento zona montañosa. Perimetral por paso de tubería de abastecimiento
  - Levantamiento zona urbana de Belalcazar, modelación 3d esquemática.
  - Levantamiento planta de tratamiento y de abastecimiento Belalcazar.
- B. Levantamiento general de planta de tratamiento del municipio de Marmato, junto con la nueva construcción para la ampliación, realización de ajuste a planimetría, realización de levantamiento 3d sketchup de antigua y nueva mejora de abastecimiento.
- C. Levantamiento 3D de fase 3 san José, y desarrollo Lumion y recorrido 3D del mismo.

#### Resumen general

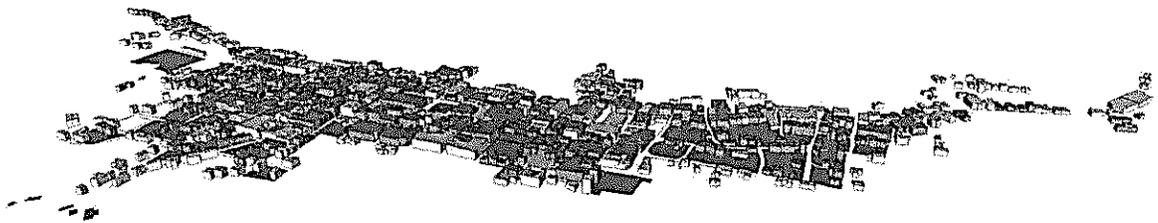
- 1) Levantamiento y desarrollo de fase 1 y nueva fase de abastecimiento del municipio de Belalcazar. Incluye
  - Levantamiento zona montañosa. Perimetral por paso de tubería de abastecimientoAl realizar el levantamiento general de la nueva, se debe demostrar el perímetro de abastecimiento actual de todo el municipio de Belalcazar, al momento del levantamiento se quería demostrar el abastecimiento nuevo a la nueva zona de expansión, pero también se debe demostrar el abastecimiento anterior para demostrar el desarrollo total de inversión en tubería y obra realizadas en dicho municipio.



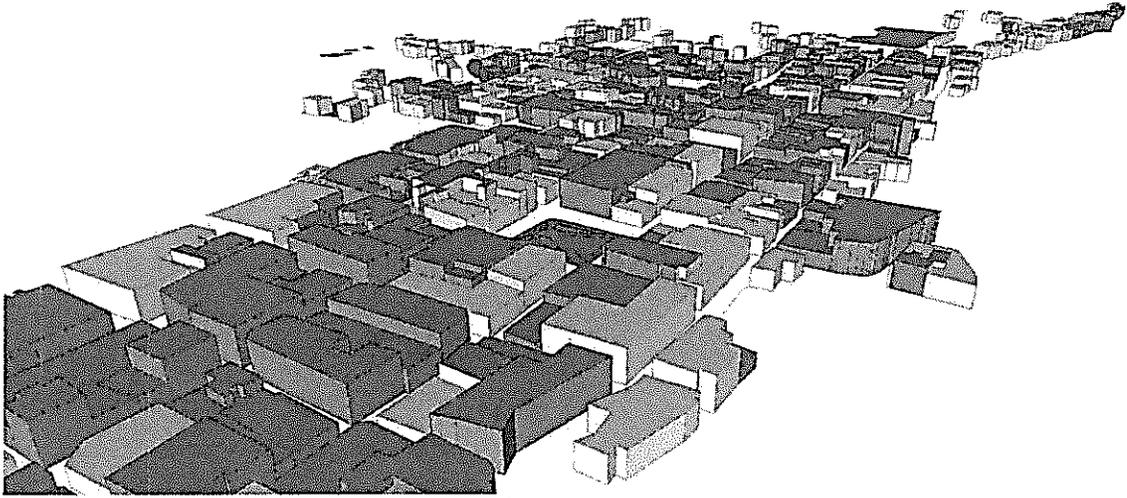
- El levantamiento topográfico es altamente detallado y basado en la planimetría topográfica entregada.
- 2) Levantamiento zona urbana de Belalcazar, modelación 3d esquemática.  
El levantamiento general del municipio de Belalcazar, es para demostrar cómo la zona 1 abastece la zona actual y antigua del municipio, además también se realiza la nueva zona de expansión la cual será abastecida por la nueva fase propuesta en el proyecto.



Esquema de planimetría autocad y exportación a archivo skp sketchup, planimetría actual basado en planimetría actual del municipio.

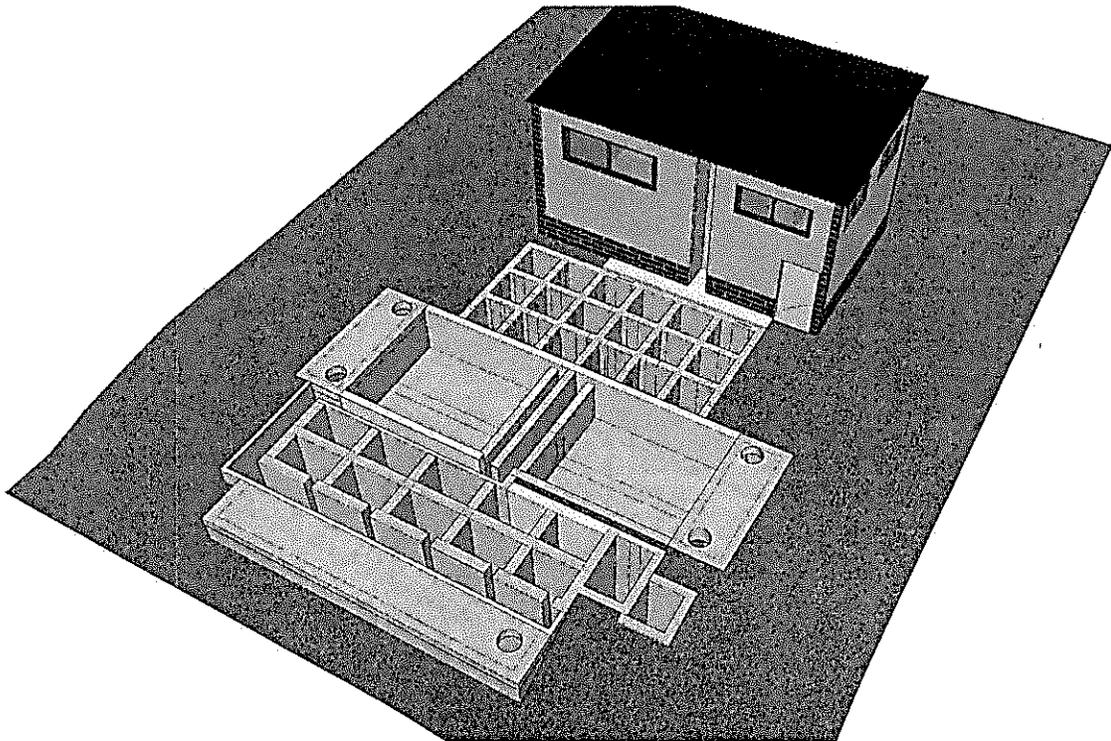


Levantamiento y desarrollo de la volumetría 3d sketchup, se realiza el desarrollo basado en google earth, para establecer alturas de las viviendas, esquema y trazado de las vías, el levantamiento cuenta con la antigua y nueva zona de expansión la cual será abastecida por el proyecto.



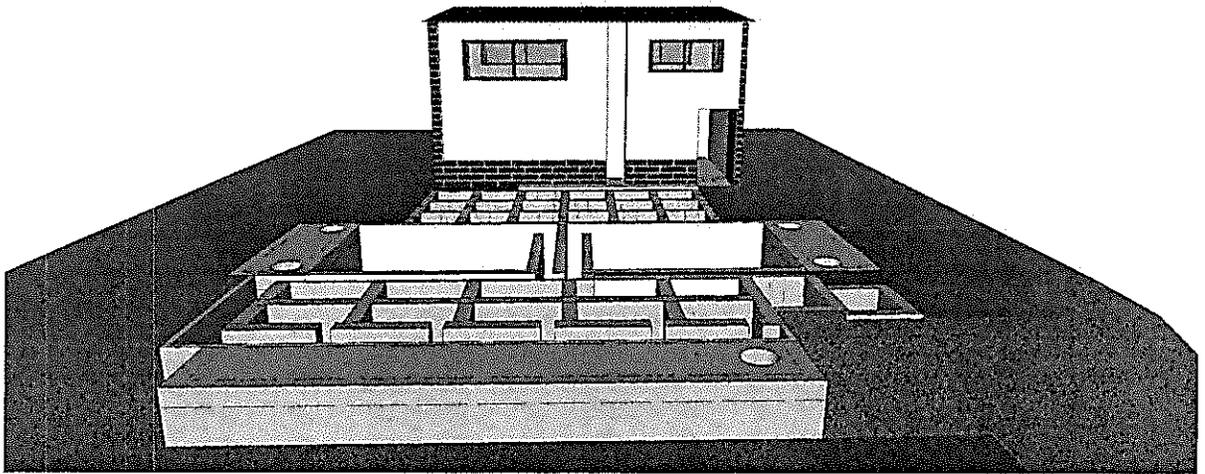
Demostración del levantamiento 3D esquemático de alturas.

- 3) Levamiento general de planta de tratamiento del municipio de Marmato, junto con la nueva construcción para la ampliación, realización de ajuste a planimetría, realización de levantamiento rfid3d sketchup de antigua y nueva mejora de abastecimiento.

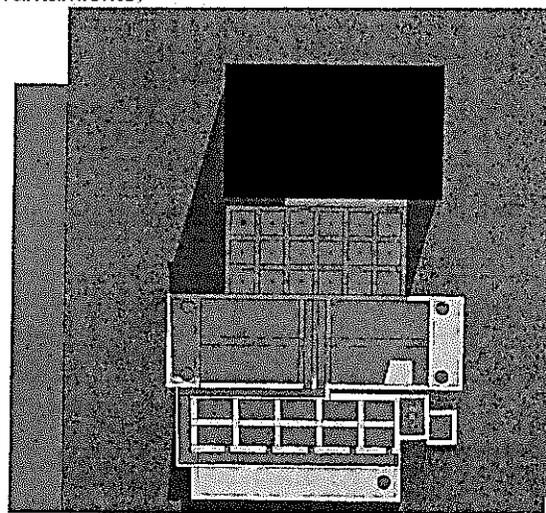


Levantamiento 3D del desarrollo general de la planta del municipio de Marmato, el ideal del levantamiento es la complejidad y entendimiento del mismo, puesto que la planta cuenta con un sistema de filtros y canalización bastante complejo con el cual los ingenieros de parte de planeación solicitan un detallado para su mejor entendimiento y planimetría 3d para su supervisión y revisión de errores que a futura podrían figurar.

El proyecto actualmente está construido aun así se genera una expansión constructiva para mejorar el abastecimiento y las cantidades de litros de agua por hora.

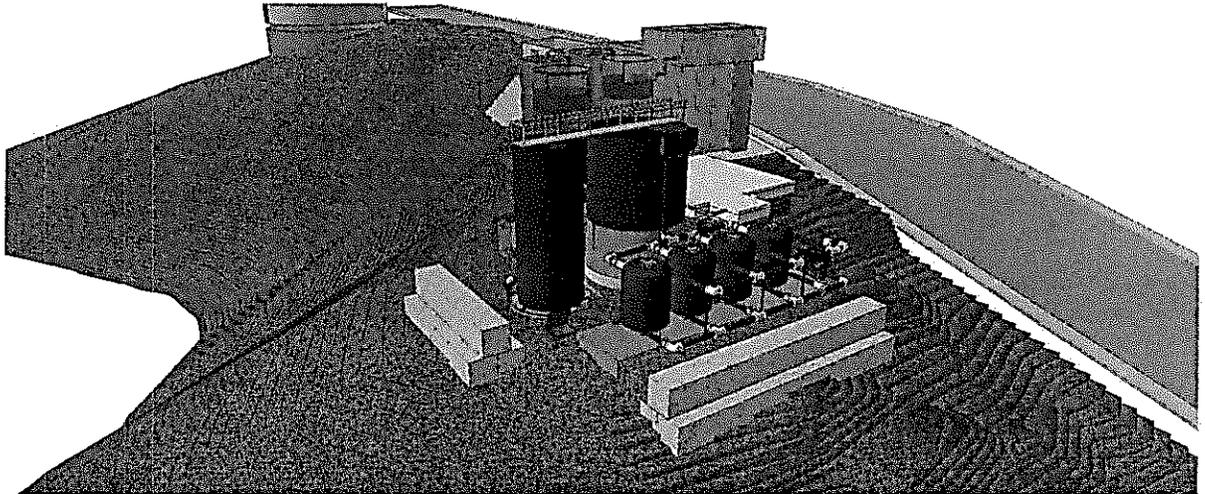


Fachada principal del levantamiento.



Levantamiento en planta general del proyecto Marmato.

3) Levantamiento 3D de fase 3 san José, y desarrollo Lumion y recorrido 3D del mismo.

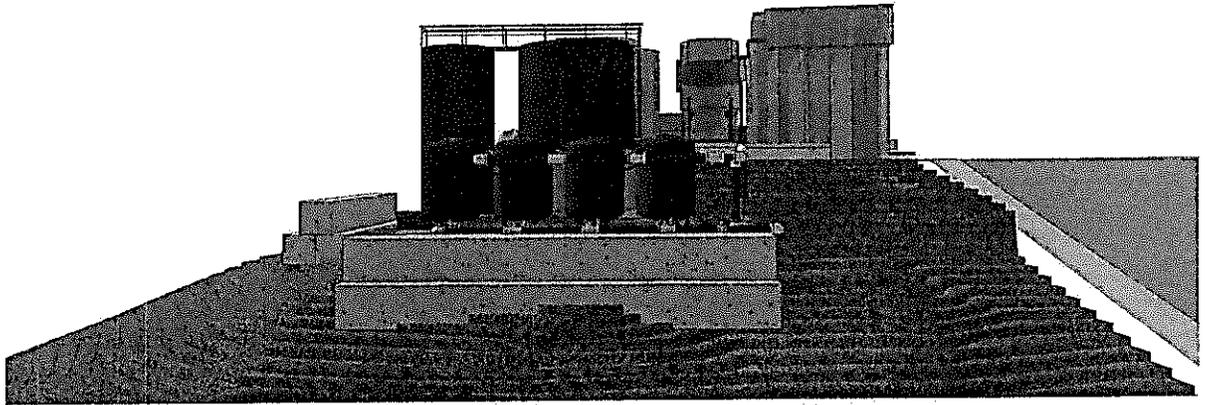


El desarrollo Lumion, se realiza para generar ambientación y foto realismo para la fase 3, la nueva fase 3 del proyecto de san jose, se establece en formato Lumion para realizar el recorrido virtual para el entendimiento y visualización del mismo.

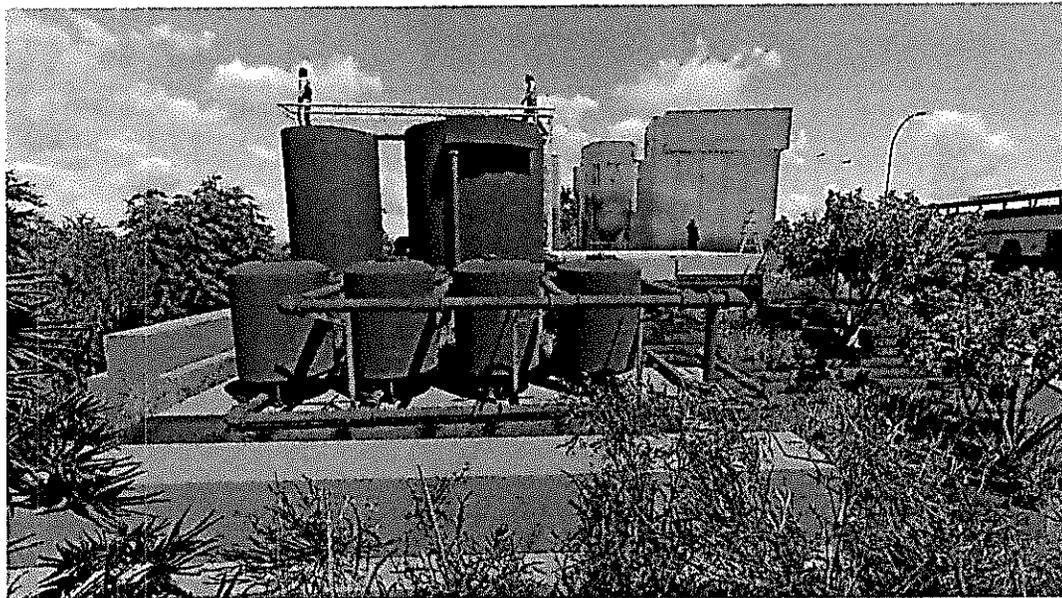


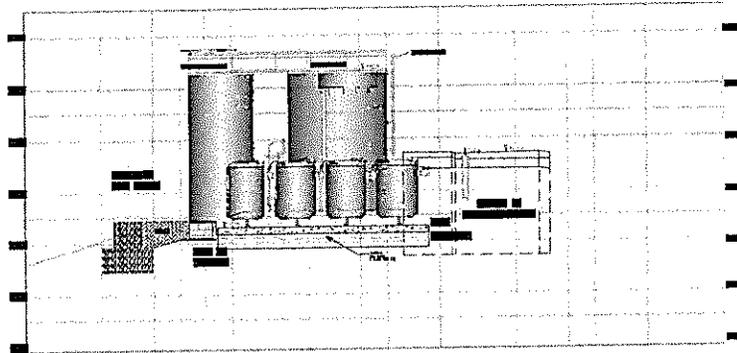
Se tiene en cuenta solo la nueva fase, la construcción actual se establece en material traslucido para la comprensión del proyecto, tubería, sedimentador etc totalmente nuevos.

La visualización en formato sketchup es totalmente técnica, se previsualiza para el desarrollo arquitectónico y técnico para el paso a formato dwg.

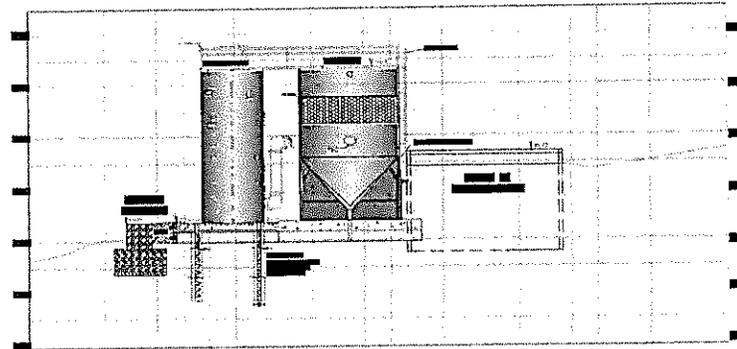


El levantamiento 3D, se desarrolla para visualizar una imagen foto realista del proyecto fase 3 ya mencionado. Como se puede observar, se visualiza un recorrido virtual con texturas y ambientación exacta al proyecto real.

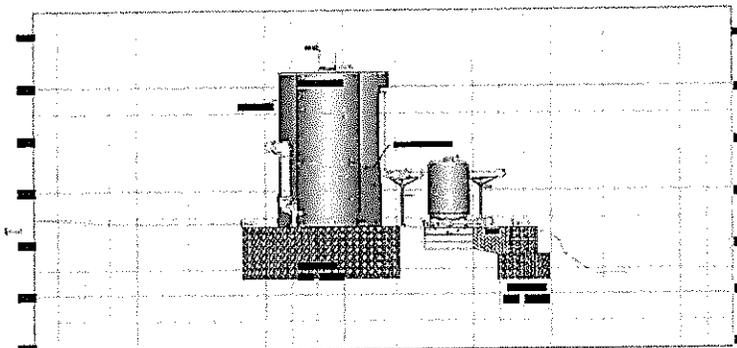




CORTE AA



CORTE B-B



CORTE CC

El archivo de formato sketchup, se puede establecer cortes, fachdas y demás planimetrías necesarias para la visión real y detallada del proyecto, se establecen las alturas y detalles de válvulas, tuberías, especificaciones de materiales, esquema de terreno y cimentación de los diferentes elementos constructivos.

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



**SERGIO HUMBERTO LOPERA**  
Jefe Depto. de Planeación y Proyectos (E)  
Supervisor del contrato

**ACTA DE PAGO NO. 3**

**CONTRATO** NO. 072/2019

**OBJETO** BRINDAR APOYO EN LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y DEMÁS ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

**VALOR** \$27.327.828.00

**CONTRATISTA** ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO

**VALOR DEL ACTA** \$2.484.348

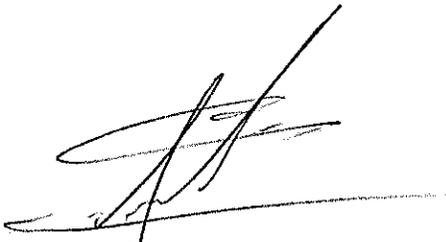
En la ciudad de Manizales, siendo el (23) día del mes de **ABRIL** de 2019, se reunieron **SERGIO HUMBERTO LOPERA** Jefe del Departamento de Planeación y Proyectos, en calidad de supervisor del presente contrato, en representación de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas, EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el contratista **ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO**, con el fin de dar trámite al pago correspondiente al informe de actividades No. 3

El valor correspondiente al pago que se realizará del informe de actividades No. 3 **DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL, TRECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS** (\$2.484.348 m/cte).

<b>CONTROL FINANCIERO</b>	
<b>VALOR DEL CONTRATO No. 072/2019</b>	<b>27.327.828</b>
<b>ACTA NO. 3</b>	<b>2.484.348</b>
<b>SALDO CANCELADO</b>	<b>4,968.696</b>
<b>SALDO POR PAGAR</b>	<b>19,874.784</b>



**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**  
Jefe Depto. de Planeación y Proyectos (E)  
Supervisor del contrato



**ANDRES MAURICIO QUINTEROLOZANO**  
Arquitecto Diseñador de apoyo al área de planeación.  
Contratista



Manizales, 23 de abril de 2019

**EL SUSCRITO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE  
EMPOCALDAS S.A E.S.P., EN CALIDAD DE SUPERVISOR DEL CONTRATO NO 072 DE 2019**

**CERTIFICA QUE:**

El contratista **ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO**, identificado con cedula de ciudadanía Nro. 1110491286 de Ibagué, Tolima, cumplió satisfactoriamente con las actividades estipuladas en el informe que se reporta en el Acta No.3 del veintidós (22) de Marzo al veintidós (23) de Abril de 2019.

Para constancia, se firma el veintitrés (23) día del mes de Abril de 2019.



**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**  
Jefe Departamento Planeación y Proyectos (E)  
Supervisor