


DOCUMENTOS ACTA 04 CONT 19-21 LISSA MARÍA RUIZ ORJUELA





De <dolly.camacho@ibal.gov.co>

Destinatario <sgeneral@ibal.gov.co>

Fecha 2021-07-26 15:37

 DOCUMENTOS ACTA 04 CONT 19-21 LISSA MARÍA RUIZ ORJUELA.pdf (~777 KB)

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

 	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
		VERSIÓN: 02
		Página 1 de 1

Ibagué, 16 de julio de 2021

Doctora
OLGA LUCIA LIEVANO RODRIGUEZ
 Secretaria General
 IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
 Ciudad

COPIA DE DOCUMENTOS RECIBIDA
 SECRETARIA GENERAL
 IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

INDICACIÓN No. *11019/2021*

FECHA: *16/07/2021*

NADICADO POR: *8.000m.*

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 019 DE 2021.

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 04:

- ✓ Cuenta de cobro
- ✓ Acta parcial
- ✓ Informe
- ✓ Soportes seguridad social
- ✓ Ficha técnica de evaluación

Atentamente,

[Handwritten Signature]
Harold Rosemberth Rodriguez
 Director Operativo

[Handwritten Signature]
Carlos Andrés Camacho Acuña
 Profesional Universitario II CECOI



ACTA PARCIAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-033
FECHA VIGENCIA:
2020-02-17
VERSIÓN: 05
Página 1 de 2

Contrato No.	019 de 2021		
Objeto	CONTRATAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES EN INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESTA, PARA FORTALECER LOS PROCESOS QUE TIENEN A CARGO LA OFICINA CECOI DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P OFICIAL.		
Valor total	\$16.800.000		
Contratista	LISSA MARIA RUIZ ORJUELA		
Supervisores	HAROLD ROSEMBERT RODRIGUEZ SANCHEZ , CARLOS ANDRES CAMACHO ACUÑA		
Fecha de inicio	22 DE FEBRERO DE 2021		
Fecha de terminación	21 DE AGOSTO DE 2021		
Plazo de Ejecución	SEIS (6) MESES		
FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL	Año	Mes	Día
	2021	06	30
En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No.04 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.			
Periodo informado	22 DE MAYO DE 2021 AL 21 DE JUNIO DE 2021		
Actividades desarrolladas	Se anexa el documento "Informe Actividades 04.pdf", donde se relacionan las actividades desarrolladas en el periodo comprendido entre el 22 de mayo del 2021 y el 21 de junio de 2021.		
Evidencias de la ejecución del contrato	Los soportes asociados a los productos generados en el cumplimiento de las obligaciones contractuales desarrolladas en el periodo descrito en el presente informe se adjuntan como copia en una carpeta comprimida llamada "Productos Cuenta 04 - C019 2021".		
ESTADO DE CUENTA			
Valor Contrato	\$16.800.000		
Valor Acta No. 01	\$2.800.000		
Valor Acta No. 02	\$2.800.000		
Valor Acta No. 03	\$2.800.000		
Valor Acta No. 04	\$2.800.000		
Saldo (Valor pendiente para pago)	\$5.600.000		



ACTA PARCIAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-033

FECHA VIGENCIA:

2020-02-17

VERSIÓN: 05

Página 2 de 2

PERSONA JURIDICA

El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.

APORTA CERTIFICACION REPRESENTANTE LEGAL	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
APORTA CERTIFICACION REVISOR FISCAL (En caso de aportar certificación del revisor fiscal deberá adjuntar con ella, copia de la tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la Junta Central de Contadores)	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>

PERSONA NATURAL

Entidad en donde se realiza el pago.	MI PLANILLA	Valor total del aporte	\$ 346.500
Planilla No.	51116246	Salud	\$ 140.000
Periodo cotizado	De: 01/06/2021	Pensión	\$ 179.200
	Hasta: 30/06/2021	ARL	\$ 27.300

ANEXOS:

Marque con x

Recibo de pago de seguridad social	X
Copia planilla de aporte	X
Informe de actividades	X
Documento comprimido .ZIP con los productos de las obligaciones	X

Firma			
Nombre	HAROLD ROSEMBERT RODRIGUEZ SANCHEZ	CARLOS ANDRES CAMACHO ACUÑA	LISSA MARIA RUIZ ORJUELA
	<i>Director Operativo</i>	<i>Supervisor</i>	<i>Contratista</i>
V° B° Profesional Salud Ocupacional IBAL	CLAUDIA COMBITA ZAMBRANO		

**INFORME DE ACTIVIDADES 03
CONTRATO 019 DEL 15/02/2021**

OBJETO. CONTRATAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES EN INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESTA, PARA FORTALECER LOS PROCESOS QUE TIENEN A CARGO LA OFICINA CECOI DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P OFICIAL.

En el periodo comprendido del 22/05/2021 al 21/06/2021 en el marco de las obligaciones contractuales definidas en el contrato 019 de 2019 se desarrollaron las siguientes actividades:

- o **Obligación 1. Mejora del proceso de actualización de la base de datos geográfica correspondiente al catastro de redes de acueducto y alcantarillado.**

Para dar cumplimiento a esta obligación, se realizaron las siguientes actividades:

- **Actividad 1. Validación de la información suministrada para el proceso de cargue de nuevas obras.** Para dar cumplimiento a esta actividad, se recibió información correspondiente a la consolidación en un archivo CAD de la información asociada a nuevos elementos de red reportados por contratistas de Obra, el proceso de consolidación de dicha información está a cargo de los pasantes del CECOI, así como la estructuración de un documento Excel con los atributos identificados para cada elemento, por lo que se realizó la verificación inicial de la información suministrada a fin de generar los elementos tipo punto y línea insumo para el posterior proceso de edición.

Realizando la primera revisión, se tienen las siguientes cifras:

Elemento	Cantidad
ACCESORIOS	4.020
DOMICILIARIA SANITARIA	383
DOMICILIARIA PLUVAL	753
DOMICILIARIA POTABLE	564
DOMICILIARIA SANITARIA	1.083
POZOS NUEVO	158
Total general	6.961

Tabla 1. Cantidad de elementos tipo punto

- o **Obligación 2. Realizar la validación de la calidad de la base de datos geográfica correspondiente al catastro de redes de acueducto y alcantarillado**

Para dar cumplimiento a esta obligación, se realizaron las siguientes actividades:

- **Actividad 1. Revisión de información Lidar para verificar la completitud del catastro de redes de alcantarillado asociado a los elementos tipo pozo y sumideros.** Para dar cumplimiento a esta actividad, se preparó la información reportada asociada a pozos y sumideros identificados a partir de procesos de clasificación de datos Lidar, agregando un campo "Existente" donde se alojara si hace referencia a un elemento existente, o si por el contrario dicho elemento no se encuentra georreferenciado en la base actual del catastro de redes de alcantarillado. Para adelantar este proceso, es necesario realizar la verificación visual de las áreas que cuentan con información Lidar de pozos y sumideros, a la fecha de corte del presente informe se tiene un porcentaje de avance del 20%.

Elemento	Reporte Lidar	Cantidad de elementos verificados	Porcentaje de avance	No georreferenciados en el catastro
Sumideros	5271	1031	20%	410
Pozos	12197	2393		569
Total general	17468	3424		979

Tabla 2. Avance de verificación de información Lidar

Posterior a esta actividad, se continuará con la incorporación de los elementos que no se encuentran georreferenciados en el catastro de redes, esto validando su existencia a partir de la verificación mediante el uso de la imagen satelital actual y el Street View, garantizando que los elementos incorporados correspondan realmente al catastro de redes de alcantarillado y no a elementos asociados a otros servicios (Cajas de energía o telecomunicaciones).

- **Obligación 3. Documentar la metodología propuesta para la incorporación de información geográfica proveniente de diferentes entidades (Acueductos veredales, contratistas, dependencias del IBAL y demás requeridas) dentro de la base de datos geográfica para el catastro de redes de acueducto y alcantarillado.**

La metodología propuesta se presentó en las pasadas cuentas de cobro, en este periodo no se realizaron ajustes a los documentos suministrados

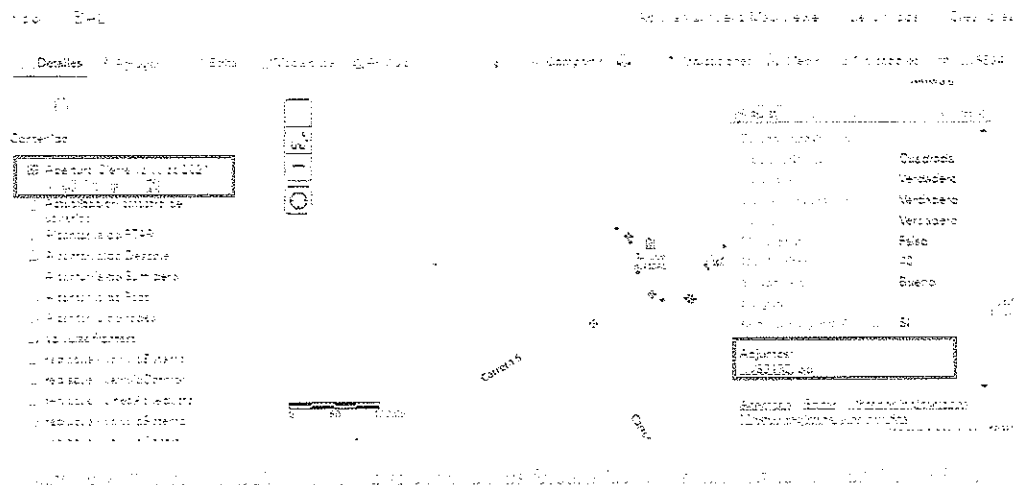
- **Obligación 4. Brindar apoyo en la creación de un codificador de direcciones a partir de la información de nomenclatura y malla vial disponible.**

Esta obligación no tiene actividades desarrollada en el periodo del presente informe.

- **Obligación 5. Administrar los archivos adjuntos asociados a elementos existentes en el catastro de redes de acueducto y alcantarillado, su descarga de la plataforma de ArcGIS Online y carga a la SDE.**

Para dar cumplimiento a esta obligación, se realizó la siguiente actividad:

- **Actividad 1. Cargue en la base de datos del catastro de redes de acueducto las válvulas localizadas en el tanque Piedra Pintada y creación de un servicio Feature Access con las válvulas sistema y válvulas genéricas asociadas al cierre de la bocatoma.** Para dar cumplimiento a esta actividad, se realizó el ajuste al modelo de datos del catastro de redes de acueducto donde se agregó al dominio "acDominioFuncionValvula" la opción "Cierre Bocatoma" para simplificar la operación de las válvulas asociadas a los tanques, se crearon 21 válvulas sistema con esta tipología y se generó un servicio de entidad llamado "Apertura_Cierre_Valvulas_2021", que adicionalmente contiene las 13 fotografías de las válvulas del tanque Piedra Pintada. Este servicio de entidad publicado en ArcGIS Online funciona como Insumo a las encuestas Survey 123 "Actividad Inicial Válvulas" y "Actividad Operación Válvulas"



- **Obligación 6. Apoyar en el proceso de creación de un modelo digital de elevaciones de la ciudad de Ibagué a partir de la información disponible.**

Para dar cumplimiento a esta obligación, se realizaron las siguientes actividades:

- **Actividad 1. Validación y extracción de información de elevaciones a partir del DEM Lidar existente.** Teniendo en cuenta que como producto del proyecto de Obras del Plan Maestro se incluyó como producto la generación de un levantamiento de información altimétrica utilizando tecnología Lidar, la generación de un DEM con información existente no genera valor agregado a los procesos propios del objeto del presente contrato, sin embargo, para dar cumplimiento a esta actividad, se realizó la validación de la información Lidar suministrada, se encontró un DEM que se utilizará como insumo para el cálculo de cotas para todos los elementos de red asociados al catastro de redes de Acueducto y alcantarillado, para esto, en la obligación 8, actividad 1 se describe el proceso realizado para la extracción de la información de elevaciones para todos los elementos de red que se tiene actualmente. Como producto se generó una base de datos con la información de elevaciones extraída para cada elemento puntual y lineal de los catastros de redes de acueducto y alcantarillado.

- **Obligación 7. Realizar el proceso de migración del formato de la imagen satelital de Ibagué con la que cuenta IBAL a un formato más liviano y que permita mejor interacción de las aplicaciones desktop y Online.**

Para dar cumplimiento a esta obligación, se realizaron las siguientes actividades:

- **Actividad 1. Migración de imágenes aéreas en formato .tiff a formato ECW.** Para dar cumplimiento a esta actividad, se realizó el proceso de migración de las imágenes aéreas existentes que tienen una cobertura mayor a la actual imagen satelital, a un Mosaic Dataset de ArcGIS, donde a través del uso del Software Global Mapper se realizó la conversión al formato ECW que reduce el tamaño de la imagen significativamente, haciéndolo óptimo para la publicación en ArcGIS online.

Durante el desarrollo de la actividad, se realizó la documentación de los pasos ejecutados

PROCESO PARA LA CREACIÓN DEL MOSAIC DATASET DE IMÁGENES AERIAS EN FORMATO ECW

El objetivo de este documento es describir el proceso de creación de un Mosaic Dataset de imágenes aéreas en formato ECW y la posterior creación de la imagen en formato ECW utilizando Global Mapper.

El proceso de migración de imágenes aéreas en formato .tiff a formato ECW se realizó en un Mosaic Dataset de ArcGIS, donde a través del uso del Software Global Mapper se realizó la conversión al formato ECW que reduce el tamaño de la imagen significativamente, haciéndolo óptimo para la publicación en ArcGIS online.

Preparación de la información

La información a migrar debe estar en un formato compatible con el formato .tiff, en este caso se utilizó el formato .tiff, donde se debe tener en cuenta el sistema de referencia de coordenadas de la imagen a migrar.

PROYECTO: Ibagué - Vias
 FECHA: 2023-08-01

PROYECTO: Ibagué - Vias
 FECHA: 2023-08-01
 AUTOR: Ibagué - Vias
 FECHA: 2023-08-01
 FECHA: 2023-08-01
 FECHA: 2023-08-01

IDENTIFICACION DE LA INFORMACION DE LAS IMAGENES AERIAS EN FORMATO ECW
 El objetivo de este documento es describir el proceso de migración de las imágenes aéreas en formato .tiff a formato ECW. El proceso de migración de imágenes aéreas en formato .tiff a formato ECW se realizó en un Mosaic Dataset de ArcGIS, donde a través del uso del Software Global Mapper se realizó la conversión al formato ECW que reduce el tamaño de la imagen significativamente, haciéndolo óptimo para la publicación en ArcGIS online.

Creación del Mosaic Dataset

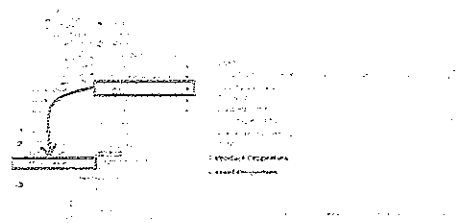
El primer paso es crear un Mosaic Dataset en un sistema de coordenadas geográficas que contenga un Mosaic Dataset, donde se realice el carga de cada imagen a migrar, generando un Mosaic Dataset para almacenar cada una de las imágenes.

Creación de una línea Georeferenciada

El siguiente paso es crear una línea Georeferenciada en el sistema de coordenadas geográficas, donde se realice el carga de cada imagen a migrar, generando un Mosaic Dataset para almacenar cada una de las imágenes.

Creación de un Mosaic Dataset

El siguiente paso es crear un Mosaic Dataset en un sistema de coordenadas geográficas, donde se realice el carga de cada imagen a migrar, generando un Mosaic Dataset para almacenar cada una de las imágenes.



De esta línea se extrae la información que se utilizará para georeferenciar las imágenes en el sistema de coordenadas geográficas, donde se realice el carga de cada imagen a migrar, generando un Mosaic Dataset para almacenar cada una de las imágenes.

Carga de las imágenes que se almacenarán en el Mosaic Dataset

Para cargar las imágenes se debe crear un Mosaic Dataset en un sistema de coordenadas geográficas, donde se realice el carga de cada imagen a migrar, generando un Mosaic Dataset para almacenar cada una de las imágenes.

- La imagen inicial donde se consolidaron las 86 imágenes tiff con un peso total de **131 GB** fue convertida a formato ECW para reducir su tamaño a **2.85 GB**.

Los archivos resultantes corresponden a:

- Archivo con extensión ECW correspondiente a la imagen georreferenciada

- Archivo con extensión EWW archivo ER Mapper World Data que contiene información asociada a la imagen comprimida
- Archivo con extensión PRJ que almacena el sistema de referencia espacial, que en este caso es un sistema de coordenadas geográficas utilizando el elipsoide WGS84.

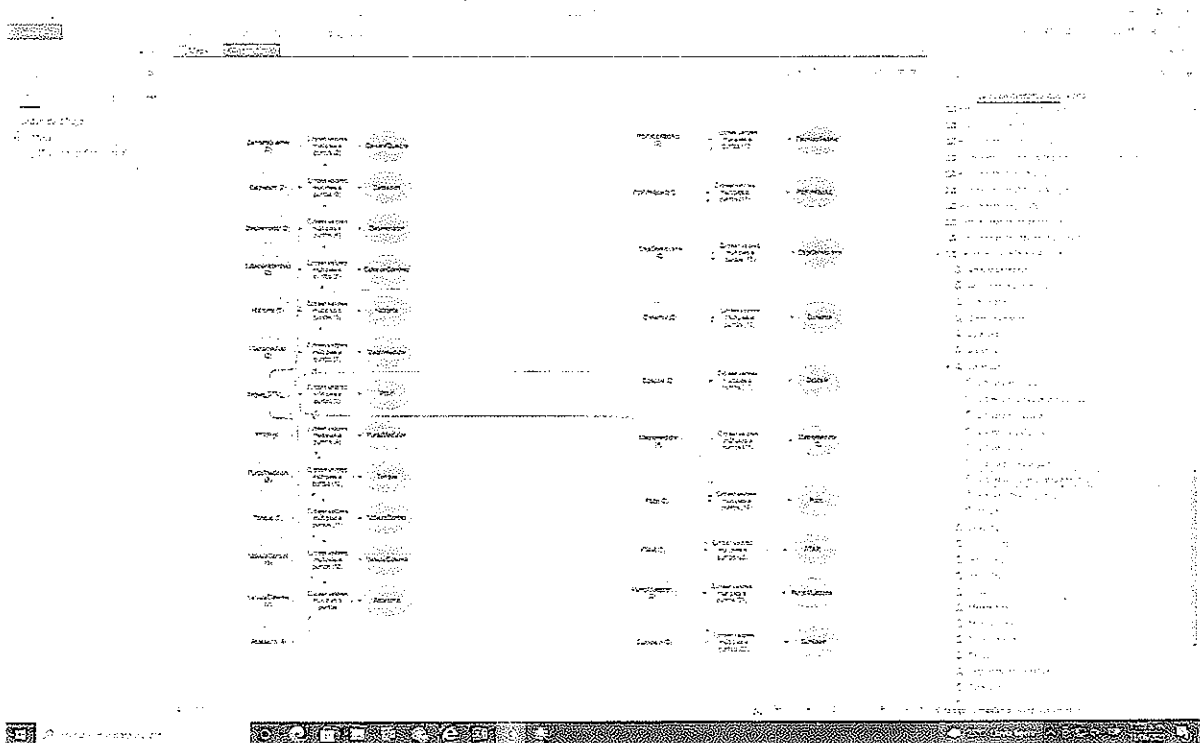
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Ibague_Completa.ecw	3/07/2021 7:53 a.m.	Archivo EWW	1995,651 KB
Ibague_Completa.eww	3/07/2021 7:53 a.m.	Archivo EWW	1 KB
Ibague_Completa.prj	3/07/2021 7:54 a.m.	Archivo PRJ	1 KB
Metodologia_Mosaico_ECW	3/07/2021 8:57 a.m.	Documento de Texto	5,108 KB

Figura 1. Vista de los archivos generados como producto

- **Obligación 8. Apoyar en la creación de una barra de herramientas que facilite las actividades de cargue y edición de información geográfica correspondiente al catastro de redes de acueducto y alcantarillado.**

Para dar cumplimiento a esta actividad, se realizaron las siguientes actividades:

- **Actividad 1. Extracción de información Lidar a través del uso de Model Builder.** Para dar cumplimiento a esta actividad, se realizó la creación de dos geoprocetos para la asignación del dato de elevación a los puntos asociados al catastro de redes de alcantarillado y acueducto, esto con el fin de actualizar la información de cotas de las base de datos. Utilizando el entorno de ArcGIS Pro a través de la herramienta "Extraer Valores Múltiples a puntos" y el diseño de un **Model Builder** se realizó el proceso de extracción de información de elevaciones a partir de la información Lidar suministrada en el contrato del Plan Maestro de Alcantarillado. Con esta información se realizará un análisis de las cotas rasantes existentes en los elementos de red, a fin de verificar la veracidad de la información levantada en el catastro de redes de acueducto y alcantarillado.



Posteriormente se realizó la generación de los nodos inicial y final de los puntos de la red de alcantarillado y la red domiciliaria, para calcular los valores de cota rasante de inicio y fin a las líneas.

A continuación, se realizó la extracción de la información de elevaciones a los elementos asociados al catastro de redes de alcantarillado.

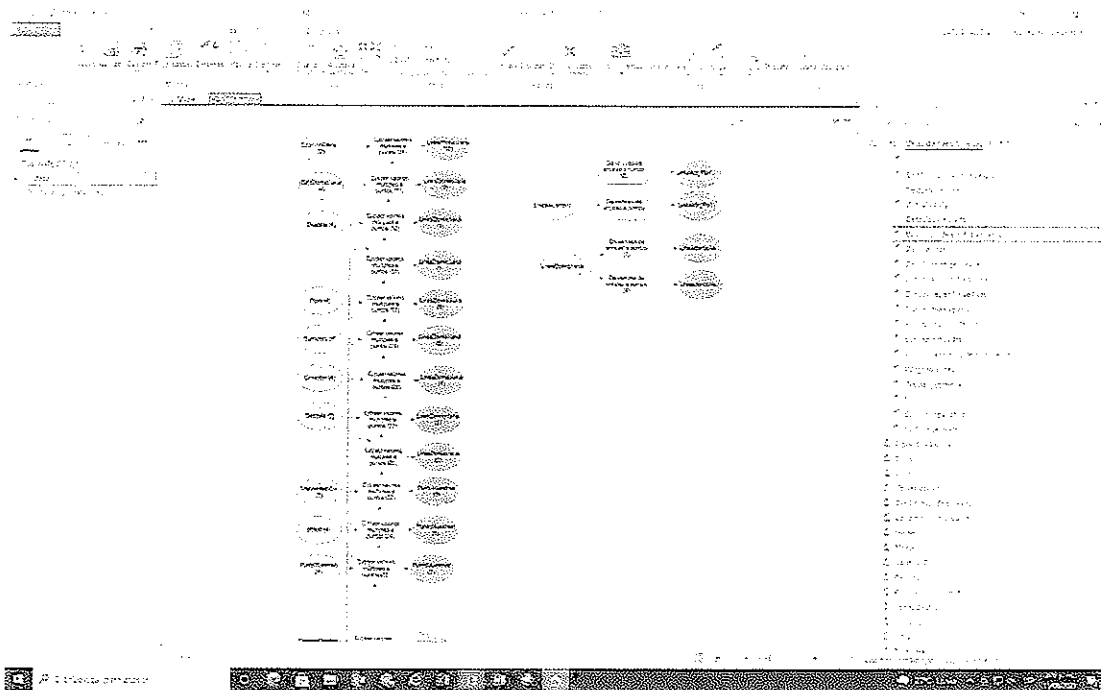


Figura 3. Vista de la información de elevaciones de los elementos de la red de alcantarillado.

Con esta información se validarán y actualizarán los datos existentes asociados a la cota rasante de los elementos de red.

- **Obligación 9. Atender todas las inquietudes en relación con los aspectos técnicos y operativos del sistema de información geográfica del catastro de redes de acueducto y alcantarillado.**

Para dar cumplimiento a esta obligación, se realizaron las siguientes actividades:

- **Actividad 1. Consulta Survey 123. Captura y seguimiento a los vertimientos a través del uso de tablas relacionales.** Para dar cumplimiento a esta actividad se creó una base de datos geográfica con la georreferenciación de 35 puntos de vertimientos identificados, se planteó la necesidad de establecer unas tablas relacionales donde se asociaran las actividades de seguimiento al vertimiento y obra, para lo que se creó la base de datos relacional y se publicó en el espacio de ArcGIS Online, siendo esto el insumo de la creación de dos encuestas Survey Connect 123:

- **Captura Vertimiento:** Esta encuesta almacena información tanto geográfica como alfanumérica, corresponde a la encuesta que se diligencia una vez se identifica y visita por primera vez un vertimiento, en ella se consigna información de localización, estado y demás parámetros establecidos previamente en la base de datos relacional, adicionalmente se diligencia un campo llamado **“Estado_Visita”** donde se especifica si requiere visita de seguimiento o visita de obra, ese atributo sirve como insumo para parametrizar la bandeja de entrada de la siguiente encuesta.

Captura Vertimientos

Seguimiento_Vertimientos_09062021

Point

Cuenca *

RIO ALVARADO	RIO COMBEIMA	RIO CHIPALO
--------------	--------------	-------------

Subcuenca *

ALVARADO	COMBEIMA
CHIPALO	Q. HATO DE LA VIRGEN
Q. AGUAS CLARAS	Q. AGUAS SUCIAS
Q. LA CHICHA	Q. EL TEJAR
Q. ARENOSA SUR	Q. LA AURORA
Q. LAS ANIMAS	Q. LA PIQUA
Q. LA SAPOSA	Q. LOS CRISTALES
Q. LA OPIA	Q. GUABINAL
Q. LA BALSA	Q. LAS PANELAS
Q. LA ARENOSA O ALVARADO	

Fecha *

lunes, 12 de julio de 2021 10:18 ...

Radicado

Barrio *

Comuna *

- **Seguimiento a los Vertimientos:** En esta encuesta, el operario puede visualizar la información capturada en la encuesta “Captura Vertimiento” y agregar información alfanumérica del estado asociado a la visita de seguimiento, de igual forma establecer que posterior a esta visita se requiere una nueva visita de seguimiento o una visita de obra, para que se mantenga este vertimiento en la bandeja de entrada y sea posible continuar agregando registros a la tabla relacional de visita de seguimiento o visita de obra, según corresponda.

Seguimiento a los Vertimientos

Seguimiento_Vertimientos_09062021

Estado_Visita

- VISITA DE SEGUIMIENTO
- VISITA DE OBRA

A_Visita_Seguimiento

Fecha de la Visita *

Jueves, 12 de julio de 2021 10:19 ...

Actividad *

- A INTERVENIR
- REPARADO
- ELIMINADO
- SIN VERTIMIENTO
- NO EXISTE
- NO LEGALIZADO
- FUERA DE COBERTURA

Funcionario que realiza la visita *

Observacion

Capture una imagen del seguimiento *

1 de 1

Figura 2. Vista preliminar de la encuesta

- **Actividad 2. Consulta Survey 123. Seguimiento a las actividades de Operación de las Válvulas Sistema.** Para dar cumplimiento a esta actividad, se realizó la creación de una base de datos geográfica con los elementos tipo Válvula Sistema objeto del proceso de apertura y cierre, se creó una tabla relacional llamada "AperturaCierreValvulas" que alcaja la información asociada a las operaciones realizadas sobre cada elemento, esta base de datos se utilizó como insumo para publicar un servicio de entidad en ArcGIS Online llamado "Apertura_Cierre_Valvulas_2021", utilizado para crear las dos encuestas que a continuación se describen:
 - o **Actividad Inicial Válvulas.** En esta encuesta aparecen en bandeja de entrada todas aquellas válvulas cuyo campo "RequiereSegundaActividad" sea igual a 'Si', atributo creado y calculado dentro del feature class "Válvula Sistema".

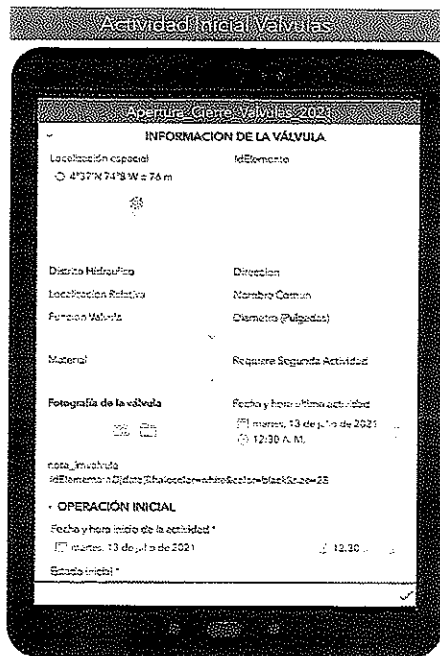


Figura 3. Vista de la Encuesta Actividad Inicial válvulas

- o **Actividad 2 Operación Cierre Válvulas.** En esta encuesta aparecen en bandeja de entrada solo aquellos elementos que hayan tenido diligenciamiento de la encuesta “Actividad Inicial Válvulas” y en el campo “SEGUNDA_ACTIVIDAD” o “ACTIVIDAD_ADICIONAL” se haya diligenciado “Si”.

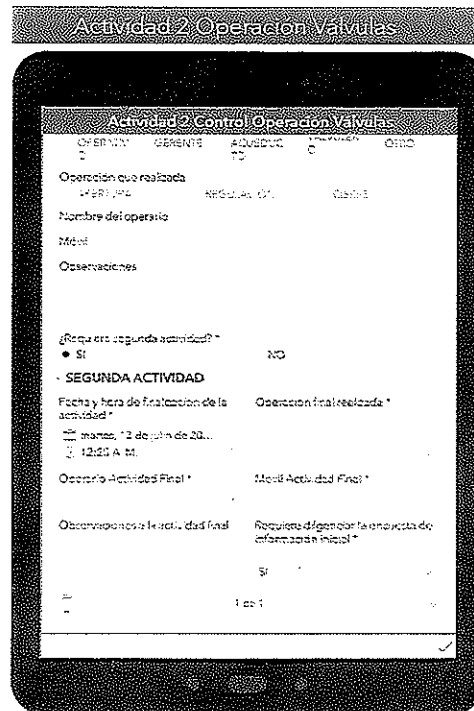


Figura 4. Vista de la Encuesta Actividad 2 Operación Válvulas

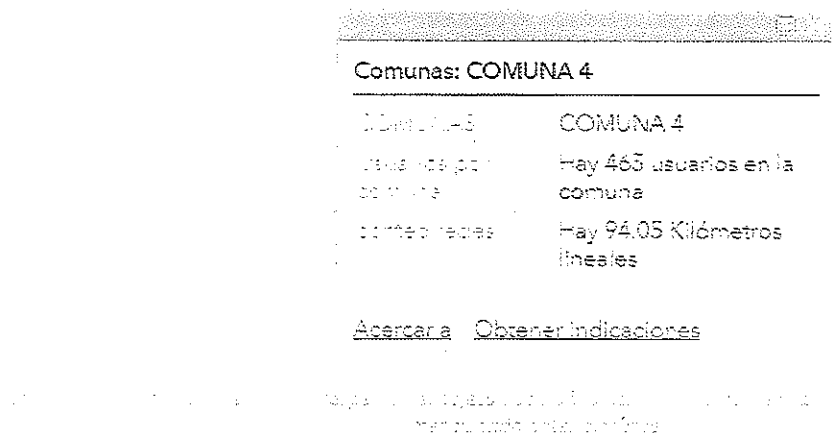
- **Obligación 10. Prestar sus servicios de acuerdo a los lineamientos y parámetros que para el cumplimiento del objeto del contrato se determine.**
- **Obligación 11. Rendir concepto verbal y escrito de los asuntos requeridos por el jefe inmediato.**

Para dar cumplimiento a esta obligación, se desarrolló la siguiente actividad:

- **Actividad 1. Acompañamiento en la determinación del código para el cálculo de longitud de redes por comuna.** Para dar cumplimiento a esta actividad, se realizó el acompañamiento en la solución de la consulta asociada a la configuración de la ventana emergente del elemento "Comunas" del Web map "Webmap actualización catastro de usuarios IBAL 2021", donde se calculara de manera automática los kilómetros de redes que se encuentran en cada comuna, modelo replicable a cualquier elemento tipo polígono, como distritos o barrios, el código utilizado corresponde a:

```
var red_acue = FeatureSetByName($map,"red_acue - LineaAcueducto")
var cnt_linea_acue = Sum(red_acue, 'longitud_red');
var resultado_acue = "";
if (cnt_linea_acue > 0) {
    resultado_acue = "Hay " + Round((cnt_linea_acue/1000), 2) + " Kilómetros lineales";
} else {
    resultado_acue = "no hay tramos de red";
}
return resultado_acue;
```

El resultado corresponde a la siguiente vista de la ventana emergente del elemento geográfico Comunas:



- **Obligación 12. Presentarse personalmente cuando la empresa lo requiera.**

Para dar cumplimiento a esta obligación, se desarrolló la siguiente actividad:

- **Actividad 1. Visita técnica.** Para dar cumplimiento a esta actividad se llevó a cabo la visita técnica donde se realizaron actividades como:
 - **Descarga de información LIDAR.** Para garantizar la seguridad de la información LIDAR existente, se realizó el proceso de extracción de información de elevaciones para todos los elementos de red, este proceso se realizó en las instalaciones de IBAL con licenciamiento de ArcGIS Pro, esto por la necesidad de contar con la extensión de Spatial Analyst.

- **Alistamiento de la información asociada a las imágenes aéreas de la ciudad, insumos para la ejecución de la obligación 7 de la presente cuenta de cobro.** Se realizó la copia de las imágenes aéreas existentes, correspondientes a 89 imágenes aéreas en formato TIFF.
- **Configuración de los atributos “Visita de Seguimiento” y “Visita de Obra” en los vertimientos configurados en Survey conenct 123.** De acuerdo a los requerimientos, es necesario identificar la cantidad de visitas de seguimiento y obra realizados a cada uno de los puntos de vertimientos, para esto, se configuraron en survey 123 dos encuestas:
 - i. “Captura Vertimientos”: En esta encuesta se realiza la incorporación de vertimientos nuevos, se capturan datos generales y la localización geográfica, de igual forma se especifica si el vertimiento identificado y georreferenciado en campo requiere visita de seguimiento o visita de obra.
 - ii. “Seguimiento a los Vertimientos”: En esta encuesta se diligencian las actividades de seguimiento y obra asociadas a cada vertimiento. Las visitas de seguimiento capturan información general asociada al estado del vertimiento, y la visita de obra especifica las actividades de mitigación realizadas, materiales utilizados y la evidencia fotográfica.

Se generó en ArcGIS Online un Web map llamado “SEGUIMIENTO A VERTIMIENTOS 10062021” donde se configuraron las siguientes sentencias donde se calculan la cantidad de visitas que ha tenido un vertimiento, esto en función de la información capturada en Survey.

Visita de Seguimiento

```
var tbl = FeatureSetByName($datastore,"A_Visita_Seguimiento");
var codigo = $feature["GlobalID"];
var sql = "GlobalID = " + codigo + """;
Console(sql);
var mantenimientos = Filter(tbl, sql);
var cnt = Count(mantenimientos);
var historia = "";
if (cnt > 0) {
  historia = cnt + " Visita(s) de seguimiento.";
} else {
  historia = "No hay Visita(s) de seguimiento";
}
return historia;
```

Visitas de obra

```
var tbl = FeatureSetByName($datastore,"B_Visita_Obra");
var codigo = $feature["GlobalID"];
var sql = "GlobalID = " + codigo + """;
Console(sql);
var mantenimientos = Filter(tbl, sql);
var cnt = Count(mantenimientos);
var historia = "";
if (cnt > 0) {
  historia = cnt + " Visita(s) de obra.";
} else {
  historia = "No hay Visita(s) de obra";
}
return historia;
```

El resultado de la definición de estos dos códigos es la creación de dos atributos personalizados en la ventana emergente de los vertimientos donde se hace un recuento de la cantidad de visitas de obra o seguimiento, información que se almacena en dos tablas relacionales configuradas previamente en ArcMap.

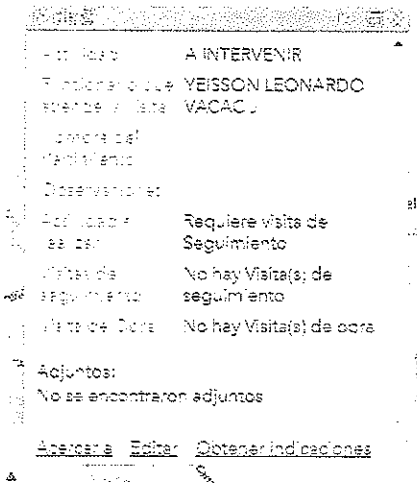


Figura 4.1. Resultado de la ventana emergente del código JavaScript en ArcMap

- **Actividad 2. Ajuste del “WebMap actualización catastro de usuarios IBAL 2021”**. Para dar cumplimiento a esta actividad, se realizó un ajuste a la ventana emergente de la capa de Barrios, donde se realice el cálculo de usuarios dentro de cada área, el código utilizado es el siguiente:

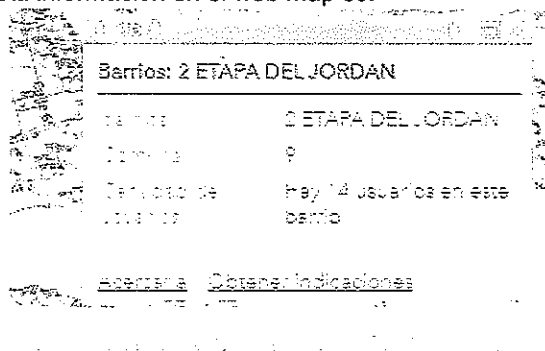
```

var fs = FeatureSetByName($map,"Actualizacion catastro de usuarios")
var usuarios = Intersects(fs, $feature);
var cnt = Count(usuarios);
var resultado = "";

if (cnt > 0) {
    resultado = "Hay " + cnt + " usuarios en este barrio";
} else {
    resultado = "No hay usuarios en este barrio";
}
return resultado;

```

La visualización de esta información en el web map es:



Los soportes asociados a los productos generados en el cumplimiento de las obligaciones contractuales desarrolladas en el periodo descrito en el presente informe se adjuntan como copia en una carpeta comprimida llamada "Productos Cuenta_04 - C019 2021".



Lissa Maria Ruiz Orjuela

CC. 1.010.164.870

Email. lorjuela@bancolombiano.com

Tel. 310 784 05 43

Último ingreso exitoso: 2021-06-23 / 02:14:45 PM | Último ingreso fallido: Ninguno

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Periodo Pensión: Junio 2021. Periodo Salud: Junio 2021.

Junio 23 de 2021 / 2:15 PM

[Inicio](#) > [Planillas](#) > [Resumen de pago](#)

Planillas / Resumen de pago

Información básica de la planilla

Empresa:	LISSA MARIA RUIZ ORJUELA	Nit:	1010164870
Tipo planilla:	I	Periodo liquidación Pensiones	Junio 2021
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	Periodo liquidación Salud:	Junio 2021
Número de radicación:	51116246	Total a pagar:	\$346,500
Fecha de vencimiento:	19/07/2021	Total de empleados:	1
Fecha de pago:	04/06/2021	Número de administradoras:	3

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	Nit recaudo:	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Protección Social	Medio de pago:	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	Número de aprobación:	1013168731
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Totales

Código	NIT	Administradoras	No. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total pagado
14-23	860011153	POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	1		\$0.00	\$27,300
230301	800224808	Porvenir	1		\$0.00	\$179,200
EPS008	860066942	Compensar EPS	1		\$0.00	\$140,000
						\$346,500

*Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos

[» Ver planillas pagadas](#)

Este documento está clasificado como **PRIVADO** por parte de Compensar Operador de Información

[Exportar reporte a Excel](#) [Exportar reporte a PDF](#)



DATOS DEL APORTANTE			
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN
CC	1010164070	LISSA MARIA RUIZ ORJUELA	Kr 88 C 22 10 sur
FORMA PRESENTACIÓN		CLASE APORTANTE	DEPARTAMENTO
ÚNICA		I - Independiente	BOGOTÁ D. C.
CORREO			EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
LISSARUIZORJUELA@GMAIL.COM			NO
TELÉFONO			CIUDAD / MUNICIPIO
3107940643			BOGOTÁ, D.C.
CÓDIGO APORTANTE		CÓDIGO SUCURSAL	BOGOTÁ, D.C.

DATOS DE LA PLANILLA			
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	NÚMERO PLANILLA
	2021-06	I	51116240
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES		
2021-06	01/06/2021		51116240
CANTIDAD EMPLEADOS	UPC		
1	0		
TOTAL A PAGAR			\$346.500

TOTALES POR SUBSISTEMAS

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacitados	Licencia Maternidad	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
EPS008	Compensar EPS	860068942-7	140.000	0	0	0	0	0	0	140.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aportes Voluntarios Aportantes	Aporte Fgp - Solidaridad	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
23001	Pension	600224608-8	178.200	0	0	0	0	0	0	178.200	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacitados	Aportes Otros	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Sábido a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
14-23	Positive Seguros	860011654-8	27.300	0	0	27.300	0	0	273	273	27.300	1

TOTALES CAJAS


Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
TOTALES				346.500

TOTALES FOR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	140.000	140.000
Pensión	1	178.200	178.200
Riesgos Laborales	1	27.300	27.300
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	346.500	346.500

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES		CÓDIGO: GJ-R-056	
			FECHA VIGENCIA: 19/09/2019	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 00	
			Página 1 de 4	
Evaluación: <input checked="" type="checkbox"/> Fecha evaluación <u>30/06/2021</u> Reevaluación: <input type="checkbox"/> Fecha reevaluación: _____				
INFORMACION DEL CONTRATO				
NUMERO Y FECHA: 019 del 15 de febrero de 2021				
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: LISSA MARIA RUIZ ORJUELA			NIT: C.C. 1.010.164.870	
FECHA DE INICIO: 22 DE FEBRERO DE 2021			FECHA DE TERMINACION: 21 DE AGOSTO DE 2021	
OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES EN INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESTA, PARA FORTALECER LOS PROCESOS QUE TIENEN A CARGO LA OFICINA CECOI DE LA EMPRESA IBAL S.A. E.S.P OFICIAL.				
CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION		X	
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION			
	3. ARRENDAMIENTO			
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA			
	5. SERVICIO			
	6. SEGUROS			
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS			
	8. OBRA PUBLICA			
ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA				
PUNTAJE	2= MALO		3= REGULAR	
	4= BUENO		5= EXCELENTE	
5. SERVICIOS				
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD		PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	
PUNTAJE			PUNTAJE	
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO		5	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	
COBERTURA DEL SERVICIO		5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS		5	DISPOSICION DEL SERVICIO	
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO		5	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES		5	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	
TOTAL PROMEDIO		5,00	SERVICIO POSTVENTA	
			ASIGNACION DE REEMPLAZOS	
CRITERIOS DE CALIDAD		PUNTAJE	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS		5	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE ELEMENTOS		5	CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	
FUNCIONAMIENTO		5		
SOPORTE Y MANTENIMIENTO		5	TOTAL PROMEDIO	
DESEMPEÑO DEL PERSONAL		5	5,00	
TOTAL PROMEDIO		5,00	EVALUACION TOTAL	
			5,00	
ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION <u>X</u> REEVALUACION _____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):				
OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION <u>X</u> REEVALUACION _____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:				



FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

19/09/2019

VERSIÓN: 00

Página 1 de 4

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
INTERPONE RECURSO DE APELACION	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluación de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripción.	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
---	----	-------------------------------------	----	--------------------------

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este documento debe ser firmado por los dos, en sus respectivas calidades)

 HAROLD ROSENDO RODRIGUEZ SANCHEZ	 CARLOS ANDRES CAMACHO ACUÑA
---	---

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA


LISSA MARIA RUIZ ORJUELA

BBVA Colombia
NIT 860.003.020-1
Certifica

Que nuestro(a) cliente **LISSA MARIA RUIZ ORJUELA**, identificado(a) con **cédula ciudadanía número 1.010.164.870** se encuentra vinculado(a) a nuestra entidad a través de la **CUENTA DE AHORROS LIBRETON No. 582182358** aperturada el **30 de agosto de 2016**, cuenta activa y que a la fecha ha presentado un manejo conforme a lo establecido contractualmente.

Esta certificación se expide a solicitud del titular con destino a quien interese, a los **24** días del mes de **marzo** del año **2021**.


Para trámites de nómina, legales, internacionales y otros, también puedes usar las siguientes opciones de números de cuenta:

Cuenta de 10 dígitos: **0582182358**

Cuenta de 16 dígitos: **0582000200182358**

Cuenta de 20 dígitos: **00130582000200182358**

Firma autográfica



Responsable servicio al cliente
BBVA Colombia

CUENTA DE COBRO

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL
NIT 800.089.809-6

DEBE A:

LISSA MARIA RUIZ ORJUELA
CC. 1.010.164.870

LA SUMA DE: DOS MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$ 2.800.000).

POR CONCEPTO DE: Pago de los honorarios correspondientes a la cuenta Nro 04 Periodo comprendido del 22/05/2021 al 21/06/2021 en virtud del **Contrato de Prestación de Servicios 019 del 15 de febrero de 2021**, cuyo **OBJETO ES:** Contratar los servicios profesionales en ingeniería catastral y geodesta, para fortalecer los procesos que tienen a cargo la oficina CECOI de la empresa IBAL S.A. E.S.P OFICIAL.

Solicito respetuosamente que el pago se realice como abono a mi cuenta de ahorros del banco BBVA Colombia Nro. **582182358**, adjunto certificado bancario.

Bogotá, 30 de Junio de 2021.



LISSA MARIA RUIZ ORJUELA
CC. 1.010.164.870