	FORMATO: ACTA	Versión: 4.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 10/09/2019
		Código: GDC-F-01

ACTA DE ASISTENCIA TÉCNICA N° 5

FECHA: 6 de septiembre de 2021

HORA: 09:00 a.m.

LUGAR: Medio Virtual

ASISTENTES: Leonardo Guerrero - VASB
Juan Alejandro Garzón - VASB
Cristhian Castillo - EPC
Jorge Arcila – Consultoría de E&D
Edwin Alexander Sainea - Consultoría de E&D

TEMA DE LA REUNIÓN:

AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE SUTATUSA

ORDEN DEL DIA:

Informe topográfico según Res. 661 de 2019

Antecedentes:

Mesa de trabajo del 30/08/2021

Temas tratados:

Revisión parte geodésica del informe de topografía

Notas y consideraciones finales:

Revisar la información del levantamiento con RTK
Complementar de los puntos geodésicos estáticos, discutidos durante la reunión.
Presentar los planos completos con las firmas de todos los profesionales del estudio topográfico y de la interventoría.
Verificar en el plano topográfico y tomar la decisión sobre presentar, o no, la localización de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales proyectada.

Compromisos (*Si aplica*):

Revisar la información del levantamiento con RTK
Complementar de los puntos geodésicos estáticos, discutidos durante la reunión.
Presentar los planos completos con las firmas de todos los profesionales del estudio topográfico y de la interventoría.

Verificar en el plano topográfico y tomar la decisión sobre presentar, o no, la localización de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales proyectada.

Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento

FIRMAS:



Anexos:

ALCS. Sutatausa, CUN - Revisión informe de topografía

11:05

Request control

EC JA EC JP

EPC- CRIST... Jorge Arco... Edwin Alexan... Juan Alejandro...

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (3)

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Edwin Alexander Sainea Cruz (G... Guest

EPC- CRISTHIAN CASTILLO (invit... Guest

Jorge Arco (Invitado) (Guest) Guest

Juan Alejandro Garzon Pitta Guest

15:39

Request control

Unmute (Ctrl+Shift+M)

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (3)

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Edwin Alexander Sainea Cruz (G... Guest

EPC- CRISTHIAN CASTILLO (invit... Guest

Jorge Arco (Invitado) (Guest) Guest

Juan Alejandro Garzon Pitta Guest

Informe Topografía Sutatausa.pdf - Adobe Acrobat Pro DC

Inicio Herramientas Informe Topografía ...

Para el cálculo de las ondulaciones se aplicó el modelo geoidal "EGM-2008" y para el cambio del Datum WGS-84 al Datum Magna Ciudad Bogotá, de las coordenadas geográficas, se utilizó el software TBC (Trimble Business Center).

Tabla 2. Parámetros para el Ajuste de Coordenadas

Datum Horizontal	Magna Colombia Bogotá
Elipsoide de referencia	WGS 1984
Sema-eje mayor	6378137.000000000
Sema-eje menor	6356752.314245180
Acortamiento (1/f)	1/298.257223563000
a ²	0.0009443794696
Proyección	Transversa de Mercator
Latitud origen	04° 35' 48.3215" N
Longitud origen	74° 04' 39.0385" W
Falso-Este	1.000.000 m
Falso-Norte	1.000.000 m
Datum Vertical	MSL n.m
Unidades de medida	Metro Internacional (m)

Plag. 15

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

P&D

CONTRATO EPC PDA-C-405

AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE SUTATAUSA

DAG

A continuación se presenta el resultado obtenido, junto con el informe de post proceso de los puntos de GPS.

Juan Alejandro Garzon Pitta

Se trazó una poligonal, con la estación total marca Topcon GPT3002LIW, de 1350 m de longitud, 13 deltas y una precisión de 1/46746. En la siguiente figura se muestra el esquema de la poligonal trazada.



Ilustración 11 Poligonal 1

Juan Alejandro Garzon Pitta

ALCS. Sutatausa, CUN - Revisión informe de topografía

20:32

Request control

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (3)

Make all

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Edwin Alexander Sainea Cruz (G... Guest

EPC- CRISTIAN CASTILLO (invit... Guest

Jorge Arcila (Invitado) (Guest) Guest

Juan Alejandro Garzon Pitta Guest

EC JA EC JP

EPC- CRIST... Jorge Arcila... Edwin Alexander... Juan Alejandro...

Informe Topografía Sutatausa.pdf - Adobe Acrobat Pro DC

Inicio Herramientas Informe Topografía

27 / 87

100%

Compartir

Inicio sesión

A partir de las poligonales de anillo y por medio de radiaciones simples se levantaron alrededor de 1387 puntos de topografía mediante el Sistema Convencional y 2584 puntos con el Sistema RTK, como se puede apreciar en la siguiente figura



Sistema Convencional
Sistema RTK

SUTATAUSA

Ilustración 16 Levantamiento de Detalles

Juan Alejandro Garzon Pitta

ALCS. Sutatausa, CUN - Revisión informe de topografía

27:07

Request control

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (3)

Make all

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Edwin Alexander Sainea Cruz (G... Guest

EPC- CRISTIAN CASTILLO (invit... Guest

Jorge Arcila (Invitado) (Guest) Guest

Juan Alejandro Garzon Pitta Guest

EC JA JP EC

EPC- CRIST... Jorge Arcila (Inv... Juan Alejandro... Edwin Alexander...

Informe Topografía Sutatausa.pdf - Adobe Acrobat Pro DC

Inicio Herramientas Informe Topografía

41 / 87

200%

Compartir

Inicio sesión



Ilustración 23 Zona para posible ubicación de la Ptara.

Juan Alejandro Garzon Pitta

ALCS. Sutatausa, CUN - Revisión informe de topografía

ALCS. Sutatausa, CUN - Revisión informe de topografía

35:28

Request control

EC JA JP EC

EPC-CRIST... Jorge Arcla... Juan Alejandro... Edwin Alexande...

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (5)

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Edwin Alexander Salmea Cruz (... Guest)

EPC-CRISTHIAN CASTILLO (Invit... Guest)

Jorge Arcla (Invitado) (Guest)

Juan Alejandro Garzon Pitta

Microsoft OneDrive

Get to your screenshots on all your devices

Whenever you take screenshots, we'll save them to your PC and store them for free online in OneDrive. This way, you can get to them from anywhere. [Learn more](#)

Save to OneDrive

Ask me later No thanks

SUTATAUSA

35:33

Request control

EC JA JP EC

EPC-CRIST... Jorge Arcla... Juan Alejandro... Edwin Alexande...

Participants

Invite someone or dial a number

Share invite

In this meeting (5)

Leonardo Nicolas Guerrero Lave... Organizer

Edwin Alexander Salmea Cruz (... Guest)

EPC-CRISTHIAN CASTILLO (Invit... Guest)

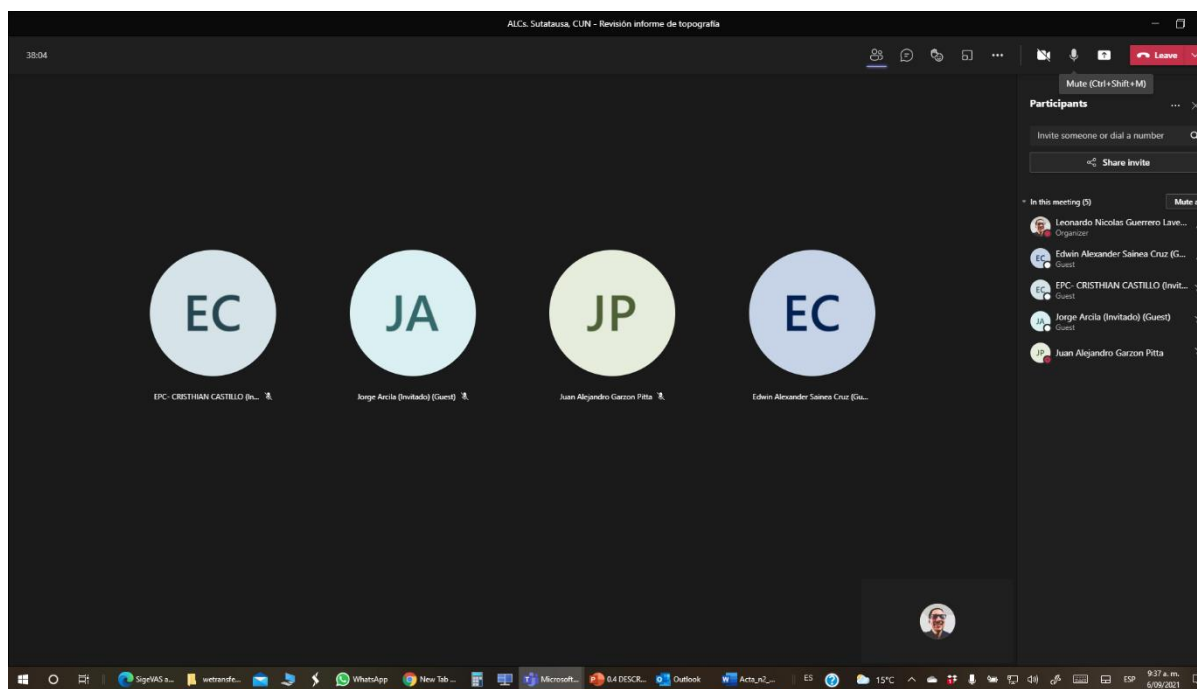
Jorge Arcla (Invitado) (Guest)

Juan Alejandro Garzon Pitta

Sistema Convencional

Sistema RTK

SUTATAUSA



Elaboró: Leonardo Nicolás Guerrero Laverde - Contratista MVCT

Fecha: 6/09/2021