



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

ACTA No. 1

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, Colombia, 23 de octubre de 2024
HORA:	De 15:30 a 17:00 pm, horas
LUGAR:	Virtual
ASISTENTES:	María Eugenia Vargas García - Asesora de la secretaria de Planeación Municipio de Carepa. Wendy Álvarez - Funcionaria secretaria de Planeación del Municipio de Carepa. William Ortiz - Asesor del Municipio de Carepa. Rafael Torres - Empresa consultora del Municipio de Carepa. Jesús Antonio Castro Guerra - Contratista, Grupo de Evaluación de Proyectos MVCT. Naty Vanesa Rivero Galvis - Contratista, Grupo de Evaluación de Proyectos MVCT. Mayra Alejandra Martínez Lopera - Contratista, Grupo de Evaluación de Proyectos MVCT. Yenny Karina Valenzuela Beltrán - Contratista, Grupo de Evaluación de Proyectos MVCT. Maira Urrutia Rivas - Contratista, Grupo de Evaluación de Proyectos MVCT.
INVITADOS:	Revisar listado de asistentes.

ORDEN DEL DIA:

Mesa de Trabajo con el objetivo de realizar Socialización de los Requisitos de Presentación y Viabilización de proyectos del Sector de Agua Potable y saneamiento Básico que soliciten apoyo financiero de la Nación; Resolución 06601 de 2019, en cumplimiento de los compromisos adquiridos en las Mesas de Trabajo realizadas en la Ciudad de Medellín los días 2 y 3 de octubre de 2024.

DESARROLLO:

1. La ingeniera Maira Urrutia Rivas (Contratista – Grupo de Evaluación de Proyectos), da la bienvenida y procede a explicarle a los participantes que el objeto de la reunión es realizar la Socialización de los Requisitos de Presentación y Viabilización de proyectos del Sector de Agua Potable y saneamiento Básico que soliciten apoyo financiero de la Nación; Resolución 06601 de 2019, en cumplimiento de los compromisos adquiridos en las Mesas de Trabajo realizadas en la Ciudad de Medellín los días 2 y 3 de octubre de 2024, en el marco de las Mesas de Agua del Urabá Antioqueño.
2. La ingeniera Wendy del Municipio de Carepa indica que actualmente están desarrollando una consultoría denominada “Acueducto Veredal para abastecer las veredas 25 de agosto y 9 de Enero” Para ser radicados ante el MVCT, con el fin de solicitar apoyo financiero para su ejecución. En este sentido manifiesta que el proyecto ya tiene adelantado gran parte de los estudios y diseños necesarios para cumplir con los requisitos normativos exigidos.
3. Es así como el equipo de especialista del Ministerio proceden a realizar la exposición de los requisitos de presentación y viabilización de proyectos del sector de APSB que soliciten apoyo financiero de la Nación, priorizados en PDA y Programas del VASB. A continuación, se presenta un resumen de los aspectos tratados en la mesa de trabajo:

Componente de Suelos:

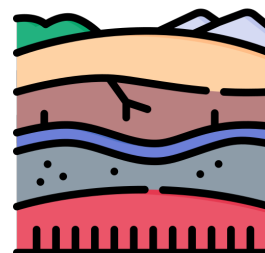
Para la formulación de proyectos en Agua y Saneamiento Básico, es necesario establecer de manera general las características de las principales formaciones geológicas, geomorfológicas y fisiográficas de la región, del paisaje y topografía asociada con la localidad, con el fin de identificar las fallas geológicas activas, zonas de desgarre o de movimientos en masa, que se localicen en el área circundante del proyecto y el grado de sismicidad a que puede estar sometido.

REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019

13.4 TÉCNICOS - SUELOS

$$\Delta \check{y}_{\text{БЛ}} \check{\Gamma} \Phi \check{Ж} \text{ ! } \check{a} \text{БЛ} \text{ ! } \text{Б} \check{\Gamma} \Phi \check{a} \text{P} \Phi \check{\Delta} \check{\Gamma} \check{e} \text{ ! } \eta \text{БЛ} \check{y} \check{Ж} \text{Б} \eta \check{Ж} \check{Ж} \check{e} \text{ ! } \eta \check{Ж}$$

- Descripción y alcance: Para Obras lineales y Obras puntuales.
- Exploración geotécnica
- Recomendaciones de cimentación
- Cálculo de deflexiones y pandeo
- Asentamientos
- Recomendación de procesos constructivos
- Análisis del riesgo



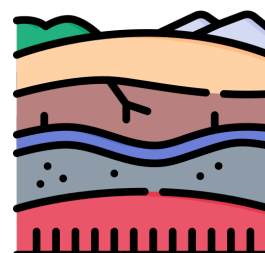
â! “ ..M>£ ñ Mð E! >u£ ò M‘ E M= Mð “M..‡N>ò u>! Ð M>£ ò § ñ u>! ñ Mð ‡M§ Δ‡uñ ! “

REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019

13.4 TÉCNICOS - SUELOS

ΔΥήЫІФЖІ ђ Ъі ЪІФ ђ ђФФђђ ђ Ъ ЪЖЬ ЪђЖЖђ ђ Ж

- Descripción y alcance: Para Obras lineales y Obras puntuales.
- Exploración geotécnica
- Recomendaciones de cimentación
- Cálculo de deflexiones y pandeo
- Asentamientos
- Recomendación de procesos constructivos
- Análisis del riesgo



å! “ ..M£ ñ M E! >u ò M' E M= M “ M..† N> ò u! Ð M£ ò § ñ u! ñ M † M§ Δ † uñ ! “



Vivienda

FORMATO: ACTA
 PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
 Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

Componente de Topografía:



REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019



13.4 TÉCNICOS - TOPOGRAFÍA

RESOLUCIÓN 0330 DE 2017

TÍTULO 1. Aspectos Generales

Capítulo 1. Planeación de Proyectos de Infraestructura

Artículo 10. Estudios Básicos

Numeral 4. Estudios Fotogramétricos, Topográficos y trabajos de campo:

En los estudios de factibilidad será necesario realizar líneas clave de levantamientos planimétricos y altimétricos y sus correspondientes secciones transversales en un corredor de 15 m que lleven a una precisión más detallada de la situación topográfica

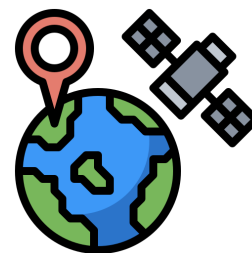
TÍTULO 1. Aspectos Generales

Capítulo 2. Diseño

Artículo 22. Procedimiento general

PASO 3. Levantamientos Topográficos:

- ✓ Todos los diseños de los sistemas deben ser desarrollados sobre levantamientos topográficos de precisión, altimétricos y planimétricos.
- ✓ Deberán materializarse mojones y pares de sistemas de posicionamiento (GPS) de alta precisión, como mínimo que empleen tecnología de doble frecuencia.
- ✓ Se debe garantizar el amarre geodésico del proyecto de conformidad a lo establecido por el IGAC.



REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019



13.4 TÉCNICOS - TOPOGRAFÍA

NTC 6271 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS

Aplicable a Entidades del estado y aquellas de carácter mixto o privado que en sus actividades tengan inmerso el componente de Información Geográfica, demanden y realice estudios topográficos o ejerzan actividades de ingeniería, académicas, de supervisión, auditoría técnica, reglamentación, consultoría, peritaje, concepto técnico o de arbitramento en el territorio nacional.

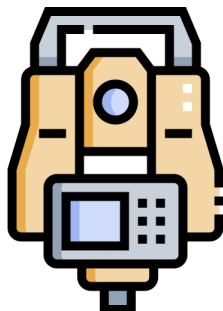
NORMATIVIDAD IGAC

Densificación de puntos geodésicos a través de Levantamientos Diferenciales GNSS (Doble determinación) amarrándose a la Red Geodésica Oficial MAGNA-SIRGAS

Sistema de Referencia: MAGNA SIRGAS Proyección Gauss Kruger (6 orígenes) y/o Planas cartesianas (origen Local), Referencia Vertical "Buenaventura" 0 msnm de acuerdo con la Resolución 068 de 2005 (IGAC). Altura Ortométrica SNMM - Cota Geocol (Modelo Geoidal "Geocol2004").

Resolución No 715 del 2018: Época de referencia ITRF 2018.0.

Precisión relativa en posición horizontal y vertical las referidas como orden 3 en resolución 1468 de 2021 del IGAC.



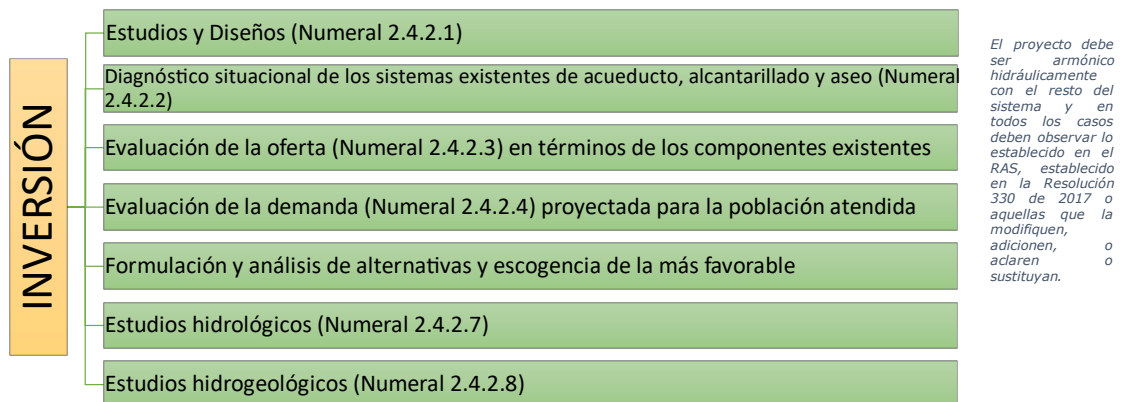
Componente Hidráulico.



REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019



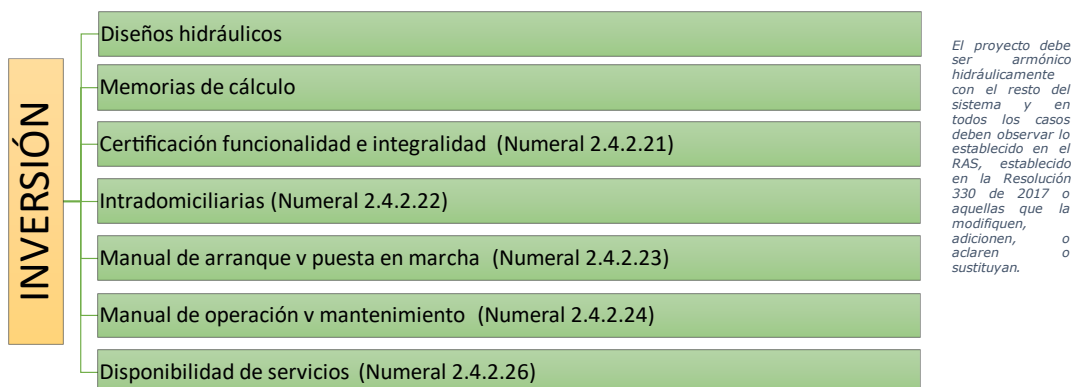
13.4 TÉCNICOS - HIDRÁULICOS



REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019



13.4 TÉCNICOS - HIDRÁULICOS





Vivienda

FORMATO: ACTA

PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL

Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

Componente de Presupuesto



REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019



13.5 FINANCIEROS

Presupuesto

- Hoja electrónica formulada dinámica
- Fecha de elaboración
- Preinversión: Profesionales por especialidad, dedicación, plazo, adquisición de información, estudios, ensayos. Cálculo con F.M
- Fortalecimiento institucional
- Obra civil y suministros: Presupuesto de obra por componentes, discriminado por capítulos. Establecer unidad de medida y la cantidad, coordinada con los APUs, especificaciones técnicas y planos.
- Para aducciones, conducciones, colectores, interceptores, emisarios, etc, se deben tener en cuenta la accesibilidad para los materiales, los métodos constructivos y la complejidad de las excavaciones
- Costos por interferencias
- Costos de puesta en marcha
- Listado de precios de mercado de materiales, insumos, equipos y mano de obra de la región donde se desarrollará el proyecto
- AIU: Campamento, señalización, valla, seguridad industrial, gestión social, PMA, PMT, impuestos, ensayos, pruebas hidráulicas, vigilancia, bodegaje, plan social.
- Cruces de vías, pasos elevados y/o subfluviales
- Cálculo de transporte multimodal, de requerirse



REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019



13.5 FINANCIEROS

Análisis de precios unitarios

- Hoja electrónica formulada dinámica
- Fecha de elaboración
- Cuatro (4) meses a fecha de presentación del proyecto.
- Nombre, unidad de medida y pago concordante con el presupuesto
- Discriminar materiales, equipo, herramienta, transporte, mano de obra y rendimientos
- Para la totalidad de los materiales cotización, al menos una
- Equipos o piezas especiales, dos cotizaciones
- Cuantificar los cruces de vías, si esta concesionada o no, y el método constructivo del cruce.
- Costeo de pasos elevado y/o subfluviales conformes a recomendaciones del método constructivo
- Análisis de alternativas para de excavación sin zanja, comparando entre los métodos disponibles en el mercado

Vivienda

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

Componente Predial



REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019



13.7 PREDIALES

قف Δ Ÿ ; ÿ Ɔ ж

[illegible][illegible]

□ ! НҮУД^мЕЖі іїЬО | РФЖі | ЕЖЖ Уфҫ Ъ О һ ЖР | ІІ ЖДҮК
НБД%Ж | ТІ ЬІҮР - С Б | БІ Ф %И %Р Ф ДҮК қ ы ЖЧННҮ % і |
ФҮР ЖҚ



REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019



ANEXO 1 GUÍA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

[illegible]

- [illegible]

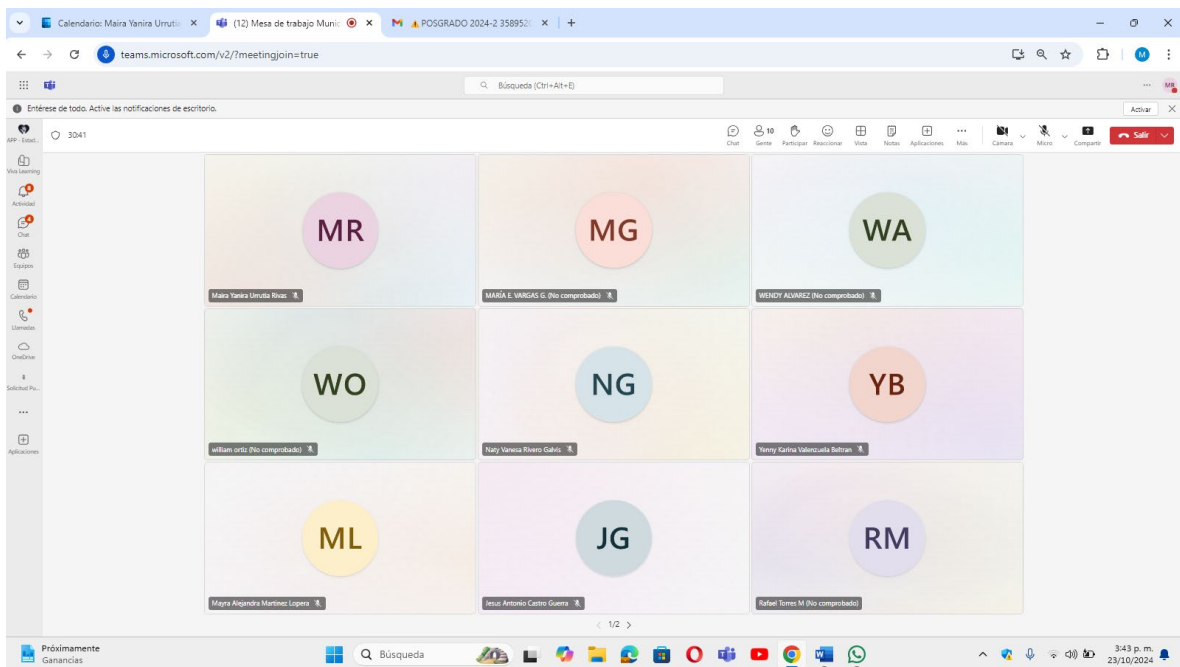
4. Los participantes de la reunión indican que, entienden cada uno de los requisitos expuestos y que serán tenidos en consideración en el proceso de estructuración del proyecto.

COMPROMISOS

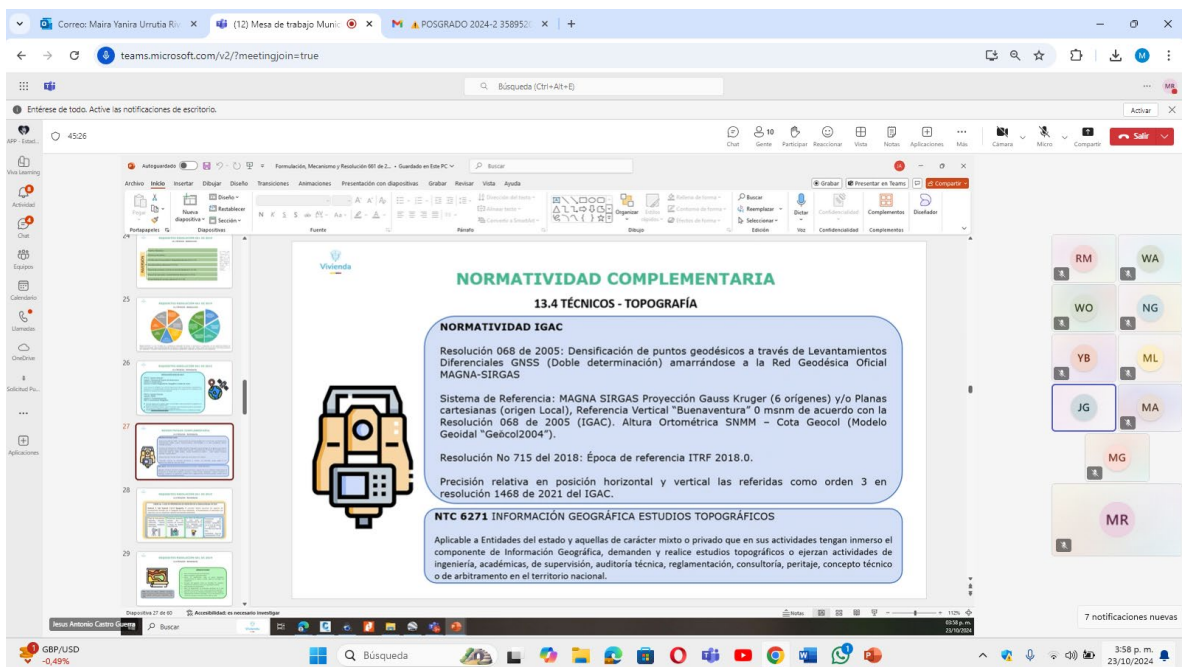
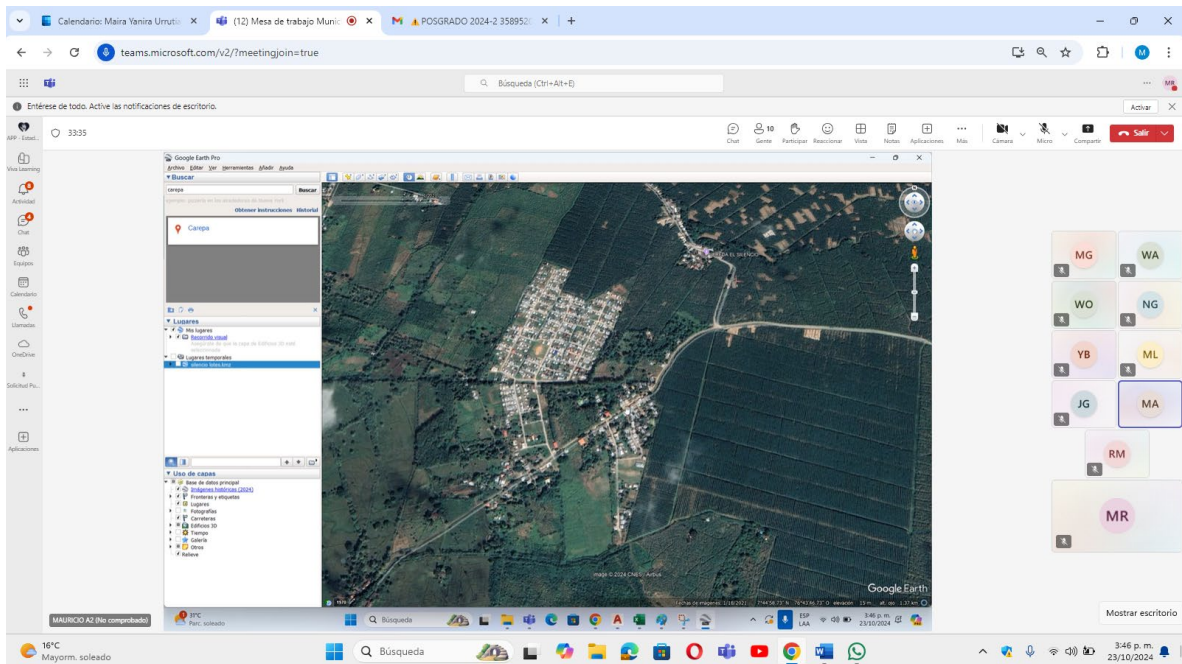
No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Remitir formato 7 y 8 de los Anexos de la Resolución 0661 de 2019.	Equipo MVCT	24/10/2024

Elaboró: Maira Urrutia Rivas – Contratista Grupo de Evaluación de Proyectos
 Fecha: 23/10/2024

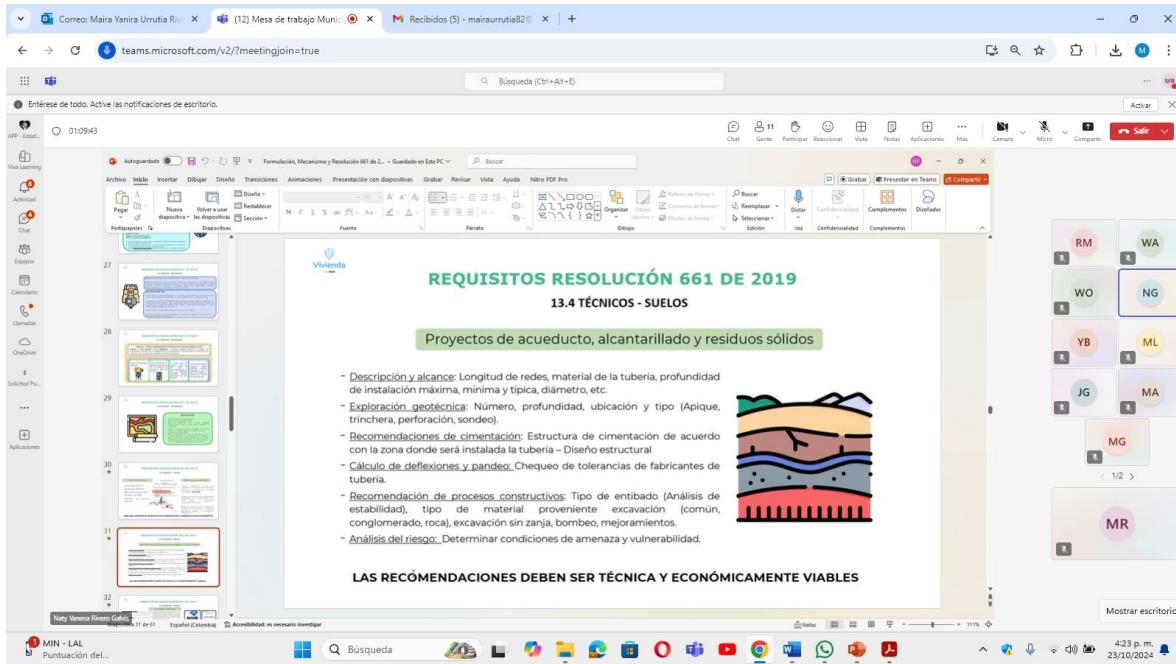
ANEXOS



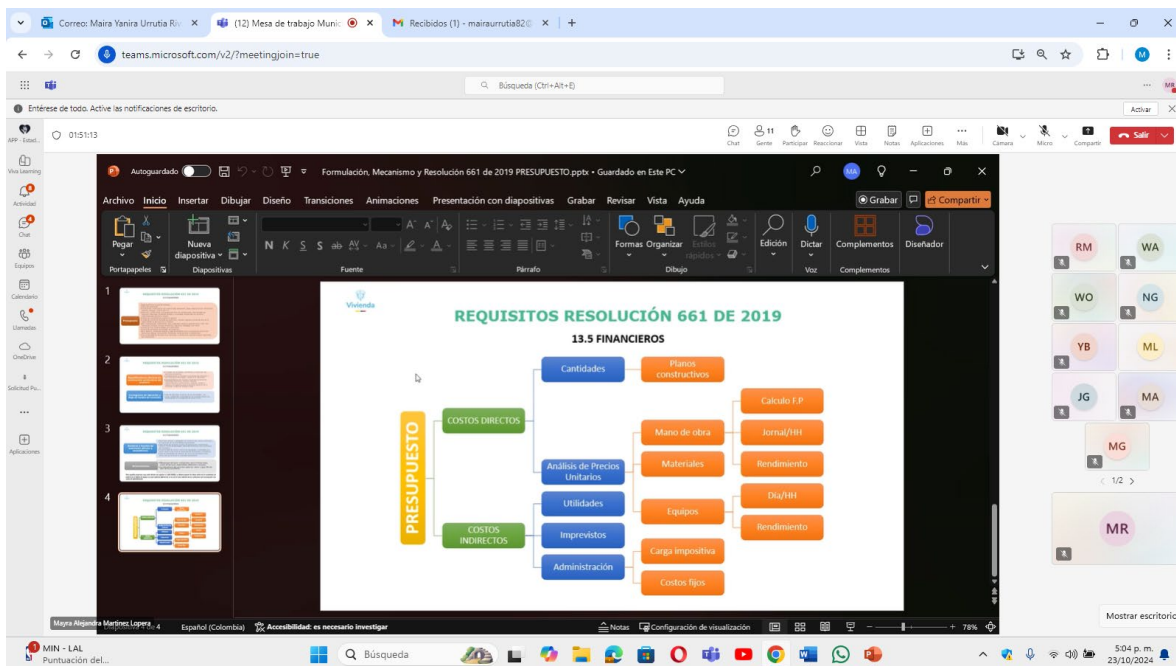
FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01



The screenshot shows a Microsoft Teams meeting interface. The main window displays a presentation slide titled "REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019" with the subtitle "13.4 TÉCNICOS - SUELOS". The slide content includes a list of requirements for projects involving aqueducts, sewerage, and solid waste, such as description, exploration, recommendations for construction, and risk analysis. A diagram on the right side of the slide shows a cross-section of the ground with various layers and structures. The Teams interface includes a sidebar with navigation options, a top bar with search and settings, and a bottom bar with system information.



The screenshot shows a Microsoft Teams meeting interface. The main window displays a presentation slide titled "REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019" with the subtitle "13.5 FINANCIEROS". The slide content includes a flowchart showing the structure of the budget, starting with "PRESUPUESTO" and branching into "COSTOS DIRECTOS" and "COSTOS INDIRECTOS". The flowchart further details the components of each cost category, such as quantities, unit prices, and administrative costs. The Teams interface includes a sidebar with navigation options, a top bar with search and settings, and a bottom bar with system information.



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01