CORANTIOQUIA - Subdirección de Sostenibilidad y Gestión Territorial Medellín
ACTAS
null
Fecha: 13-mar-2026 04:38 PM Pág: 11
Anexos: N/A
Archivar en: 110-CNT2510-258/CORPORACIÓN INTERUNIVERSITARIA DE
Radicado por: Blanca Estela Marin Valencia
110-ACT2603-1683
Favor citar este número al responder

Visita de reconocimiento para verificación de los requisitos técnicos para la instalación de estación de monitoreo de calidad de aire en municipio de Amaga, zona rural, veredas Gualí, La ferrería y Minas.

Fecha de reunión	Hora de reunión	Lugar de reunión
2026-02-17	7:00 am	Municipio de Amaga

Asistentes

Nombres y apellidos	Dependencia	Firma
Mateo Carmona	CIS	Mateo Carmona G.
Lucas Londoño	CIS	Lucas Londoño Tarazo

Orden del día:

1 Saludo inicial 1
2 Motivos de la reunión.....2
3 Discusión y aprobación.....2
4 Compromisos.....4

Desarrollo:

1 Saludo inicial

Se comienza la reunión con un saludo cordial a los asistentes.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

icontec ISO 9001 SA-CER341300
icontec ISO 14001 SA-CER440982
IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

2 Motivos de la reunión

En el marco del cumplimiento del Contrato N.° 110-CNT2510-258, el equipo técnico de la CIS, en conjunto con el profesional de apoyo a la supervisión, realizó el día 17 de febrero de 2026 una visita de reconocimiento en el municipio de Amagá, específicamente en las veredas La Gualí, La Ferrería y Minas, con el propósito de identificar puntos de reubicación de la estación AMA-FER.

Se realiza la revisión preliminar de varios sitios posibles para la instalación: con las siguientes conclusiones:

- Según el diseño del SVCA de CORANTIOQUIA, La estación AMA-FER se clasifica como estación fija, opera desde el año 2020. Por su localización espacial, corresponde a una estación rural. Asimismo, se categoriza como Estación de Propósito Especial (EPE), debido a que en su área de influencia predomina la industria de ladrilleras y cerámicos, identificada en el inventario de emisiones como la principal fuente de aporte de material particulado fino ($PM_{2.5}$).

- La selección de los posibles puntos de reubicación de la estación de monitoreo se precisó conforme a los criterios técnicos establecidos en el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire, Manual de Diseño de Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire (SVCA) y los requerimientos definidos por CORANTIOQUIA.

- Se identificaron un total de cinco (5) puntos de reubicación, específicamente en las veredas La Gualí, La Ferrería y Minas. A continuación, se presenta la ubicación espacial de los puntos identificados.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

icontec ISO 9001 SA-CER341300 icontec ISO 14001 SA-CER440982 IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

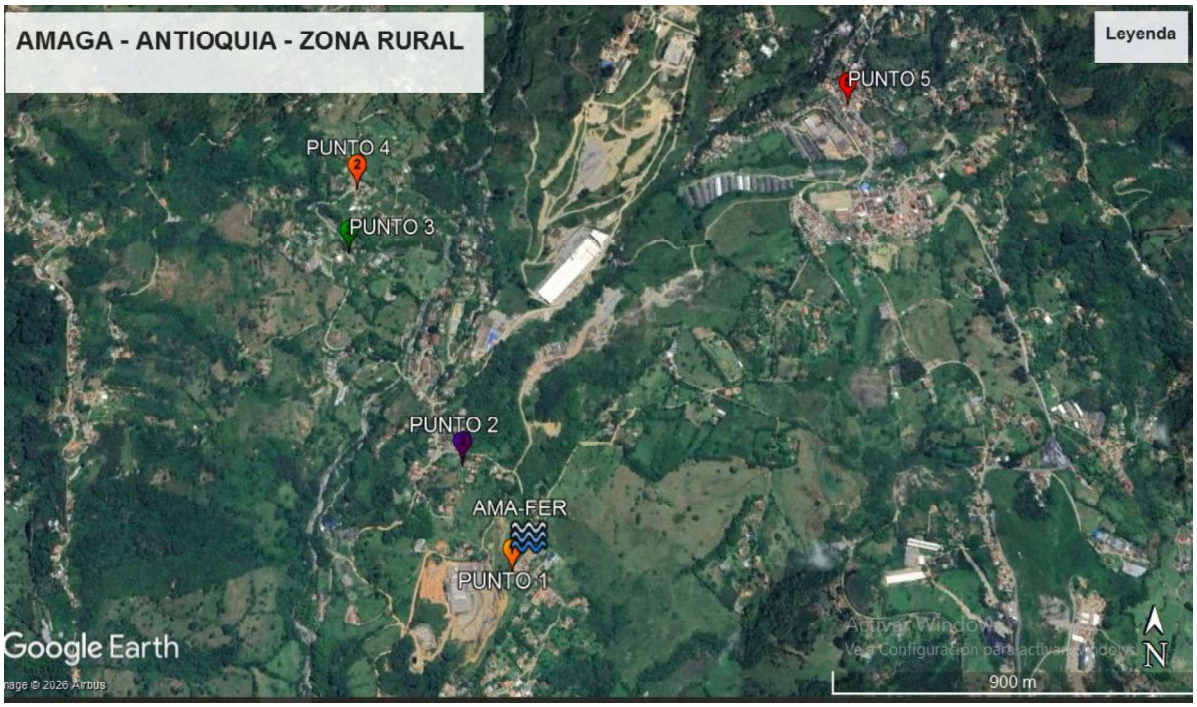


Imagen 1. Ubicación de los puntos de interés.

3 Discusión y aprobación

- El PUNTO 1: Fonda El Mirador, se localiza en las coordenadas 6.058836, -75.707438 Vereda La Gualí, aproximadamente a 60 metros de la ubicación actual de la estación de monitoreo (AMA-FER). La cabina se instalaría sobre una losa correspondiente a un segundo nivel, a una altura aproximada de 2,5 metros sobre el nivel del suelo. En las inmediaciones se identifica una vía de bajo flujo vehicular, no pavimentada y ubicada a más de 15 metros del posible punto de monitoreo. Predominan zonas verdes en los alrededores. La Ladrillera La Ferrería se encuentra a aproximadamente 70 metros del sitio propuesto, localizada en la parte inferior de la ladera. El punto cuenta con disponibilidad de energía eléctrica y el acceso se realiza mediante escalera plegable de dos cuerpos.

  El lugar había sido visitado previamente; sin embargo, en dicha oportunidad no fue posible establecer contacto con el propietario del predio. Durante la visita más reciente se identificó al señor Eliecer Zapata,

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

quien manifestó residir en el lugar y estar encargado del predio, indicando que el propietario corresponde a la Ladrillera La Ferrería. El señor Zapata informó que socializaría el caso con su jefe y, posteriormente, en comunicaciones de seguimiento, indicó que el propietario del predio no se encontraba interesado en prestar los servicios requeridos para la localización de la estación de monitoreo de calidad del aire, motivo por el cual el sitio fue descartado.



Imagen 2. Ubicación espacial Fonda El Mirador



Fotografía 1. Parte frontal Fonda El Mirador



Fotografía 2. Losa segundo nivel Fonda El Mirador



Fotografía 3. Losa segundo nivel Fonda El Mirador

- El PUNTO 2 se localiza en la vía auxiliar que conduce a la vereda la Ferrería, aproximadamente a 250 metros de la ubicación actual de la estación de monitoreo (AMA-FER). La cabina se instalaría en un andamio de dos cuerpos, para superar la altura de un obstáculo (árbol) ubicado a 10 m. En las inmediaciones se identifica una vía de muy bajo flujo

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

icontec ISO 9001 SA-CER341300 icontec ISO 14001 SA-CER440982 IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

vehicular principalmente particulares, no pavimentada y ubicada a más de 30 metros del posible punto de monitoreo. Predominan zonas verdes en los alrededores. La Ladrillera La Ferrería se encuentra a aproximadamente 230 metros del sitio propuesto. No fue posible establecer si el punto cuenta con disponibilidad de energía eléctrica, pero el lugar es habitable.



Imagen 3. Ubicación espacial Punto 2



Fotografía 4. Punto 2 Finca privada

- El PUNTO 3 se localiza en la vereda La Ferrería, aproximadamente a 920 metros de la ubicación actual de la estación de monitoreo AMA-FER. La cabina se instalaría sobre la losa de un segundo nivel, a una altura aproximada de 2 metros sobre el nivel del piso. En los alrededores se identifica una vía ubicada a aproximadamente 5 metros del sitio propuesto. Las empresas Terra de San Marino y Alfarería Terranova se encuentran a una distancia aproximada entre 230 - 250 metros del punto evaluado. El lugar dispone de energía eléctrica, con el contador ubicado a 25 metros. Para dar cumplimiento a los criterios de microlocalización establecidos en el Manual de Diseño de SVCA, sería necesaria la instalación de dos (2) cuerpos de andamio, a fin de garantizar la altura y condiciones adecuadas.

  En conversación con el propietario del predio, el señor Miguel Ángel Muñoz, este manifestó su disposición para autorizar la ubicación de la estación de monitoreo de calidad del aire en el sitio evaluado. Así mismo,

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

icontec ISO 9001 SA-CER341300 icontec ISO 14001 SA-CER440982 IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

informó que no cuenta con planes de construcción a corto plazo que puedan interferir con la operación de la estación y expresó su disposición para realizar la poda del árbol identificado como posible obstáculo, con el fin de evitar afectaciones a la representatividad de las mediciones en el marco del SVCA.



Imagen 4. Ubicación espacial Punto 3



Fotografía 5. Obstáculo Punto 3



Fotografía 6. Parte frontal Punto 3

- El PUNTO 4 está ubicado a 150 metros aproximadamente del PUNTO 3. se localiza en la vereda la Ferrería, aproximadamente a 1 kilómetro de la ubicación actual de la estación de monitoreo (AMA-FER). La cabina se instalaría sobre la losa de un segundo nivel, a una altura aproximada de 2 metros. En las inmediaciones se identifica una vía de muy bajo flujo vehicular principalmente particulares, pavimentada y ubicada a más de 15

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

icontec ISO 9001 SA-CER341300
icontec ISO 14001 SA-CER440982
IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

metros del posible punto de monitoreo. Predominan zonas con cobertura vegetal en los alrededores, su ubicación está en la misma cuenca donde se encuentra la estación (AMA-FER). Las empresas Terra de San Marino y alfarería terranova se encuentra a aproximadamente 230 metros del sitio propuesto. Existen dos (2) opciones para este punto, como se observa en la Fotografía 7, Opción A y Opción B. Ambas opciones cuenta con energía eléctrica, el contador ubicado a 15-20 metros aproximadamente. La cabina se instalaría sobre la segunda losa, a aproximadamente 2,5 metros del nivel del suelo. El acceso es por una escalera de un cuerpo para la opción A, de difícil acceso y por escaleras internas de concreto para la opción B. De este punto se puede ver en la lejanía la estación AMA-FER, (Ver fotografía 8)

En la conversación telefónica sostenida con la propietaria, la señora Viviana Álvarez Londoño, esta manifestó ser la propietaria de la vivienda identificada como Opción A y expresó su conformidad para prestar los servicios requeridos para la ubicación de la estación de monitoreo de calidad del aire en dicho sitio.

Con relación a la Opción B, la señora Álvarez Londoño indicó que también es copropietaria del inmueble; sin embargo, señaló que la decisión debe ser concertada con sus hermanos, quienes igualmente ostentan la propiedad del predio. En este sentido, la viabilidad administrativa de esta opción resulta más compleja, no obstante, la propietaria se comprometió a socializar la situación con los demás copropietarios y a informar posteriormente si es posible contar con el espacio, teniendo en cuenta que este sitio presenta condiciones de acceso más favorables.

Cabe resaltar que ambas opciones cumplen con los criterios técnicos establecidos para la microlocalización de la estación de monitoreo de calidad del aire, quedando pendiente la definición administrativa para la selección final del sitio.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

icontec ISO 9001 SA-CER341300
icontec ISO 14001 SA-CER440982
IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

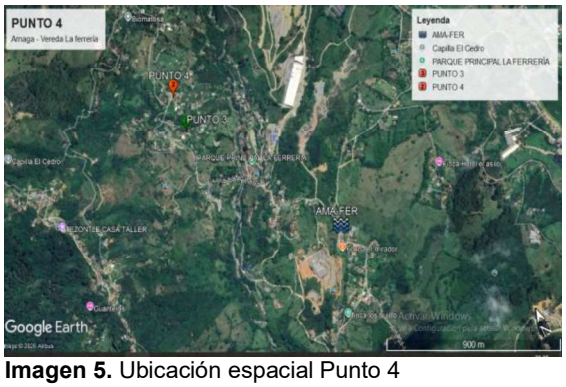
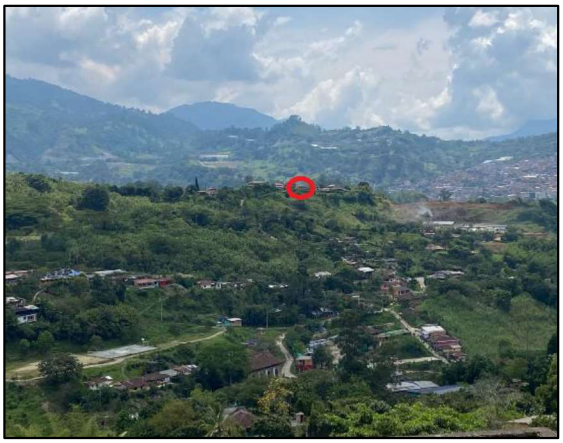


Imagen 5. Ubicación espacial Punto 4



Fotografía 7. Opciones A y B Punto 4



Fotografía 8. Losa segundo nivel, vista a la estación AMA-FER.



Fotografía 9. Losas segundo nivel, Dos opciones

- El PUNTO 5 está ubicado a una distancia de 1,5 Kilómetros de la ubicación actual de la estación de monitoreo (AMA-FER). Localizado en la vereda Minas. La cabina se instalaría sobre la losa de un segundo nivel, a una altura aproximada de 2,5 metros. En las inmediaciones se identifica la vía Angelopolis – Amaga, ubicada a más de 15 metros del posible punto de monitoreo. Las empresas Terra de San Marino y alfarería terranova se encuentra a aproximadamente 500 metros del sitio propuesto.

  El punto cuenta con disponibilidad de energía eléctrica, con el contador ubicado a aproximadamente 25 m, y el acceso se realiza mediante escaleras de concreto, lo que facilita las labores de operación y mantenimiento. Dadas las características del entorno y la presencia de

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

icontec ISO 9001 SA-CER341300
icontec ISO 14001 SA-CER440982
IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

actividades industriales en el sector, el sitio se considera una alternativa viable para la medición de la calidad del aire.

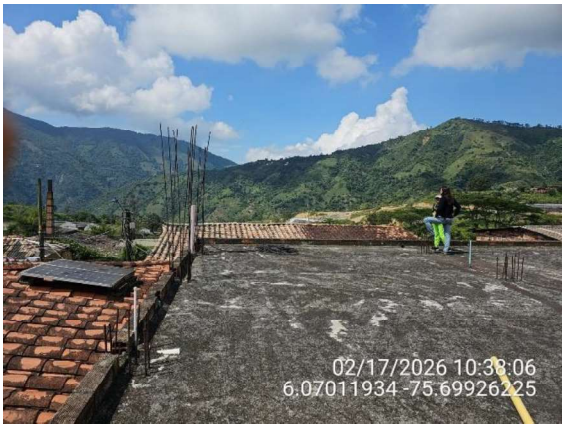
La propietaria del inmueble manifestó alto interés y disposición para prestar los servicios requeridos y, de acuerdo con las condiciones del lugar, se considera técnicamente factible la instalación de la estación de monitoreo de calidad del aire en este punto.



Imagen 6. Ubicación espacial Punto 5



Fotografía 10. Parte frontal Punto 5



Fotografía 11. Losa segundo nivel, vista a la zona industrial



Fotografía 12. Losas segundo nivel Vereda Minas

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

icontec ISO 9001 SA-CER341300
icontec ISO 14001 SA-CER440982
IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

4 Compromisos

Compromiso	Responsable	Fecha de logro aaaa-mm-dd
Adelantar gestiones administrativas para la firma del contrato y posterior instalación de la estación de monitoreo de calidad de aire.	CIS	2026-02-27

ANA CECILIA CARO
Supervisora Alcance 1

Anexos: N/A

Copia: NA

Asignación: NA

Elaboró:

Mateo Carmona

Lucas Londoño García

Revisó:

Fecha de elaboración: 2026-02-18

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

icontec ISO 9001 SA-CER341300 icontec ISO 14001 SA-CER440982 IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

SA-CER440982 SC-CER341300