CORANTIOQUIA - Subdirección de Sostenibilidad y Gestión Territorial Medellín
ACTAS
null
Fecha: 13-mar-2026 04:24 PM Pág: 9
Anexos: N/A
Archivar en:
Radicado por: Blanca Estela Marin Valencia

**110-ACT2603-1681**
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 el Corregimiento de Altavista, Vereda Belén Aguas Frías

| Fecha de reunión | Hora de reunión | Lugar de reunión |
|---|---|---|
| 2025-12-22 | 8:00 am | Vereda Belén Aguas Frías |

## Asistentes

| Nombres y apellidos | Dependencia | Firma |
|---|---|---|
| Alejandro Acosta | CIS | |
| Catalina Vélez | CIS | |
| Mateo Carmona | CIS | |
| Ana Cecilia Caro Zapata | Corantioquia | |

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

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

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

## 2 Motivos de la reunión

En el marco del cumplimiento del contrato 110-CNT2510-258, el equipo técnico por parte de la CIS y la supervisión, realizan visita de reconocimiento el día 22 de diciembre de 2025 en la Vereda Belén Aguas Frías, corregimiento Altavista del Municipio de Medellín, con el objetivo de identificar puntos estratégicos y seleccionar el sitio más adecuado para la instalación de una estación de monitoreo de calidad de aire tipo campaña, acorde a los criterios técnicos del protocolo del IDEAM y a los requerimientos de Corantioquia para la ubicación de estaciones de monitoreo de calidad de aire en atención a la acción popular que hay en el sector por contaminación atmosférica.

## 3 Discusión y aprobación

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

- Centro Educativo Pachamama, se observa facilidad de acceso al sitio para realizar las visitas periódicas y la instalación de los equipos, también se observa facilidad de acometidas eléctricas y seguridad. Este sitio se encuentra en una zona con mucha vegetación, por lo cual se considera inviable esta localización.



Figura 1. Centro Educativo Pachamama




Figura 2. Centro Educativo Pachamama

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

- Terraza cerca a la cancha Belén Aguas Frías, se observa una terraza con espacio suficiente para la instalación de la estación. Este sitio presenta dificultades de acceso para el personal y los equipos. Igualmente se observa que el sitio puede estar abandonado debido a las condiciones en las que se encuentra. Por lo cual se considera inviable esta localización.




Figura 3. Terraza Cancha Belén

- En la Calle 31 AA # 106-29 se identifica una vivienda ubicada en cercanías a las ladrilleras (figura 4), la cual cuenta con una terraza de fácil acceso y condiciones favorables para la realización de las acometidas eléctricas, lo que inicialmente permitió considerarla como un sitio con buenas posibilidades para la instalación de la estación de monitoreo. No obstante, tras la conversación sostenida con el propietario del inmueble, se informó que el edificio será intervenido a nivel de infraestructura, razón por la cual no es posible ubicar la estación en este sitio, sin embargo, frente a la residencia evaluada se encuentra una vivienda de dos pisos con terraza (Figura 5), la cual presenta condiciones favorables para la posible instalación de la estación de monitoreo de calidad del aire. Durante la conversación sostenida con la propietaria del inmueble, esta manifestó su disposición para suscribir el contrato de arrendamiento; no obstante, indicó que prefiere que su vivienda sea considerada como última opción.

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



Figura 4. Calle 31 AA # 106-29



Figura 5. Calle 31 AA # 106-30

- En la calle 31B # 100B-20 se identifica una terraza con espacio suficiente para la instalación de la estación. La terraza se encuentra a una altura aproximada de 5 m y el punto de toma de muestra se ubicaría cerca de 3,8 m por encima de esta, lo que permite considerar el sitio como viable para la ubicación de la estación.

  No obstante, se debe tener en cuenta la presencia de un cerro con árboles que se encuentran a un nivel superior al del toma muestra. Mediante el uso de herramientas digitales se identificaron las cotas del terreno y se estimo tanto la altura como la distancia de estos obstáculos con respecto al toma muestra en los diferentes perfiles del suelo como se observa en la Figura 6 (elevacion de obstaculos) y figura 7 (esquema de medidas) y teniendo en cuenta la referencia de los puntos donde P1 es la ubicación del toma muestra y los siguientes puntos la ubicación de los obstaculos en orden ascendente tanto en distancia como en cota.

  De acuerdo con el protocolo del IDEAM, la distancia mínima entre el toma muestra y un obstáculo debe ser al menos el doble de la diferencia de altura entre ambos (Figura 8). En este sentido, se recomienda la instalación de un cuerpo de andamio con el fin de cumplir de manera estricta con los criterios técnicos establecidos para

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

la microlocalización de estaciones de monitoreo de calidad del aire.




Figura 6. Elevación de obstáculos (Arboles)

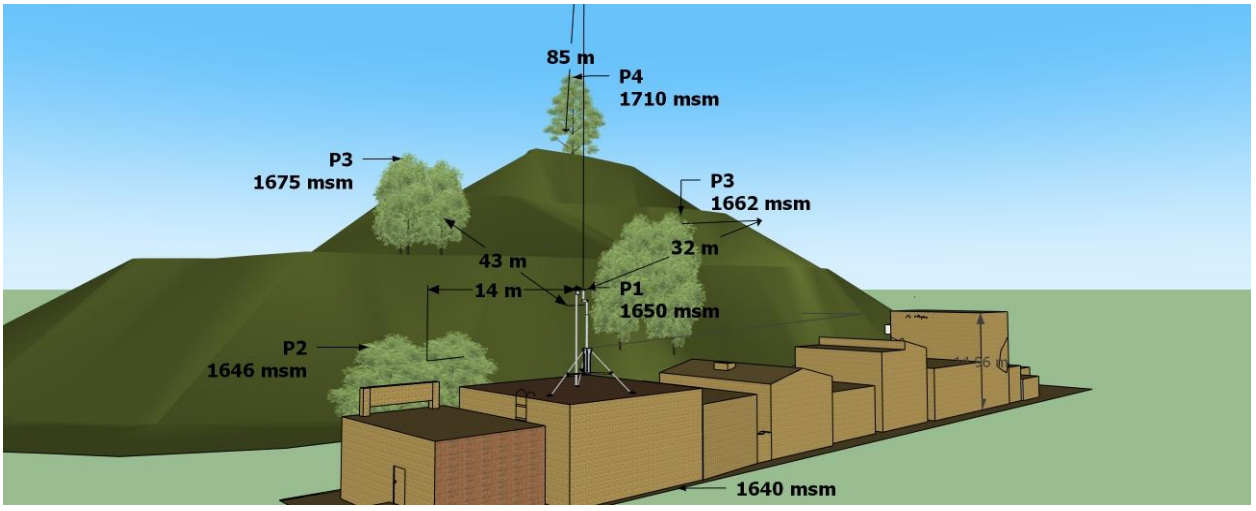



Figura 7. Esquema de medidas

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

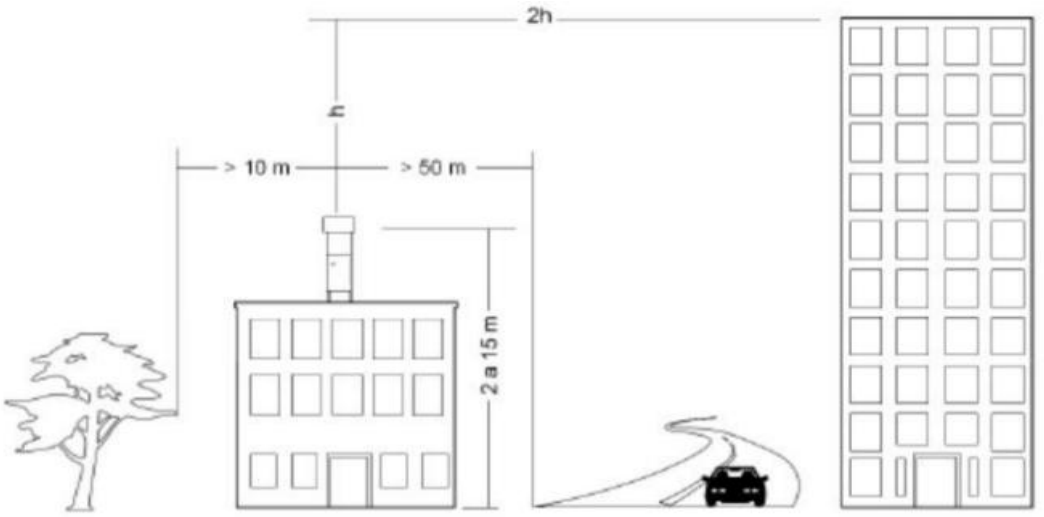



Figura 8. Ilustración de recomendaciones para ubicación de estaciones de vigilancia

- Terraza Centro Social San Francisco de Asís, se observa una terraza con facilidad de acometidas eléctricas, se deben de realizar intervenciones para facilitar el acceso, adicionalmente cumple con condiciones establecidas en el protocolo para la ubicación de la estación de monitoreo, por lo que se concluye que es un sitio viable para la ubicación de la estación.




Figura 9. Centro social San Francisco de Asís.

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.

- En la carrera 106 # 31AA se identifica un edificio residencial con una altura aproximada de 8 m, el cual dispone de una terraza con espacio adecuado para la posible instalación de la estación de monitoreo. El propietario del inmueble manifiesta su disposición para concertar el contrato de arrendamiento correspondiente, Si bien, desde un punto de vista técnico, la ubicación de una estación de calidad del aire a una altura elevada puede afectar la representatividad de las mediciones, esta condición puede considerarse aceptable en el contexto particular de la zona, la cual presenta una topografía montañosa y una marcada variabilidad altitudinal. En este tipo de entornos, la ubicación del toma muestra a mayor altura permite reducir la influencia directa de obstáculos cercanos y mejorar las condiciones de ventilación, sin comprometer de manera significativa la representatividad espacial de la medición. En este sentido, y teniendo en cuenta la limitada disponibilidad de sitios técnicamente viables en el sector, se considera que la instalación de la estación en este punto podría ser factible, siempre que se verifique el cumplimiento de los criterios de micro localización establecidos en el protocolo del IDEAM.

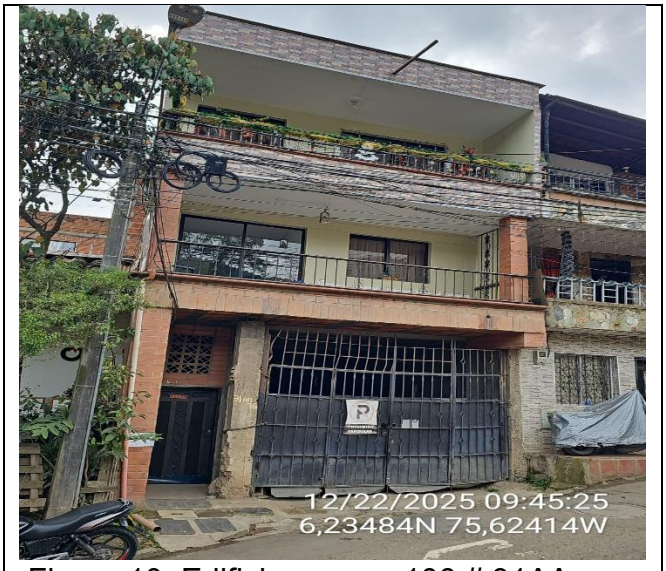


Figura 10. Edificio carrera 106 # 31AA

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<br>aaaa-mm-dd |
|---|---|---|
| Adelantar gestiones administrativas para la firma del contrato y posterior instalación de la estación de monitoreo de calidad de aire. | CIS | 2025-12-30 |

ANA CECILIA CARO ZAPATA
Supervisora Alcance 1

Anexos:

Copia: NA

Asignación: NA

Elaboró: Alejandro Acosta Ramírez

Revisó: Ana Cecilia Caro Zapata

Fecha de elaboración: 2025-12-22

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.


icontec ISO 14001 SA-CER440982
icontec ISO 9001 SC-CER341300
IQNet