



## Ficha Técnica Estación

Código: F-GAA-RA-03

Versión: 03

Fecha: 2017-09-15

### INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la estación:** Medellín - Institución Universitaria ITM Robledo **Código:** 74

**Nombre Corto:** MED-ITMR

**Dirección:** Calle 73 No. 76A - 354, Vía al Volador

**Ubicación:** **Latitud:** 6.27556 **Altitud:** 1526.0

**Longitud:** -75.58829 **Altura [m]:** 8.0

**Entorno Local:** Académico Universitario

**Nombre del Contacto en la Estación:** Jose González  
**Cargo:** Encargado Estación - ITM  
**Teléfono:** 4405201  
**Email:** josegonzalez@itm.edu.co

### DETALLES DE TRASLADOS

DETALLES DE CAMBIOS

FECHA INICIO

FECHA FIN

DIRECCIÓN

### TIPO DE ESTACIÓN

NIVEL I: ÁREA

Urbana

Suburbana

Rural

NIVEL II: TIEMPO

Fija

Indicativa

NIVEL III: EMISIONES DOMINANTES

Tráfico

Punto crítico

Industrial

Fondo

NIVEL IX: INFORMACIÓN ADICIONAL

## FOTOS DE LA ESTACIÓN



## COMPONENTES DE LA ESTACIÓN

### PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AIRE

PARÁMETRO	ACTIVO	TIPO		FECHA INSTALACIÓN	FECHA DESINSTALACIÓN	OBSERVACIONES
		A	SM			
PM10(A)	X	X		2017-01-18	ND	
PM10(M)						
PM2.5(A)						
PM2.5(M)						
PST(A)						
PM1(A)						
NOX(A)	X	X		2017-01-18	ND	
O3(A)						
CO(A)						
SO2(A)						
Sonometro						
Calibrador dinámico						
Generador Aire Zero						

A : Automático; SM : Semiautomático / Manual

### PARÁMETROS METEOROLOGÍA

PARÁMETRO	ACTIVO	FECHA INSTALACIÓN	FECHA DESINSTALACIÓN	OBSERVACIONES
Dirección Viento				
Velocidad Viento				
Presión				
Temperatura				
Humedad Relativa				
Precipitación				
Radiación Solar				
Otro				

## CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-11-20	se realiza limpieza interna de la estación	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodríguez
2017-11-20	Se accede a la estación y se evidencia un cambio de la impermeabilización del piso donde se encuentra el Shelter, acción que viene por parte de la institución Actividades realizadas: Impermeabilización	Jonathan Vásquez Rodríguez
2017-11-21	Se retira calibrador dinámico y generador de aire cero, para verificación Actividades realizadas: Aire Zero, Calibrador Dinámico	John Alejandro Soto Gómez Carlos Eduardo Pineda Duque
2017-11-23	Se realiza aseo general a la estación por parte de personal externo. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2017-12-18	Se encuentran los analizadores de la estación sin energía. Al parecer, se presentó un corte del suministro eléctrico y la UPS se bloqueó y no respaldó la operación de los equipos. Se reinicia UPS, se limpian alarmas y se dejan en operación los equipos. Se realiza solicitud para mantenimiento de UPS por parte de personal externo.	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-02-15	Se revisa y se realiza mantenimiento a la UPS. Se determina que se debe cambiar las baterías internas. Actividades realizadas: Mantenimiento UPS	Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-02-26	Durante este periodo estuvieron trabajando funcionarios de EPM en las redes eléctricas que conducen a la estación dado que una de las líneas presentó una falla. Actividades realizadas: Limpieza Externa Estación	John Alejandro Soto Gómez

## CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-02-28	<p>Se realiza mantenimiento al aire acondicionado de la estación por personal de aire ambiente</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-03-05	<p>Se realizan labores de limpieza de la estación con Hidro lavado, por parte de personal externo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Externa Estación</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-03-27	<p>Se instala sensor de temperatura y humedad con serial X11077, dentro del shelter. Se habilitan puertos de comunicación y se deja registrando datos en el software Envidas.</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-04-19	<p>Actividades realizadas: Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-05-17	<p>Se hace cambio de baterías en UPS que ya se habían detectado que se encontraban malas o defectuosas. Se deja operando UPS. Se hace cambio con personal externo.</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-06-15	<p>Se hace acompañamiento para labores de limpieza en la estación por parte de proveedor externo Jhon Jairo Londoño. Se ejecutan tareas de hidrovalado, desmanchado, encerado.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-06-28	<p>Se realiza impermeabilización en el shelter por parte de proveedor externo PRODICON</p> <p>Actividades realizadas: Impermeabilización</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>

## CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-08-31	Se retira sensor de humedad y temperatura para la adaptación de las señales y calibración	Jonathan Vásquez Rodríguez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-09-23	Se instala Rasp berry para mejorar el sistema de comunicacion. Se deja transmitiendo analizador NOX, el analizador de parículas requiere de un modulo especial que se instalara el día 26 de septiembre	Jonathan Vásquez Rodríguez Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-09-26	Se instala modulo ADAM y se deja transmitiendo todos los analizadores	Jonathan Vásquez Rodríguez Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-10-23	Se realiza visita con el personal de aire acondicionado y se realiza adecuación y mantenimiento del aire acondicionado. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado, Aire Zero, Calibrador Dinámico	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-10-29	Se encontro la estacion sin energia electrica, hubo un mantenimiento electrico en el sitio y nos dejaron sin energia, a las 8 am se reinicia la operacion de todos los analizadores, ups, analizador de NOx, PM10, no se reportan daños adicionales evidentes Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento UPS, Aire Zero, Calibrador Dinámico	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-06-12	Se instala nuevamente sensor de humedad y temperatura de la estación posterior a la calibración con proveedor externo. Proveedor Celsius	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-06-14	Se realiza aseo y mantenimiento al aire acondicionado por parte del personal de John Jairo Londoño Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado	Andrés Felipe Rincón Gaviria Jonathan Vásquez Rodríguez

## CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-08-14	Se realiza limpieza externa e interna y mantenimiento al aire acondicionado por parte de Jhon Jairo Londoño SAS Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado	Jeison Esneider Durango Gallego
2020-02-11	Se realiza limpieza externa e interna de la estación y se realiza mantenimiento preventivo por parte Mantenimientos y Reformas JJ Londoño SAS. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado	Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego
2020-04-15	Se realiza limpieza externa e interna de la estación y se realiza mantenimiento preventivo por parte Mantenimientos y Reformas JJ Londoño SAS. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado	Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego