



## Ficha Técnica Estación

Código: F-GAA-RA-03

Versión: 03

Fecha: 2017-09-15

### INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la estación:** Medellín – Universidad de Medellín **Código:** 41

**Nombre Corto:** MED-UDEM

**Dirección:** Carrera 87 # 30 - 65

**Ubicación:** **Latitud:** 6.23018 **Altitud:** 1540.0  
**Longitud:** -75.60996 **Altura [m]:** 3.0

**Entorno Local:** Residencial, forestal protector

**Nombre del Contacto en la Estación:** Luz Magali Usme

**Cargo:** Encargada Estación - Universidad de Medellín

**Teléfono:** 3405138

**Email:** musme@udem.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)						
PM10(M)						
PM2.5(A)						
PM2.5(M)						
PST(A)						
PM1(A)						
NOX(A)						
O3(A)	X	X		2012-06-01	ND	
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	X	2012-06-04	ND	
Velocidad Viento	X	2012-06-04	ND	
Presión	X	2012-06-04	ND	
Temperatura	X	2012-06-04	ND	
Humedad Relativa	X	2012-06-04	ND	
Precipitación				
Radiación Solar				
Otro				

## CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-09-22	<p>Se procede con la revisión de las fallas en la comunicación de la estación. Se encuentra datalogger apagado. Al intentar encenderlo, se encuentra que no abre vídeo. Se lleva a revisión y el diagnóstico dado es daño por hardware. Se envía para reparación con proveedor.</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-09-26	<p>Se realiza mantenimiento correctivo del Aire Acondicionado de la estación ya que se encontró en mal funcionamiento. El proveedor presta asistencia y como diagnóstico dan falla en el capacitor de marcha del compresor. Realizan cambio de componente y lo dejan en operación.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	<p>Carlos Eduardo Pineda Duque Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-11-16	<p>Inspección del estado del aire acondicionado. Estado del extintor y gravilla alrededor de la estación. Limpieza interna de la estación</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2017-11-23	<p style="text-align: center;">Se realiza aseo general a la estación por parte de personal externo.</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2017-12-06	<p>Se evidencia Aire Acondicionado apagado, se revisa y se encuentra control de auto-run inactivo. Al revisar se encuentran cables desconectados, se conecta nuevamente y queda trabajando bien.</p>	<p>Carlos Eduardo Pineda Duque Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-12-13	<p>Se realiza mantenimiento preventivo al Aire acondicionado de la estación. Se deja operando en condiciones normales.</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2017-12-15	<p>Se realizo mantenimiento correctivo al aire acondicionado debido a que el capacitor de arranque no operaba, se cambia. Se prenden equipos que estaban apagados y se dejan operando</p> <p style="text-align: center;">Actividades realizadas: Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>

## CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-02-09	<p>Se apagan los equipos (OTB, Analizador de ozono, meteorología y aire acondicionado), se desconectan y se bajan los breakers. Lo anterior debido a que durante el día se cambia piso y y aire acondicionado completamente (manejadora y condensadora) a la estación. Se instala aire acondicionado marca Trane modelo 4TYK4512A1000AA, refrigerante R410A. Pasadas las 16:00 se encienden nuevamente los equipos y se dejan comunicando al central. Se deja el analizador de ozono a que se establezca para proceder con verificación multipunto.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-02-13	<p>Personal externo (HyH) realiza mantenimiento a la UPS.</p> <p>Actividades realizadas: Mantenimiento UPS</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-02-14	<p>Al ingresar a la estación Se encuentra la UPS apagada por alarmas de sobrevoltaje. Se revisa el manual y se deja operando.</p> <p>Actividades realizadas: Mantenimiento UPS</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-03-07	<p>Se realizan labores de limpieza y jardinería en la estación, por parte de personal externo.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-03-26	<p>Se realiza instalación de sensor de temperatura y humedad interna con serial X11069. Se habilita tarjeta de comunicación y se deja resgistrando datos.</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-04-19	<p>Actividades realizadas: Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita</p>
2018-04-24	<p>Se reemplaza tarjeta de sensor de temperatura y humedad interna</p>	<p>Jonathan Mejía Higuita</p>

## CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-04-25	Se realiza seguimiento de temperatura y humedad en el shelter y se resuelve la anomalía de que se venia presentando en estas dos variables.	Jonathan Mejía Higuita Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-05-17	Se hace cambio de baterias en UPS que ya se habian detectado que se encontraban malas o defectuosas. Se deja operando UPS. Se hace cambio con personal externo. Actividades realizadas: Mantenimiento UPS	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-05-25	Se realiza cambio de extintor. Actividades realizadas: Cambio Extintor	Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-06-13	Se hace acompañamiento para labores de limpieza en la estación por parte de proveedor externo Jhon Jairo Londoño. Se ejecutan tareas de jardinería, hidrovalado, desmanchado, encerado. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-08-30	Se lleva a cabo la instalación de un nuevo Datalogger marca DELL en la estación. Se realiza la comunicación para el O3 de la estación. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación	Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-08-31	Se realiza limpieza de la estación por parte de personal externo Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación	Jonathan Vásquez Rodriguez
2018-09-03	Se realiza limpieza por parte de personal de Jairo Londoño. Y se limpia internamente la estación. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez

## CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-10-23	<p>Se realiza mantenimiento preventivo del aire acondicionado, se recarga el sistema con refrigerante, se miden los niveles de presión en el sistema neumático, se chequean las fugas del sistema. Se instala trapeadora y balde</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado, Aire Zero, Calibrador Dinámico</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-11-20	<p>Se realiza instalación del sensor de temperatura y humedad interna.</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2018-11-21	<p>Se realiza acompañamiento a proveedor externo para mantenimiento locativo en la estación. Incluye, labores de hidro lavado externo, limpieza interna, trabajos de jardinería, revisión del estado general del shelter. Proveedor externo: Jhon Jairo Londoño</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez
2019-06-18	<p>Se realiza acompañamiento a proveedor externo para mantenimiento locativo en la estación. Incluye, labores de hidro lavado externo, limpieza interna, trabajos de jardinería, revisión del estado general del shelter. Proveedor externo: Jhon Jairo Londoño.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Andrés Felipe Rincón Gaviria
2019-08-13	<p>Se realizan trabajos de limpieza, jardinería y mantenimiento al aire acondicionado por parte de Jhon Jairo Londoño SAS.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	Jeison Esneider Durango Gallego
2019-08-14	<p>Se realizan trabajos de impermeabilización al techo del shelter, por parte de Prodicon</p> <p>Actividades realizadas: Impermeabilización</p>	Jeison Esneider Durango Gallego
2019-10-04	<p>La estación no comunica los datos. Al principio se pensó que eran las raspberry, pero después de verificar cada equipo y mirar sus configuraciones se encontró que era un problema con el. Modem, se desinstaló el circuito interno para revisarlo y se dejó operando.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación</p>	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta

## CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-10-07	Se desinstala sensor de temperatura y humedad relativa. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta
2019-10-29	Se instala sensor de temperatura y humedad después de la calibración con el proveedor celsius	Jonathan Vásquez Rodríguez Jonathan Mejía Higueta
2020-02-11	Se realizan trabajos de limpieza y jardinería por parte de Jhon Jairo Londoño SAS. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-04-13	Se realizan trabajos de limpieza, jardinería y mantenimiento al aire acondicionado por parte de Jhon Jairo Londoño SAS. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado	Julián Andrés Galeano Márquez Jeison Esneider Durango Gallego
2020-04-16	Se desinstala sensor de temperatura y humedad interna para ser llevado a calibrar.	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez