



Ficha Técnica Estación

Código: F-GAA-RA-03

Versión: 03

Fecha: 2017-09-15

INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la estación: La Estrella - Estación Tráfico Sur **Código:** 48

Nombre Corto: SUR-TRAF

Dirección: Calle 77sur # 49

Ubicación: **Latitud:** 6.15231 **Altitud:** 1502.0
Longitud: -75.62749 **Altura [m]:** 3.0

Entorno Local: Tráfico, Industrial

Nombre del Contacto en la Estación: Nury Peña Restrepo

Cargo: 452 4450 - Exito San Antonio

Teléfono: 4524450

Email: npena@metrodemedellin.gov.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		2018-04-06	ND	
PM10(M)	X		X	2018-04-05	ND	
PM2.5(A)	X	X		2007-06-01	ND	
PM2.5(M)						
PST(A)						
PM1(A)	X	X		2018-04-04	ND	
NOX(A)	X	X		2007-02-01	ND	
O3(A)						
CO(A)	X	X		2007-01-01	ND	
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	2012-01-02	ND	
Velocidad Viento	X	2012-01-02	ND	
Presión	X	2012-01-02	ND	
Temperatura	X	2012-01-02	ND	
Humedad Relativa	X	2012-01-02	ND	
Precipitación	X	2012-01-02	ND	
Radiación Solar	X	2012-01-02	ND	
Otro				

CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2017-10-12	<p>Se realiza mantenimiento al aire acondicionado por aire ambiente</p> <p>Actividades realizadas: Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2017-10-18	<p>Se realiza mantenimiento al aire acondicionado, por aire ambiente</p> <p>Actividades realizadas: Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2017-11-17	<p>Se realiza adecuación e instalación de manifold de vidrio para la entrada de muestra de los gases. Es necesario invalidar datos de los analizadores de NOx y CO durante el periodo de instalación. Se deja operando con normalidad.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio Mainfold</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2017-11-22	<p>Se realiza limpieza de estación interna y externamente por parte de proveedor externo</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-01-04	<p>Se realiza verificación de presiones y variables eléctricas en el minisplit por parte del personal de AireAmbiente.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2018-01-14	<p>Dado que se realizarán labores de mantenimiento en la red eléctrica cercana la estación. Se apagan los equipos de la estación, se desconectan y se bajan los breakers para evitar daños en los equipos.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-01-15	<p>Se encienden nuevamente los equipos de la estación dado que se estaban realizando labores de mantenimiento en la red eléctrica cercana la estación.</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>

CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-01-17	A través de personal de AireAmbiente se lleva a cabo el mantenimiento del aire acondicionado de la estación en el cual se recarga y se deja operando. Previamente se evidencia líneas neumáticas tanto internas como externas con presencia de condensación.	John Alejandro Soto Gómez
2018-01-19	Se instala sensor Met One de Temperatura y humedad relativa para medir al interior de la estación para dar cumplimiento de uno de los hallazgos por parte de la Auditoría del IDEAM. Para ello se instala adicionalmente un módulo ENVIDAQ 8017 y se usan los puertos Vin 0 y Vin1.	John Alejandro Soto Gómez Jonathan Vásquez Rodríguez
2018-01-30	Aire acondicionado con fallas, se apaga debido a que mini split se está congelando	John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego
2018-02-01	Se realiza mantenimiento a la UPS de la estación, se saca de operación el equipo de forma temporal durante el procedimiento. No se encontraron anomalías y los equipos quedan en funcionamiento. Actividades realizadas: Mantenimiento UPS	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-02-06	Se realiza instalación de aire acondicionado nuevo en la estación, se retira el anterior y se lleva a bodega. Se vuelven a encender los analizadores y se deja operando bien. Actividades realizadas: Mantenimiento Aire Acondicionado	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-02-06	Se realiza aplicación de capa impermeabilizante al techo de la estación. Actividades realizadas: Impermeabilización	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-03-02	Personal de AireAmbiente lleva a cabo la verificación del aire acondicionado de la estación. Revisa voltajes y corrientes, estado de las líneas neumáticas y condensación de las mismas. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez

CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-03-16	<p>Se realiza actividad de limpieza de las estaciones, consiste en cortar la manga con guadañadora y lavar el piso dentro de la estación y hacer mantenimiento interno, tanto de los calibradores dinámicos, como de la infraestructura física.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Aire Zero, Calibrador Dinámico</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>
2018-03-26	<p>Se instala sensor de temperatura y humedad relativa 083E-1-35 serial X11259, y se retira el que estaba para así equiparar las tecnologías, se habilita el puerto de humedad relativa.</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta</p>
2018-04-04	<p>Se realiza instalación de Monitor de despliegue rápido PM1, monitor de partículas PM10 y Muestreador de alto volumen PM10.</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-04-12	<p>Se desconecta eléctricamente el EBAM PM1 y el Hi-Vol Pm10 con el fin de instalar tubería EMT subterránea desde el punto de conexión del Shelter hasta cada uno de los equipos. Así mismo fue necesario añadir un tramo al cable de comunicación del PM1 dado que quedaba muy tensionado con la longitud existente. Durante éste periodo no se obtuvieron datos del PM1. Durante la instalación se utilizaron 5 metros de tubería EMT de 1 pulgada, 3 codos EMT de 1 pulgada y una caja de paso para tubería de 1 pulgada.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2018-04-19	<p>Se realiza mantenimiento del aire acondicionado de la estación por parte de AireAmbiente</p> <p>Actividades realizadas: Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego Jonathan Vásquez Rodriguez</p>
2018-07-03	<p>Se instala módulo de sensores meteorológicos Thies con código 322.</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Carlos Eduardo Pineda Duque</p>
2018-07-16	<p>Se instala termolon en el manifold para prevenir fisuras.</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>

CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-07-18	<p>Se instala protector a las tuberías del aire acondicionado. Se organiza cableado interno de la estación. Se limpia interna y externamente la estación. Se aplica pintura anticorrosiva a las áreas metálicas en donde se ve deterioro.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-07-31	<p>Se cambia clavija de la entrada principal al shelter, ya que el anterior tenia mucha corrosión.</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez</p>
2018-08-31	<p>Se instala sistema de comunicacion raspberry para la comunicacion de los equipos y mejorar la adquisicion de datos</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-09-03	<p>El pasado 31 de agosto se desistala data logguer de la estacion SUR-TRAF para instalar nuevo data logger. Se realiza las conexxiones y configuraciones necesarias pero no se pudo dejar operando debido a que el nuevo datalogguer no estaba configurado correctamente. El dia 3 de septiembre se instala un nuevo datalogguer y se deja configurado y listo para empezar a operar. Se debe configurar canales.</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-09-03	<p>Se retira sensor de humedad y temperatura de la estacion para ser enviados a verificacion por parte de entidad externa. Se deja estacion sin medir estas variables momentaneamente.</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño</p>
2018-09-07	<p>Se realiza acompañamiento a personal externo para realizar labores de limpieza y jardinería en la estación. Proveedor: Jhon Jairo Londoño</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2018-10-13	<p>Al visitar la estación se encuentran los equipos apagados. Los BAM1020 se encontraron prendidos pero las respectivas bombas apagadas, igualmente para el analizador de NOx. Lo que indicaba una interrupción del fluido eléctrico y que solo estaba trabajando la UPS. Seguido se inspeccionan los tomas eléctricos los cuales se encontraban sin energía. Al rrvisar la parte trasera del shelter se encuentra el cable que conduce desde el contador hasta la estación interrumpido. Al parecer habían hurtado 8 metros de cable encauchetado 4x8. Se procede a realizar la gestión de compra, la identificación del cableado tanto interno como externo y la respectiva instalación. Finalmente, se deja funcionando la estación después de las 21:00.</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez</p>

CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2018-10-22	<p style="text-align: center;">Se instala extintor en la estación Actividades realizadas: Cambio Extintor</p>	John Alejandro Soto Gómez
2018-10-26	<p style="text-align: center;">La empresa AireAmbiente realiza mantenimiento preventivo al aire acondicionado en su unidad condensadora y el minisplit. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	John Alejandro Soto Gómez
2018-11-15	<p style="text-align: center;">Se realizan labores de limpieza interna y externa de la estación, jardinería, hidrolavado, por parte de proveedor externo: Jhon Jairo Londoño. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación</p>	Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria
2018-11-20	<p style="text-align: center;">Se instala sensor de temperatura y humedad. Se verifica conexiones y se deja operando.</p>	Andrés Felipe Rincón Gaviria Juan Camilo Jaramillo Londoño
2018-12-12	<p style="text-align: center;">aire acondicionado con sensor de temperatura mal ubicado, se ajusta y se deja correctamente Actividades realizadas: Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2018-12-17	<p style="text-align: center;">se realiza mantenimiento al aire acondicionado por parte del personal externo Actividades realizadas: Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	Jonathan Vásquez Rodríguez Tulio Andrés Pabón Cárdenas
2019-01-25	<p style="text-align: center;">Se realiza instalación de DPS en el sistema eléctrico de la estación por parte de H&H.; Se apagan todos los equipos durante este proceso.</p>	Jeison Esneider Durango Gallego John Alejandro Soto Gómez

CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-01-29	<p>Limpieza interna y externa de la estación. Se pinta partes oxidadas. Organización del cableado eléctrico y líneas neumáticas. Limpieza de sensores externos.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación</p>	<p>John Alejandro Soto Gómez Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-03-19	<p>Se realiza limpieza interna de las UPS, se revisa una por una cada batería interna.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Mantenimiento UPS, Cambio Extintor</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Vásquez Rodríguez</p>
2019-05-08	<p>Se retira sensor de humedad y temperatura de la estación para mandarlo a a calibración con proveedor externo. Proveedor Celsius</p>	<p>Juan Camilo Jaramillo Londoño Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-08-21	<p>Se realiza la instalacion de una plataforma en la parte superior del shelter por parte de prodicon.</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-08-23	<p>Se realizan trabajos de limpieza, jardineria y mantenimiento al aire acondicionado por parte de Jhon Jairo Londoño SAS.</p> <p>Actividades realizadas: Limpieza Externa Estación, Mantenimiento Aire Acondicionado</p>	<p>Jeison Esneider Durango Gallego</p>
2019-08-28	<p>El Manifold de la estación se fractura, se envia a reparar. Luego de esto se instala otro manifold para permitir la entrada de muestra al analizador de Nox de la estación.</p> <p>Actividades realizadas: Cambio Mainfold</p>	<p>Andrés Felipe Rincón Gaviria</p>
2019-09-02	<p>Se instala panel o cieloraso para soportar el peso de equipos y personas en el techo de la estación.</p>	<p>Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higuita</p>

CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2019-09-20	Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Aire Zero, Calibrador Dinámico	Tulio Andrés Pabón Cárdenas Jonathan Mejía Higueta
2019-10-11	Se lleva a cabo la instalación del extintor con serial 49071. Actividades realizadas: Cambio Extintor	John Alejandro Soto Gómez Bayron Moncada Peláez
2020-01-28	Se realiza desinstalación de equipos y rack para el cambio de pisos y paredes con proveedor externo. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Cambio Extintor, Cambio Mainfold, Aire Zero, Calibrador Dinámico	Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez
2020-02-01	Se instalan nuevamente los equipos en la estación, luego del cambio de pisos y paredes. Actividades realizadas: Limpieza Interna Estación, Limpieza Externa Estación, Cambio Extintor, Cambio Mainfold, Aire Zero, Calibrador Dinámico	Jonathan Vásquez Rodríguez Bayron Moncada Peláez
2020-02-04	Se desinstala sensor de temperatura y humedad interna para ser calibrado	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-02-07	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	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez
2020-02-14	Se instala sensor de temperatura y humedad interna, luego de ser instalado.	Jeison Esneider Durango Gallego Julián Andrés Galeano Márquez

CONTROL DE LA ESTACIÓN

FECHA AA-MM-DD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
2020-04-16	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	Tulio Andrés Pabón Cárdenas