

INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS MUNICIPIO DE CHÍA

1. LOCALIZACIÓN

1. Avenida Pradilla por Carrera 3
2. Avenida Pradilla por Variante Chía
3. Avenida Pradilla por Carrera 5 Este
4. Variante Chía por Calle 7
5. Variante Chía por Carrera 4
6. Variante Chía por Carrera 10
7. Avenida Chilacos por Calle 11
8. Avenida Chilacos por calle 19
9. Avenida Chilacos por Carrera 9
10. Carrera 9 por Calle 17

Ilustración 1. Localización intersecciones semaforizadas chía.



Fuente. Elaboración propia a partir de Google Earth.

2. INVENTARIO

1. AVENIDA PRADILLA POR CARRERA 3

CANTIDAD	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
4	POSTE T-2	T-2 (MENSULA)
1	POSTE T-1	T-1 (PEDESTAL)
4	VEHICULAR S-1	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde).
5	VEHICULAR S-2	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno. Tres (3) unidades son de tipo giro permitido a la izquierda con LED tipo flecha.
4	PEATONAL S-3	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, cada uno con tres módulos LED (rojo, verde, silueta de peatón dinámico y contador decreciente).
1	CONTROLADOR	Controlador de tráfico ITC-2 SWARCO.
1	GABINETE CONTROLADOR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado incluye RACK.
1	GABINETE AUXILIAR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado.
1	BATERIA UPS	Batería de respaldo UPS APC BACK (voltaje de operación 120 VAC).
OBSERVACIONES: * Se sugiere mantenimiento preventivo (limpieza y lavado de postes y módulos semafóricos) limpieza y pintura de gabinetes. No se perciben fallencias en las conexiones eléctricas, tampoco se observa ningún LED fuera de servicio. * Se encuentra bitácora de mantenimiento dentro del gabinete (ver registro fotográfico). *Se sugiere actualización de los planeamientos y programación semafórica.		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACCESO NORTE



ACCESO SUR

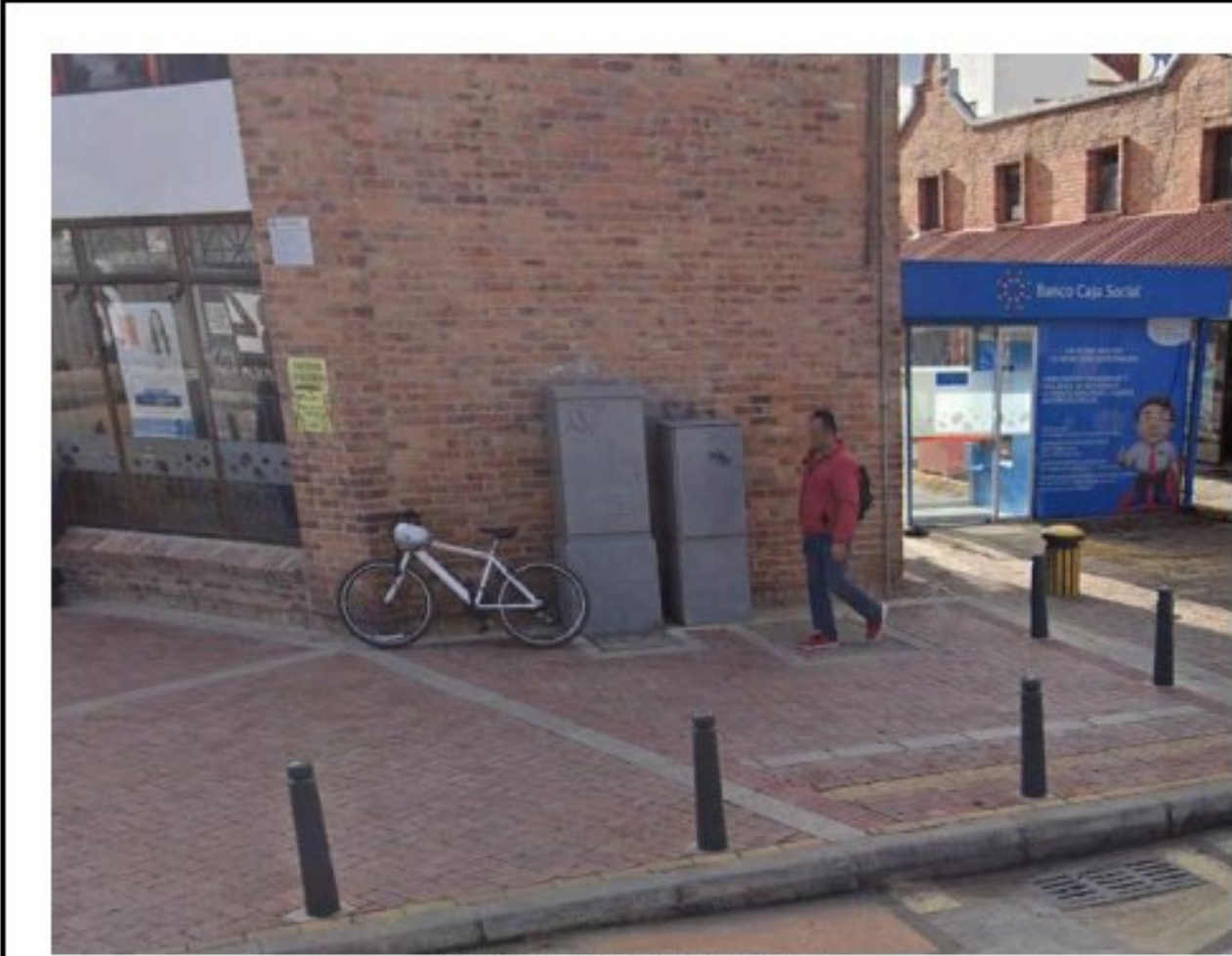
13 jun. 2024 9:42:46 a. m.
3-07 Avenida Pradilla
Chía
Cundinamarca



ACCESO OCCIDENTE



ACCESO ORIENTE



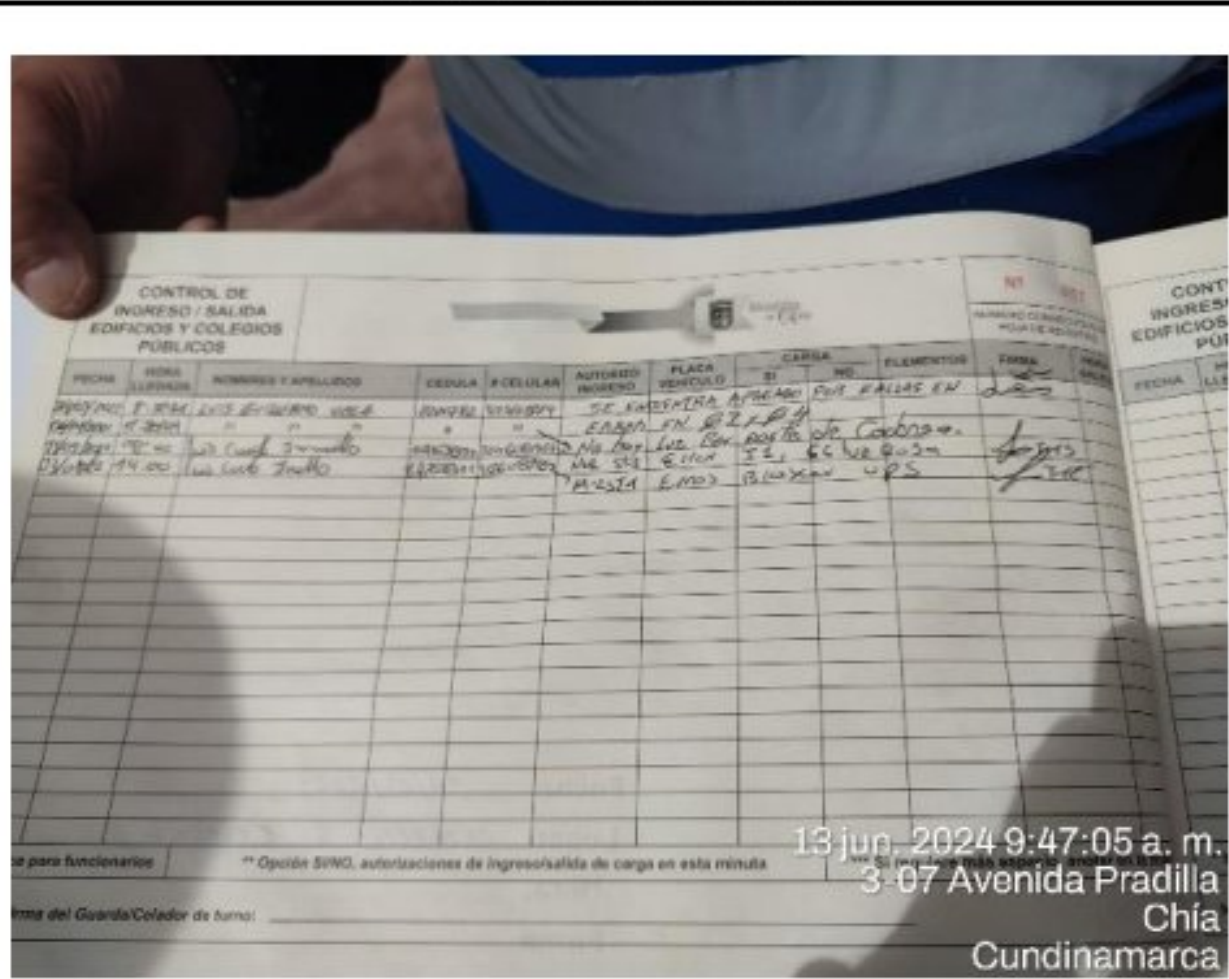
GABINETES EXTERIOR



GABINETE CONTROLADOR



BATERIA UPS



BITACORA DE MANTENIMIENTO

2. AVENIDA PRADILLA POR VARIANTE CHÍA

CANTIDAD	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
2	POSTE T-2	T-2 (MENSULA)
1	POSTE T-1	T-1 (PEDESTAL)
4	VEHÍCULAR S-1	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno. Dos (2) unidades son de tipo giro permitido a la izquierda con LED tipo flecha.
2	VEHÍCULAR S-2	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde).
2	PEATONAL S-3	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, cada uno con tres módulos LED (rojo, verde, silueta de peatón dinámico y contador decreciente).
1	CONTROLADOR	Controlador de tráfico ITC-2 SWARCO.
1	GABINETE CONTROLADOR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado incluye RACK.
1	GABINETE AUXILIAR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado.
1	BATERIA UPS	Batería de respaldo UPS APC BACK (voltaje de operación 120 VAC).
OBSERVACIONES: * Se sugiere mantenimiento preventivo (limpieza y lavado de postes y módulos semafóricos) limpieza y pintura de gabinetes. No se perciben fallencias en las conexiones eléctricas, tampoco se observa ningún LED fuera de servicio. * Se requiere cambio de poste T1 y modulo semafórico con sus respectivos LED a causa de siniestro vial. (ver registro fotográfico). * Se sugiere actualización de los planeamientos y programación semafórica.		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACCESO SUR



ACCESO OCCIDENTE



ACCESO ORIENTE



CARCARA PARA CAMBIO -ACCESO ORIENTE

13 jun. 2024 9:56:34 a. m.
#11-86 Carrera 1
Chía
Cundinamarca



13 jun. 2024 9:56:25 a. m.
#11 86 Carrera 1
Chía
Cundinamarca

POSTE T1 PARA CAMBIO ACCESO ORIENTE

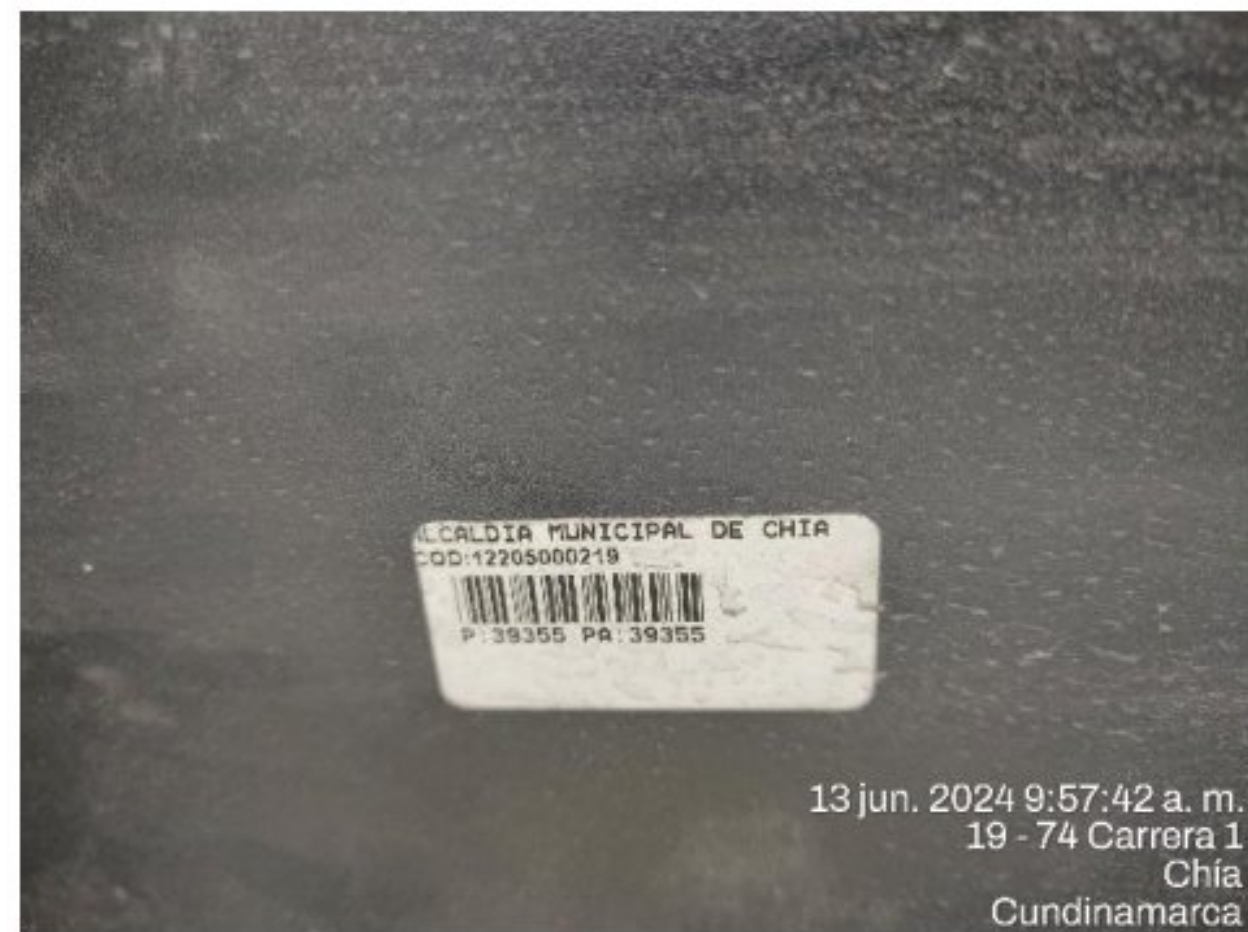


GABINETES EXTERIOR



13 jun. 2024 9:57:35 a. m.
19 - 74 Carrera 1
Chía
Cundinamarca

CONTROLADOR ITC-2



13 jun. 2024 9:57:42 a. m.
19 - 74 Carrera 1
Chía
Cundinamarca

BATERIA UPS

3. AVENIDA PRADILLA POR CARRERA 5 ESTE

CANTIDAD	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
3	POSTE T-2	T-2 (MENSULA)
1	POSTE T-1	T-1 (PEDESTAL)
3	VEHICULAR S-1	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno. Dos (2) unidades son de tipo giro permitido a la izquierda con LED tipo flecha.
3	VEHICULAR S-2	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde).
4	PEATONAL S-3	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, cada uno con tres módulos LED (rojo, verde, silueta de peatón dinámico y contador decreciente).
1	CONTROLADOR	Controlador de tráfico ITC-2 SWARCO.
1	GABINETE CONTROLADOR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado incluye RACK.
N.A.	GABINETE AUXILIAR	N.A.
1	BATERÍA UPS	Batería de respaldo UPS APC BACK (voltaje de operación 120 VAC).
OBSERVACIONES: * Se sugiere mantenimiento preventivo (limpieza y lavado de postes y módulos semafóricos) limpieza y pintura de gabinetes. No se perciben fallencias en las conexiones eléctricas, tampoco se observa ningún LED fuera de servicio. * Se sugiere actualización de los planeamientos y programación semafórica.		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACCESO SUR



ACCESO OCCIDENTE



ACCESO ORIENTE



GABINETE EXTERIOR



4. VARIANTE CHÍA POR CALLE 7

CANTIDAD	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
4	POSTE	T-2 (MENSULA)
N.A.	POSTE T-1	N.A.
4	VEHÍCULAR S-1	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno.
4	VEHÍCULAR S-2	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno. Dos (2) unidades son de tipo giro permitido a la izquierda con LED tipo flecha.
2	PEATONAL S-3	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, cada uno con dos módulos LED (rojo, verde, silueta de peatón).
1	CONTROLADOR	Controlador de tráfico ITC-2 SWARCO.
1	GABINETE CONTROLADOR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado incluye RACK.
1	GABINETE AUXILIAR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado.
1	BATERIA UPS	Batería de respaldo UPS APC BACK (voltaje de operación 120 VAC).
OBSERVACIONES: * Se sugiere mantenimiento preventivo (limpieza y lavado de postes y módulos semafóricos). No se perciben falencias en las conexiones eléctricas, tampoco se observa ningún LED fuera de servicio. *limpieza y pintura de gabinetes, cambio de la cerradura del gabinete principal donde se encuentra el controlador, no se pudo abrir. * Se sugiere actualización de los planeamientos y programación semafórica.		





ACCESO OCCIDENTE



ACCESO ORIENTE



GABINETES EXTERIOR



BATERIA UPS

13 jun. 2024 10:18:06 a. m.
10-79 Calle 7
Chía
Cundinamarca

5. VARIANTE CHÍA POR CARRERA 4

CANTIDAD	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
4	POSTE	T-2 (MENSULA)
N.A.	POSTE T-1	N.A.
4	VEHICULAR S-1	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno.
4	VEHICULAR S-2	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno. Dos (2) unidades son de tipo giro permitido a la izquierda con LED tipo flecha.
2	PEATONAL S-3	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, cada uno con tres módulos LED (rojo, verde, silueta de peatón dinámico y contador decreciente).
1	CONTROLADOR	Controlador de tráfico ITC-2 SWARCO.
1	GABINETE CONTROLADOR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado incluye RACK.
1	GABINETE AUXILIAR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado.
1	BATERÍA UPS	Batería de respaldo UPS APC BACK (voltaje de operación 120 VAC).
OBSERVACIONES: * Se sugiere mantenimiento preventivo (limpieza y lavado de postes y módulos semafóricos). No se perciben falencias en las conexiones eléctricas, tampoco se observa ningún LED fuera de servicio. *limpieza y pintura de gabinetes, cambio de la cerradura del gabinete auxiliar donde se encuentra la UPS, no se pudo abrir. * Se sugiere actualización de los planeamientos y programación semafórica, revisión de las tarjetas CPU.		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACCESO NORTE



ACCESO SUR



ACCESO OCCIDENTE



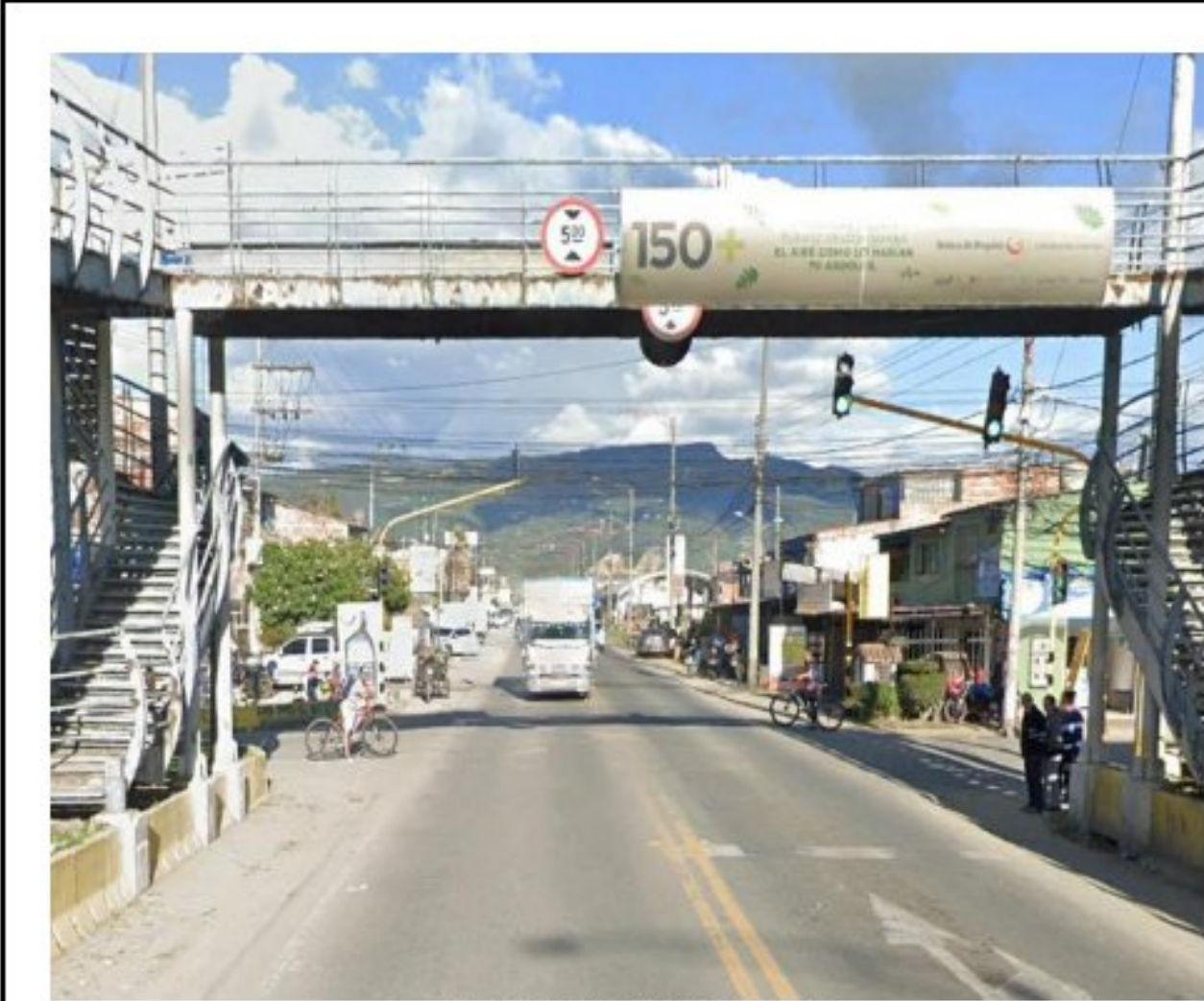
ACCESO ORIENTE



6. VARIANTE CHÍA POR CARRERA 10

CANTIDAD	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
4	POSTE T-2	T-2 (MENSULA)
2	POSTE T-1	T-1 (PEDESTAL)
3	VEHÍCULAR S-1	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno.
5	VEHÍCULAR S-2	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno. Dos (2) unidades son de tipo giro permitido a la izquierda con LED tipo flecha.
4	PEATONAL S-3	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, cada uno con tres módulos LED (rojo, verde, silueta de peatón dinámico y contador decreciente).
1	CONTROLADOR	Controlador de tráfico ITC-2 SWARCO.
1	GABINETE CONTROLADOR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado incluye RACK.
1	GABINETE AUXILIAR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado.
1	BATERIA UPS	Batería de respaldo UPS APC BACK (voltaje de operación 120 VAC).
OBSERVACIONES: * Se sugiere mantenimiento preventivo (limpieza y lavado de postes y módulos semafóricos). No se perciben falencias en las conexiones eléctricas, tampoco se observa ningún LED fuera de servicio. Faltan dos viseras en semáforo S3. *limpieza y pintura de gabinetes. * Se sugiere actualización de los planeamientos y programación semafórica.		





ACCESO OCCIDENTE



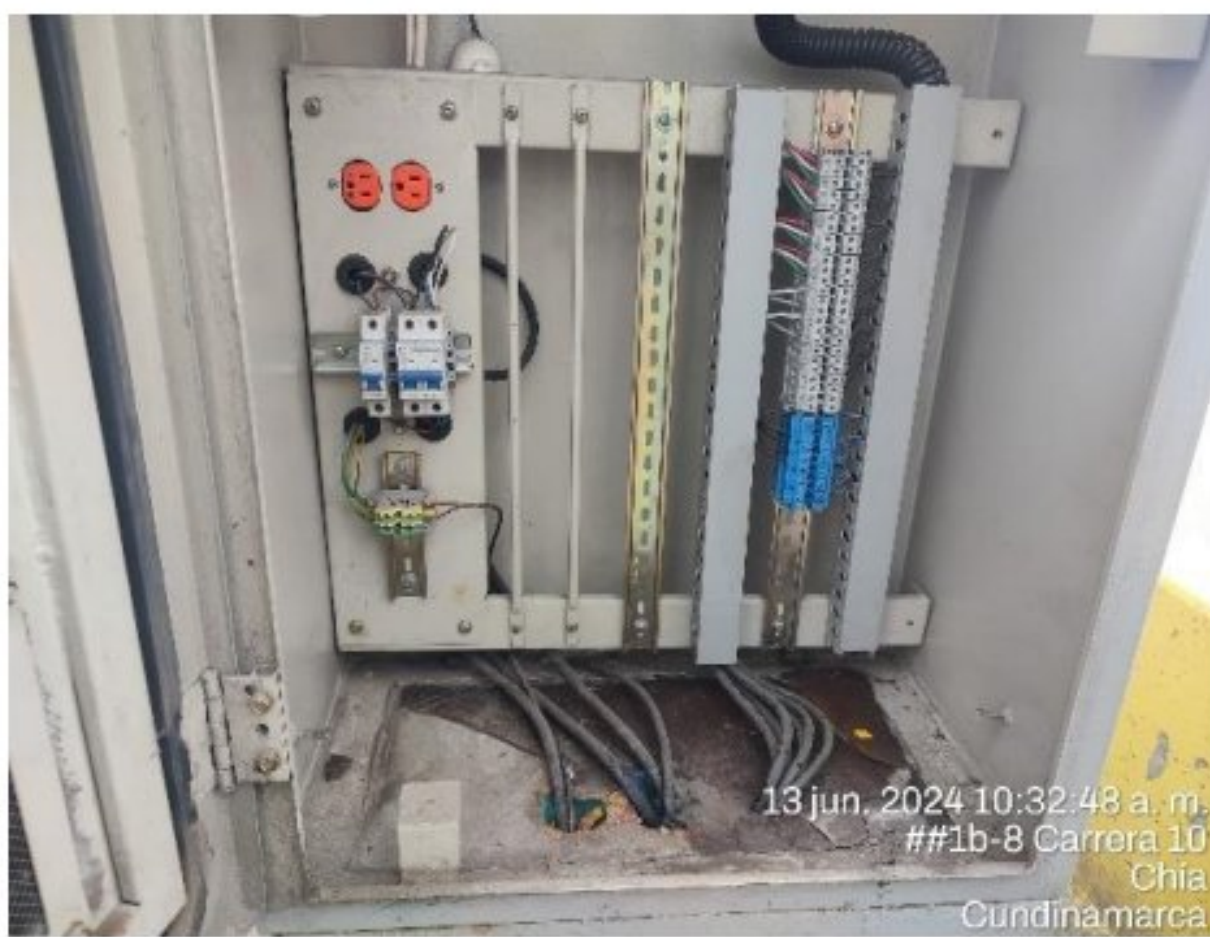
ACCESO ORIENTE



GABINETES EXTERIOR



CONTROLADOR ITC-2



GABINETE CONTROLADOR



BATERIA UPS

7. AVENIDA CHILACOS POR CALLE 11

CANTIDAD	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
4	POSTE T-2	T-2 (MENSULA)
1	POSTE T-1	T-1 (PEDESTAL)
2	VEHÍCULAR S-1	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno.
6	VEHÍCULAR S-2	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno. Dos (2) unidades son de tipo giro permitido a la izquierda con LED tipo flecha.
8	PEATONAL S-3	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, cada uno con dos módulos LED (rojo, verde, silueta peatón).
2	SEMAFORO CICLORRUTA	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, cada uno con tres módulos LED (rojo, verde, silueta de ciclista dinámico y contador decreciente).
1	CONTROLADOR	Controlador de tráfico ITC-2 SWARCO.
1	GABINETE CONTROLADOR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado incluye RACK.
1	GABINETE AUXILIAR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado.
1	BATERIA UPS	Batería de respaldo UPS APC BACK (voltaje de operación 120 VAC).
OBSERVACIONES: * Se sugiere mantenimiento preventivo (limpieza y lavado de postes y módulos semafóricos). No se perciben falencias en las conexiones eléctricas, tampoco se observa ningún LED fuera de servicio. *limpieza y pintura de gabinetes, cambio de la cerradura de los gabinetes principal y auxiliar, no se lograron abrir. * Se sugiere actualización de los planeamientos y programación semafórica.		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACCESO NORTE



ACCESO SUR



ACCESO OCCIDENTE



ACCESO ORIENTE



8. AVENIDA CHILACOS POR CALLE 19

CANTIDAD	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
4	POSTE T-2	T-2 (MENSULA)
1	POSTE T-1	T-1 (PEDESTAL)
2	VEHÍCULAR S-1	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno.
6	VEHÍCULAR S-2	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno. cuatro (4) unidades son de tipo giro permitido a la izquierda con LED tipo flecha.
8	PEATONAL S-3	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, cada uno con dos módulos LED (rojo, verde, silueta peatón).
2	SEMAFORO CICLORRUTA	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, cada uno con tres módulos LED (rojo, verde, silueta de ciclista dinámico y contador decreciente).
1	CONTROLADOR	Controlador de tráfico ITC-2 SWARCO.
1	GABINETE CONTROLADOR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado incluye RACK.
1	GABINETE AUXILIAR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado.
1	BATERIA UPS	Batería de respaldo UPS APC BACK (voltaje de operación 120 VAC).
OBSERVACIONES: * Se sugiere mantenimiento preventivo (limpieza y lavado de postes y módulos semafóricos). No se perciben falencias en las conexiones eléctricas, tampoco se observa ningún LED fuera de servicio. * Limpieza y pintura de gabinetes, cambio de la cerradura de los gabinetes principal y auxiliar, no se lograron abrir. * Se sugiere actualización de los planeamientos y programación semafórica.		





9. AVENIDA CHILACOS POR CARRERA 9

CANTIDAD	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
4	POSTE T-2	T-2 (MENSULA)
4	POSTE T-1	T-1 (PEDESTAL)
1	VEHÍCULAR S-1	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno.
7	VEHÍCULAR S-2	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno. Tres (3) unidades son de tipo giro permitido a la izquierda con LED tipo flecha.
8	PEATONAL S-3	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, seis (6) con dos módulos LED (rojo, verde, silueta peatón) cada uno y dos (2) con tres módulos LED (rojo, verde, silueta de peatón dinámico y contador decreciente).
3	SEMAFORO CICLORRUTA	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, cada uno con tres módulos LED (rojo, verde, silueta de ciclista dinámico y contador decreciente).
1	CONTROLADOR	Controlador de tráfico ITC-2 SWARCO.
1	GABINETE CONTROLADOR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado incluye RACK.
1	GABINETE AUXILIAR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado.
1	BATERÍA UPS	Batería de respaldo UPS APC BACK (voltaje de operación 120 VAC).
OBSERVACIONES: * Se sugiere mantenimiento preventivo (limpieza y lavado de postes y módulos semafóricos). No se perciben falencias en las conexiones eléctricas, tampoco se observa ningún LED fuera de servicio. *limpieza y pintura de gabinetes, cambio de la cerradura de los gabinetes principal y auxiliar, no se lograron abrir. * Se sugiere actualización de los planeamientos y programación semafórica.		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACCESO NORTE



ACCESO SUR



ACCESO OCCIDENTE



ACCESO ORIENTE



GABINETES EXTERIOR



GABINETES EXTERIOR

10. CARRERA 9 POR CALLE 17

CANTIDAD	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
3	POSTE T-2	T-2 (MENSULA)
2	POSTE T-1	T-1 (PEDESTAL)
2	VEHICULAR S-1	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno.
4	VEHICULAR S-2	Incluye carcasa en policarbonato, viseras y tres (3) módulos LED (rojo, ámbar y verde) por cada uno. Uno (1) de tipo giro permitido a la izquierda con LED tipo flecha.
8	PEATONAL S-3	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, dos módulos LED (rojo, verde, silueta peatón) cada uno.
2	SEMAFORO CICLORRUTA	Incluye carcasa en policarbonato, viseras, cada uno con tres módulos LED (rojo, verde, silueta de ciclista dinámico y contador decreciente).
1	CONTROLADOR	Controlador de tráfico ITC-2 SWARCO.
1	GABINETE CONTROLADOR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado incluye RACK.
1	GABINETE AUXILIAR	Gabinete de piso para exteriores en poliéster reforzado.
1	BATERÍA UPS	Batería de respaldo UPS APC BACK (voltaje de operación 120 VAC).
OBSERVACIONES: * Se sugiere mantenimiento preventivo (limpieza y lavado de postes y módulos semafóricos). No se perciben falencias en las conexiones eléctricas, tampoco se observa ningún LED fuera de servicio. *limpieza y pintura de gabinetes, cambio de la cerradura de los gabinetes principal y auxiliar, las cerraduras no sirven por consiguiente cualquier persona puede acceder a los equipos. * Se sugiere actualización de los planeamientos y programación semafórica.		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACCESO NORTE



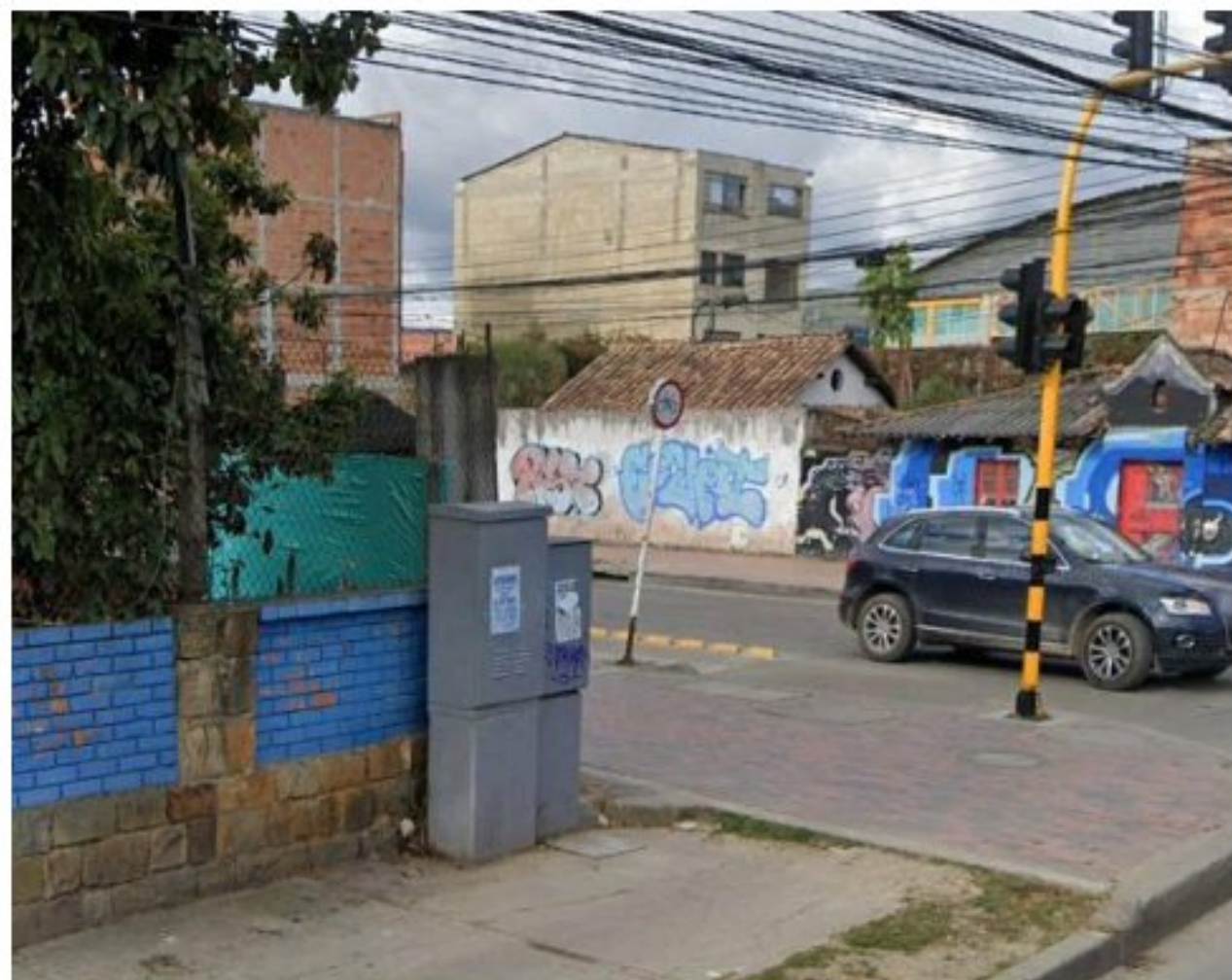
ACCESO SUR



ACCESO ORIENTE



CONTROLADOR ITC-2



GABINETES EXTERIOR



BATERIA UPS

Miguel

Ing. MIGUEL ANDRÉS MUÑOZ VARELA
Especialista en Tránsito, Transporte y Diseño de Vías Urbanas