CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-001 VERSIÓN 1
	REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIO	ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	OBJETO: MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN ".
NÚMERO DEL CONTRATO:	4600096067 DE 2022

FECHA:	28-11-2022	RESPONSABLES EJECUCIÓN:
DIA:	Miercoles	
VEHÍCULO:	WIY 897.	Cesar Santos, Angelo Gomez.

DIRECCIÓN	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
CRA 43A CL 45 SUR.	Vandalismo en cables de potencia, sonorizador y cajas de 50x50.	9-20	15-10	
	Reposición de cable y se localiza cable cortado en sentido S-W. separador.			
	Construcción de 2 empalmes electricos en caja de 50x50. para grupos # 5 y 12.			78 ✓
	Llenado con triturado a 1 caja de 50x50.			224 ✓
	Reinstalación de 1 herraje de 50x50 existente en buen estado.			
	Se pone en funcionamiento los dos grupos Vehicular y Peatonal.			
sentido S-W. separador.	Retiro de 1 cantarilla de sonorizador Vandalizado			
	Retiro de 1 disco (PEP).			149 ✓
sentido E-W. costado N-E.	Retiro de 1 cantarilla de sonorizador Vandalizado.			
	Retiro de 1 disco (PEP).			149 ✓

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
FIRMA	Carlos D	FIRMA	
NOMBRE	Carlos Diaz	NOMBRE	
CARGO		CARGO	

Powered by CamScanner

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIO	VERSIÓN 1 ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	**OBJETO:** MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN ".
NÚMERO DEL CONTRATO:	**4600096067 DE 2022**

FECHA:	28/12/2022	**RESPONSABLES EJECUCIÓN:**	Jhankander Peroro - willan chavarria - Edwin santos - Juan osorio
DIA:	MIERCOLES		
VEHÍCULO:			

DIRECCIÓN	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
CR 51 CLL 62	Demolición de una tapa de caja 50x50	10:30	11:00	1 ✓
	Se hace limpieza en caja 50x50	11:05	11:15	39 ✓
	Se rellena caja con triturado nuevo x se concretea en sentido	11:20	12:00	224 ✓
	Sur-Nor costado ori con 15 cm			231 ✓
CR 51 CLL 62	Demolición de tapa de caja 50x50	1:00	1:30	1 ✓
	Se hace limpieza en caja 50x50	1:35	1:48	39 ✓
	Se rellena caja con triturado nuevo y se concretea con 15 cm	2:00	2:30	224 ✓
	Sentido Sur-Nor costado oci			231 ✓
CR 51 CLL 62	Demolición de una tapa de caja 50x50	2:40	3:15	1 ✓
	Se hace limpieza en caja 50x50	3:20	3:28	39 ✓
	se vuelve a rellenar con el triturado que tenia y se concretea con	3:30	4:00	
	10 cm sentido Nor-Sur costado dci			231 ✓
CR 51 CLL 62	Demolición de una tapa de caja 40x40	4:05	4:30	1 ✓
	Se hace limpieza en caja 50x50	4:35	4:45	39 ✓
	Se rellena caja con triturado reutilizable y se concretea con 10cm	4:50	4:20	
	sentido Nor-Sur costado Separador central			231 ✓
CR 51 CLL 62	Demolición de una tapa 50x50	9:30	9:55	1 ✓
	Limpieza en caja 50x50	10:00	10:10	39 ✓
	Se rellena caja con triturado Nuevo y se concretea 10 cm	10:15	10:40	224 ✓
	Sentido Nor-Occidental costado Nor-Occidental			231 ✓

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
FIRMA	Carlos D	FIRMA	
NOMBRE	Carlos Ruiz	NOMBRE	
CARGO		CARGO	

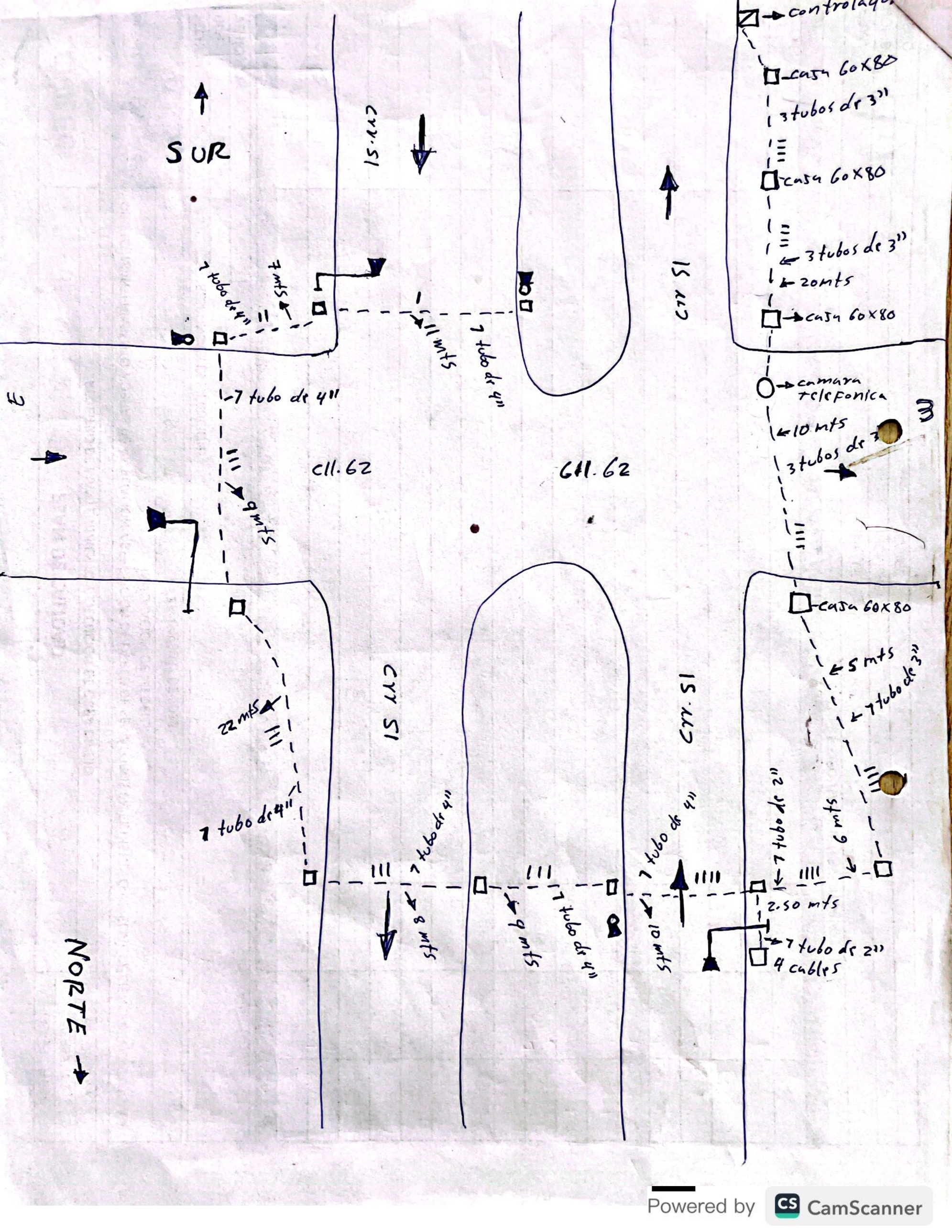
Powered by CamScanner

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	VERSIÓN 1
	REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIO	ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	**OBJETO:** MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN ".
NÚMERO DEL CONTRATO:	**4600096067 DE 2022**

FECHA:	28/12/22	**RESPONSABLES EJECUCIÓN:**	Jonkender Rorozo William Chaucanes
DIA:			Edwin Santos Juan Osorio.
VEHÍCULO:			

DIRECCIÓN	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
CR 51 Cll 62	Se quita lampara verde en semaforo vehicular estaba colgaldo	12:15	12:22	
	Y cambiar semaforo entero sentido Nor-sur costado oci			—
CR 51 Cll 62	Se realiza sondeo de verificación en cajas de registro			2.12
	incluye diametro de las tuverias y levantamiento de plano			
	Total de cajas 5 cajas			


SUR
NORTE
CRA. 51
CRA. 51
CRA. 51
CRA. 51
CLL. 62
CLL. 62
E
W
7 tubo de 4"
7 tubo de 4"
7 tubo de 4"
7 tubo de 4"
7 tubo de 4"
7 tubo de 4"
7 tubo de 4"
7 tubo de 4"
7 tubo de 2"
7 tubo de 2"
4 cables
3 tubos de 3"
3 tubos de 3"
3 tubos de 3"
7 tubo de 3"
caja 60x80
caja 60x80
caja 60x80
caja 60x80
caja 60x80
camara telefonica
20 mts
10 mts
9 mts
5 mts
2.50 mts
8 mts
9 mts
10 mts
22 mts

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIO	VERSIÓN 1 ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	**OBJETO:** MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN ".
NÚMERO DEL CONTRATO:	**4600096067 DE 2022**

FECHA:	29/12/2022	**RESPONSABLES EJECUCIÓN:** Edwin Santa - Kaider Perozo - Willan Chavarria - Juan Osorio
DIA:	Jueves	
VEHÍCULO:		

DIRECCIÓN	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
CR 51 CLL 64	Demolición de tapa de caja 50x50	8:00	8:30	1
	Limpieza de caja 50x50	8:35	8:42	39
	Se rellena caja con triturado Nuevo y se concretea caja de 9cm	8:45	9:16	224
	Sentido Nor-Sur costado oci			231
		9:18	9:50	1
CR 51 CLL 64	Demolición de tapa de caja 50x50	9:54	10.03	39
	Limpieza de caja 50x50	10:05	10:40	224
	Se rellena caja con triturado Nuevo y se concreteo caja 10cm			231
	Sentido oci-ori costado Nor			
		10:45	10:15	1
CR 51 CLL 64	Demolición de tapa de caja 50x50	10:19	10:23	39
	Limpieza de caja 50x50	10:26	10:48	224
	Se rellena caja con triturado Nuevo y se concretea caja 15 cm			231
	Sentido Nor-Sur costado Ori			
		10:55	11:25	1
CR 51 CLL 64	Demolición de tapa 50x50	11:30	11:35	39
	Limpieza de caja 50x50	11:40	12:10	224
	Se rellena caja con triturado Nuevo y se concretea caja 15 cm			231
	Sentido Nor-Ori costado Sur			
		1:15	1:45	1
CR 51 CLL 64	Demolición de tapa de caja 50x50	1:48	1:53	39
	Limpieza de caja 50x50	1:56	2:30	
	Se rellena caja con triturado reutilizable y se concretea 10:cm			231

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
FIRMA	Carlos D	FIRMA	
NOMBRE	Carlos Diaz	NOMBRE	
CARGO		CARGO	

Powered by CamScanner

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-001
		VERSIÓN 1
	REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIO	ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	OBJETO: MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN ".
NÚMERO DEL CONTRATO:	4600096067 DE 2022

FECHA:	29/12/2022	RESPONSABLES EJECUCIÓN: Edwin Santos - Kender Perozo - Wilian Chavarria - Juan Osorio
DIA:	Jueves	
VEHÍCULO:		

DIRECCIÓN	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
CR 51 CLL 64	Demolición de tapa de caja 50x50	2:35	2:50	1 ✓
	Limpieza de caja 50x50	2:55	3:00	39 ✓
	Se rellena caja con triturado reutilizado y un Poquito nuevo y se concreteo	3:05	3:30	
	caja de 8cm costado separador central controlador			231 ✓
CR 51 CLL 64	Demolición de tapa de 50x50	3:35	3:50	1 ✓
	Limpieza de caja 50x50	3:55	4:00	39 ✓
	se rellena caja con triturado nuevo y se concretea caja de 10cm	4:05	4:30	224 ✓
	sentido sur-nor costado oci			231 ✓
CR 51 CLL 64	Demolición de tapa de 50x50	4:35	4:50	1 ✓
	Limpieza de caja 50x50	4:52	4:58	39 ✓
	Se rellena caja con triturado nuevo y se concretea caja de 15 cm	5:00	5:25	224 ✓
	Sentido sur-nor costado ori			231 ✓
	se realiza sondeo de verificación y levanta-			212
	miento de plano			

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
FIRMA	Carlos Diaz	FIRMA	
NOMBRE	Carlos Diaz	NOMBRE	
CARGO		CARGO	

CamScanner
Powered by

← NORTE

cll. 64

SUR →

Crr. 51 ←

Crr. 51 ←

7 tubo dr 3"

8 mts

7 tubo dr 2"

paso ostruido

2 tubos dr 3"

3 mts

← controlador

separador

6 mts

7 tubo dr 2"

5 mts

7 tubo dr 2"

14 mts

paso ostruido 2 mts

6 mts

7 tubo dr 3"

Crr. 51 →

Crr. 51 →

7 tubo dr 2"

6 mts

7 tubo dr 2"

casa 60x80

4 mts

paso ostruido

casa 60x80

casa perdida

cll. 64

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIO	VERSIÓN 1 ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	**OBJETO:** MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN ".
NÚMERO DEL CONTRATO:	**4600096067 DE 2022**

FECHA:	29-12-2022	**RESPONSABLES EJECUCIÓN:**
DIA:	Jueves.	Cesar Santos. Angelo Gomez.
VEHÍCULO:	WLY 897.	

DIRECCIÓN	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
CRA 0 CL 10	Neutro de acometida con Fallas.	8-30	10-25	
Costado S-E.	Se hace seguimiento a cable de acometida de contra-			
Contralador.	-lador local. Se localiza empalme de acometida			
	a 1m de caja de contralador y en mal estado			
	(sulfatado).			
	Canalización en orden. ~~0.7m~~ 0.9m. en tubería de 3/4			
	para acometida (motivo canalización a tubería existente			
	obstruida. y cable corto para reparar empalme).			
	Retiro de 2m. de cable encauchetado 2x12. de			143
	acometida existente			
	Reinstalación de 2m de cable encauchetado 2x12. Por			175
	canalización nueva			
	Construcción de 1 empalme electrico para acometida			78
	Nota: Se recomienda hacerle reposición o cambio			
	del cable de la acometida ya que el cable del			
	neutro esta sulfatado. son 6m.			
CR 51 Call 36	Retiro de 1 lampara Vehicular Verde leotek a mensula	~~11-40~~		166
sentido N-S.	(Quemada para reintegro).	11-00	11-30	
Mensula	Suministro e instalación de 1 lampara Vehicular			122
	Verde leotek nueva) (Stiter. 0001)			187
	(Se utilizan 2 conectores de resorte).			
CR 51C Call 50	Suministro e instalación de 2 Pulsadores. nuevos	12-40	15-10	
	en Poste Peatonal Santa rosa.			
Costado N-W.	Sunchada de 1 tapa bornera Guerra existente			88

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	Carlos Diaz	NOMBRE	
CARGO		CARGO	

CamScanner
Powered by

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	VERSIÓN 1
	REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIO	ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	**OBJETO:** MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN ".
NÚMERO DEL CONTRATO:	4600096067 DE 2022

FECHA:	29-12-2022	**RESPONSABLES EJECUCIÓN:**
DIA:	Jueves	Cesar Santos, ~~Edwi~~ Angelo Gomez
VEHÍCULO:	WIX 887.	

DIRECCIÓN	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
CR 56C Cll 50 costado S-	Retiro de 1 disco PCR. Para reentrego en mal estado	12-20	15-10	149
	Se Ponen en Funcionamiento el generador con la compañia del personal del (CTOS).			
	Se utilizan (0.45m x 2) = 0.9m de cinta bandi			

VERIFICACIÓN			
RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
FIRMA	Carlos D	FIRMA	
NOMBRE	Carlos Sgt	NOMBRE	
CARGO		CARGO	

Powered by CamScanner

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIA	VERSIÓN 1 ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	**OBJETO:** MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN ".
NÚMERO DEL CONTRATO:	4600096067 DE 2022

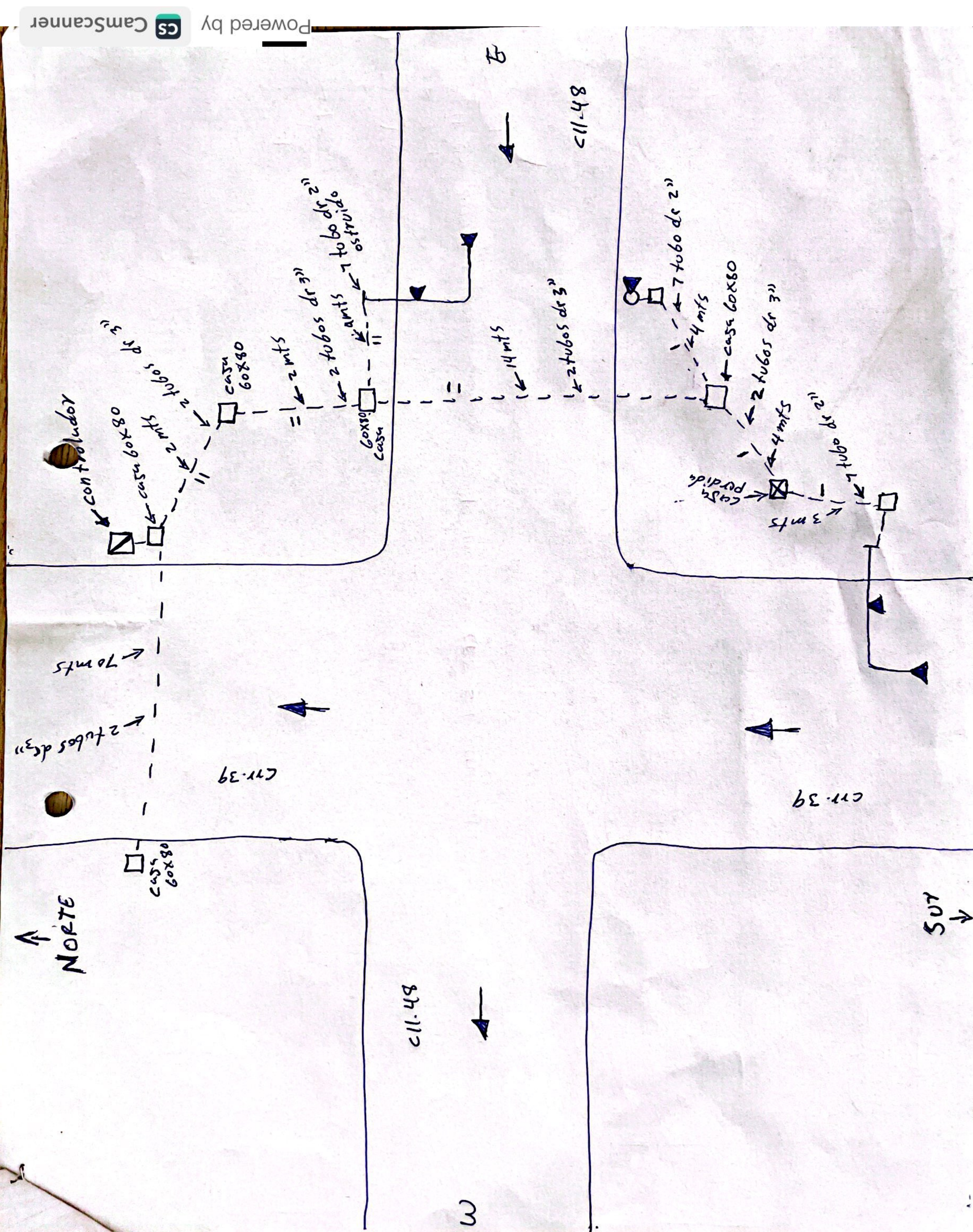
FECHA:	30/12/2022	**RESPONSABLES EJECUCIÓN:**	Edwin Santos - Reuder Perozo - Juan Osorio
DIA:	VIERNES		
VEHÍCULO:			

DIRECCIÓN	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
CR 39 CLL 48	Demolición de caja 60X80	8:00		1
	Limpieza de caja 60x80			39
	Concreteada de caja 60x80 4cm sentido ori-oci costado			231
	Separador central			
CR 39 CLL 48	Limpieza de caja 60X80 sentido nor-oriental costado oriente			39
CR 39 CLL 48	Se quita soldadura a caja 60X80 dos cordones de soldadura		1:00 PM	153
	de 5cm sentido sur-nor costado oci			
CR 39 CLL 48	Sondeo y levantamiento en la dirección CR 39 CALLE 48			212

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
FIRMA	Carlos D.	FIRMA	
NOMBRE	Carlos Diaz	NOMBRE	
CARGO		CARGO	

CamScanner
Powered by


NORTE
SUR
CTR. 39
CTR. 39
C11.48
C11.48
caja 60x80
2 tubos dr 3"
70 mts
caja 60x80
caja 60x80
2 tubos dr 3"
14 mts
caja 60x80
2 tubos dr 3"
11 mts
caja 60x80
2 tubos dr 3"
4 mts
caja 60x80
2 tubos dr 3"
4 mts
caja 60x80
2 tubos dr 3"
3 mts
caja 60x80
7 tubos dr 2"
4 mts
caja 60x80
7 tubos dr 2"
control lubdor

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIO	CIV-SGC-F-001 VERSIÓN 1 ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	OBJETO: MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN ".
NÚMERO DEL CONTRATO:	4600096067 DE 2022

FECHA:	30-12-2022	RESPONSABLES EJECUCIÓN:
DIA:	Viernes	
VEHÍCULO:	WIY 897.	Cesar Santos, Angelo Gomez

DIRECCIÓN	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITÉM
CR 52 Call 27.	Cruce Peatonal. sin Pulsador. Queda Pendiente	11-45	12-00	—
Cruz Roja	autorización Para Poderlos instalar Son en total			
	6 Pulsadores.			
CR 48 Call 27.	costado E.	13-00	13-40	
Poste peatonal	Retiro de 1 Pulsador Vandalizado			147
Bancolombia.	Instalación de 1 pulsador de segunda.			181
CR 72A Cl 73	Paso Peatonal Gimnasio	14-10	14-50	
Pilarica	Retiro de 1 Base de Pulsador Vandalizado.			147
Costado N.	Instalación de 1 Pulsador de Segunda.			181
Costado S.	ajustada de 1 Pulsador golpeado.			181
	Nota: Queda Pendiente por Personal del "CIOS"			
	Programar e Instalar grupo Pulsador en Controlador			
	local.			

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
FIRMA	CarlosD	FIRMA	
NOMBRE	Carlos Diaz	NOMBRE	
CARGO		CARGO	

CamScanner
Powered by

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIO	VERSIÓN 1 ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN ".
NÚMERO DEL CONTRATO:	4600096067 DE 2022

FECHA:	31-12-2022	RESPONSABLES EJECUCIÓN:
DIA:	Sabado	Cesar Santos, Edwin Santos, Hayelo Gomez
VEHÍCULO:	WIK 897.	

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
CR SID CL 57.	Separador	N-S.	Corte en calle de semaforo a mensula	7-30	10.35	
			Se hace seguimiento y medición de continuidad			
			y localización el corte.			
			Vastos mal posicionado en barrera de poste de			
			mensula			
			construcción de 1 empalme electrico en semaforo			78
			a mensula			
			construcción de 1 empalme electrico en tapa barrera.			78
			Retiro y reinstalación de 1 tapa barrera			
			Se utilizaron 8 conectores de resorte y 0.45m de			
			cinta bandi			
			Nota: En la mensula sentido N-S. costado N-Ce			
			tiene linea amarilla caida se sugiere cambio ó			
			revisión de calle Para programar con ~~(EPM)~~ EPM			
			apertura de camara de energia			
CR 43A CL 37.	Separador	W-E	Retiro de 1 Semaforo Vehicular a mensula Para	10-50	12-20	141
			reinstalar.			
			Construcción de 1 empalme electrico.			78
			Ensamblado de semaforo.			—
CR 65 AV			Transporte de rack de controlador	12-20	14-00	—
Bolivariana			Intersección apagada Equipo Fuera de Servicio			
			Perforado y Suministro de 6 tornillos en Puerta de Controlador.			

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Cristian	NOMBRE	
REVISÓ	Cristian Diaz	FIRMA	
CARGO		CARGO	

CamScanner
Powered by

INFORME DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

ENERO 2023

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 GENERALIDADES DEL PROYECTO 4
3 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
4 NORMAS APLICABLES 6
5 CONTROL DE CALIDAD DEL PROYECTO 6
5.1 COMUNICACIONES 6
5.2 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS 7
5.2.1 Control de la calidad de los suministros 8
5.2.1.1 Semáforo vehicular de conteo regresivo: 8
5.2.1.2 Suministro de semáforo vehicular de tres aspectos 9
5.2.1.3 Suministro de semáforo peatonal dinámico y estático: 9
5.2.1.4 Suministro de controlador local 10
5.2.1.5 Discos direccionales para poste: 10
5.2.1.6 Sonorizadores 11
5.2.1.7 Suministro de router 11
5.2.1.8 Suministro Tarjeta ARM 11
5.2.1.9 Suministro cable de control 12
5.2.2 Control de la calidad en la instalación 12
5.2.2.1 Instalación de sonorizadores 12
5.2.2.2 Instalación de discos direccionales 13
5.2.2.3 Instalación de semáforo vehicular 19
5.2.2.4 Instalación de semáforo peatonal dinámico 20
5.2.2.5 Instalación de semáforo peatonal conteo regresivo 21
5.2.2.6 Instalación de semáforo ciclista 22
5.2.2.7 Instalación cable de control 23
5.2.3 Control de calidad en la ejecución de obra civil 24
Control de la calidad de los materiales 24
5.2.3.1 suministro y vaciado de anclaje 25
5.2.3.2 Construcción de base para controlador 26
5.2.3.3 Construcción de caja de 50 x 50 26
La construcción de cajas de 50 x 50 realizadas durante el periodo, se registra en la tabla N. 16 26
5.2.4 REGISTRO DE ACTIVIDADES 27
5.3 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS NO CONFORMES 27
6 INDICADORES 0
7 CONCLUSIONES GENERALES 0

LISTADO DE ANEXOS

ANEXO 1: CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA
ANEXO 2: CONTROL DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA
ANEXO 3: TRAZABILIDAD EN LA INSTALACIÓN DE LÁMPARAS
ANEXO 4: TRAZABILIDAD EN LA INSTALACIÓN DE CABLE DE CONTROL
ANEXO 5: FICHA TÉCNICA TUBERÍA DE PVC
ANEXO 6: CONTROL DE CALIDAD EN LA INSTALACIÓN DE ANCLAJE
ANEXO 7: REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIO MES DE DICIEMBRE 2022
ANEXO 8: REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIO MES DE ENERO 2023
ANEXO 9: REGISTRO FOTOGRÁFICO ÍTEMS MÁS REPRESENTATIVOS

ANEXO 10: REGISTRO PRODUCTO NO CONFORME
ANEXO 11: CONTROL DE DAÑOS Y ATENCIÓNES REPORTADAS, PROGRAMADAS Y ATENDIDAS

1 INTRODUCCIÓN

CIVILEC SAS suscribió el contrato No 4600096067 DE 2022 con el DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS, con el fin de ejecutar el proyecto MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

Teniendo en cuenta lo anterior, se presenta el Informe Mensual de Calidad No.2, correspondiente al periodo de 17 de diciembre del 2022 al 31 de enero del 2023, en el cual se evidencian las actividades ejecutadas y sus respectivos controles de calidad.

2 GENERALIDADES DEL PROYECTO

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO	
NÚMERO DE CONTRATO	4600096067 DE 2022
CONTRATATANTE	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
REPRESENTANTE LEGAL DEL CLIENTE	KAREN BIBIANA DELGADO MANJARRES SECRETARIA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS DEL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN
PLAZO	13 MESES
EJECUTANTE	CIVILEC SAS
OBJETO DEL PROYECTO	MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.
JUSTIFICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	MANTENIMIENTO CONSTANTE, OBRAS DE AMPLIACIÓN Y LA REPOSICIÓN DE ALGUNOS DE LOS ELEMENTOS DE LA RED SEMAFÓRICA Y LAS OBRAS CIVILES ASOCIADAS EN EL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN. LAS OBRAS SE EJECUTARÁN EN JURISDICCIÓN DE LA CIUDAD
AREA DE EJECUCIÓN	LAS OBRAS SE EJECUTARAN EN EL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN DONDE SE UBIQUE CUALQUIERA DE LAS 690 INTERSECCIONES QUE INTEGRAN LA RED SEMAFÓRICA DE LA CIUDAD, TANTO EN ZONA URBANA COMO RURAL.
FECHA DE INICIO	16 DE DICIEMBRE DE 2022

3 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Las obras se ejecutaran en el Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín donde se ubique cualquiera de las 691 intersecciones que integran la red semafórica de la ciudad, tanto en zona urbana como rural. Ver imagen 1.

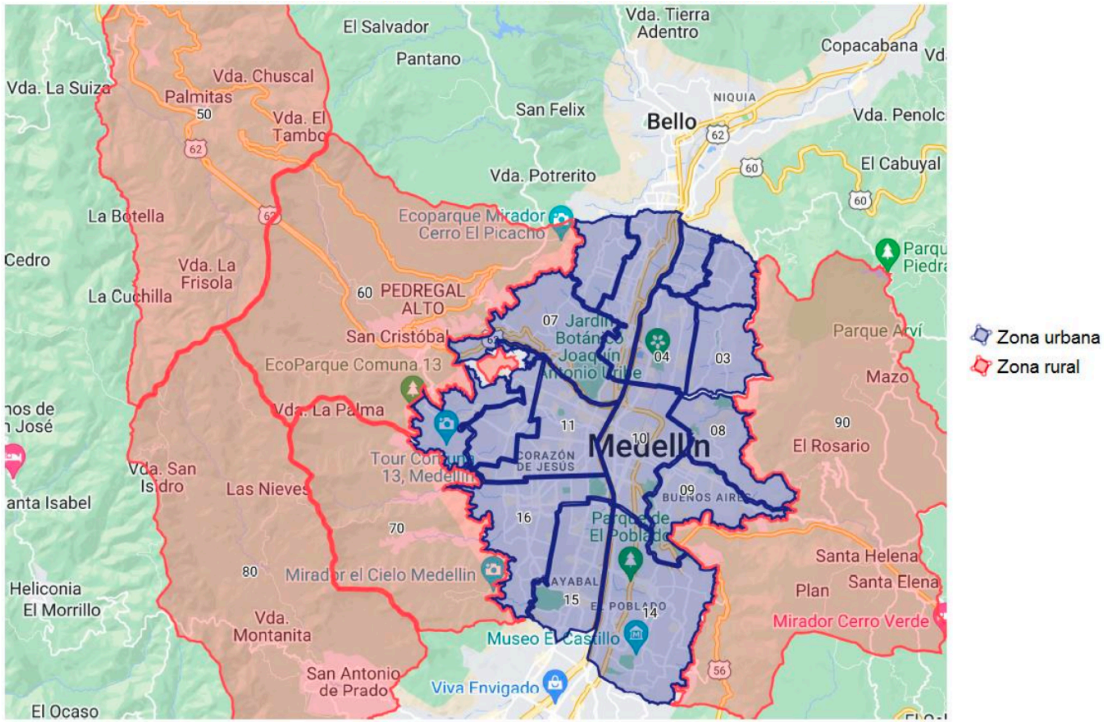


imagen 1: Localización general del proyecto

4 NORMAS APLICABLES

Para el desarrollo del concepto se aplicarán las siguientes normas y manuales:

- Normas y Especificaciones generales de construcción de las Empresas Públicas de Medellín descritas en el anexo técnico del contrato
- Normas técnicas Colombianas NTC – ICONTEC
- ASTM (American Society for Testing and Materials)
- Manual de espacio público del Municipio de Medellín.
- Manual de señalización, Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en Calles, Carreteras y Ciclo-rutas del 2015.
- Código eléctrico Nacional – ICONTEC 2050
- National Electrical Code (NEC)
- Reglamento técnico de instalaciones Eléctricas (RETIE 2018)

5 CONTROL DE CALIDAD DEL PROYECTO

Con el fin de ejercer un plan de control de calidad optimo, a cada uno de los materiales y elementos utilizados, durante la ejecución del proyecto N.º 4600096067 de 2022 que tiene por objeto MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN. El presente informe consolida los controles de calidad implementados durante el periodo comprendido desde el inicio del proyecto hasta el 31 de diciembre 2022.

Los controles de calidad implementados en el tiempo de ejecución estipulado, recopila los controles ejecutados a los elementos, materiales y actividades que hacen parte de los procesos de ampliación y mantenimiento de la red de semáforos. En relación con el control de la calidad de los aspectos técnicos del proyecto, se ejecuta control de los recursos bajo las siguientes consideraciones:

Control de calidad de los equipos utilizados: Se realiza control de calidad de los insumos empleados, verificando de forma documental y física la conformidad de estos con lo dispuesto en la normativa legal vigente y las especificaciones técnicas y de construcción descritas en el pliego de condiciones del contrato 4600096067 de 2022.

5.1 COMUNICACIONES

Con el objetivo de dar cumplimiento del plan de calidad, la organización debe determinar las comunicaciones internas y externas pertinentes al Sistema de Gestión de la Calidad. Por ello se desarrolla una matriz en las que se recopila las necesidades de comunicación del proyecto y como canalizarlas, la cual se adjunta en el Plan de calidad diseñada para el proyecto.

El proceso de comunicaciónes para el proyecto se canaliza principalmente a través del correo electronico civilecmantenimiento2022@gmail.com el cual es revisado de forma regular con el objetivo de identificar principalmente las comunicaciones emitidas por el cliente.

En los siguientes anexos se registran el control de la documentación enviada y recibida para el periodo correspondiente al presente informe.

ANEXO 1: Control de correspondencia enviada
ANEXO 2: Control de correspondencia recibida

5.2 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

Durante el periodo desde el 17 de diciembre del 2022 al 31 de enero del 2023, y correspondiente respectivamente a las actividades y suministros cobradas en el acta N°1, se ejecutaron las siguientes actividades:

- Canalización en zona verde
- Suministro e instalación de cable 2x12
- Construcción de puestas a tierra
- Instalación de ménsulas
- Instalación semáforos vehiculares
- Suministro e instalación de 1 extensión EMT de 2x3 metros
- Suministro e instalación de cable 4x18
- Construcción de empalmes eléctricos
- Suministro y vaciado de anclaje
- Construcción de una base para controlador local
- Construcción de caja 50x50
- Instalación de lámparas vehiculares
- Retiro de elementos y/o reinstalación
- Concretada de cajas
- Verificación de operatividad de la red de semáforos
- Enderezada y ajuste de elementos de la red de semáforos
- Suministro e instalación de lámpara peatonal dinámica
- Suministro e instalación de anclaje
- Suministro e instalación lámpara peatonal estático
- Suministro e instalación de sonorizadores
- Vaciado de tapas 50X50
- Vaciado de tapas 60X60
- Demoliciones de concreto cajas
- Canalización en anden

- Soldadura de tapas de cajas de registro
- Suministro e instalación de semáforo ciclista
- Instalación de tapas de cajas de semáforos
- Suministro e instalación de semáforo peatonal conteo regresivo
- Ejecución de sondeos de verificación en cajas de registro de semáforos
- Suministro e instalación de semáforo vehicular
- Suministro e instalación de semáforo peatonal dinámico
- Instalación lámpara peatonal
- Suministro e instalación lámpara peatonal dinámico
- Suministro e instalación de lámpara peatonal estática
- Sondeos de verificación
- Revisión y reparación de elementos

5.2.1 Control de la calidad de los suministros

Como parte integral de la gestión de la calidad, es fundamental la verificación a supervisión y control de materiales y equipos críticos, desde la fase previa a la orden de compra hasta su entrega para disposición del contrato de suministro y ampliación de la red de semáforos de Medellín, por tanto, Civilec implementa los siguientes controles:

Revisión documental previa a la compra: revisión y compilación de los requisitos de Calidad dentro de la documentación previa a la compra (especificación técnica y anexos de calidad).

Asistencia a inspecciones en taller: De los procesos de soldado y pintura; consolidación de registros, e informe a la Interventoría para inspección, verificación y aprobación.

Durante el periodo comprendido entre el 17 de diciembre del 2022 y el 31 de enero del 2023, que a su vez corresponde al acta 2, Civilec documenta la calidad de equipos y procesos críticos con el objetivo de dar cumplimiento a los requisitos establecidos por la secretaría de movilidad y con ello garantizar la satisfacción del cliente. A continuación se relacionan los equipos y procesos sujetos de control:

5.2.1.1 Semáforo vehicular de conteo regresivo:

El presente equipo cumple con los criterios de calidad establecidos en el anexo técnico, el control de calidad aplicable se relaciona en la tabla 2.

Tabla 1: Control de calidad semáforo vehicular de conteo regresivo

ACTIVIDAD	VERIFICACIÓN DEL PROCESO FABRICACIÓN	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES /INSUMOS	CONTROL CALIDAD DE EQUIPOS
Suministro de Semáforo de conteo regresivo vehicular	NO APLICA	NO APLICA	*Ficha técnica lámparas *Ficha técnica carcasa SPARK, aplicable para dos y tres aspectos

Las fichas técnicas relacionadas en el presente ítem son suministradas como anexos en el informe N. 1.

5.2.1.2 Suministro de semáforo vehicular de tres aspectos

Tabla 2: Control de la calidad en semáforo vehicular

ACTIVIDAD	VERIFICACIÓN DEL PROCESO FABRICACIÓN	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES /INSUMOS	CONTROL CALIDAD DE EQUIPOS
Suministro de Semáforo vehicular	NO APLICA	NO APLICA	*Ficha técnica lámparas *Ficha técnica carcasa SPARK, aplicable para dos y tres aspectos

5.2.1.3 Suministro de semáforo peatonal dinámico y estático:

El control de la calidad especificado en la tabla 3, se basa en las especificaciones descritas en el anexo técnico 05102022 establecido para el contrato

Tabla 3:Control de la calidad aplicable para semáforo peatonal dinámico y estático

ACTIVIDAD	VERIFICACIÓN DEL PROCESO FABRICACIÓN	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES /INSUMOS	CONTROL CALIDAD DE EQUIPOS
Suministro de semáforo peatonal dinámico	NO APLICA	NO APLICA	*Ficha técnica lámparas *Certificado de calidad de las lámparas, aplicable para todas las de tipo peatonal *Ficha técnica carcasa SPARK, aplicable para dos y tres aspectos

Suministro de semáforo peatonal estático	NO APLICA	NO APLICA	*Ficha técnica lámparas *Certificado de calidad de las lámparas, aplicable para todas las de tipo peatonal *Ficha técnica carcasa SPARK, aplicable para dos y tres aspectos

Las fichas técnicas y certificado de calidad relacionadas en el presente ítem son suministradas como anexos en el informe N. 1.

5.2.1.4 Suministro de controlador local

La selección del proveedor y compra del presente equipo se realiza previa identificación de los requerimientos específicos del equipo para el proyecto y relacionado en el anexo técnico 05102022, los controles de la calidad se describen en la tabla 4.

Tabla 4: Control de la calidad aplicable para el suministro de controlador

ACTIVIDAD	VERIFICACIÓN DEL PROCESO FABRICACIÓN	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES /INSUMOS	CONTROL CALIDAD DE EQUIPOS
Suministro controlador local para ocho (8) grupos de semáforos	NO APLICA	NO APLICA	*Certificado de calidad de equipos *Fichas técnicas *Manuales de operación

El certificado de calidad relacionadas en el presente ítem, son suministradas como anexos en el informe N. 1.

5.2.1.5 Discos direccionales para poste:

Civilec cumple con las especificaciones establecidas para el suministro de discos direccionales relacionadas en el anexo técnico, lámina circular galvanizada calibre 16, diámetro de 30cm con soporte en U en lámina galvanizada calibre 16 de 25cm para adosar a poste de semáforo, acabados en pintura electrostática, material reflectivo diamante.

Para comprobación de la calidad se emplea mediciones descritas en la tabla 5.

Tabla 5: Control de la calidad aplicable para el suministro de discos direccionales

ACTIVIDAD	VERIFICACIÓN DEL PROCESO FABRICACIÓN	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES /INSUMOS	CONTROL CALIDAD DE EQUIPOS
Suministro de discos direccionales	NO APLICA	NO APLICA	*Registro de mediciones reflectividad

El registro de mediciones como soporte de calidad en el suministro de discos direccionales, se verifican previo a su instalación, dichos soportes se presentan en el informe N.1

5.2.1.6 Sonorizadores

Los sonorizadores suministrados por Civilec, para la red de semáforos, cumplen con las especificaciones descritas en el anexo técnico del proyecto, y los controles aplicables, se describen en la tabla 6.

Tabla 6: Control de la calidad aplicada a lo sonorizadores

ACTIVIDAD	VERIFICACIÓN DEL PROCESO FABRICACIÓN	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES /INSUMOS	CONTROL CALIDAD DE EQUIPOS
Suministro de sonorizadores	NO APLICA	NO APLICA	*Ficha técnica sonorizador

La ficha técnica relacionada en el presente ítem es suministrada como anexo en el informe N. 1.

5.2.1.7 Suministro de router

El control de la calidad aplicada al presente equipo se describe en la tabla 7.

Tabla 7: Control de la calidad router

ACTIVIDAD	VERIFICACIÓN DEL PROCESO FABRICACIÓN	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES /INSUMOS	CONTROL CALIDAD DE EQUIPOS
Suministro de router	NO APLICA	NO APLICA	*Ficha técnica router

La ficha técnica relacionada en el presente ítem es suministrada como anexo en el informe N. 1.

5.2.1.8 Suministro Tarjeta ARM

El control de la calidad aplicada al presente equipo se describe en la tabla 8.

Tabla 8: Control de calidad tarjeta ARM

ACTIVIDAD	VERIFICACIÓN DEL PROCESO FABRICACIÓN	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES /INSUMOS	CONTROL CALIDAD DE EQUIPOS
Suministro de tarjeta ARM para actualización de CPU	NO APLICA	NO APLICA	*Ficha técnica de equipo

La ficha técnica relacionada en el presente ítem es suministrada como anexo en el informe N. 1.

5.2.1.9 Suministro cable de control

El cable suministrado por Civilec para la operación de la red de semáforos de la ciudad de Medellín, cumple con las especificaciones descritas en el anexo técnico 05102022, y el control de la calidad aplicado se describe en la siguiente tabla.

Tabla 9: Control de la calidad en el cable de control

ACTIVIDAD	VERIFICACIÓN DEL PROCESO FABRICACIÓN	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES /INSUMOS	CONTROL CALIDAD DE EQUIPOS
Suministro de cable encauchetado 4 x 18	NO APLICA	*Ficha técnica cable de control *Certificado de calidad cable de control 4X18	NO APLICA

ANEXO 19: Ficha técnica cable de control

5.2.2 Control de la calidad en la instalación

Durante el periodo correspondiente a las actividades registradas en el Acta N° 2, se realiza instalaciones descritas a continuación, es importante registrar que las actividades de control de calidad se estipulan dentro del plan de calidad, como de seguimiento aleatorio y a las actividades críticas, es decir que por su costo o complejidad, ameritan seguimiento de la calidad.

5.2.2.1 Instalación de sonorizadores



Gráfico 1: Procedimiento para instalación de sonorizador

Como criterio para control de la calidad en la instalación de los sonorizadores, se realiza verificación y registro fotográfico en campo, con el objetivo de registrar el cumplimiento en la instalación en la dirección y forma correcta.

Durante el periodo se realiza instalación de sonorizadores en las siguientes direcciones:

#	FECHA	DIRECCIÓN
1	23/12/22	AV 80 con calle 44

5.2.2.2 Instalación de discos direccionales

En el gráfico 2 se relaciona el proceso establecido para la instalación de discos direccionales.

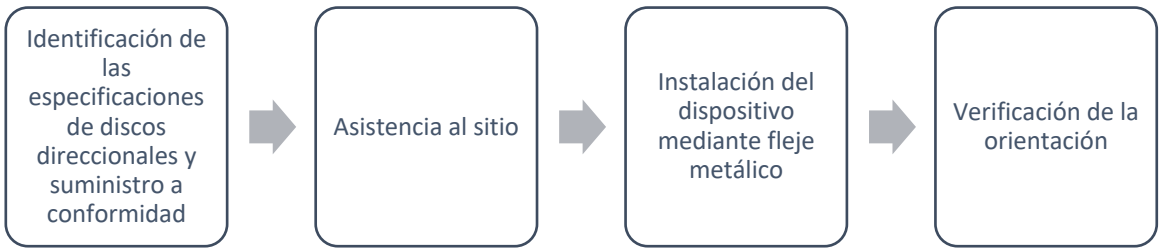


Gráfico 2: Proceso en la instalación de discos direccionales

El criterio definido para el control de la calidad en la instalación de discos direccionales, se realiza verificación y registro fotográfico en campo, con el objetivo de registrar el cumplimiento en la instalación en la dirección e instalación adecuada.

Durante el periodo se instalaron discos direccionales en las siguientes direcciones:

Tabla 10: Registro de direcciones en la instalación de discos direccionales

#	FECHA	DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO
1	19/01/23	Carrera 45 con calle 54	O	SN
2	19/01/23	Carrera 43 con calle 54	E	SN
3	19/01/23	Carrera 43 con calle 54	S	EO
4	19/01/23	Carrera 43 con calle 55	O	NS
5	19/01/23	Carrera 43 con calle 56	O	NS
6	19/01/23	Carrea 43 con calle 56	N	OE
7	19/01/23	Carrera 43 con calle 53	S	OE

8	19/01/23	Carrera 43 con calle 52	S	EO
9	19/01/23	Carrera 43 con calle 47	S	OE
10	19/01/23	Carrera 43 con calle 44	O	NS
11	19/01/23	Carrera 44 con calle 44	O	NS
12	19/01/23	Carrea 45 con calle 44	E	SN
13	19/01/23	Carrera 45 con calle 45	E	SN
14	19/01/23	Carrera 45 con calle 45	O	SN
15	19/01/23	Carrera 45 con calle 45	O	NS
16	19/01/23	Carrea 46 con calle 47	E	SN
17	19/01/23	Carrera 46 con calle 46	E	SN
18	19/01/23	Carrera 46 con calle46	E	NS
19	19/01/23	Carrea 46 con calle 48	SEP	NS
20	19/01/23	Carrera 46 con calle 50	E	SN
21	19/01/23	Carrera 42 con calle 50	NE	EW
22	19/01/23	Carrera 42 con calle 50	SE	EW
23	19/01/23	Carrera 42 con calle 50	SE	SN
24	19/01/23	Carrera 42 con calle 50	SW	SN
25	19/01/23	Carrera 41 con calle 47	NW	WE
26	19/01/23	Carrera 41 con calle 47	SW	WE
27	19/01/23	Carrera 40 con calle 47	SW	WE
28	19/01/23	Carrera 36 con calle 50	SW	SN
29	19/01/23	Carrera 36 con calle 50	SE	SN
30	19/01/23	Carrera 36 con calle 50	NW	NS
31	19/01/23	Carrera 36a con calle 51	SE	SN
32	19/01/23	Carrera 36a con calle 51	NW	NS
33	19/01/23	Carrera 36a con calle 54	SE	NW
34	19/01/23	Carrera 36a con calle 54	NW	NS
35	19/01/23	Carrera 38 con calle 51	NW	NS
36	19/01/23	Carrera 38 con calle 51	NW	WE
37	20/01/23	Carrera 39 con calle 55	S	O
38	20/01/23	Carrera 39 con calle 51	N	O
39	20/01/23	Carrera 45 con calle 55	O	SN
40	20/01/23	Carrea 46 con calle 50	SEP E	NS
41	20/01/23	Carrera 46 con calle 53	S	O
42	20/01/23	Carrera 46 con calle 53	N	O

43	20/01/23	Carrera 46 con calle 54	S	NS
44	20/01/23	Carrera 46 con calle 57	S	O
45	20/01/23	Carrera 46 con calle 58	SEP CEN	SN
46	20/01/23	Carrera 48 con calle 48	S	O
47	20/01/23	Carrera 48 con calle 58	O	NS
48	20/01/23	Carrea 48 con calle 57	SEP CEN	O
49	20/01/23	Carrera 48 con calle 57	S	OE
50	20/01/23	Carrera 47 con calle 57	S	OE
51	20/01/23	Carrera 47 con calle 57	O	NS
52	20/01/23	Carrera 47 con calle 54	O	NS
53	20/01/23	Carrera 47 con calle 52	O	NS
54	20/01/23	Carrera 50 calle 56	E	SN
55	23/01/23	Carrea 51 con calle 49	SW	SN
56	23/01/23	Carrera 53 con calle 49	SE	SN
57	23/01/23	Carrera 53 con calle 46	SE	SN
58	23/01/23	Carrera 52 con calle 45	NW	WE
59	23/01/23	Carrea 51 con calle 47	SE	EW
60	23/01/23	Carrera 50 con calle 47	NE	EW
61	23/01/23	Carrera 49 con calle 45	SW	SN
62	23/01/23	Carrera 49 con calle 45	SE	SN
63	23/01/23	Carrera 46 con calle 47	SW	WE
64	23/01/23	Carrera 50 con calle 47	NE	EW
65	23/01/23	Carrera 49 con calle 45	SW	SN
66	23/01/23	Carrera 49 con calle 45	SE	SN
67	23/01/23	Carrera 46 con calle 47	SW	WE
68	23/01/23	Carrera 51 con calle 67	SW	WE
69	25/01/23	Carrera 52 con calle 41	NE	SW
70	25/01/23	Carrera 51 con calle 41	SW	WE
71	25/01/23	Carrera 51 con Av. 33	W	NS
72	25/01/23	Carrera 51 con calle 59	SE	SN
73	25/01/23	Carrera 51 con calle 60	SW	SN
74	25/01/23	Carrera 51 con calle 60	NE	NS
75	25/01/23	Carrera 51 con calle 62	SW	SN
76	25/01/23	Carrera 51 con calle 62	SE	SN
77	25/01/23	Carrera 51 con calle 62	SE	EW

78	25/01/23	Carrera 51 con calle 62	NE	EW
79	25/01/23	Carrera 51 con calle 62	NW	NS
80	25/01/23	Carrera 51 con calle 64	NW	NS
81	25/01/23	Carrera 51 con calle 61	SEP	SN
82	25/01/23	Carrera 51 con calle 61	SE	SN
83	25/01/23	Carrera 51 con calle 61	W	NS
84	26/01/23	Carrera 51 con calle 67	E	SN
85	26/01/23	Carrea 51 con calle 68	O	SN
86	26/01/23	Carrera 51 con calle 50	O	SN
87	26/01/23	Carrea 57 con calle 54		
88	26/01/23	Carrera 57 con calle 48		
89	26/01/23	Carrea 56a con calle 60		
90	27/01/23	Carrea 50 con calle 67	SO	OE
91	27/01/23	Carrea 50 con calle 67	SE	OE
92	27/01/23	Carrea 50 con calle 67	NO	NS
93	27/01/23	Carrea 50 con calle 67	NO	EO
94	27/01/23	Carrera 46 con calle 78	NE	EO
95	27/01/23	Carrera 46 con calle 78	NE	NS
96	27/01/23	Carrera 46 con calle 78	SO	OE
97	27/01/23	Carrera 46 con calle 73	SO	OE
98	27/01/23	Carrera 46 con calle 73	NE	NS
99	27/01/23	Carrera 45 con calle 71	SO	SN
100	30/01/23	Carrera 45 con calle 65	SEP O	SN
101	30/01/23	Carrera 45 con calle 66	SEP O	SN
102	30/01/23	Carrera 45 con calle 66	SEP CEN	SN
103	30/01/23	Carrera 45 con calle 66	SEP O	NS
104	30/01/23	Carrera 45 con calle 66	O	NS
105	30/01/23	Carrera 45 con calle 67	E	SN
106	30/01/23	Carrera 45 con calle 67	O	NS
107	30/01/23	Carrera 45 con calle 69	E	SN
108	30/01/23	Carrera 45 con calle 69	N	OE
109	30/01/23	Carrera 50 con calle 41	S	OE
110	30/01/23	Carrera 48 con calle 41	S	O
111	30/01/23	Carrera 48 con calle 41	E	NS
112	30/01/23	Carrera 48 con calle 41	N	EO