
27 jun. 2023 3:00:08 p. m.
#5-6 Carrera 65
Guayabal
Medellín
Antioquia
carrera 65 x calle 5 guayabal


27 jun. 2023 4:34:39 p. m.
5-8 Carrera 65
Guayabal
Medellín
Antioquia
carrera 65 x calle 5 guayabal


30 jun. 2023 1:25:51 p. m.
Cra 76- Calle 28


30 jun. 2023 3:04:53 p. m.
Cra 76- Calle 28

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD REGISTRO Y TRAZABILIDAD EN EL CAMBIO DE LÁMPARAS

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

FECHA	DIRECCIÓN	SERIAL	COLOR			TIPO DE SEMÁFORO	CANTIDAD EMPALMES	COSTADO	SENTIDO
			R	A	V				
15/6/2023	CR 67 X CL 51	0513	X			Peatonal	1	SN	NW
15/6/2023	CR 67 X CL 51	0514			X	Peatonal	1	SN	NW
15/6/2023	CR 67 X CL 51	0515	X			Peatonal	1	SE	NW
15/6/2023	CR 67 X CLL 51	0528			X	Peatonal	1	SE	NW
15/6/2023	CR 67 x CL 51	0530			X	Ciclista	1		
15/6/2023	CR 67 x CL 51	0531	X			Ciclista	1		
15/6/2023	CR 67 x CL 51	0532	X			Peatonal	1	SC	NW
15/6/2023	CR 67 x CL 51	0533			X	Peatonal	1	SC	NW
15/6/2023	CR 67 x CL 51	0534	X			Peatonal	1	NW	EW
15/6/2023	CR 67 x CL 51	0535			X	Peatonal	1	NW	EW
27/6/2023	CR 65 x CL 5	0583	X			Vehicular a poste	1	S	WE
27/6/2023	CR 65 x CL 5	0584		X		Vehicular a poste	1	S	WE
27/6/2023	CR 65 x CL 5	0600			X	Vehicular a poste	1	S	WE
27/6/2023	CR 65 X CLL 5	0622	X			Vehicular a ménsula	1	S	WE
15/6/2023	CR 45 X CL 46	0857	X			Peatonal	1	WE	WN
15/6/2023	CR 45 X CL 46	0858			X	Peatonal	1	WE	WN
15/6/2023	CR 45 X CL 46	0859	X			Peatonal	1	WE	WS
15/6/2023	CR 45 X CL 46	0860			X	Peatonal	1	WE	WS

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-003 VERSIÓN 1
	TRAZABILIDAD DEL CABLE DE CONTROL INSTALADO	ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	OBJETO: MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN ". SECRETARÍA DE MOVILIDAD	**NÚMERO DEL CONTRATO:**	4600096067 DE 2022
CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS	**INTERVENTOR**	CONSORCIO SEMÁFOROS 2022
INGENIERO RESIDENTE RESPONSABLE CONTRATISTA	MARTÍN JARAMILLO	**INGENIERO RESIDENTE RESPONSABLE INTERVENTORÍA**	RUBEN DARIO POSADA

DATOS E INSPECCIÓN DE LA CALIDAD

#	FECHA	D:DIRECCIÓN	TIPO DE CABLE	LONGITUD INSTALADA (m)	MARCA	PROVEEDOR	CUENTA CON CERTIFICACIÓN DE CALIDAD		NORMA	NOMBRE Y CARGO DE LA PERSONA QUE VERIFICA	OBSERVACIONES ESPECÍFICAS (SI APLICA)
109	12/05/23	CR 77D x CL 57-60	4X18	487	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GOMEZ
110	26/05/23	CR 68 A x CL 47 D	4X18	8	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GOMEZ
110	29/05/23	CR 65 x CL 51	4X18	247	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR CESAR SANTOS
111	29/05/23	CR 68 A x CL 47 D	4X18	228	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GÓMEZ
112	30/05/23	CR 65 x CL 51	4X18	478	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GÓMEZ
113	30/05/23	CR 70 x CL 9	4X18	320	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR JHONKENDER PEROZO
114	1/06/23	CR 74 x CL 44	4X18	30	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANDRES AMAYA
115	3/06/23	CR 48 x CL 58	4X18	48	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR CESAR SANTOS
116	3/06/23	CR 47 x CL 54	4X18	272	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR JUAN JOSE ZAPATA
117	3/06/23	CR 66 x CL 95	4X18	59	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GOMEZ
118	3/06/23	CR 66 x CL 94	4X18	110	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GOMEZ
119	6/06/23	CR 57 x CL 58/59 Fatelares Norte	4X18	6	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GOMEZ
120	7/06/23	CR 57 x CL 57 FATELARES SUROCCIDENTAL	4X18	16	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GÓMEZ
121	7/06/23	CR 51 x CL 62	4X18	218	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR JUAN JOSE ZAPATA
121	8/06/23	CR 57 x CL 57 FATELARES SUROCCIDENTAL	4X18	13	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GÓMEZ

TRAZABILIDAD DEL CABLE DE CONTROL INSTALADO

122	9/06/23	CR 57 x CL 54	4X18	8	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GÓMEZ
123	9/06/23	CR 67 x CL 51	4X18	118	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR JUAN JOSE ZAPATA
124	10/06/23	CR 99 x CL 47 A	4X18	25	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR JHONKENDER PEROZO
125	13/06/23	CR 56 C x CL 50 San Benito	4X18	45	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GOMEZ
126	13/06/23	CR 57 x CL 58/59 Fatelares Norte	4X18	14	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR CESAR SANTOS
127	14/06/23	CR 45 x CL 46	4X18	127	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR JUAN JOSE ZAPATA
128	17/06/23	CR 41 x CL 44	4X18	47	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR OSCAR LÓPEZ
129	23/06/23	CR 64 C x CL 57 Unal.	4X18	56	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR CESAR SANTOS
130	26/06/23	CR 87 x CL 47 F	4X18	6	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GOMEZ
131	27/06/23	CR 65 x CL 5	4X18	9	CONALCABLES	CONALCABLES	X		NTC3942-2011 NEMA WC 54 2004 RETIE	CARLOS ALBERTO DÍAZ	INSTALADO POR ANYELO GÓMEZ

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA
ELABORÓ	**REVISÓ/ACTUALIZÓ**	**APROBÓ**
NOMBRE: Maria Victoria Durango	NOMBRE: Carlos Alberto Díaz	NOMBRE:
FIRMA Maria Victoria Durango	FIRMA Carlos D	FIRMA
CARGO Auxiliar de Residencia	CARGO Ingeniero Electricista	CARGO

DESCRIPCION DE LAS OBSERVACIONES :

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD CONTROL DE CALIDAD EN CANALIZACIONES	CIV-SGC-F-008 VERSIÓN 1 ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	OBJETO: MANTENIMIENTO Y OBRAS DE AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE SEMÁFOROS EN EL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN ". SECRETARÍA DE MOVILIDAD
NÚMERO DEL CONTRATO:	4600096067 DE 2022
PERIODO: Junio 2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN:

1. TIPO DE CANALIZACIÓN

CANALIZACIÓN EN PAVIMENTO	1	CANALIZACIÓN EN ANDEN	2	CANALIZACIÓN EN ZONA VERDE		

2. CONTROL DE CALIDAD DEL MATERIAL GRANULAR

#	FECHA	DIRECCIÓN O TRAMO	PROFUNDIDAD CANALIZACIÓN (ALTURA)	LARGO CANALIZACIÓN	ANCHO DE LA CANALIZACIÓN	ESPESOR DE LA CAPA DE ARENILLA	NOMBRE DEL PROVEEDOR ARENILLA	ESPESOR DE LA CAPA DE BASE COMPACTADA	NOMBRE DEL PROVEEDOR BASE-SUBASE	# DE PASADAS CON COMPACTADOR
1	12/05/23	CR 77D x CL 57-60	0,65	19,5	0,4	0,05	Santa Cecilia	0,3	Santa Cecilia	12 veces
2	20/05/23	CR 68 A x CL 47 D	0,45	0,7	0,4	0,05	Santa Cecilia	0,2	Santa Cecilia	12 veces
3										

3. CONTROL DE CALIDAD DE TUBERIA INSTALADA

#	FECHA	DIRECCIÓN O TRAMO	DIAMETRO DE LA TUBERIA (MM y/o PULGADAS)			MARCA	LONGITUD INSTALADA	SE GARANTIZA LA INCLINACIÓN DE AL MENOS 2% ENTRE CÁMARAS		CUENTA CON CC O FT	
			2"	3"	Otra			SI	NO	SI	NO
1	12/05/23	CR 77D x CL 57-60		X		Tigre	19,5 m	X		X	
2	20/05/23	CR 68 A x CL 47 D		X		Tigre	0,7	X		X	
3											

4. CONTROL CALIDAD DEL CONCRETO (APLICA PARA LA REPOSICIÓN DE ANDENES) ANDEN VACIADO EN CONCRETO_____ANDEN EN ADOQUÍN_____

#	FECHA	DIRECCIÓN O TRAMO	APLICA PARA ANDEN EN CONCRETO O SI SE EFECTUA ATRAQUE DE ADOQUINES				ADOQUÍN REINTALADO EN BUEN ESTADO				DISEÑO IMPLEMENTADO ES IGUAL EN CALIDAD Y FORMA QUE EL ANTERIOR O CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD			
			RESISTENCIA DISEÑO (kgf/cm²)	DISEÑO DE MEZCLA	MARCA DEL CEMENTO	Cubicaje aproximado								
1	12/05/23	CR 77D x CL 57-60	N/A	N/A	N/A	N/A	SI	N/A	NO		**SI**		**NO**	
2	20/05/23	CR 68 A x CL 47 D	21	1:2:3	CEMEX	0,028	SI	N/A	NO		**SI**	X	**NO**	
3							SI		NO		**SI**		**NO**	

5. CONTROL CALIDAD MEZCLA ASFÁLTICA (APLICABLE PARA LA REPOSICIÓN DE VIAS O CALZADAS)

#	FECHA	DIRECCIÓN O TRAMO	PROVEEDOR	TEMPERATURA DE INSTALACIÓN	ESPESOR DE CAPA ASFÁLTICA	CUBICAJE TEÓRICO	CUMPLE CON ADECUADO PROCESO DE INSTALACIÓN			
1	12/05/23	CR 77D x CL 57-60	Se aplic pavimento en frio, de acuerdo a los requerimientos de la SIF Y SV, pendiente la instalación de capa asfáltica definitiva				**SI**		**NO**	
2	20/05/23	CR 68 A x CL 47 D	N/A	N/A	N/A	N/A	**SI**		**NO**	
3							**SI**		**NO**	

#	FECHA	DIRECCIÓN O TRAMO	6. CONTROL DE CALIDAD INSTALACIÓN ZONA VERDE (APLICABLE PARA LA REPOSICIÓN DE ZONAS VERDES INTERVENIDAS)				
1	12/05/23	CR 77D x CL 57-60	LA GRAMA O ZONA VERDE REINSTALADA QUEDA EN IGUAL O MEJORES CONDICIONES QUE LAS INICIALES	SI		NO	
2	20/05/23	CR 68 A x CL 47 D	LA GRAMA O ZONA VERDE REINSTALADA QUEDA EN IGUAL O MEJORES CONDICIONES QUE LAS INICIALES	SI		NO	
3			LA GRAMA O ZONA VERDE REINSTALADA QUEDA EN IGUAL O MEJORES CONDICIONES QUE LAS INICIALES	SI		NO	

ACTIVIDADES A VERIFICAR

	DESDE EL AREA DE CALIDAD	CUMPLE			NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN VERIFICA	FIRMA	OBSERVACIONES
		SI	NO	N/A			
1	Garantizar que se tenga procedimiento constructivo para la ejecucion de la actividad	X			CARLOS ALBERTO DÍAZ- MARIA VICTORIA DURANGO		

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-008
		VERSIÓN 1
	CONTROL DE CALIDAD EN CANALIZACIONES	ED: DIC 2022

	DESDE EL ENFOQUE AMBIENTAL	CUMPLE			NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN VERIFICA	FIRMA	OBSERVACIONES
		SI	NO	N/A			
1	Se verifica que el area de trabajo sea entregada en optimas condiciones de orden y limpieza?	X			CATALINA MONTOYA		
2	Se disponen los residuos generados de la actividad de acuerdo a sus características?	X					

	Control de calidad por parte del Contratista: MARIA VICTORIA DURANGO	Aprobacion y Liberación de control por parte Interventoria :	MARQUE CON UNA X SEGÚN CORRESPONDA. SE GENERARON OBSERVACIONES SI_____ NO_____
	Nombre y Firma :	Nombre y Firma:	
	Cargo:	Cargo:	

DESCRIPCIÓN DE LAS OBSERVACIONES







CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-001
		VERSIÓN 1
	CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN	ED: DIC 2022

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

PERIODO: **JUNIO 2023**	RESPONSABLE PROGRMACIÓN: CARLOS ALBERTO DÍAZ

1. DIMENSIONES Y MATERIALES

FECHA	DIRECCIÓN	DATOS DE EXCAVACIÓN A:ANCHO L:LARGO P:PROFUNDIDAD	ESPESOR DE LOS MUROS EN CONCRETO	DIMENSIONES FINALES DE LA CAJA A:ANCHO L:LARGO P:PROFUNDIDAD	MARCA DEL CEMENTO	DISEÑO DE MEZCLA EMPLEADO	EL DISEÑO DE MEZCLA ES CALCULADO EN BASE UNA RESISTENCIA DE 175 Kg/cm2				TIEMPO DE FRAGUADO ESTIMADO
12/05/23	CR 77D x CL 57-60	A: 0,75 M L: 0,75 P: 0,81	0,15	A: 0,6 L: 0,6 P:0,7	CEMEX	1:02:03	SI	X	NO		1 día
20/05/23	CR 68A x CL 47D	A: 0,75 L:0,75 P: 0,8	0,15	A: 0,6 L:0,6 P:0,7	CEMEX	1:02:03	SI	X	NO		1 día
		A: L: P:		A: L: P:			SI		NO		
		A: L: P:		A: L: P:			SI		NO		

2. EMBOQUILLADO DE DUCTOS

FECHA	DIRECCIÓN	TIPO DE TUBERÍA	DIÁMETRO	LARGO	MARCA	CUENTA CON CC O FT
12/05/23	CR 77D x CL 57-60	CONDUIT PVC	3"	0,2	TIGRE	SI
20/05/23	CR 68A x CL 47D	CONDUIT PVC	3"	0,5	TIGRE	SI

3. HERRAJE DEL MARCO

FECHA	DIRECCIÓN	LOS ANGULOS DE ACERO EMPLEADOS CUMPLEN LA NORMA ASTM-A36				LOS ANGULOS EMPLEADOS PARA EL HERRAJE SON DE 2"X2"X1/4" INCLUYENDO SOLDADURA				EL HERRAJE QUEDA CORRECTAMENTE INSTALADO EN LA CÁMARA				EL ACERO CUENTA CON CERTIFICADO DE CALIDAD			
8/06/23	Carrea 48 con calle 4sur	SI	X	NO		SI	X	NO		SI	X	NO		SI	X	NO	
14/06/23	Carrea 48 con calle 4sur	SI	X	NO		SI	X	NO		SI	X	NO		SI	X	NO	
		SI		NO		SI		NO		SI		NO		SI		NO	
		SI		NO		SI		NO		SI		NO		SI		NO	

4. TAPA

FECHA	DIRECCIÓN	RESISTENCIA CARGA MÁXIMA 125 kN				TAPA FABRICADA EN LAMINA ALFAJOR DE ACERO				MARCO COINCIDE CORRECTAMENTE CON LA TAPA				SOLDADURA DE TAPA CUMPLE CON 15 CM EN CADA LADO			
8/06/23	Carrea 48 con calle	SI	X	NO		SI	X	NO		SI	X	NO		SI	X	NO	
14/06/23	Carrea 48 con calle 4sur	SI	X	NO		SI	X	NO		SI	X	NO		SI	X	NO	
		SI		NO		SI		NO		SI		NO		SI		NO	
		SI		NO		SI		NO		SI		NO		SI		NO	

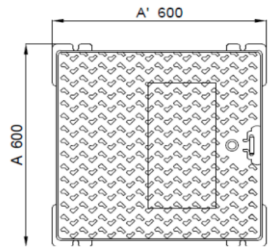


Figura 25 – Tapa de seguridad de 60x60 cm

5. ACTIVIDADES A VERIFICAR						
DESDE EL AREA DE CALIDAD	**CUMPLE**			**NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN VERIFICA**	**FIRMA**	**OBSERVACIONES**
	SI	NO	N/A			
Garantizar que se tenga procedimiento constructivo para la ejecucion de la actividad	X			MARIA VICTORIA DURANGO		
DESDE EL ENFOQUE AMBIENTAL	**CUMPLE**			**NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN VERIFICA**	**FIRMA**	**OBSERVACIONES**
	SI	NO	N/A			
Se verifica que el area de trabajo sea entregada en optimas condiciones de orden y limpieza?				CATALINA MONTOYA		
Se disponen los residuos generados de la actividad de acuerdo a sus características?						

6. APROBACIÓN		
Control de calidad por parte del contratista	**Aprobacion y Liberación de control por parte de Interventoria :**	
Nombre y Firma : MARIA VICTORIA DURANGO Maria Victoria Durango	Nombre y Firma:	MARQUE CON UNA X SEGÚN CORRESPONDA. SE GENERARON OBSERVACIONES SI_____ NO_____
Cargo: Auxiliar de Residencia	Cargo:	

7. DESCRIPCIÓN DE LAS OBSERVACIONES

REGISTRO FOTOGRÁFICO				
SI	X	NO		





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:	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:	01-06-2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN:	
DIA:	Jueves	Cesar Santos, Leonar riera, Jose leiT., Gustavo betancur	
VEHÍCULO:	IKN 741		

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
			Se Presentan lluvias en horas de la mañana en Zona de la bandiga Por tal motivo no Podemos cargue y descargue del Vehiculo con los elementos	9-30	11-10	
*CR67-70 CL50 Telecomunicaciones			Red telefonica de equipos de control cortada Se hace seguimiento a cable telefonico de todo Bonn desde CR67 cl50 al occidente Por canaleta de tuyo uno Se localiza cable cortado en calle 50 # 67-94 Continuamos con el seguimiento al occidente hasta calle 50 # 68-38 y no encontramos la otra Bonn Por ninguno lado. Se suspenden actividades Por los motivos de Soldado de Platinos para Poder recto con Platinos	9-30	11-10	229

VERIFICACIÓN						
RESPONSABLE CONTRATISTA			RESPONSABLE INTERVENTORÍA			
ELABORÓ	Victoria Durango		NOMBRE			
REVISÓ			FIRMA			
CARGO			CARGO			

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-001
	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:	01-06-2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN:
DIA:	Jueves	Cesar Santos, Jose L.T. Leomer Viera
VEHÍCULO:	IKN 721	

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
CRA5-CL51	S-W		Suministro e instalación de 1 Poste recto con Platina	~~8-30~~ 11-50	16-40	46
			Suministro e instalación de 2 semaforos peatonales de conteo regresivo.			52
			Suministro e instalación de 1 semaforo Ciclista			58
			Construcción de 43 cruceta electrica			78
			Nota: se Presentan lluvias intermitentes desde de la 12-30 PM.			
			Soldadura de 4 cordones a 1 tapa de 60x80.			230
			Se Paralizo Central Sur.			
			Soldadura de 4 cordones a 1 tapa metalica de 50x50.			230
	S-E		Soldadura de 8 cordones a 2 tapas de 50x50 metalicas			230
			Soldadura de 4 cordones a 1 tapa de 60x80.			230
	N-E		Soldadura de 4 Cordones a 1 tapa metalica de 50x50.			230
			Nota: Queda Pendiente por Chequear a tension grupo nuevo			

VERIFICACIÓN					
RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA			
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE			
REVISÓ	Collazo	FIRMA			
CARGO		CARGO			

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:	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:	1/06/2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN:	Wilian Chavarría
DIA:	Jueves		Andres Arriaga S.
VEHÍCULO:	Camioneta		

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
Carrera 74			Cruce semaforos malos (grupo 3 en cuota).	07:00 Am		
Calle 44						
	N-E	N-S	Demolicion de tapa de 0,50x0,50 (caja de inspeccion).			
			Suministro e instalación de 30 metros de cable semaforo 4 X 18 (grupo 3)			60
	N-E	N-S	limpieza de caja de 0,50 x 0,50			
	N-E	E-W	limpieza de caja de 0,50 x 0,50 (caja contador).			
	N-W	N-S	Construcción de un empalme en poste (tapa bornera) 5 cables.			78
	N-W	N-S	Suministro instalación de 5 conectores de resorte (Amarillos)			—
	N-W	N-S	Suministro instalación de tapa metalica 0,50 x 0,50			OE
	N-E	E-W	Suministro instalacion de tapa metalica 0,50 x 0,50			OE
	N-E	N-S	suministro instalación de tapa metalica 0,50 x 0,50			OE
			Construcción de soldadura en 3 tapas metalicas 0,50 x 0,50 (4 cordones)			—
			Retiro de 24 metros de cable 4 x 16 malo (grupo 3).			143
		Nota	pendiente cambio de lente malo Cilo de frente derecha sentido			
			Norte Sur costado Noroccidental (grupo 5).		4:30 pm	

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Carlos D	FIRMA	
CARGO		CARGO	

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:	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:	02-06-2023.	RESPONSABLES EJECUCIÓN:
DIA:	Viernes	Cesar Santos, Leomar neta, Joselo.S, Gustavo Betancur
VEHÍCULO:	IKN 704	

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
*CRA6-45 calle. 52			Red telefonica de controladores esta por motivos Vandalismo. Se le hace seguimiento a cable telefonico de comunicación de ej. cul. de 20 pares. Se localiza cable cortado a la altura del conductor en camara de una Vivienda en el centro de los ciclomotos Retiro de 52mts. de cable telefonico de 20 pares Para reemplazo Vandalizado. Instalación de 64m de cable telefonico de 10 pares desde controlador hasta cortado S-E de la CR46 calle 52 Suministro e instalación de # 2 cubiertas telefonicas una en CR 46 calle 52 cortado S-E y una a la altura de controlador. Se utilizan 40 conectores CY. Nota: Programar retiro de cable Parqueadero Parque. que esta cortado en otro otro.	8-10	16-20	170 182 79

VERIFICACIÓN						
RESPONSABLE CONTRATISTA			RESPONSABLE INTERVENTORÍA			
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE				
REVISÓ	Cortado	FIRMA				
CARGO		CARGO				

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:	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:	02-06-23	RESPONSABLES EJECUCIÓN:	Angelo Gomez.
DIA:	Viernes		Juan Esteban Osorio.
VEHÍCULO:	WLY 897.		

	DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
*	Cra 67 x Cll 104	S	WE	Ajustar y Enderezar peatonal Golpeado, torcido y ajuste de Flege	8:40		226
				Se coloca (1) Sunchada con (1) Hebilla Metalica.		9:00.	88
*	Cra 65 x Cll 103EE	W	NS	Retiro de Lámpara China #3 Vehicular Verde. (quemada)	9:06		165
				Instalación de (1) lámpara china #3 Verde Buena.			186
				Construcción de (1) Empalme. y (4) Conectores.		9:30	78
*	Cra 66 x Cll 94	ES	WE	Exclusiva Peatonal Golpeado, se retira Semaforo Peatonal Malo.	9:37.		142
				Instalación de (1) Semáforo Peatonal con lámpara Estaticas Municipio			175
				Instalación de (2) accesorios de Pasta.			-
				Construcción de (1) Empalme y (3) Conectores		10:20	78
*	Cra 65 x Trans V 78.			Revisión de Peatonales apagados. (8) unidades Grupos 14-15-16	10:25		
				(NS-ambos) (NS-S ambos) (SN-ambos) (SN-N ambos) (EW-ambos).			
		SW	NS	→ Cambio de Linea Verde por la amarilla			
				→ Construcción de (1) Empalme. y (3) Conectores.			78
				Nota = Se dejan encendidos los Peatonales en funcionamiento		12:45	
*	Cra 43c x Cll 11	W	NS	Grupo Peatonal Color Verde apagados. (en corto)	14:20		
				→ Construcción de (1) Empalme. y (3) Conectores (retiro de Bornera)			78
				→ Retiro de (1) Sonorizador, (en corto y dañado).		15:10	146

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Carlos	FIRMA	
CARGO		CARGO	

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:	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:	02/06/2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN:	Kender Perozo - Juan José Zapata. - Juan Fernando
DIA:	Viernes		
VEHÍCULO:			

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
*Carrera 47 x calle 54		E-W	*Se realiza conalización en zona dura. 1.32 mts largo x 83cm - 76 cm.	8:00 am	4:00 pm	16

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Carlos	FIRMA	
CARGO		CARGO	

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:	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:	2-06-2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN:
DIA:	viernes	Andrés Amaya - Willian Chavarría
VEHÍCULO:		

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
* Av 80 x CL 50			Sondeo de canalizaciones y búsqueda de cajas. Levantamiento de plano			2.12

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Carlos D	FIRMA	
CARGO		CARGO	

02-06-2023

Alumbrado

13mts
2Ø2"

Alumbrado

20 mts
2Ø2"

Alumbrado

North

2Ø3"
6mts.

2Ø2"
8mts

2Ø2"
28mts

2Ø2"
33mts

2Ø2"
32mts

2Ø3"
8mts

Calle 8

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

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:	03-06-2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN:	
DIA:	Sabado.	Cesar Santos, Willian chavarria, Jose luis, Javier Jaramillo.	
VEHÍCULO:	JYW 576		

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
* CR 54 CL 92			Glorieta madre laura. arandela.	8-10	11-35	
			Reatonales asegurador. en corto.			
			construcción de 2 empalmes electricos en caja			78
			de 30x30. metalica debajo del puente			
	E.		construcción de 1 empalme electrico en caja de			78
			50x50.			
		S-N.	separador central del puente			
			construcción de 1 empalme electrico en			78
			semaforo ciclista.			
			Sinchado 2 para semaforo Peatonal y ciclista			88
			golpeador. 2 Endrezados			226
* CR 48 CL 58.	S-W	W-E	Vandalismo en cable de potencia de 2 postes	12-00	15-20	
			Peatonales y una Vehicular.			
			Retiro de (31 x 7m) = 21 m de cable 4x10.			143
			para reintegro			
			Suministro e instalación de (32x16m de cable			60
			4x18 awg (0952 - 1000).			
			construcción de 3 empalmes electricos en			78
			camara de energia de EPM.			
			Construcción de 3 empalmes electricos en			78
			2 Peatonales y un Vehicular			

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Cuibo D	FIRMA	
CARGO		CARGO	

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:	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:	03/06-2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN: Kendel Perozo - Icomar - Juan José Zapata.
DIA:	Sabado.	
VEHÍCULO:		

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
* Calle 47 x Calle 54.	W-S	E-W	#suministro e instalacion de 272 mts de cable para semaforizacion 4x18. (2272-2000).	8:00 am	3:00 pm	60
	W-S	E-W	#construccion de 5 empalmes para cables de semaforizacion 4x18. (2 empalme en caja vehicular-1 empalme en caja peatonal-3 empalmes en caja 50x50			78
			#construccion de 2 empalmes para cables de semaforizacion 4x18. (empalme en semaforo peatonal-1 empalme en semaforo vehicular.).			78
	W-S	E-W	#demolicion de tapa 60x60			1
			#limpieza de caja 60x60			
			#suministro e instalacion de tapa metalica 60x60			DE
			#suministro e instalacion de 4 cordones de soldadura en tapa metalica.			—
	W-S	E-W	#retiro de 4 cordones de soldadura 60x80			153

VERIFICACIÓN						
RESPONSABLE CONTRATISTA			RESPONSABLE INTERVENTORÍA			
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE				
REVISÓ	Caiba R	FIRMA				
CARGO		CARGO				

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:	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:	03-06-23	RESPONSABLES EJECUCIÓN:	Angelo Gomez.
DIA:	Sabado.		Juan Esteban Osorio
VEHÍCULO:	wly 897.		Jorge Luis Alvarez.

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
* Cra 66 x Cll 95.	E	NS	Suministro de (23) mts de Cable para Vehicular de 4X18 Nuevo.	7:00		60
			Instalación del Cable 4X18 Nuevo. para dar			-
			Instalación de (1) Semáforo Vehicular del Municipio con lampara china #3			175
			Instalación de (3) viceras de Pasta para el vehicular.			179
			Instalación de (2) viceras de Pasta para el Peatonal.			179
			Construcción de (1) Empalme y (4) Conectores.			78
			Gasto de (4) Hebillas para Sunchar el Semáforo.			-
	W	NS	Suministro de (36) mts de Cable para Vehicular de 4X18 Nuevo.			60
			Instalación del Cable 4X18 Nuevo. para dar Giro al occidente.			-
			Retiro de Viceras Metalicas, Instalación de (3) Viceras de Pasta al Vehicular			168
			Retiro de (3) lamparas chinas #3, Instalación de (3) lampara leotek. con flechas			165-186
			Construcción de (2) Empalmes y (5) conectores en el Vehicular.			78
			Gasto de (2) hebillas para Sunchar el Semáforo.			-
	S	EW	Retiro de (3) lamparas Chinas #3 del Vehicular.			165
			Instalación de (3) lamparas leotek con flechas (Giro hacia el Sur)			186
			Construcción de (1) Empalme y (4) Conectores			78
			Instalación de (3) viceras de Pasta para el vehicular			179
	E	SN	Retiro de (1) Semáforo vehicular			142
	E	SN	Retiro de (1) disco direccional		13:00	149

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ		NOMBRE	
REVISÓ	Carlos D	FIRMA	
CARGO		CARGO	

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:	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:	03-06-23	RESPONSABLES EJECUCIÓN: Arnoldo Gomez Juan Fernando Rios. Jorge Luis Alvarez
DIA:	Sabado	
VEHÍCULO:	Wly 897	

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
*Cra 66 x Cll 94	E	NS	Suministro, Instalación de (65) mts de cable 4X18 Nuevo para Vehiculares.	13:00		60
	N	WE	Suministro, Instalación de (35) mts de cable 4X18 Nuevo para Vehiculares.			60
	S	WE	Suministro, Instalación de (20) mts de cable 4X18 Nuevo para Vehiculares			60
	E	SN	Retiro de (1) Semáforo Vehicular.			142
	E	SN	Retiro de (1) disco direccional		16:00	149

VERIFICACIÓN			
RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ		NOMBRE	
REVISÓ	Collazo	FIRMA	
CARGO		CARGO	

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:	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:	04/06/2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN: William Chavarria-Juan José zapata.
DIA:	Domingo	
VEHÍCULO:		

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
Carrera 70x calle 44	S-E	W-E	*se realiza lavado de poste recto	7:40 am	8:15 am	205
			*se realiza lavado de semaforo peatonal estatico			206
	S-E	N-S	*se realiza lavado de poste recto	8:20 am	9:00 am	205
			*se realiza lavado de 2 semaforos peatonales estaticos-Ciclista			206
			*se realiza lavado de sonorizador. *se realiza lavado de disco (sonorizador).			207 211
	S-W	N-S	*se realiza lavado de poste recto	9:05 am	9:40 am	205
			*se realiza lavado de semaforo peatonal estatico.			206
			*se realiza lavado de sonorizador. *se realiza lavado de disco sonorizador			207-211
	SC	W-E	*se realiza lavado de poste recto.	9:50 am	10:40 am	205
			*se realiza lavado de semaforo vehicular con contraste			209
			*se realiza lavado de 2 semaforos peatonales estaticos.			206
			*se realiza lavado de disco direccional frente 1.			211
	N-W	E-W	*se realiza lavado de poste recto	10:50 am	11:00 am	205
			*se realiza lavado de semaforo peatonal			206
			*se realiza lavado de disco sonorizador *se lava el sonorizador			211-207
	SC	E-W	*se realiza lavado de poste recto	11:05 am	11:00 am	205
			*se realiza lavado de semaforo vehicular con contraste			209
			*se realiza lavado de 2 semaforos peatonales estaticos.			206
			*se realiza lavado de disco direccional 1 frente.			211

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Cuidado	FIRMA	
CARGO		CARGO	

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-001
	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:	4/06/2022	RESPONSABLES EJECUCIÓN:	William chavarria - Juan José zapata.
DIA:	Domingo.		
VEHÍCULO:			

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
Carrera 73 x Calle 44	S-E	W-E	*se realiza lavado de poste	12:16 am		205
			*se realiza lavado de semaforo peatonal dinamico.	12:16 pm	12:36 pm	206
	S-E	S-N	*se realiza lavado de poste recto	12:40 pm	1:05 pm	205
			*se realiza lavado de semaforo peatonal dinamico			206
			*se realiza lavado de semaforo vehicular con contraste.			209
	S-W	S-N	*se realiza lavado de poste recto	1:10 pm	1:40 pm	205
			*se realiza lavado de semaforo vehicular con contraste			209
			*se realiza lavado de semaforo peatonal dinamico			206
			*se realiza lavado de disco direccional frente izquierda ⇦			211
	SC.	W-E	*se realiza lavado de poste recto	1:50 pm	2:28 pm	205
			*se realiza lavado de semaforo vehicular con contraste			209
			*se realiza lavado de 2 semaforos peatonales dinamicos			206
			*se realiza lavado de disco direccional de frente ↑			211

VERIFICACIÓN			
RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Carlos D	FIRMA	
CARGO		CARGO	

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

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:	05-06-2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN:
DIA:	Lunes	Cesar Santos, Leonar Rivera, Joseluis, Gustavo Betancur.
VEHÍCULO:	IKN781	

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
CR 45-46 calle 52			Continuamos con el seguimiento de cable telefonico de 20 Pear Vandalizado.	8-05	10-25.	
			Se localiza cable cortado en carrera 46 calle 52 costado S-W. camara telefonica de una en VIA Se hacen Ventanas Para construir empalme			
			Suministro e instalación de 1 cobierta telefonica			79
			Se utilizan 20 conectores UY.			
CR 65 calle 51	S-W.		Garantia semaforo Peatonal en corto. del grupo #8. motivo cable Pizado. en Platina Retiro de 4 cordones de soldadura de 1 tapa de 60x80.	11-00	12-35.	
			construcción del empalme electrico en semaforo Peatonal de cable a seguecer.			
			Retiro de #2 Sinchadas			
			Instalación de 2 Sinchadas. Para Semaforo Peatonal			
			Soldadura de 4 cordones de 1 tapa de 60x80.			
			se utilizan 0,9m de cinta bandi. 2 Hevillas 4 electrodos.			

VERIFICACIÓN						
RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA				
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE				
REVISÓ	Cuello	FIRMA				
CARGO		CARGO				

CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-001
	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 ".
NUMERO DEL CONTRATO:	4600096067 DE 2022

FEHA:	05-06-23	RESPONSABLES EJECUCIÓN:
DIA	lunes	Cesar Sanchez, Leonar Rivas, Joselui, Gustavo Betancur
VEHÍCULO:	IKN 741.	

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
CRA3-A5			Red telefonica de contratistas caiden	13-40	16-50	
Calle 52.			Se hace seguimiento a calle telefonica de 20 pares			
			desde carrera A5 call 52 al Oriente.			
			Se localiza calle cortada en via en la misma			
			linea.			
			Continuamos con el seguimiento de calle se			
			localiza calle cortada en CRA5 CL52 cortada S-E			
			camara telefonica de cna en adelante.			
			Retiro de 62m de calle telefonica de 10 pares			170
			estan muy cortos para empalmar.			
			Instalación de 85mts de calle telefonica de 10			182
			Pares de Rgunda			
			Suministro e instalación de 2 cubiertas			79
			telefonicas (una en CRA5CL52 y una alta en			
			del cerca via de ciclorruta			
			Soldadura de 12 cordones a 3 tapas de cama-			230
			-ras telefonica de tipo cna			

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Carlos	FIRMA	
CARGO		CARGO	

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

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:	05-06-23.	RESPONSABLES EJECUCIÓN:	Angelo Gaviez
DIA:	Lunes.		Juan fernando Rios.
VEHÍCULO:	WLY 897.		Juan Esteban Osono

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
* Cra66 x Cll 94	S	WE	Retiro de (3) lamparas Chinas #3 Vehiculares.	11:30.		165
			Retiro de (3) Viceras de lamina			168
			Retiro de (1) Contraste.			169
			Instalación de (3) lamparas Leotek con flecha del Municipio			186
			Instalación de (3) Viceras de Pasta del Municipio.			179
			Instalación de (1) Contraste Recuperado. Pintado			201 OE
			Construcción de (2) Empalmes y (8) Conectores.		13:20	78
* Cra66 x Cll 94	N	WE	Instalación de (1) Semáforo Vehicular del Municipio.	14:10		175
			Retiro de (1) Contraste.			169
			Retiro de (3) viceras de lamina.			168
			Instalación de (3) lámparas Chinas #3.			186
			Instalación de (3) viceras de Pasta para el Vehicular.			179
			Instalación de (2) accesorios de Pasta..			—
			Construcción de (1) Empalme y (4) Conectores.			78
			Instalación de (1) Contraste Recuperado Pintado.		14:30	201 OE
* Cra66 x Cll 94	E	NS	Instalación de (1) Semáforo Vehicular del Municipio	14:40		175
			Retiro de (1) Contraste.			169
			Retiro de (3) viceras de lamina.			168
			Retiro de (3) lamparas Chinas #3.			165
			Instalación de (1) Contraste. Recuperado Pintado.			201 OE
			Instalación de (3) viceras de Pasta para el Vehicular			179
			Instalación de (2) accesorios de Pasta.			—
			Construcción de (1) Empalme y (4) conectores.			78
			Instalación de (3) lamparas leotek con flecha. del Municipio			186
			Gasto de Hebillas = (7) Hebillas Metalicas		15:00	

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Collazo	FIRMA	
CARGO		CARGO	

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:	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:	5-06-23	RESPONSABLES EJECUCIÓN: Angelo Gómez.
DIA:	Lunes	Juan Fernando Rios.
VEHÍCULO:	Wly 897.	Juan Esteban Osorio.

	DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
*	Cra 66 x Cll 94.	W	NS	Retiro de (3) viceras de laming.	15:00		168
				Retiro de (1) disco direccional.			149
				Instalación de (3) viceras de Pasta para Semáforo Vehicular.		15:20.	179
*	Cra 66 x Cll 95	S	WE	Retiro de (1) Semáforo Vehicular	15:40		142
				Retiro de (1) disco direccional.		16:00.	149

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Collazo	FIRMA	
CARGO		CARGO	

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:	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:	05/06/2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN:	William chavarria - Jorge alvarez - Juan José zapata.
DIA:	Lunes		
VEHÍCULO:			

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
Carrera 77x calle 55	E-S	E-W	*Se realiza retoque de pintura en poste recto	9:00am	9:10am	—
	E-N	E-W	*Se realiza retoque de pintura en poste de mensula.			—
Carrera 76x calle 33	S-W	S-N	*retiro de lampara peatonal estatica roja	9:30am	10:10am	165
			*instalacion de lampara peatonal estatica roja Nueva del municipio.			186
			*construccion de un 1 empalme para cables de semaforizacion 4x18.			78
			*retiro de lampara peatonal estatica verde			165
			*instalacion de lampara peatonal peatonal estatica verde nueva del municipio.			186
			*construccion de 1 empalme			78
Carrera 76x calle 31	W-S	E-W	*retiro de lampara peatonal estatica roja	10:30am	11:00am	165
	W-S	E-W	*instalacion de lampara peatonal estatica roja del municipio nueva.	10:30am	1:00pm	186
			*construccion de 1 empalme para cables de semaforizacion 4x18.			78
Carrera 76x calle 31	W-S	E-W	*retiro de lampara peatonal estatica roja			165
			*instalacion de lampara peatonal estatica roja del municipio nueva.			186
			*construccion de 1 empalme para cables de semaforizacion 4x18.			78

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Cumplido	FIRMA	
CARGO		CARGO	

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:	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:	05/06/2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN: William Chavarria-Jorge alvarez-Jean Jose zapata
DIA:	Lunes	
VEHÍCULO:		

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
Carrera 76x calle 31	N-E	N-S	*retiro de lampara peatonal estatica roja	10:30am	1:00 pm	165
			*instalacion de lampara peatonal roja estatica nueva del municipio			186
			*construccion de 1 empalme para cables de semaforizacion 4x18.			78
	E-N	W-E	*retiro de lampara peatonal estatica roja			165
			*instalacion de lampara peatonal roja estatica nueva del municipio.			186
			*construccion de 1 empalme para cables de semaforizacion 4x18.			78
	SC	W-E	*retiro de lampara peatonal estatica roja.			165
			*instalacion de lampara peatonal roja estatica nueva del municipio.			186
			*construccion de 1 empalme para cables de semaforizacion 4x18.			78
Carrera 76x calle 28.	S-W	W-E	*retiro de lampara peatonal estatica roja.	1:30pm	3:30pm	165
			*instalacion de lampara peatonal roja estatica nueva del municipio.			186
			*construccion de 1 empalme para cables de semaforizacion 4x18.			78
			*se esperan lamparas peatonales traidas de bodega 1:30pm - 2:30pm			

VERIFICACIÓN					
RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA			
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE			
REVISÓ	Collado	FIRMA			
CARGO		CARGO			

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:	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:	05/06/2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN:	William Chavarria-Jorge alvarez-Juan Jose espinosa.
DIA:	Lunes		
VEHÍCULO:			

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
Carrera 76x Calle 28			*retiro de lampara peatonal estatica Roja *instalacion de lampara peatonal estatica Roja del municipio nueva. *construccion de 1 empalme para cables de semaforizacion 4x18. *se esperan las lamparas traidas de la bodega 1:30pm-2:30pm.	1:30pm	3:30pm	165 186 78
Carrera 70 x calle 44.	S-W	W-E	*Reportan semaforo peatonal apagado se revisa el cruze y todos los semaforos se encuentran operando con normalidad.	3:50pm	4:10pm	229

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Calidad	FIRMA	
CARGO		CARGO	

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:	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:	5/06/23.	RESPONSABLES EJECUCIÓN:	Brayan Dagado A.
DIA:	Viancs.		Wilian Chavoma
VEHÍCULO:	Bodega.		

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
*Bodega.			Suministro de Pintura de sinbolo en lampara de Semaforo Total (12 und).	4:00	7:00	217

VERIFICACIÓN						
RESPONSABLE CONTRATISTA			RESPONSABLE INTERVENTORÍA			
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE				
REVISÓ	Collado	FIRMA				
CARGO		CARGO				

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:	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:	5-06-2023	RESPONSABLES EJECUCIÓN:
DIA:	Lunes	Andrés Amaya - Oscar López
VEHÍCULO:		

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
* Av 80 x Cl 50			Sondeo de canalizaciones y búsqueda de cajas			212
			Levantamiento de Plano			

VERIFICACIÓN

RESPONSABLE CONTRATISTA		RESPONSABLE INTERVENTORÍA	
ELABORÓ	Victoria Durango	NOMBRE	
REVISÓ	Cailos	FIRMA	
CARGO		CARGO	

Norte
9 mts 2ø3"
9 mts 2ø3"
Mercado Madrid
9mts 2ø3"
18mts 2ø2"
Vega Realdo
Vega Realdo
9mts 2ø3"
20mts 2ø2"
Vega Realdo
2ø2" 16mts
Plutón
8 mts 2ø3"
8 mts 2ø3"
Calle 80
calle 80

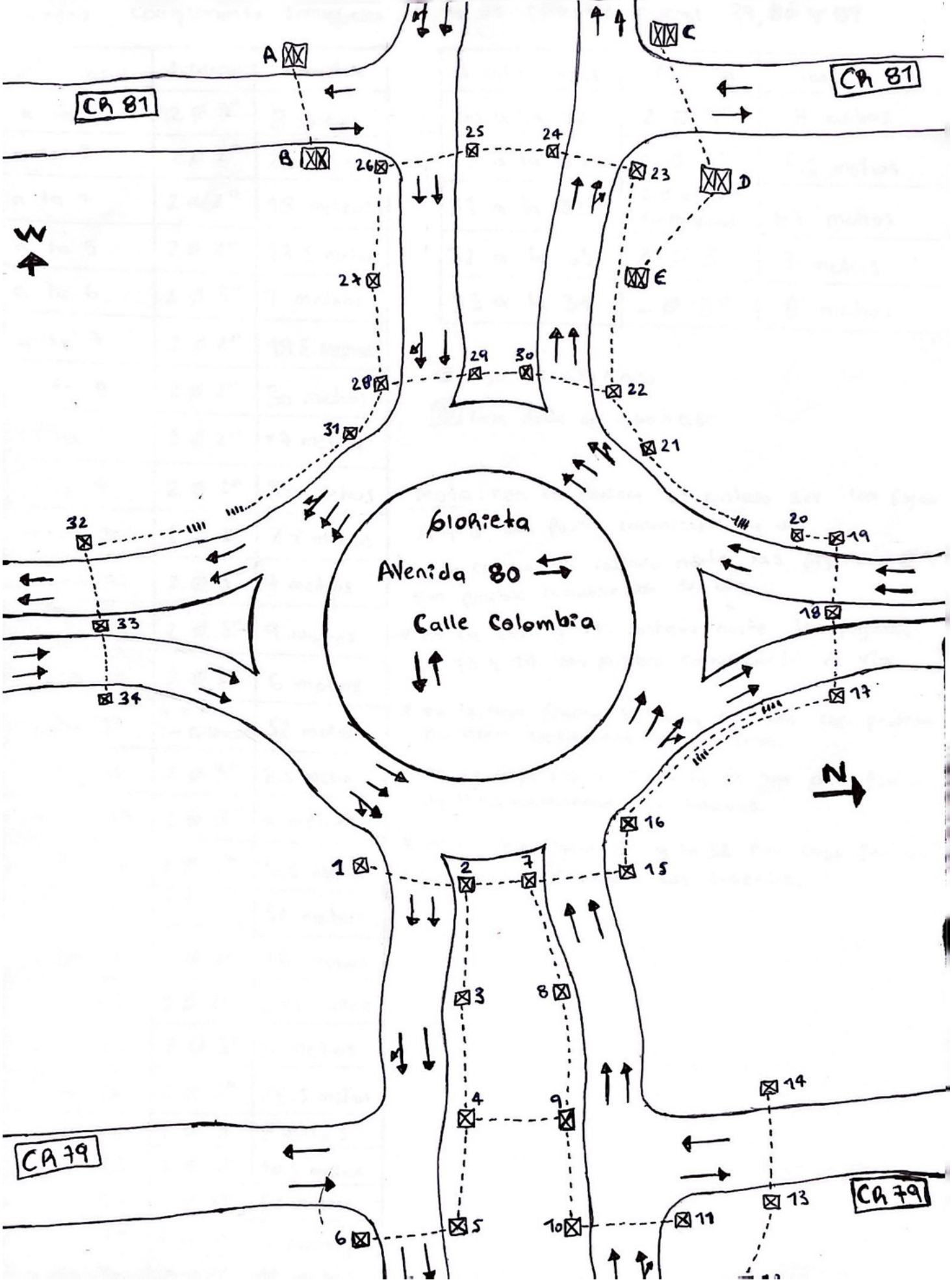
CIVILEC NIT: 890-941.557-7	PLAN DE CALIDAD	CIV-SGC-F-001
		VERSIÓN 1
	REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRA DIARIO	ED: DIC 2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	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:	06-06-2023.	RESPONSABLES EJECUCIÓN:	
DIA:		Cesar Santos, Juan Zapata, Jose Luis, Gustavo Betancur	
VEHÍCULO:			

DIRECCIÓN	COSTADO	SENTIDO	TRABAJOS REALIZADOS	HORA INICIO	HORA FINAL	ITEM
X CR 46 Calles 49-52			Este hace seguimiento a cable telefónico de 30 Pares de comunicación de equipos de camaras de tipo una desde CR 46 calle 52 del Sur. en Via se localiza cable cortado en camara 46 Call 49B. al Frente de Rollos Friskly camara de tipo una Continuamos con el seguimiento de cable y se nos pasó en CR 46 Call 49. • Continuamos con el seguimiento de cable telefónico desde CR 46 calle 49 costado S-E Contenedor y se localiza Cable cortado en Caja 2T. Suministro e Instalación de 1 Cubierta telefónica Para cable de 30 Pares Vandalizado Se utilizan 60 conectores UY. Continuamos con el seguimiento de cable de 30 pares y se localiza en CR 46 cl 49 cortado N-W Camara de tipo una. Retiro de 49m de cable telefónico de 30 Pares Vandalizado ; Estaba muy corto para empalmar Instalación de 56mts de cable telefónico de 30 Pares de segunda Suministro e Instalación de 2 Cubiertas telefónicas una en CR 46 calle 49 costado N-W. y una de altura de Rollos Friskly Se utilizan 40 conectores UY.	7-45.	16-20	79 170 182 79

VERIFICACIÓN						
RESPONSABLE CONTRATISTA			RESPONSABLE INTERVENTORÍA			
ELABORÓ		NOMBRE				
REVISÓ	Collazo	FIRMA				
CARGO		CARGO				


CR 81
CR 81
A
B
C
D
E
25
24
26
23
27
29
30
28
22
31
21
32
20
19
33
18
34
17
16
1
2
7
15
3
8
4
9
14
CR 79
CR 79
6
5
10
11
13
W
N
Glorieta
Avenida 80
Calle Colombia

Sondeo Complemento semaforico Calle 50 entre las carreras 79, 80 y 81

# entre cajas	tubería	longitud
1 a la 2	2 Ø 3"	8 metros
2 a la 3	2 Ø 2"	28.5 metros
3 a la 4	2 Ø 2"	18 metros
4 a la 5	2 Ø 2"	17.5 metros
5 a la 6	2 Ø 3"	9 metros
2 a la 7	2 Ø 2"	18.5 metros
7 a la 8	2 Ø 2"	30 metros
8 a la 9	2 Ø 2"	27 metros
9 a la 4	2 Ø 2"	30 metros
9 a la 10	2 Ø 2"	7.5 metros
10 a la 11	2 Ø 3"	9. metros
7 a la 15	2 Ø 3"	9 metros
15 a la 16	2 Ø 2"	6 metros
16 a la 17	1 Ø 2" sin continuedad	52 metros
17 a la 18	2 Ø 3"	8.5 metros
18 a la 19	2 Ø 3"	8 metros
19 a la 20	2 Ø 2"	6.5 metros
20 a la 21	2 Ø 2" sin continuedad	32 metros
21 a la 22	2 Ø 2"	18 metros
22 a la 23	2 Ø 2"	27.5 metros
23 a la 24	2 Ø 3"	8 metros
24 a la 25	2 Ø 2"	28.5 metros
25 a la 26	2 Ø 3"	8 metros
26 a la 27	2 Ø 2"	10.5 metros
27 a la 28	2 Ø 2"	22 metros
28 a la 29	2 Ø 3"	8 metros
29 a la 30	2 Ø 2"	18 metros

# entre cajas	tubería	longitud
30 a la 22	2 Ø 3"	8 metros
28 a la 31	2 Ø 2"	6.5 metros
31 a la 32	2 Ø 2" sin continuedad	61 metros
32 a la 33	2 Ø 3"	8 metros
33 a la 34	2 Ø 3"	8 metros

⊠ Caja de 0,50 x 0,50

⊠⊠ Caja doble de 0,60 x 0,80

Nota: *en la carrera 81 costado sur las figuras A y B son posible comunicación de vía.

*en la carrera 81 costado norte las figuras C, D son posible comunicación de vía.

* en la carrera 79 costado norte las figuras 12, 13 y 14 son posible comunicación de vía.

* en la caja figura 16 a la 17 hay caja perdida no tienen continuedad las tuberías.

* en la caja figura 20 a la 21 hay caja perdida no tiene continuedad las tuberías.

* en la caja figura 31 a la 32 hay caja perdida. no tienen continuedad las tuberías.