



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTTO 1769/2023

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha	Externo	COD_ID	Dirección	Orden de servicio
4/06/2024	2923	803	AK 92 X D6 24C	013 769
Actividad principal	Grupo técnico	Hora inicio	Hora fin	Afectación por lluvia
Cambio de Poste	SE-191	9:15am	1:30pm	

	Semafórico						Video detección						Cant. Total	
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5		TIPO 6
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (JGO)	1			2		1								4
Retiro de poste (UN)	1			3										4
Instalación de poste (UN)	1			2		1								4
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (JGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (JGO)														
Enderezar platina y/o cartelas de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)				1										1
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	1			1		1								3
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

		Cant. total		Cant. total
Instalación de tapa (UN)	TC	0	TE	0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	3	4
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	4

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico Implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales Informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de corte	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓		✓	

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Seguridad y salud en el trabajo

	Cant. Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Banderero	1	SI	SI	SI		



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTTO 1788/2023

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de
aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

INFORMACION GENERAL

Fecha	Externo	COO_ID	Dirección	Orden de servicio
5/06/24	2921	803	AK97 X DG 24C	013894
Actividad principal	Grupo técnico	Hora inicio	Hora fin	Afectación por lluvia
Cambio de Bde	SE 191	9:27 am	11:02	

	Semafórico						Video detección						Cant. Total	
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5		TIPO 6
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (XGO)	1	1												2
Retiro de poste (UN)	1	1												2
Instalación de poste (UN)	1	1												2
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (XGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (XGO)														
Enderezar platina y/o carteles de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 15X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	1	1												2
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

		Cant. total		Cant. total
Instalación de tapa (UN)	TC	0	TE	0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)		
Trabajos con vehículo en calzada (UN)		

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales Informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de corte	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

PERSONAL DE CUADRA

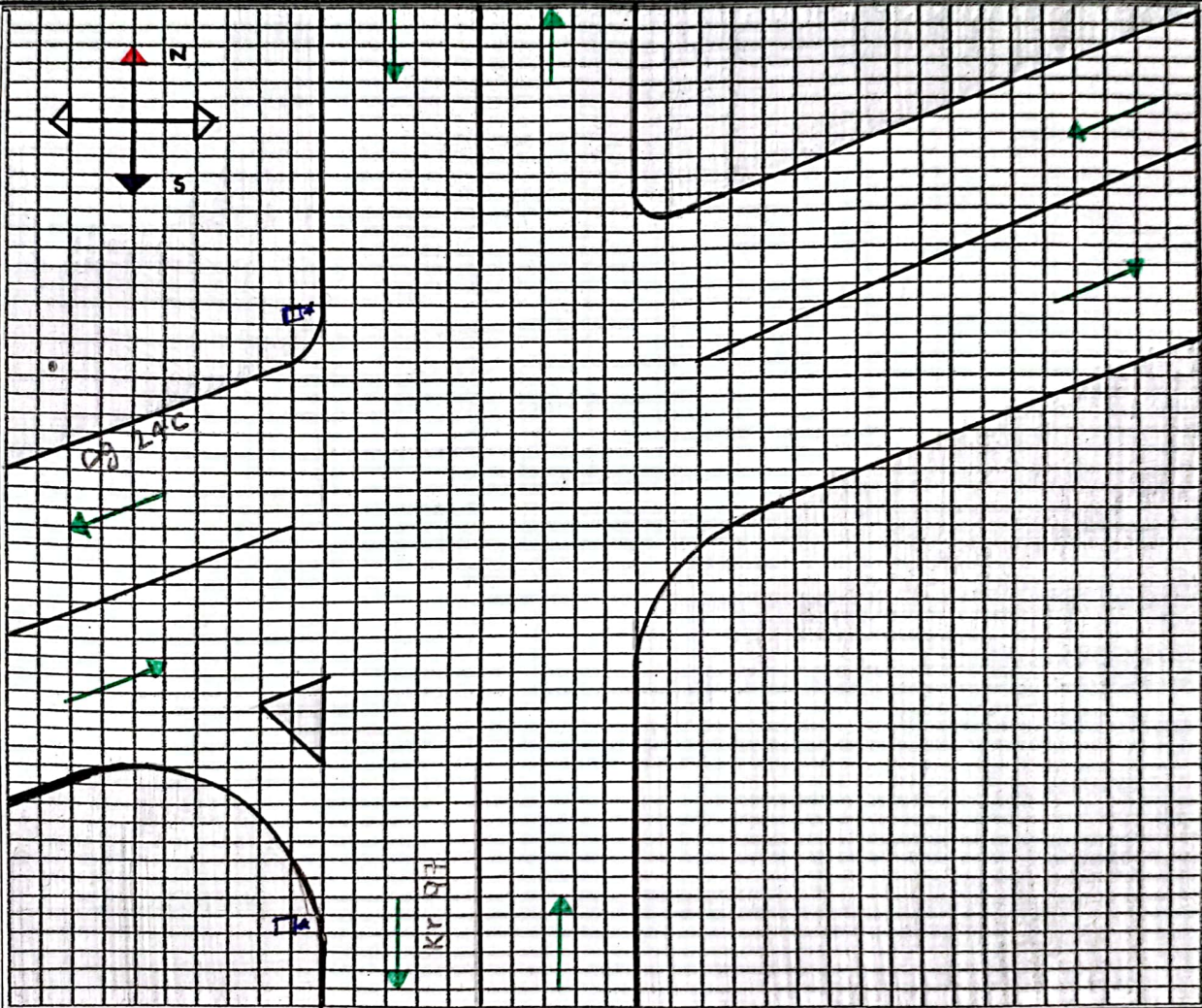
Seguridad y salud en el trabajo

	Cant.Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Banderero	1	SI	SI	SI		

En AX 97 X D6 240, ext 2921, id 803, se hace cambio de Pote T1X con número de placa 137837 y T1 con número de placa 137747.

la actividad se hace con acompañamiento de los agentes de movilidad, los cuales llegan a las 9:15 am.

ESQUEMAS



Bk

Nombre: Bk
Cargo: CM
Contratista

Gerardo

Nombre: Gerardo
Cargo: Interventor
Interventoria



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTTO 1769/2023

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	09/06/24	Externo	2786	COD_ID	1238	Dirección	KR 100 A L 20	Orden de servicio	013920
Actividad principal	Cambio Postes		Grupo técnico	SE-191		Hora inicio	11:28 am	Hora fin	13:40
Afectación por lluvia									

	Semafórico							Videry detección						Cant. Total
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura (UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (JGO)	2													2
Retiro de poste (UN)	2													2
Instalación de poste (UN)	2													2
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (JGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (JGO)														
Enderezar platina y/o carteles de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	2													2
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

	Cant. total			Cant. total	
Instalación de tapa (UN)	TC	0	TE	0	

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	5	2
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	2

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico Implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)	✓		×	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxícorde	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escala en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copes	✓			

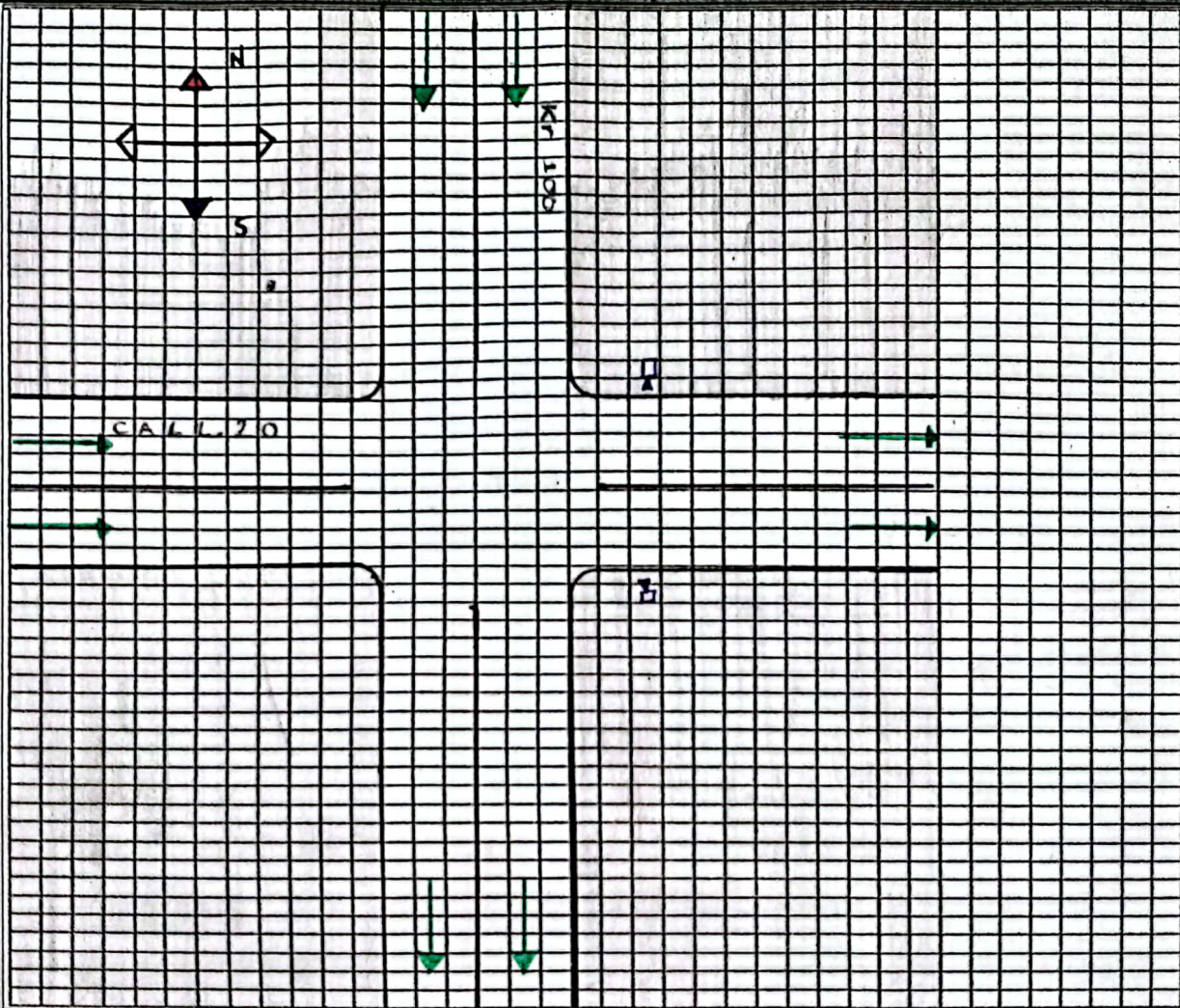
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

	Cant. Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Banderero	1	SI	SI	SI		

En K_e 100 x IL 20, ext 2786, id 1238, se hace
cambio de 2 Rds T1 con número de placa, 1377 48,
y 1373 49

La actividad se realiza con acompañamiento de los agentes de
movilidad, llegan a las 11:30 am.

ESQUEMAS



[Signature]

Nombre:

[Signature]

Contratista

Cargo:

[Signature]

[Signature]

Nombre:

Graciela Rios 2.

Cargo:

Inspector



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - OTTO 1789/2023

Código QS-PR-034

Versión: 01

Fecha de
aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	6/06/24	Externo	1365	COD_ID	434	Dirección	RR 284C 68	Orden de servicio	
-------	---------	---------	------	--------	-----	-----------	------------	-------------------	--

Actividad principal	Cambio de Poste	Grupo técnico	SE-191	Hora inicio	4:20	Hora fin	16:00 PM	Afectación por lluvia	
---------------------	-----------------	---------------	--------	-------------	------	----------	----------	-----------------------	--

	Semafórico						Video detección						Cant. Total	
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5		TIPO 6
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (XGO)	2				1	1								2
Retiro de poste (UN)	2				1	1								2
Instalación de poste (UN)	2				1	1								2
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (XGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (XGO)														
Enderezar platina y/o carteles de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	2				1	1								2
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

		Cant. total		Cant. total
Instalación de tapa (UN)	TC	0	TE	0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	3	3
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	3

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxicorte	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copes	✓			

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

	Cant. Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Banderero	1	SI	SI	SI		

En KP 28 x AC 68, ext 1365, id 434, se hace cambio de poste 2 T1 con número placa X, se cambia poste 12 S.S con número de placa X,

la actividad se realiza con acompañamiento de los agentes de movilidad, los autos llegan a las 9:15am.

ESQUEMAS



Bm

Nombre: Bm

Cargo: OM

Contratista

Guillermo

Nombre: Guillermo Rivas

Cargo: Inspector

Interventor



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTTO 1789/2023

Código QS-FR-034

Versión: 01

Fecha de aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	07/08/24	Externo	1365	COO_ID	446	Dirección	KP 28 A X A C 68	Orden de servicio	014157	
Actividad principal	Cambio de Botas		Grupo técnico	OE-194	Hora inicio	4:15 am	Hora fin	13:30 pm	Afectación por lluvia	

	Semafórico							Video detección						Cant. Total
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura (UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (XGO)	2				1	1								4
Retiro de poste (UN)	2				1	1								4
Instalación de poste (UN)	2				1	1								4
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (XGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (XGO)														
Enderezar platina y/o cartelas de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	2				1	1								4
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

Instalación de tapa (UN)	TC	Cant. total	TE	Cant. total
		0		0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	3	4
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	4

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxígeno	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

PERSONAL DE CUADRIPLA

Seguridad y salud en el trabajo

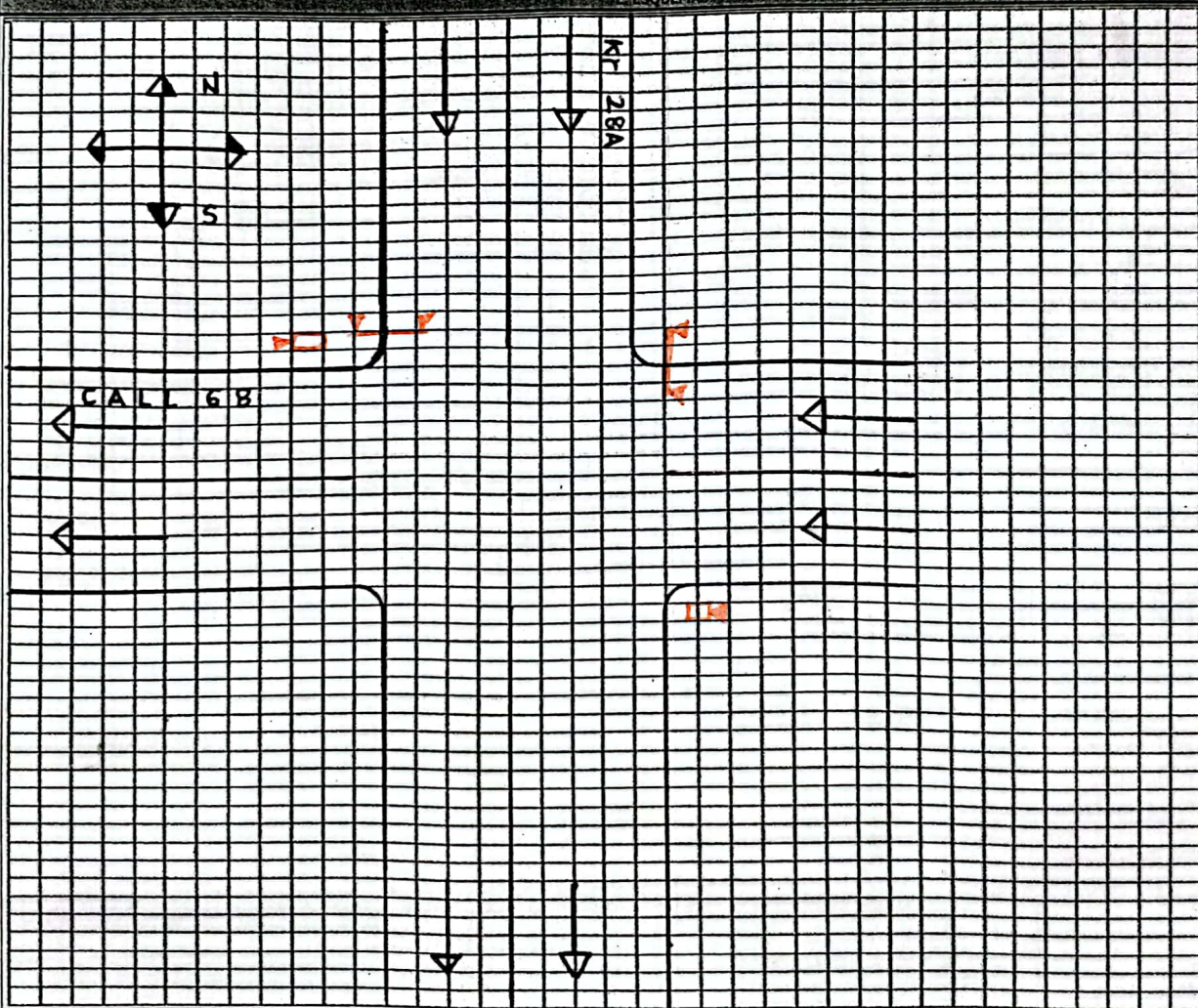
	Cant.Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	Si	Si	Si		
Soldador	1	Si	Si	Si		
Ayudante	1	Si	Si	Si		
Conductor	1	Si	Si	Si		
Banderero	1	Si	Si	Si		

D. DETALLE DE ACTIVIDADES Y OBSERVACIONES

En KR 28A x ACBB, ext 1365, id 496, se hace cambio de 2 postes T1 con número de placa 137751, se hace cambio de poste T2 5.5 con número de placa y se cambia Poste T2 6.5 con número de placa 139704.

La actividad se hace con acompañamiento de los agentes de movilidad.

E. ESQUEMAS



Buena

Nombre:

Buena

Contratista

Cargo:

OPM

Gerald Rueda

Nombre:

Gerald Rueda Z.

Interventor

Cargo:

Inspector Roto.



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTO 1769/2023

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	Externo	COD_ID	Dirección	Orden de servicio
11/06/24	2020	824	KR 300 X CL 23D	014318
Actividad principal	Grupo técnico	Hora inicio	Hora fin	Afectación por lluvia
Cambio de Botes	SE-192	9:15am	12:00pm	

	Semafórico							Vehículos de detección						Cant. Total
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura (UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (JGO)	1				1									2
Retiro de poste (UN)	1				1									2
Instalación de poste (UN)	1				1									2
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semafórico (JGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (JGO)	1				1									2
Enderezar platina y/o cartelas de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)	1				1									2
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)														
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

Instalación de tapa (UN)	TC	Cant. total	TE	Cant. total
		0		0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	2	2
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	2

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxicorte	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

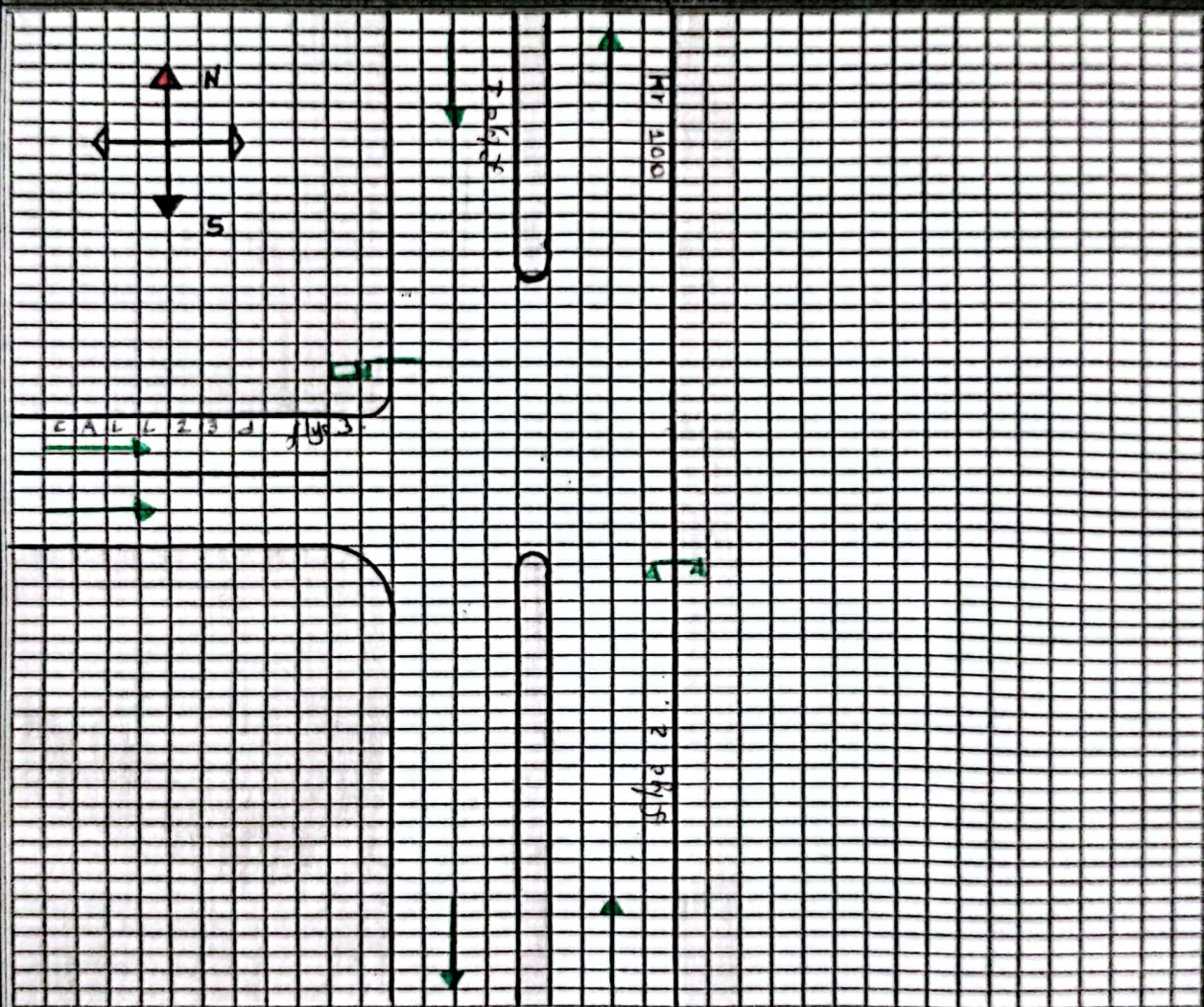
PERSONAL DE CUADRIULA

Seguridad y salud en el trabajo

	Cant. Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	5	5	5		
Soldador	1	5	5	5		
Ayudante	3	5	5	5		
Conductor	1	5	5	5		
Banderero	1	5	5	5		

En KR 100 x el 230, ext. 2400, id 824, se hace cambio de
 1º pte T1 con número de placa 131753, y en t2
 se cambia con número de placa 136693.

La actividad se realiza en acompañamiento de los agentes de movilidad.



Stavon 120602

Contralista

Nombre: Stavon 120602

Cargo: Solispa

Geraldin Rios 2.

Interventoría

Nombre: Geraldin Rios 2.

Cargo: Inspección Bto.



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTTO 1769/2023

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de
aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	Externo	COD_ID	Dirección		Orden de servicio
23/06/24	2919	1501	AK 97 X 417		014333
Actividad principal	Grupo técnico	Hora inicio	Hora fin	Afectación por lluvia	
Cambio de Poste	GE-142	12:00pm	1:50pm		

	Semafórico							Video detección						Cant. Total
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (JGO)	1													1 ✓
Retiro de poste (UN)	1													1 ✓
Instalación de poste (UN)	1													1 ✓
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (JGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (JGO)														
Enderezar platina y/o cartelas de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	1													1 ✓
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

		Cant. total		Cant. total
Instalación de tapa (UN)	TC	0	TE	0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	3	1
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	1

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de corte	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copes	✓			

PERSONAL DE CUADRIPLA

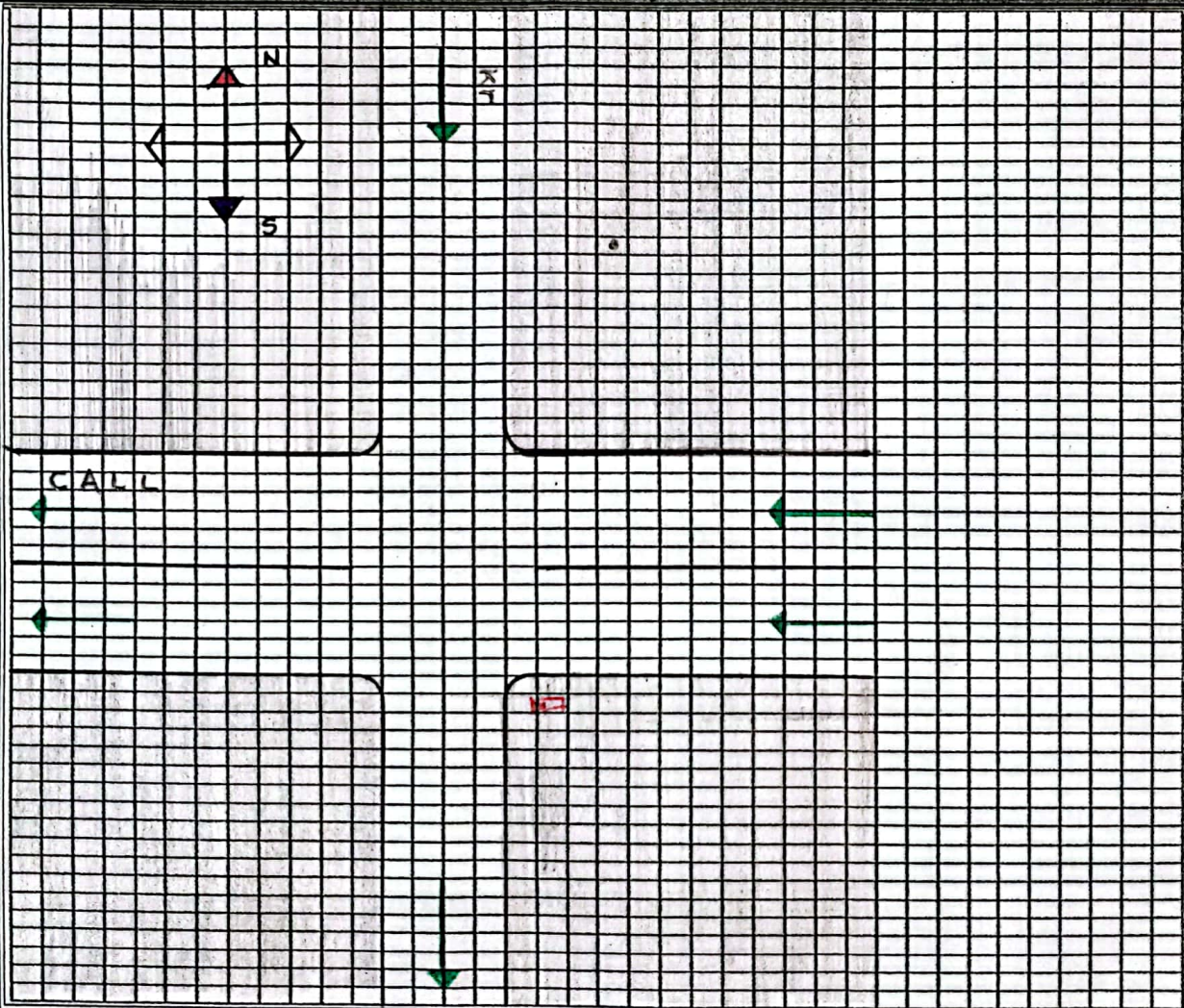
Seguridad y salud en el trabajo

	Cant.Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Banderero	1	SI	SI	SI		

En Aseo 97 x el 117, ext 2710, vol 1501, se hace cambio de Pote II, con número de placa 137158,

la actividad se hace con acompañamiento de los agentes de movilidad, los cuales llegan a la 15:20 pm.

ESQUEMAS



STAVEN RUIZ

Nombre: STAVEN RUIZ

Cargo: SOLICITANTE

Geraldin Ruiz

Nombre: Geraldin Ruiz

Cargo: INSPECTORA POTES



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTTO 1788/2023

Código G8-FR-034

Versión: 01

Fecha de
aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	Externo	COD_ID	Dirección	Orden de servicio
12/06/24	2337	1266	KP 68 x CL 25	014433
Actividad principal	Grupo técnico	Hora inicio	Hora fin	Afectación por lluvia
Combo de Poste	SE-192	9:00	15:00	

	Semafórico						Video detección						Cant. Total
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	
Retiro de soldadura (UN)													
Colocación de soldadura (UN)													
Herramienta menor para instalación (UN)													
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (JGO)	5	2											7
Retiro de poste (UN)	5	2											7
Instalación de poste (UN)	5	2											7
Nivelación de postes (UN)													
Apertura de huecos para fijación semáforo (JGO)													
Apertura de huecos para fijación de botones (JGO)													
Enderezar platina y/o cartelas de postes (UN)													
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)	5	2											7
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)													
Reemplazo de platina (UN)													
Reparación de platina (UN)													
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)													
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)													
Lavado de postes (UN)													
Pintura de postes (UN)													

Instalación de tapa (UN)	Cant. total		- Cant. total	
	TC	TE	TC	TE
		0		0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	3	7
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	7

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico Implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de ox corte	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escala en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

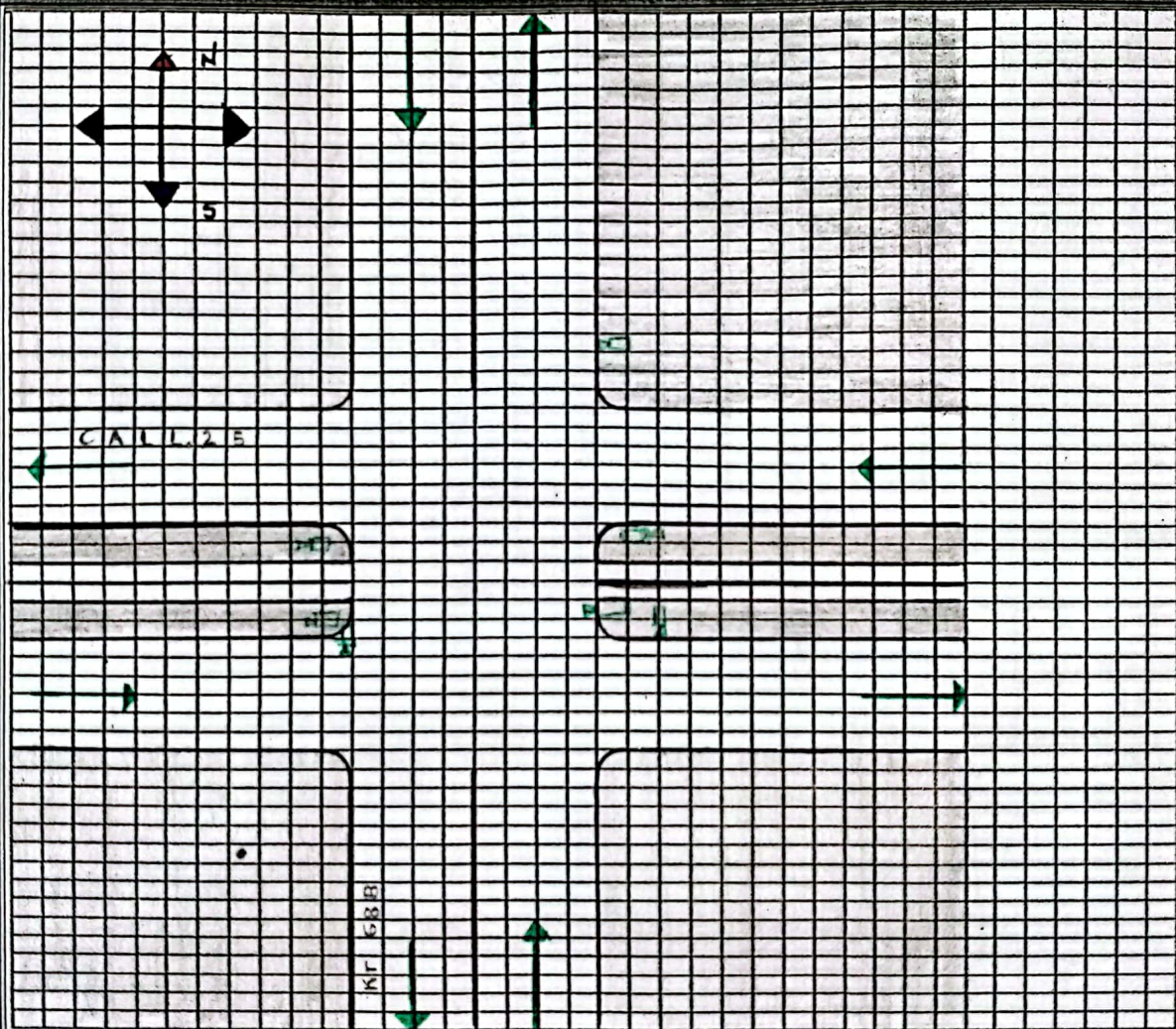
Equipos y herramientas

REGISTRO PERSONAL DE CUADRO 12.1						
Seguridad y salud en el trabajo						
	Cant.Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Banderero	1	SI	SI	SI		

En KR 68B xcl 25, id 1266, se hace cambio
 5 T1 en número placa 137760, 137767, 137759, 137765, 137766
 y 2 T1X.

La actividad se realiza en acompañamiento de los agentes de
 movilidad, llegan a las 9:15 am.

ESQUEMAS



STAGN 126603

Nombre: STAGN 126603

Cargo: SOLIDARIDAD

Geraldin Rues

Nombre: Geraldin Rues

Cargo: Inspectora de



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - GTTO 1789/2023

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de
aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	13/06/24	Externo	2777	COD_ID	1266	Dirección	Kf 68B x Cl 25	Orden de servicio	
Actividad principal	Cambio de Postes			Grupo técnico	5E-192	Hora inicio		Afectación por lluvia	
Hora inicio		Hora fin							

	Semafórico							Video detección						Cant. Total
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para Instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (JGO)														
Retiro de poste (UN)														
Instalación de poste (UN)														
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (JGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (JGO)														
Enderezar platina y/o cartelas de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)														
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

		Cant. total		Cant. total
Instalación de tapa (UN)	TC	0	TE	0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)		
Trabajos con vehículo en calzada (UN)		

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales Informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)	✓		X	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxicorte	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escala en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

PERSONAL DE CALIDAD

Seguridad y salud en el trabajo

	Cant.Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	51	51	51		
Soldador	1	51	51	51		
Ayudante	1	51	51	51		
Conductor	1	51	51	51		
Banderero	1	51	51	51		

En KR 68B x cl 25, ext 2777, id 1266, no se realizan actividades, motivo, no se presentan unidades de tránsito.

ESQUEMAS

51606N DUSIAS

Contratista

Nombre: 51606N DUSIAS

Cargo: SOLICITAN

G. R. R. R. R.

Interventoría

Nombre: Geraldin Rios Z.

Cargo: Interventora



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - GTTO 1769/2023

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	14/08/24	Externo	2337	COD_ID	420	Dirección	K4680 x CL 25 ✓	Orden de servicio	014682
Actividad principal				Grupo técnico	SE-492	Hora inicio	9:00	Hora fin	15:00pm
							Afectación por lluvia		

	Semafórico							Video detección						Cant. Total
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura (UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (JGO)	5	1												6
Retiro de poste (UN)	5	1												6
Instalación de poste (UN)	5	1												6
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (JGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (JGO)														
Enderezar platina y/o carteles de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)	4	1												5
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	1													1
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

		Cant. total		Cant. total
Instalación de tapa (UN)	TC	6	TE	0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	3	6
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	6

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxígeno	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

Seguridad y salud en el trabajo

	Cant. Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Banderero	1	SI	SI	SI		

En KR 68 D x CL 15, EXT 2777, ID 720, se hace cambio de 5 postes T1 con número de placa y JT1X con número de placa, 137842.

La actividad se realiza en acompañamiento de los agentes de monitoreo, los cuales llegan a las 10:40 am.

ESQUEMAS



STK06N 120620

Contratista

Nombre: STK06N 120620

Cargo: SOLIDACION

GwRwJwJw

Interventoria

Nombre: Geraldin Rueda - 2.

Cargo: Inspector.



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTO 1769/2023

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	19/06/24	Extemo	298	ODD_ID	1240	Dirección	Re 81 B x CL 25	
Actividad principal	Cambio de Poste						Orden de servicio	014876
Grupo técnico	JE-143		Hora inicio	9:15		Hora fin	15:00	
Afectación por lluvia								

EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD

	Semafórico						Video detección						Cant. Total	
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5		TIPO 6
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (DGO)	5	1												6
Retiro de poste (UN)	5	1												6
Instalación de poste (UN)	5	1												6
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (DGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (DGO)														
Enderezar platina y/o carteles de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)	2													2
Realce de base para poste 1.5X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	3	1												4
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

Instalación de tapa (UN)		Cant. total		Cant. total	
		TC	0	TE	0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)		
Trabajos con vehículo en calzada (UN)		

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de corte	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

PERSONAL DE OBRAS

Seguridad y salud en el trabajo

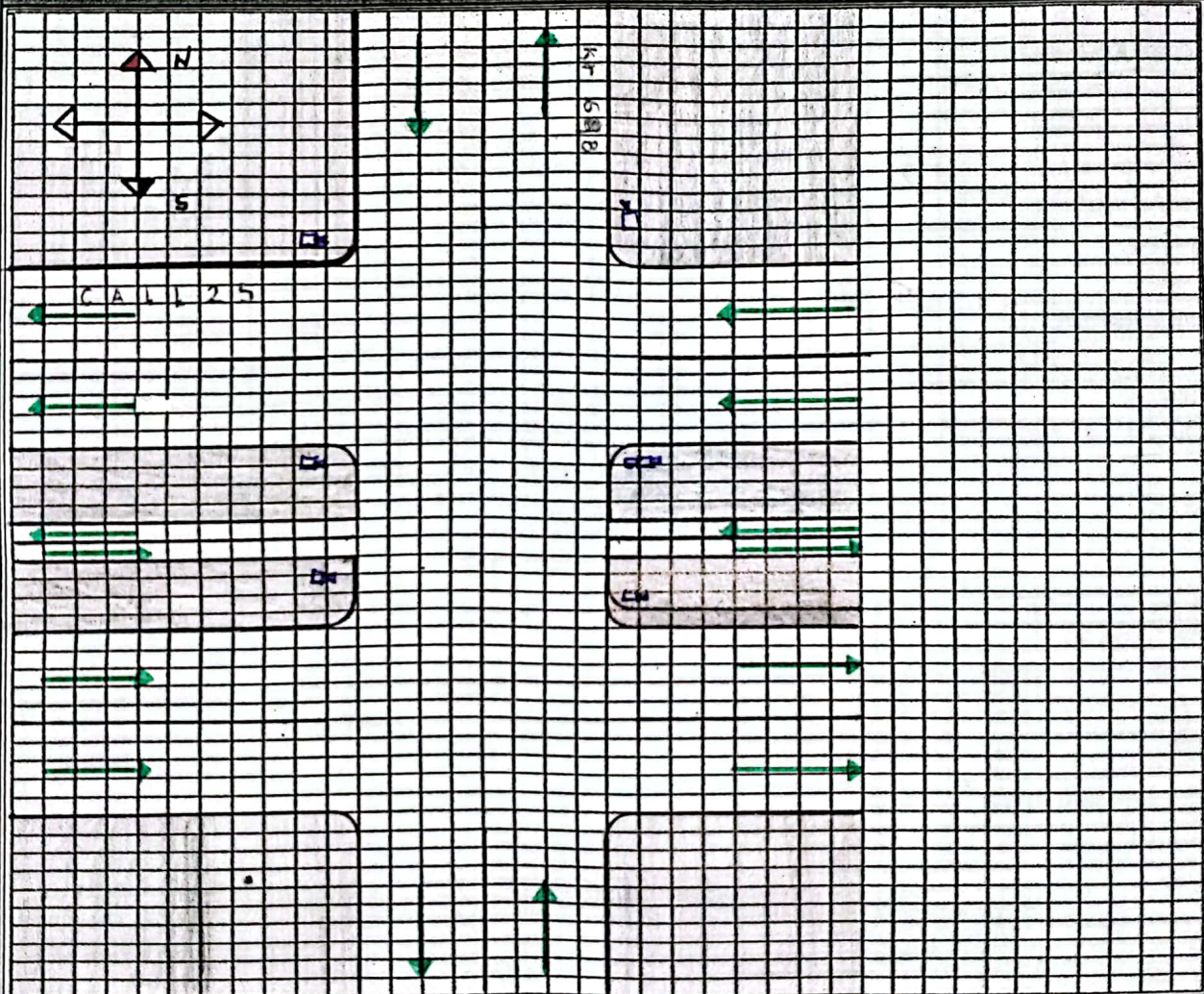
	Cant.Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Bandero	1	SI	SI	SI		

En KE 69 B x cl 25. ext 2778 Id 1240. Se hace
 cambio de 5 postes T1 con número de plac. 13773,
 13774, 13775, 13776, 13777, 13778 y 1 T1 x con
 número 137691

La actividad se realiza en acompañamiento de los agentes
 de movilidad. Los cueltos llegan a las 9:15am.

Dejado sueno

ESQUEMAS



Nombre:

Cargo:

Luis René Vasquez
 Contralista
 Soldador.

Nombre:

Cargo:

Gerardo Eves
 Interventoría
 JRO Petrol



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTTO 1789/2023

Código QS-FR-034

Versión: 01

Fecha de aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	30/06/24	Externo	2178	COD_ID	1240	Dirección	KP 69 x cl 25	Orden de servicio	015009						
Actividad principal	Cambio de poste.							Grupo técnico	JE-143	Hora inicio	9:15am	Hora fin	13:00pm	Afectación por lluvia	

	Semafórico							Video detección						Cant. Total
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (XGO)				1	2									3
Retiro de poste (UN)				1	2									3
Instalación de poste (UN)				1	2									3
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (XGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (XGO)														
Enderezar platina y/o carteles de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)				1	2									3
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

		Cant. total		Cant. total
Instalación de tapa (UN)	TC	0	TE	0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	1	5
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	4	3

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales Informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxícorde	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

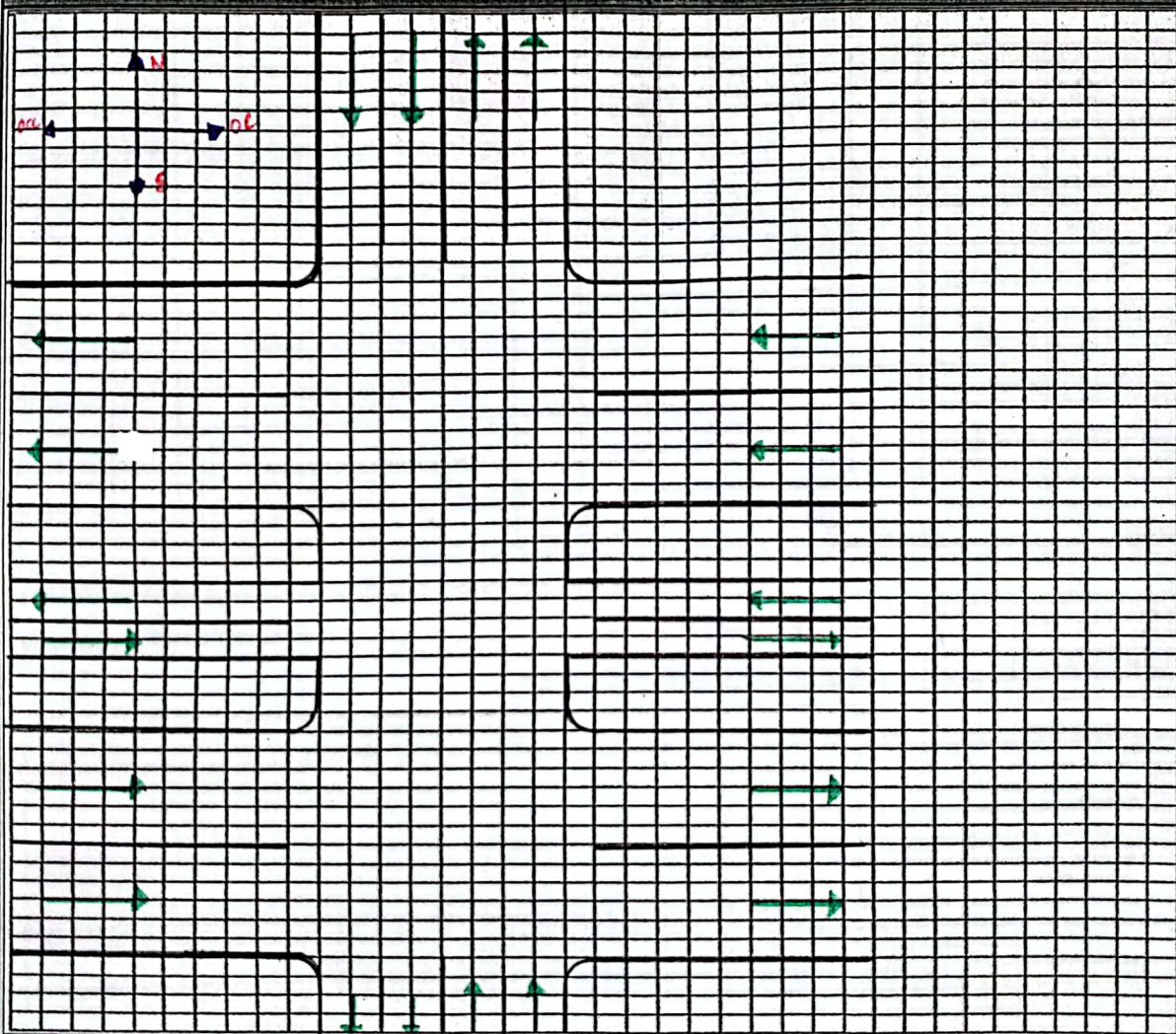
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

	Cant.Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	5	5	5		
Soldador	1	5	5	5		
Ayudante	1	5	5	5		
Conductor	1	5	5	5		
Banderero	1	5	5	5		

En KR 640 x el 25, ext. 2778, id 1240, se huc. cambio de
Pode.

La actividad se realiza en acompañamiento de los agentes de
movilidad, los cuales llegan a las 9:15am,

ESQUEMAS



Nombre:

Cargo:

Lewis Peña Vasquez
Saldador

Nombre:

Cargo:

Geraldin Ewas Z.
Interventora
Inspector



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - OTTO 1789/2023

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de
aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	Externo	COD_ID	Dirección	Orden de servicio
19/06/24	2870	755	KP 75 x LL 256	015119
Actividad principal	Grupo técnico	Hora inicio	Hora fin	Afectación por lluvia
Cambio de poste	SE-193	9:15am	15:00 pm	

	Semafórico						Video detección						Cant. Total	
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5		TIPO 6
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (XGO)	3			1	1									5
Retiro de poste (UN)	3			1	1									5
Instalación de poste (UN)	3			1	1									5
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (XGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (XGO)														
Enderezar platina y/o cartelas de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)				1										1
Realce de base para poste 15X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	3				1									4
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

	Cant. total	Cant. total
Instalación de tapa (UN)	TC 0	TE 0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	3	3
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	6

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales Informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxicorte	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

	Cant.Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Bandero	1	SI	SI	SI		

DETALLE DE ACTIVIDADES Y OBSERVACIONES

En KR 75 x CL 756, ext 2870, id 755 se hace cambio de 3 postes T1 con número de placa 137777, 137775 y se cambia poste 12T515, a T2 4.5 con número 139442.

la actividad se realizó en acompañamiento de los agentes de monitoreo, los cuales llegaron a las 9:15 am.

ESQUEMAS



Nombre:

Cargo:

Luis Perla Resquer
Contratista
Soldador

Nombre:

Cargo:

Geraldin Rivas
Interventoría
Inspector



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - OTTO 1788/2023

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de
aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha	20/06/24	Externo	2779	COD_ID	739	Dirección	AK68D xcl 23	Orden de servicio	013290
Actividad principal	Cambio de Poste			Grupo técnico	SE-193	Hora inicio	9:15am	Hora fin	15:00
							Afectación por lluvia		

EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES

	Semafórico						Video detección						Cant. Total	
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5		TIPO 6
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (JGO)	2				2									4
Retiro de poste (UN)	2				2									4
Instalación de poste (UN)	2				2									4
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (JGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (JGO)														
Enderezar platina y/o carteles de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	2				2									4
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

		Cant. total			Cant. total
Instalación de tapa (UN)	TC	0	TE	0	0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	3	
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
KIT de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxidante	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

PERSONAL DE CALIDAD

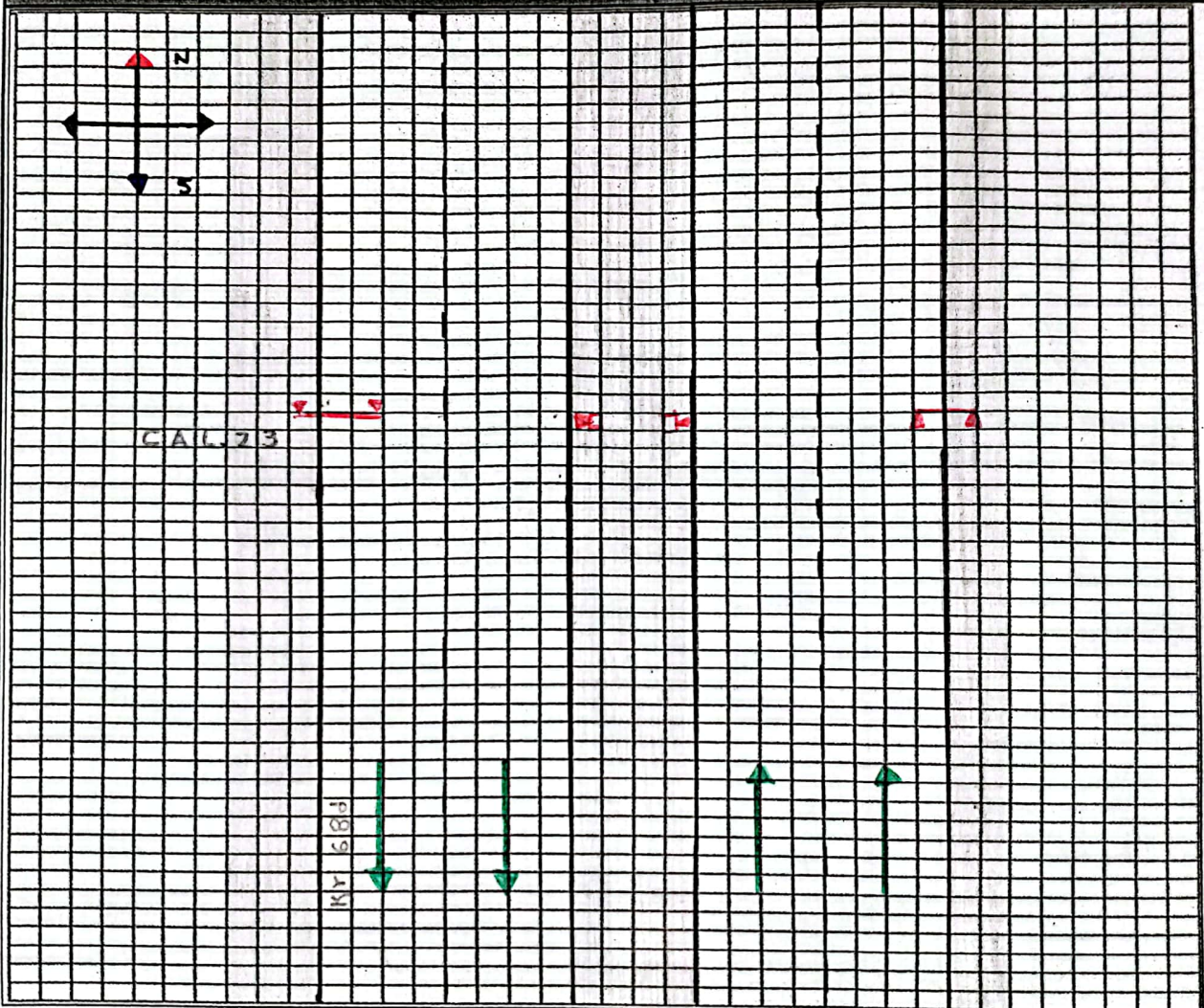
Seguridad y salud en el trabajo

	Cant.Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	✓	✓	✓		
Soldador	1	✓	✓	✓		
Ayudante	1	✓	✓	✓		
Conductor	1	✓	✓	✓		
Banderero	1	✓	✓	✓		

En AK-680 x cl 23, ext 2779, id 929, se hace
cambio de 2 Postos T1, con número de placa 133778,
13779, se cambia 1 Poste de T2 21.5 por
T2 5.5, con número de placa, 124963,

La actividad se realiza con acompañamiento
de los agentes de movilidad.

ESQUEMAS



Nombre:

Lewis Peña Vasquez
Contratista
Soldador

Cargo:

Nombre:

Geraldin Rios
Interventoría
Inspector

Cargo:



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTTO 1789/2023

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de
aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	Externo	COO_ID	Dirección	Orden de servicio
21/06/24	2906	775	KR 69 x CL 19	01905
Actividad principal	Grupo técnico	Hora inicio	Hora fin	Afectación por lluvia
Cambio de Poste.	DE-193	9:15am	13:00pm	

	Semafórico						Video detección						Cant. Total	
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5		TIPO 6
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (XGO)	2	1		1		1								5
Retiro de poste (UN)	2	1		1		1								5
Instalación de poste (UN)	2	1		1		1								5
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (XGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (XGO)														
Enderezar platina y/o cartelas de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)		2												1
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	2			1		1								4
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

Cant. total		Cant. total	
Instalación de tapa (UN)	TC	TE	TE

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	3	5
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	5

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			X	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxícuta	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

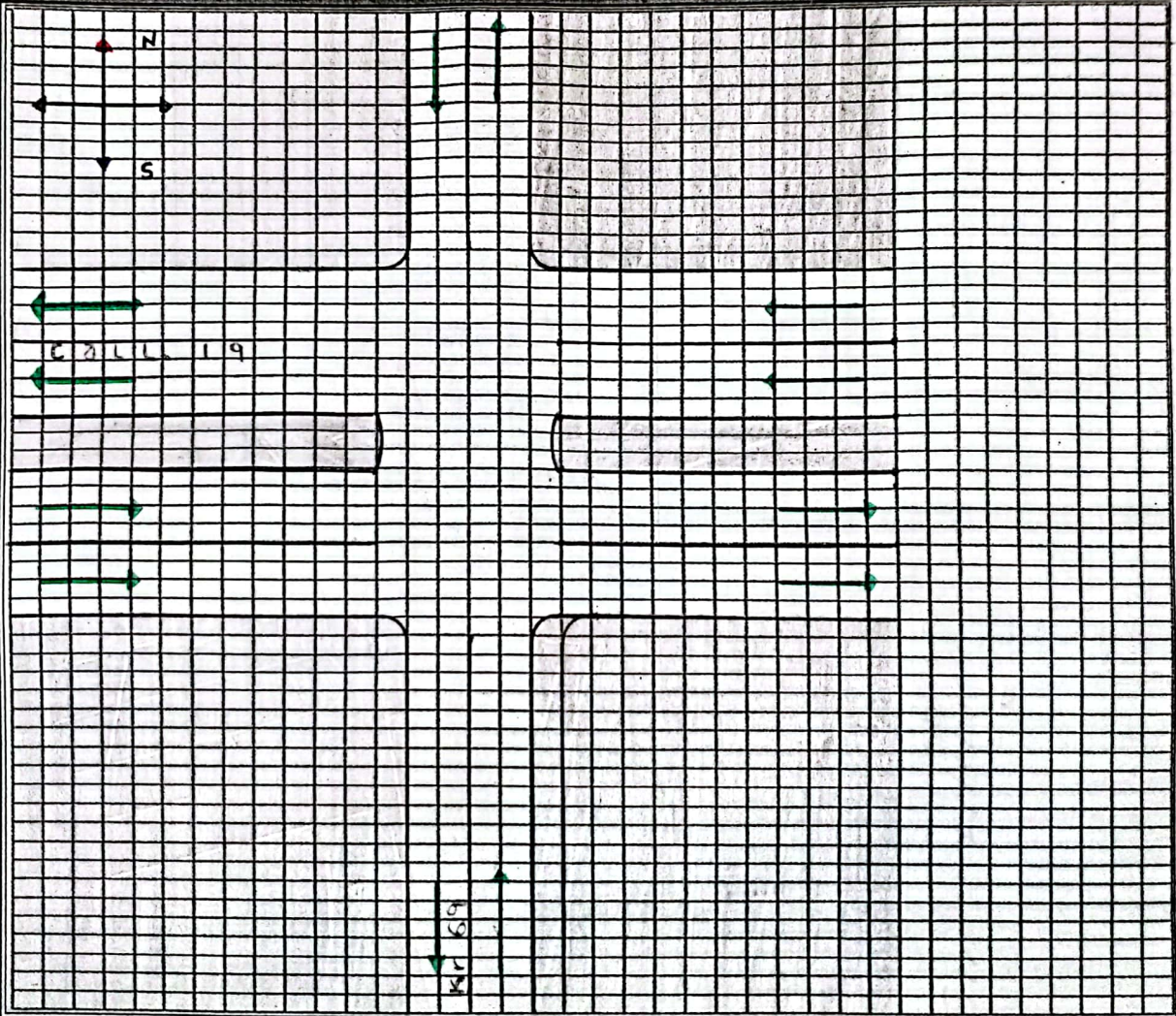
	Cant. Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	Si	Si	Si		
Soldador	1	Si	Si	Si		
Ayudante	1	Si	Si	Si		
Conductor	1	Si	Si	Si		
Banderero	1	Si	Si	Si		

DETALLE DE ACTIVIDADES Y OBSERVACIONES

En KR 69 x CL 19, Box 2406, id 775, se hace
cambio de 2 postes T1 con número de placa 137780,
137781, se cambia T1 x con número de placa 137843,
se cambia T2 4.5 con número de placa 1379213 y
T2 6,5 con número de placa 137906.

La actividad se realiza en acompañamiento de los agentes
de movilidad, los cuales llegan a las 9:15 am.

ESQUEMAS



Nombre:

Lewis Pérez Vasquez

Cargo:

Soldador

Nombre:

Geraldin Ruíz E.

Cargo:

Supervisora.



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTTO 1789/2023

C67-go 03-FR-034

Versión: 01

Fecha de
aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	Externo	COD_ID	Dirección	Orden de servicio
24/06/24	2906	781	KR 64 B X cl 19	015606
Actividad principal	Grupo técnico	Hora inicio	Hora fin	Afectación por lluvia
Arreglo R20	SE-191	9:15am	1:30pm	

	Semafórico							Video detección						Cant. Total
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura (UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (XGO)	2	1		1	2	1								7
Retiro de poste (UN)	2	1		1	2	1								7
Instalación de poste (UN)	2	1		1	2	1								7
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (XGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (XGO)														
Enderezar platina y/o cartelas de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	2	1		1	2	1								7
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

Instalación de tapa (UN)	TC	Cant. total	TE	Cant. total
		0		0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	3	7
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	7

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales Informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxicoque	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

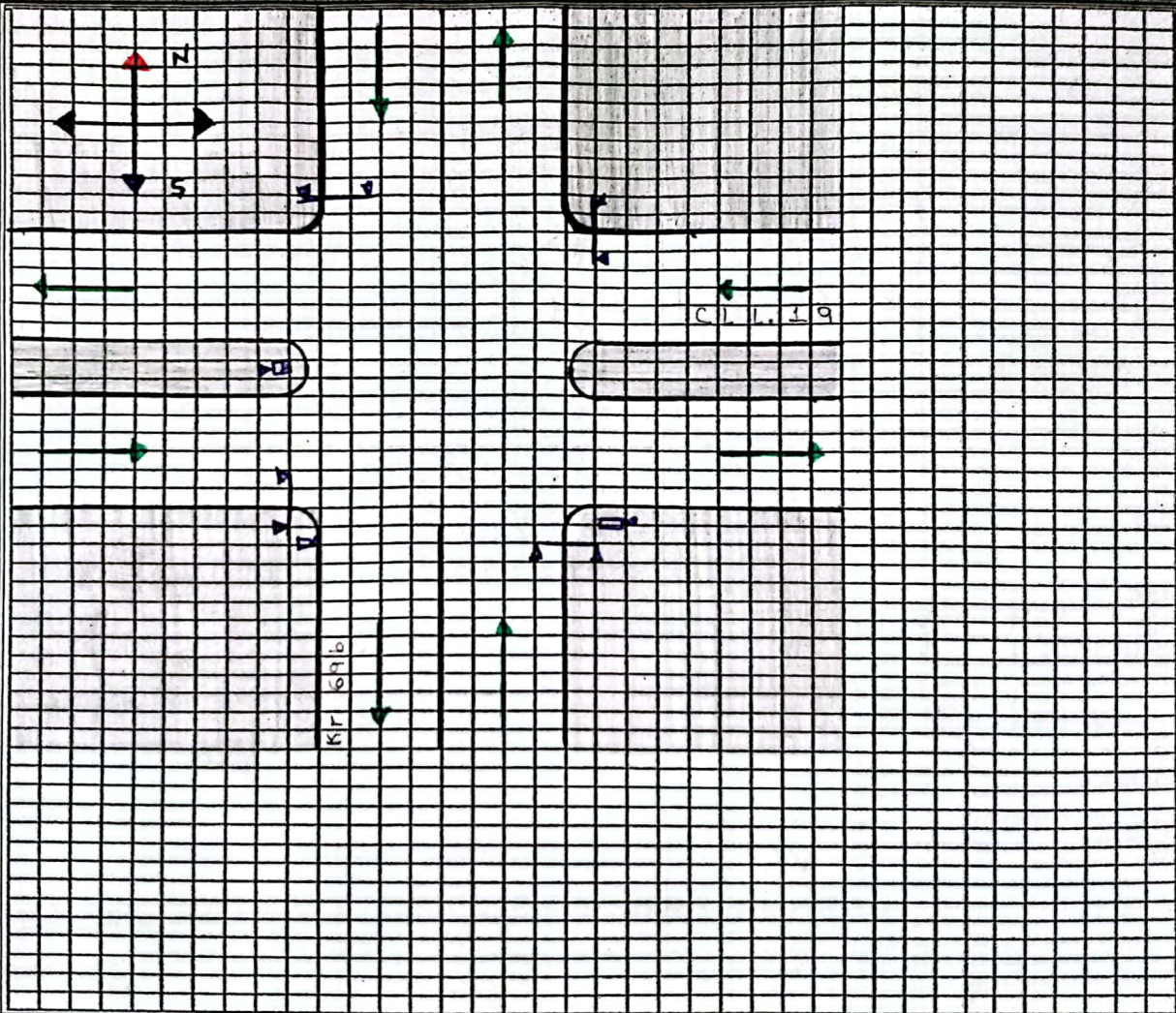
Seguridad y salud en el trabajo

	Cant. Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Banderero	1	SI	SI	SI		

En KR 69B x el 19, cxt 2906, id 781, se hizo cambio de
 2 pte T1 con número de placa 137784, y 137783, 1 T1X
 con número 137846 2 T2 S.S con número de
 placa 137864 y 139966, 1 T2 S.S con número 139997.

la actividad se realiza en acompañamiento de los agentes
 de movilidad.

ESQUEMAS



Nombre: Buena Contralista
 Cargo: Oficial

Nombre: Geraldin Rios Interventor
 Cargo: Inspector



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTTO 1789/2023

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de

aprobación: 04/08/2023



Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	25/06/23	Externo	2004	COD_ID	780	Dirección	KE 69 X CL 17	Orden de servicio	015711
Actividad principal	Cambio de Adro							Afectación por lluvia	
Grupo técnico	0E-191		Hora inicio	4:16 am		Hora fin	1:00 pm		

	Semafórico							Video detección						Cant. Total
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)	2	1			2	1								6
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (XGO)	2	1			2	1								6
Retiro de poste (UN)	2	1			2	1								6
Instalación de poste (UN)	2	1			2	1								6
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (XGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (XGO)														
Enderezar platina y/o cartelas de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	2	1			2	1								6
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

Instalación de tapa (UN)	TC	Cant. total	TE	Cant. total
		0		0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)		
Trabajos con vehículo en calzada (UN)		

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxcorte	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escala en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

	Cant. Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Bandarero	1	SI	SI	SI		

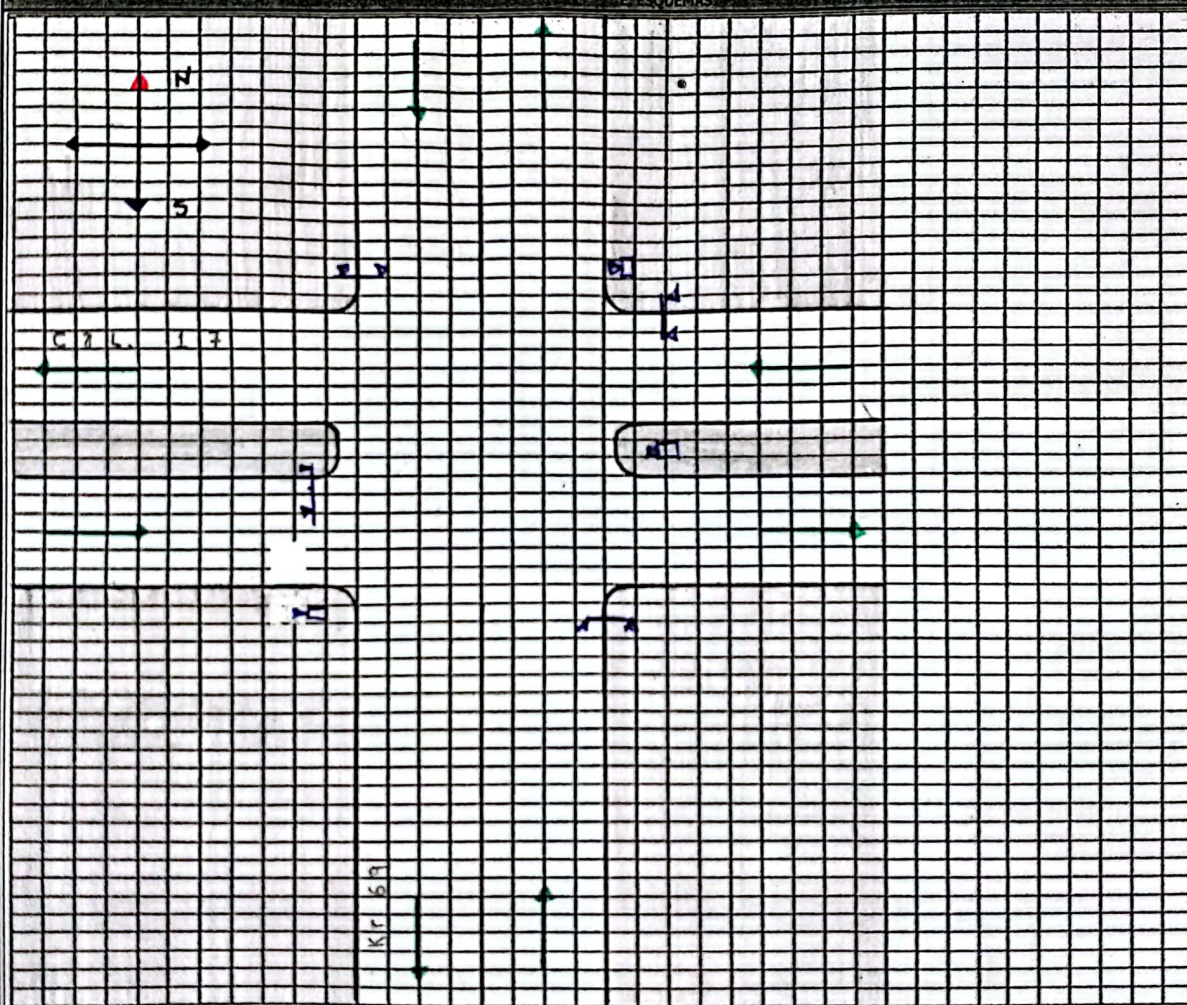


DETALLE DE ACTIVIDADES Y OBSERVACIONES

en KR 69 X UL 17, ext 2904, id 780, se hace cambio de
2 postes T1 con número de placa, 137785, 137612, T1X con
número 137847, se cambia 2 T2 5.5 con número de placa
139968, 137381 y 1 T2 5.5 con número 139998.

La actividad se realiza en acompañamiento de los agentes
de movilidad, los cuales llegan a las 9:15 am.

ESQUEMAS



Bm/

Nombre:

Cargo:

Contratista

Gw Pw Jm/

Nombre:

Cargo:

Interventoría

Gordin Rwo.

Inspector de Bdes



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - OTTO 1700/2023

Código OS-FR-034

Versión: 01

Fecha de
aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Fecha	26/06/24	Externo	2408	COD_ID	773	Dirección	AK 680 X AC 17	Orden de servicio	015860			
Actividad principal	Cambio de Rte.				Grupo técnico	JE-101	Hora inicio	4:15am	Hora fin	15:24pm	Afectación por lluvia	

	Semafórico							Video detección						Cant. Total
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (XGO)	2				1	3								6✓
Retiro de poste (UN)	1	1			1	2								6✓
Instalación de poste (UN)	2				1	3								6✓
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semafórico (XGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (XGO)														
Enderezar platina y/o carteles de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	2				1	3								6✓
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

Instalación de tapa (UN)	TC	Cant. total	TE	Cant. total
		1		0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	3	0
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	0

REQUERIMIENTO	CUMPLE		
	SI	NO	NA
PMT típico implementado	✓		
Cerramiento de Obra	✓		
Documento físico PMT aprobado	✓		
Kit de aproximación	✓		
Señales informativas de obra	✓		
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓

Observación

	CUMPLE		
	SI	NO	NA
Camión tipo grúa	✓		
Equipo de oxicorte	✓		
Equipo de soldadura	✓		
Planta eléctrica	✓		
Pulidora y taladro	✓		
Escalera en fibra de vidrio	✓		
Juegos de llaves y copas	✓		

Equipos y herramientas

Observación

PERSONAL DE CUADRIPLA

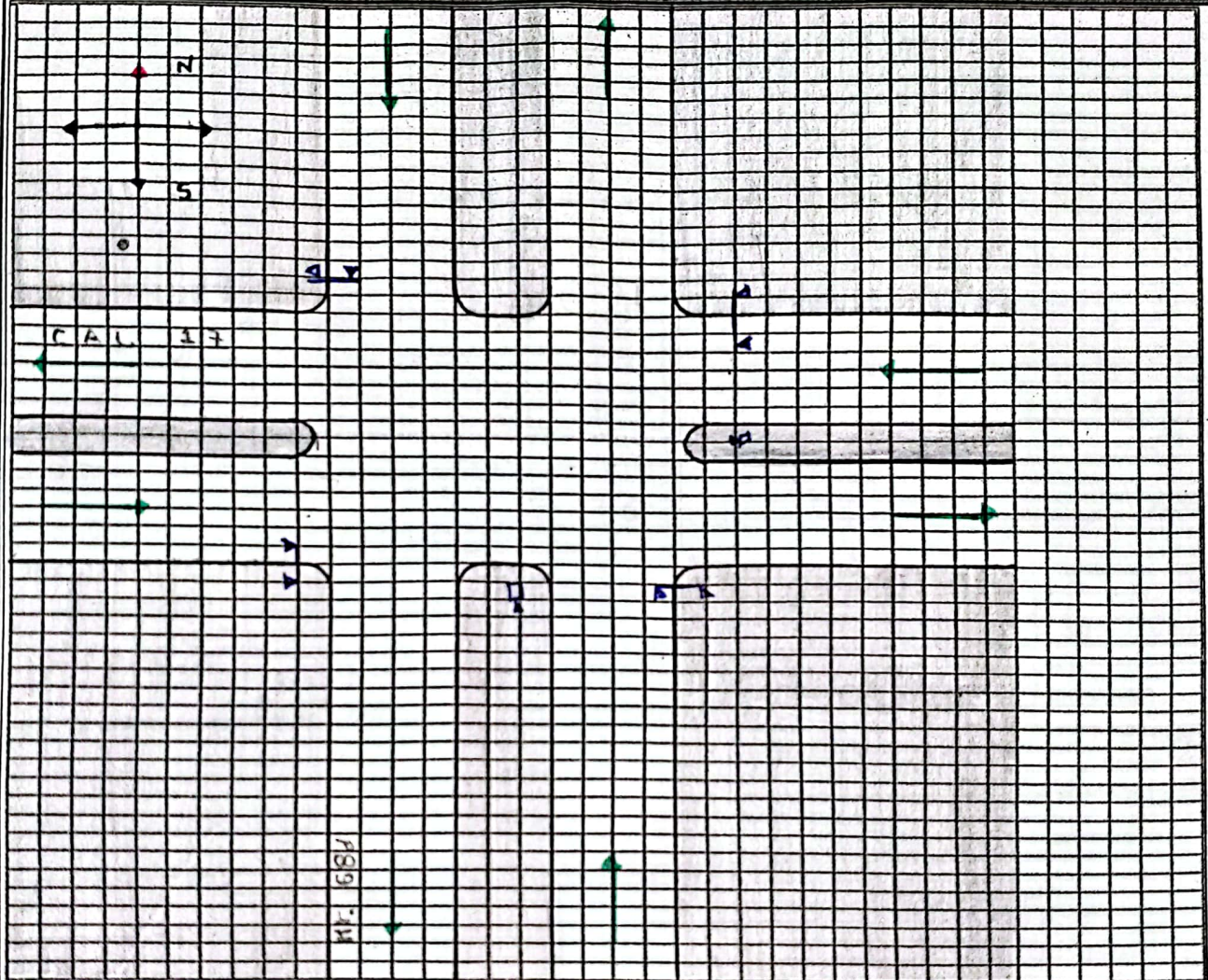
Seguridad y salud en el trabajo

	Cant.Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SA	SI	SI		
Soldador	1	SA	SI	SI		
Ayudante	1	SA	SI	SI		
Conductor	1	SA	SI	SI		
Bandero	1	SI	SI	SI		

En ARGO D x AC 17, ext 2908, id 1793, se cambia 2 TL,
con número de placa, 137786, 137756, y T2 con número
T2 5.5 con número 139638, y 3 T2 6.5 con
número de placa 140010, 139949, 139705

los agentes de mouldad llagan alas 9:15 am,

ESQUEMAS



Nombre: Bah Contrabista
Cargo: OPM

Nombre: Gustavo J. J. II Interventor
Cargo: Inspector

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
PRINCIPAL JIMÉNEZ DE SALINAS

PROCESO GESTIÓN DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - GTTO 1789/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

Código GS-FR-034

Versión: 01

Fecha de
aprobación:
04/04/2023

Fecha	Externo	COO_ID	Dirección	Orden de servicio
27/06/22	2022	862	AR 106 X CL 18	015480
Actividad principal	Grupo técnico	Hora inicio	Hora fin	Afectación por línea
Combate Bto.	SE-191	9:45am	13:13	

	Semafórico						Vehículo detectado						Cant. Total	
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5		TIPO 6
Retiro de soldadura (UN)														
Colocación de soldadura(UN)														
Herramienta menor para instalación (UN)														
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (JGO)	1			4										5
Retiro de poste (UN)	1			4										5
Instalación de poste (UN)	1			4										5
Nivelación de postes (UN)														
Apertura de huecos para fijación semáforo (JGO)														
Apertura de huecos para fijación de botones (JGO)														
Enderezar platina y/o cartelas de postes (UN)														
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)														
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)														
Reemplazo de platina (UN)														
Reparación de platina (UN)	1			4										5
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)														
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)														
Lavado de postes (UN)														
Pintura de postes (UN)														

		Cant. total		Cant. total
Instalación de tapa (UN)	TC	0	TE	0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)	3	5
Trabajos con vehículo en calzada (UN)	3	5

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	
	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxícorde	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escalera en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copas	✓			

PERSONAL DE CUADRILLA

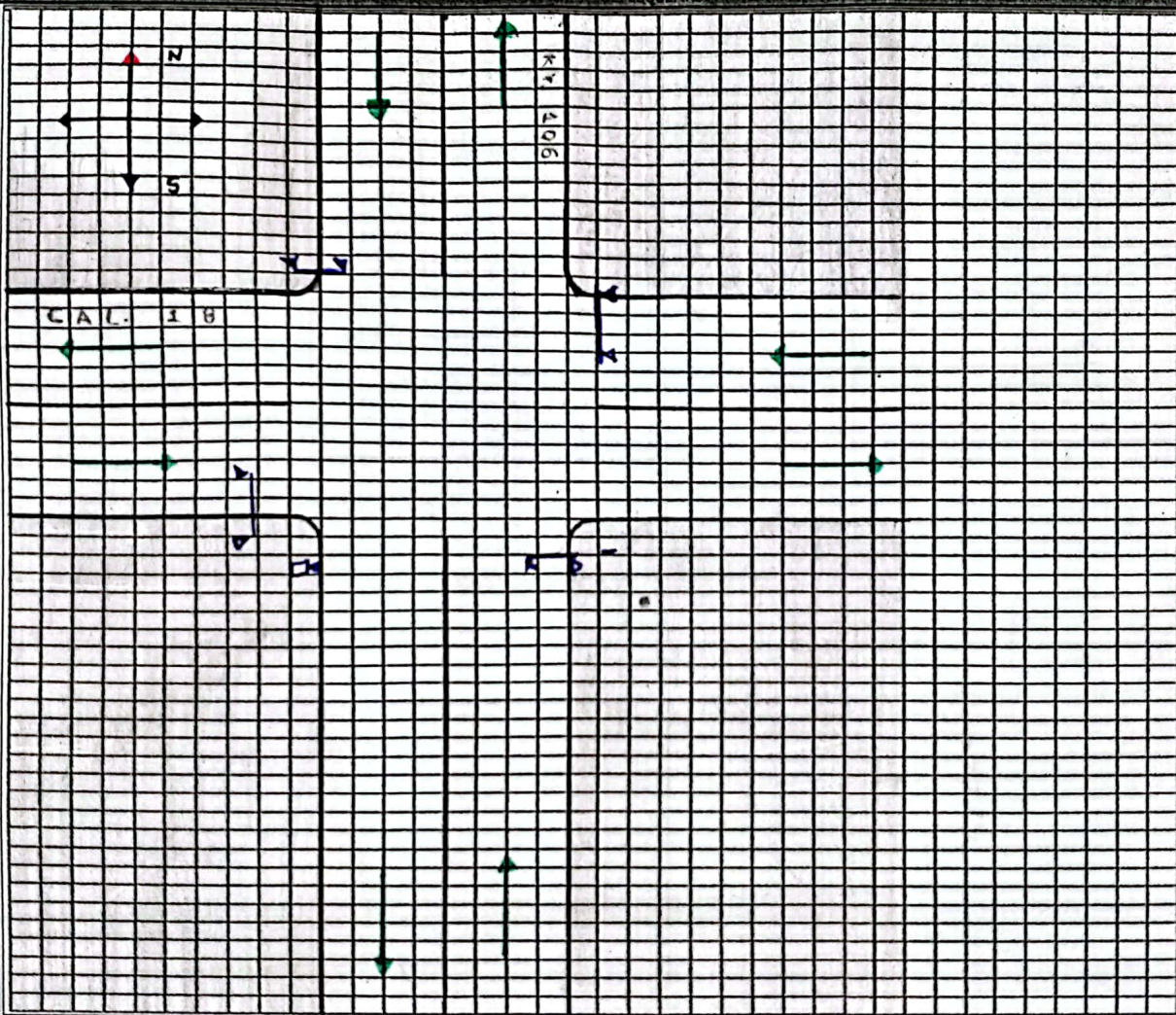
Seguridad y salud en el trabajo

	Cant. Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Bandarero	1	SI	SI	SI		

En AK 106 X CL 118, Ext 2922 Id 862, se hace cambio de 4 Bds T2 4.5, con número de placa, 139949, 139948, y 139947, 139950, y de cambio Bde T1 con número de placa 137789.

la actividad se realiza en acompañamiento de los agentes de movilidad, los cuales llegan a las 9:15am.

ESQUEMAS



Buena

Nombre: *Buena*
Cargo: *Contratista*

Geraldin Rueda

Nombre: *Geraldin Rueda*
Cargo: *Interventora. Potos*



PROCESO GESTION DE SERVICIOS - ORDEN DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CTTO 1789/2023

Código QS-FR-034

Versión: 01

Fecha de
aprobación:
04/08/2023

Sistema de Gestión de la Calidad

AUTOMATIZACIÓN DE TRÁFICO

Fecha	Externo	COD_ID	Dirección
28/06/24	2975	1265	AK 116 X Cl 19

Orden de servicio

Actividad principal
Cambio de poste.

Grupo técnico	Hora inicio	Hora fin
SE-141	9:15am	14:00pm

Afectación por lluvia

EVALUACIÓN DE RIESGO

	Semafórico						Video detección						Cant. Total
	T1 (3.8)	T1X (5.0)	T2 (2.5)	T2 (4.5)	T2 (5.5)	T2 (6.5)	T2 (8.5)	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	
Retiro de soldadura (UN)													
Colocación de soldadura(UN)													
Herramienta menor para instalación (UN)													
Instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación (JGO)	3			2	1								
Retiro de poste (UN)	3			2	1								
Instalación de poste (UN)	3			2	1								
Nivelación de postes (UN)													
Apertura de huecos para fijación semáforo (JGO)													
Apertura de huecos para fijación de botones (JGO)													
Enderezar platina y/o carteles de postes (UN)													
Realce de base para poste 1X15 cm (UN)													
Realce de base para poste 16X25 cm (UN)													
Reemplazo de platina (UN)													
Reparación de platina (UN)	3			2	2								
Instalación de marco rectangular (sencillo) (UN)													
Instalación de marco rectangular (doble) (UN)													
Lavado de postes (UN)													
Pintura de postes (UN)													

Instalación de tapa (UN)	TC	Cant. total		TE	Cant. total	
			0			0

Implementación de plan de manejo de tránsito

Implementación PMT	Tipo	Cant.
Trabajos en andén (UN)		
Trabajos con vehículo en calzada (UN)		

REQUERIMIENTO	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
PMT típico implementado	✓			
Cerramiento de Obra	✓			
Documento físico PMT aprobado	✓			
Kit de aproximación	✓			
Señales informativas de obra	✓			
Esquema de ejecución (Plano de diseño)			✓	

Equipos y herramientas

	CUMPLE			Observación
	SI	NO	NA	
Camión tipo grúa	✓			
Equipo de oxidante	✓			
Equipo de soldadura	✓			
Planta eléctrica	✓			
Pulidora y taladro	✓			
Escala en fibra de vidrio	✓			
Juegos de llaves y copes	✓			

PERSONAL DE CUADRIPLA

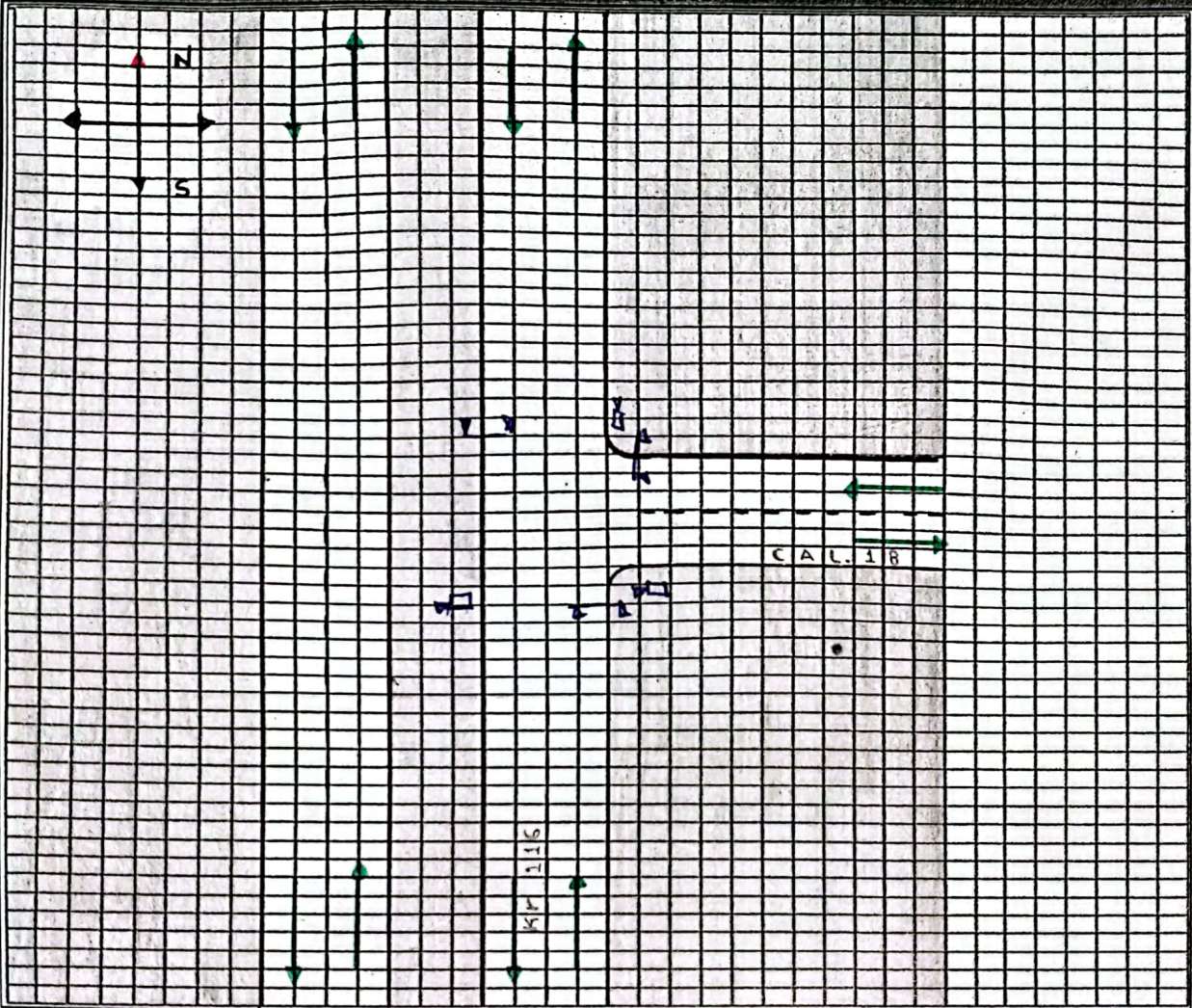
Seguridad y salud en el trabajo

	Cant.Total	Seguridad social	EPP	Overol / Uniforme	N/A	Observaciones
Oficial de construcción	1	SI	SI	SI		
Soldador	1	SI	SI	SI		
Ayudante	1	SI	SI	SI		
Conductor	1	SI	SI	SI		
Banderero	1	SI	SI	SI		

En AK 116 X AL 18, Ext 2925 Id 1255, Se hace
cambio de 3 poles T1, con número de placa, 139948,
139946, 139944, y 2 T2 45 139951, 139952.
y T2 SLS con número 139972.

La actividad se realiza con acompañamiento de los
agentes de movilidad, los cuales llegan a las 10.00 am

ESQUEMAS



Nombre: B. B. Contratista
Cargo: CM

Nombre: Geraldin Luis Zorruga Interventoría
Cargo: Inspectora