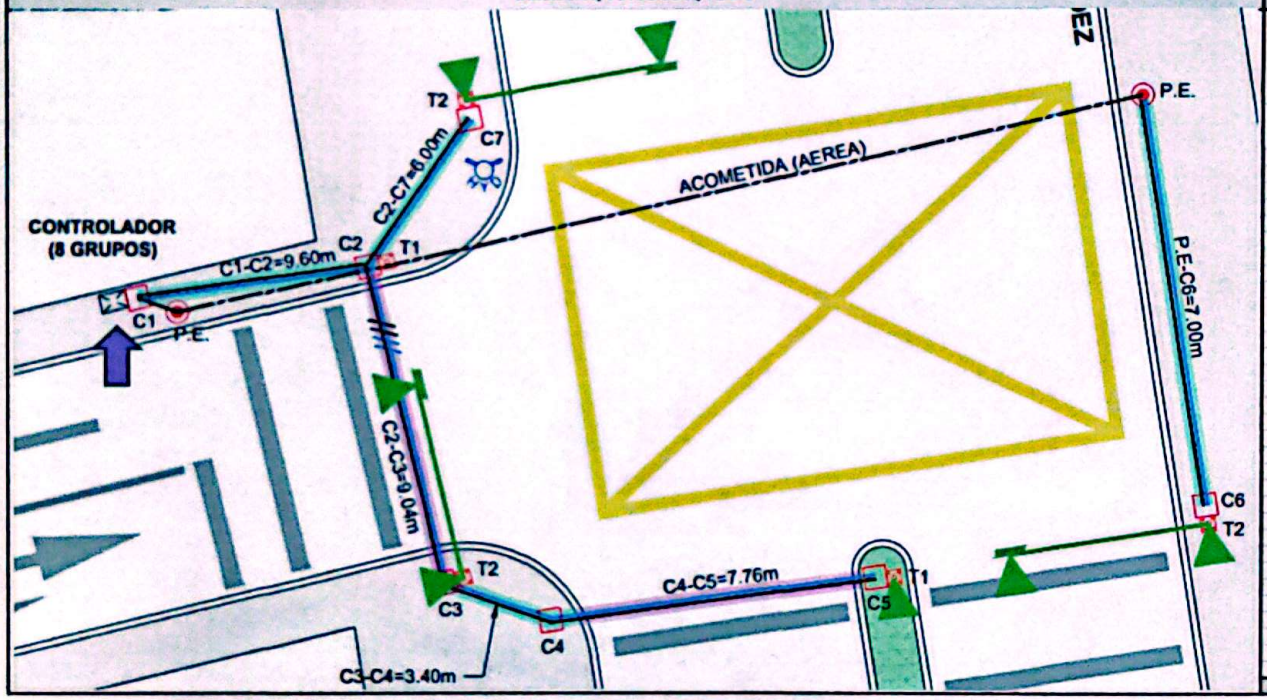
MEMORIAS DE CÁLCULO

SERVICIVIL SAS	**INSTALACION DE LA RED SEMAFORICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCION ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNANDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCION DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**				Alcaldía de Ocaña – Secretaría de Movilidad y Tránsito
CONTRATISTA	SERVICIVL S.A.S	**NIT**	800.147.909-3	**CTO OBRA PUBLICA Nº**	SMT SAMC 001 - 2025

FECHA	**DIA**	28	**MES**	11	**AÑO**	2025	**ACTA No.**	2	**ELABORÓ**	ING. JORGE TRJILLO

ITEM	1.1	**DESCRIPCIÓN**	Mantenimiento, programación y puesta en marcha de equipo de control para funcionamiento de intersección semafórica no mayor a ocho (8) grupos vehiculares y/o ciclorutas y/o peatonales.	**UNIDAD**	UND

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



OPERACIONES MATEMATICAS

Mantenimiento, programación y puesta en marcha de equipo de control para funcionamiento de intersección semafórica no mayor a ocho (8) grupos vehiculares y/o ciclorutas y/o peatonales.

1. Equipo de control (controlador 8 grupos)

CANTIDAD: 1 UND

TOTAL: 1 UND

CANTIDAD EJECUTADA	1,00	UND

OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra	Supervisor
Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	CLEMENCIA SERNA VERGEL

SERVICIVIL SAS	**CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña – Secretaría de Movilidad y Tránsito

HOJA	2	DE	2

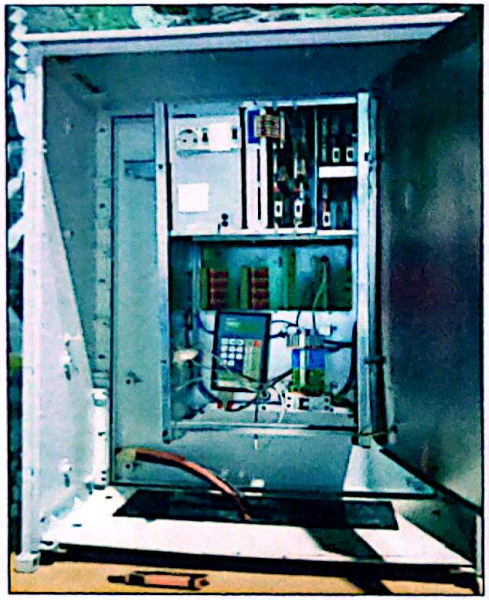
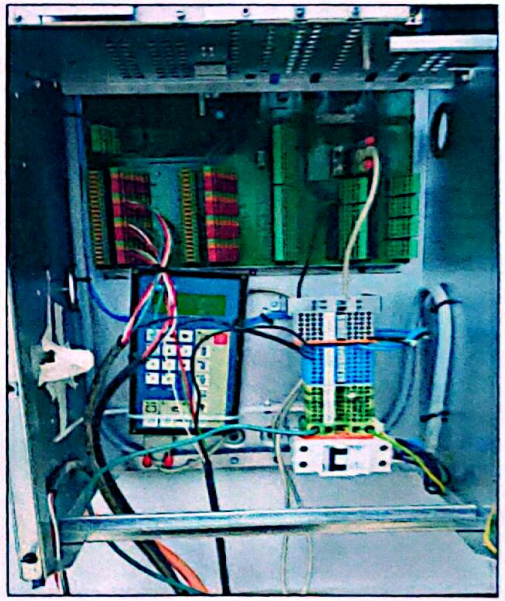
FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA N°	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRJILLO

SUPERVISOR	CLEMENCIA SERNA VERGEL	NIT O C.C.	890.501.102-2	RESOLUCIÓN N°	432 de 13 de Agosto de 2025
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S	NIT O C.C.	800.147.909-3	CONTRATO N°	SMT SAMC 001 - 2025

ITEM	1.1	DESCRIPCIÓN	Mantenimiento, programación y puesta en marcha de equipo de control para funcionamiento de intersección semafórica no mayor a ocho (8) grupos vehiculares y/o ciclorutas y/o peatonales.	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL

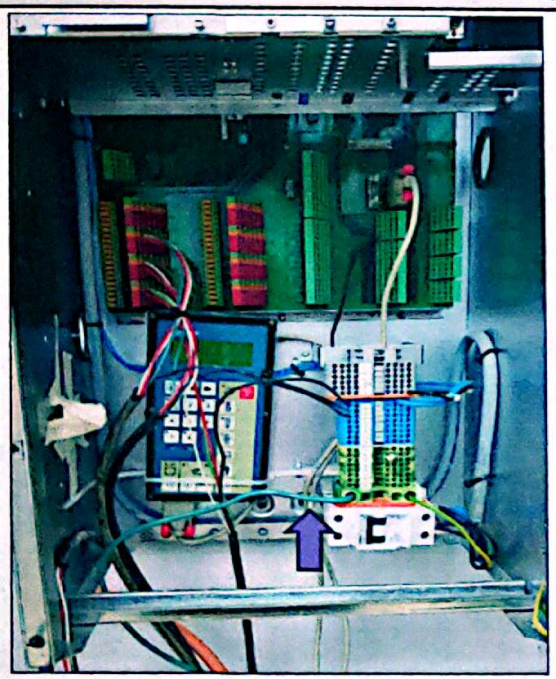
SERVICIVL SAS	**CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña – Secretaría de Movilidad y Tránsito

CONTRATISTA	SERVICIVL S.A.S	**NIT**	800.147.909-3	**CTO OBRA PUBLICA N°**	SMT SAMC 001 - 2025		

FECHA	**DIA**	28	**MES**	11	**AÑO**	2025	**ACTA N°**	2	**ELABORÓ**	ING. JORGE TRJILLO

ITEM	2,2	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e Instalación de tierra electrica de protección para sobrecargas	**UNIDAD**	UND

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO





OPERACIONES MATEMATICAS

Suministro e Instalación de tierra electrica de protección para sobrecargas

1. Tierra eléctrica de protección para sobrecargas

CANTIDAD: 1,00 UND

TOTAL: 1,00 UND

CANTIDAD EJECUTADA	1,00	UND

OBSERVACIONES: Para el presente corte, se realiza el cobro del suministro de los semáforos que para el tipo S1, son 4 semáforos tipo S1

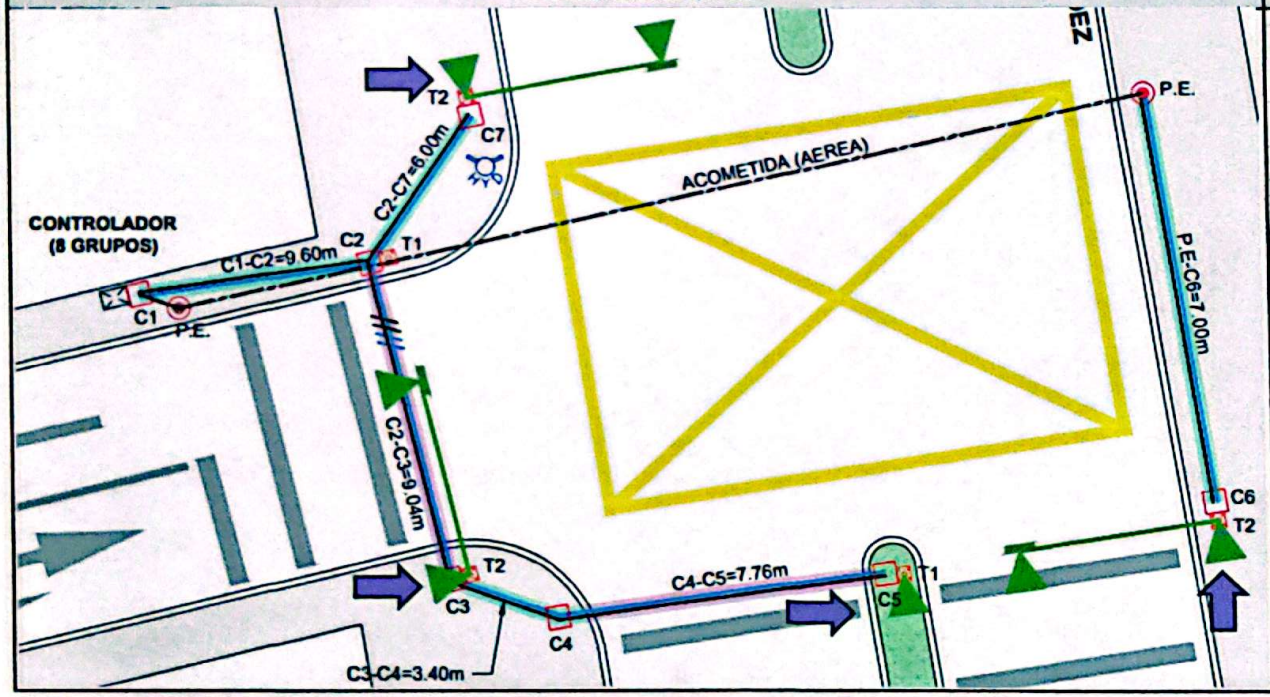
Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL

SERVICIVIL SAS	**CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**				Alcaldía de Ocaña / Secretaría de Movilidad y Tránsito
CONTRATISTA	SERVICIVL S.A.S	**NIT**	800.147.909-3	**CTO OBRA PUBLICA N°**	SMT SAMC 001 - 2025

FECHA	**DIA**	28	**MES**	11	**AÑO**	2025	**ACTA N°**	2	**ELABORÓ**	ING. JORGE TRUJILLO

ITEM	3,1	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación semáforo vehicular tipo s1, policarbonato, 3 colores, diámetro 200 mm con soportes de fijación mástil, tipo de iluminación a LED	**UNIDAD**	UND

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



OPERACIONES MATEMATICAS

Suministro e instalación semáforo vehicular tipo s1, policarbonato, 3 colores, diámetro 200 mm con soportes de fijación mástil, tipo de iluminación a LED

1, Semáforo vehicular tipo s1

CANTIDAD: 4,00 UND

TOTAL: 4,00 UND

CANTIDAD EJECUTADA	4,00	UND

OBSERVACIONES: Para el presente corte, se realiza el cobro del suministro de los semáforos que para el tipo S1, son 4 semáforos tipo S1

Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL

CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.

								HOJA	2	DE	2
FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA N°	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRJILLO	
SUPERVISOR	CLEMENCIA SERNA VERGEL						NIT O C.C.	890.501.102-2	RESOLUCIÓN N°	432 de 13 de Agosto de 2025	
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S						NIT O C.C.	800.147.909-3	CONTRATO N°	SMT SAMC 001 - 2025	

ITEM	3.1	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación semáforo vehicular tipo s1, policarbonato, 3 colores, diámetro 200 mm con soportes de fijación mástil, tipo de iluminación a LED	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO






OBSERVACIONES:

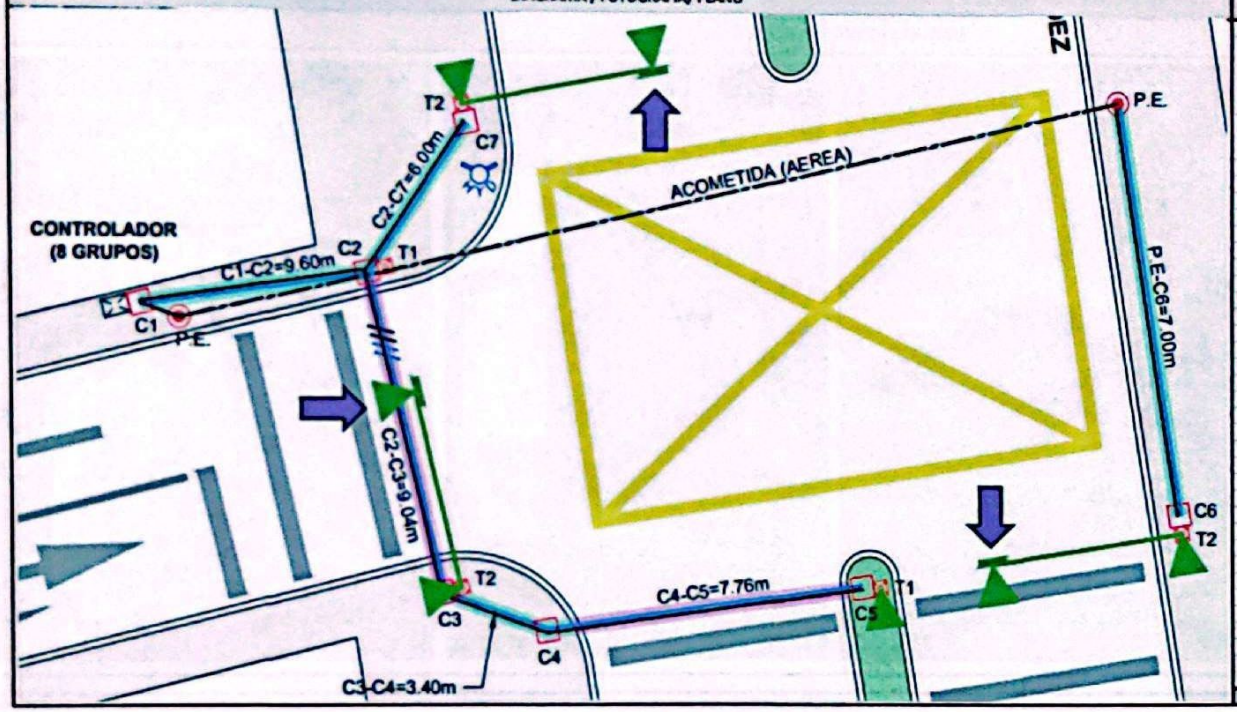
Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL

SERVICIVIL SAS	**INSTALACION DE LA RED SEMAFORICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCION ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNANDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCION DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**				Alcaldía de Ocaña – Secretaría de Movilidad y Tránsito
CONTRATISTA	SERVICIVL S.A.S	NIT	800.147.909-3	CTO OBRA PUBLICA N°	SMT SAMC 001 - 2025

FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA N°	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRUJILLO

ITEM	3.2	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación semáforo vehicular tipo s2, policarbonato, 3 colores, diámetro 200 mm con soportes de fijación ménsula, tipo de iluminación a LED	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



OPERACIONES MATEMATICAS

Suministro e instalación semáforo vehicular tipo s2, policarbonato, 3 colores, diámetro 200 mm con soportes de fijación ménsula, tipo de iluminación a LED

1, Semáforo vehicular tipo s2

CANTIDAD: 3,00 UND

TOTAL: 3,00 UND

CANTIDAD EJECUTADA	3,00	UND

OBSERVACIONES: Para el presente corte, se realiza el cobro del suministro de los semáforos que para el tipo S2, son 3 semáforos tipo S2

Contratista Residente de Obra	Supervisor
Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	CLEMENCIA SERNA VERGEL

SERVICIVIL SAS	**CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña	Secretaría de Movilidad y Tránsito

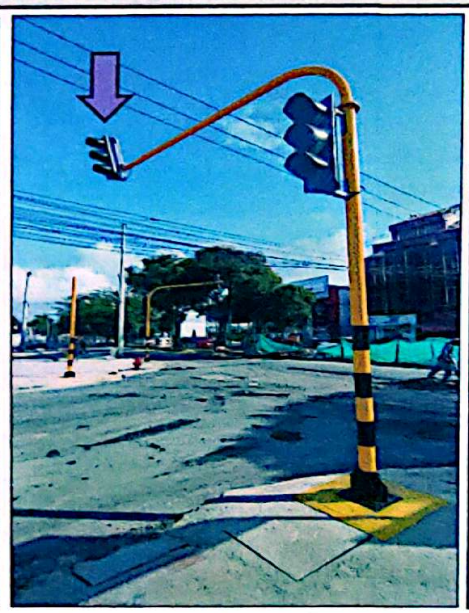
								HOJA	2	**DE**	2
FECHA	**DIA**	28	**MES**	11	**AÑO**	2025	**ACTA N°**	2	**ELABORÓ**	ING. JORGE TRJILLO	

SUPERVISOR	CLEMENCIA SERNA VERGEL	**NIT O C.C.**	890.501.102-2	**RESOLUCIÓN N°**	432 de 13 de Agosto de 2025
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S	**NIT O C.C.**	800.147.909-3	**CONTRATO N°**	SMT SAMC 001 - 2025

ITEM	**3.2**	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación semáforo vehicular tipo s2, policarbonato, 3 colores, diámetro 200 mm con soportes de fijación ménsula, tipo de iluminación a LED	**UNIDAD**	**UND**

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO






OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL

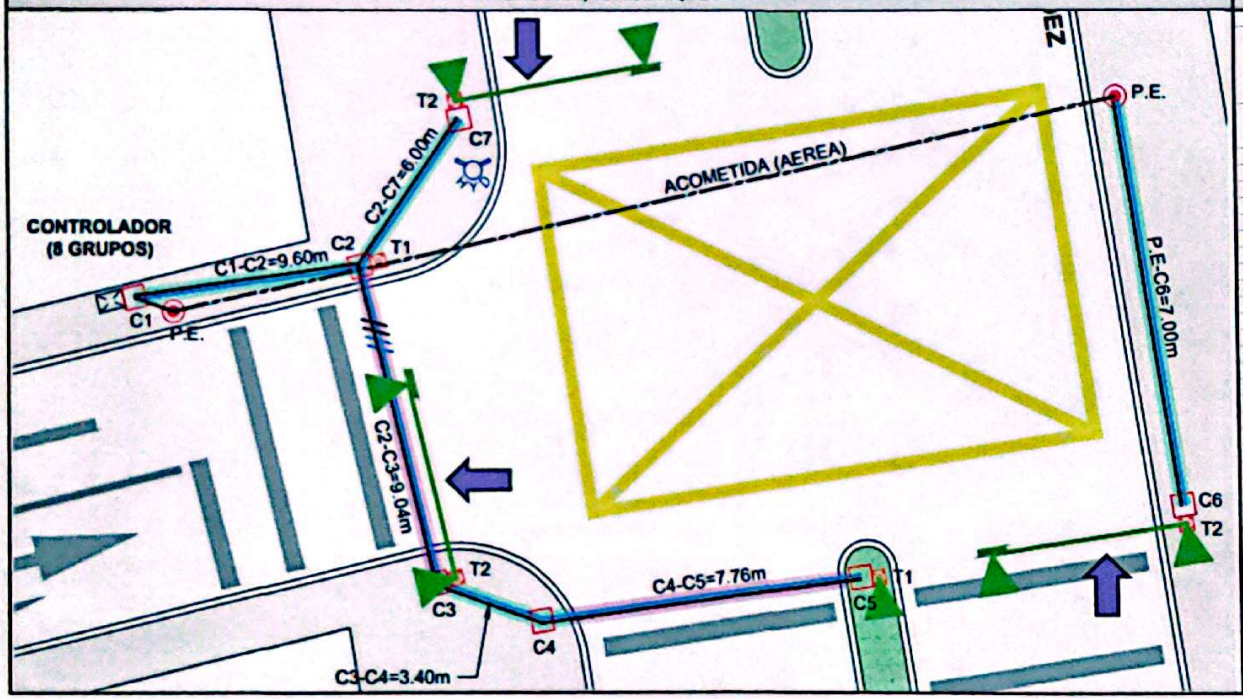
SERVICIVIL SAS	**INSTALACION DE LA RED SEMAFORICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCION ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNANDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCION DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña – Secretaría de Movilidad y Tránsito

CONTRATISTA	SERVICIVL S.A.S	NIT	800.147.909-3	CTO OBRA PUBLICA N°	SMT SAMC 001 - 2025

FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA N°	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRJILLO

ITEM	4.1	DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación Poste Metálico Tipo T2 (Ménsula) Schedule 40 brazo de 4,5 m., fabricado en dos secciones con tubería A.N de 4" Y 3".	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



OPERACIONES MATEMATICAS

Suministro e Instalación Poste Metálico Tipo T2 (Ménsula) Schedule 40 brazo de 4,5 m., fabricado en dos secciones con tubería A.N de 4" Y 3".

1, Poste metálico tipo T2 (Ménsula)

CANTIDAD: 3,00 UND

TOTAL: 3,00 UND

CANTIDAD EJECUTADA	3,00	UND

OBSERVACIONES: Para el presente corte, se realiza el cobro del suministro de los postes metálicos que para el tipo T2 o ménsula , son 3 postes tipo T2.

Contratista Residente de Obra	Supervisor
Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	CLEMENCIA SERNA VERGEL

CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.

								HOJA	2	DE	2
FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA N°	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRUJILLO	

SUPERVISOR	CLEMENCIA SERNA VERGEL	NIT O C.C.	890.501.102-2	RESOLUCIÓN N°	432 de 13 de Agosto de 2025
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S	NIT O C.C.	800.147.909-3	CONTRATO N°	SMT SAMC 001 - 2025

ITEM	4.1	DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación Poste Metálico Tipo T2 (Ménsula) Schedule 40 brazo de 4,5 m., fabricado en dos secciones con tubería A.N de 4" Y 3".	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO









OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL

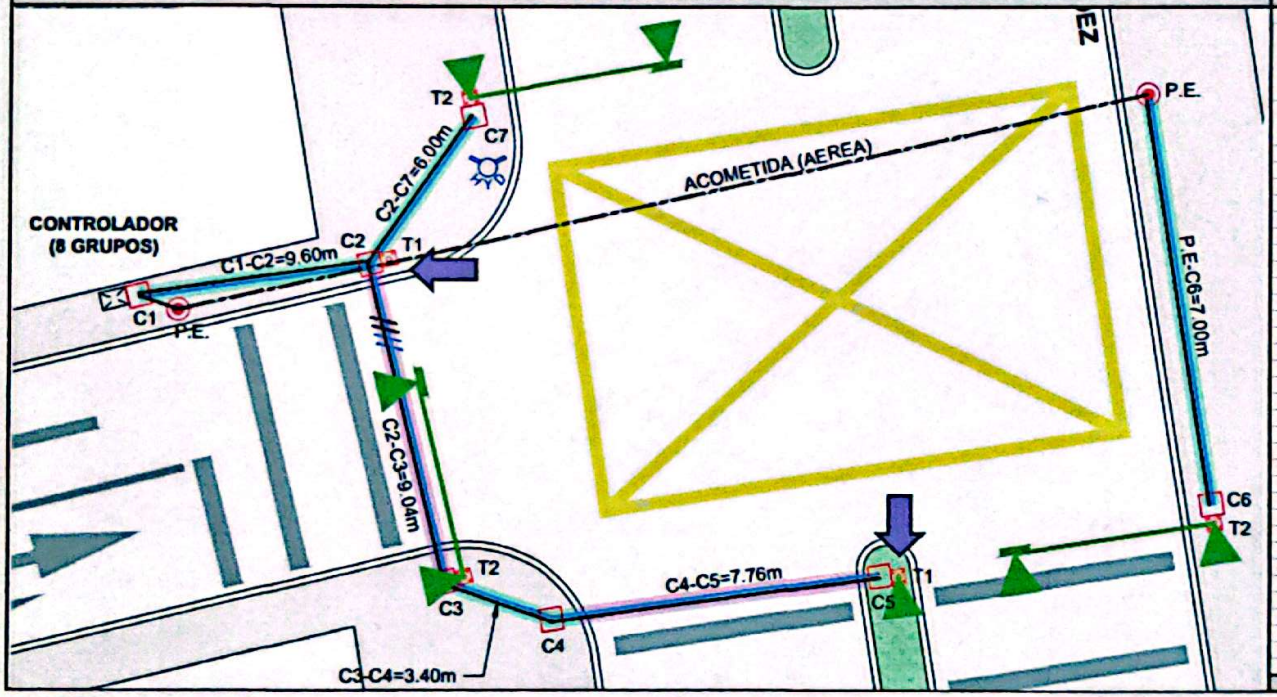
SERVICIVIL SAS	**INSTALACION DE LA RED SEMAFORICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCION ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNANDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCION DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña – Secretaría de Movilidad y Tránsito

CONTRATISTA	SERVICIVL S.A.S	NIT	800.147.909-3	CTO OBRA PUBLICA Nº	SMT SAMC 001 - 2025

FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA Nº	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRUJILLO

ITEM	4.2	DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación Poste Metálico Tipo T1 (Mástil) Schedule 40 DE 3,5 m., fabricado en una sección con tubería A.N de 4"	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



OPERACIONES MATEMATICAS

Suministro e Instalación Poste Metálico Tipo T1 (Mástil) Schedule 40 DE 3,5 m., fabricado en una sección con tubería A.N de 4"

1, Poste metálico tipo T1 (Mástil)

CANTIDAD: 2,00 UND

TOTAL: 2,00 UND

CANTIDAD EJECUTADA	2,00	UND

OBSERVACIONES: Para el presente corte, se realiza el cobro del suministro del poste metálico que para el tipo T1 o mástil , es 1 poste tipo T1.

Contratista Residente de Obra	Supervisor
Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	CLEMENCIA SERNA VERGEL

CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.

								HOJA	2	DE	2
FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA N°	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRJILLO	

SUPERVISOR	CLEMENCIA SERNA VERGEL	NIT O C.C.	890.501.102-2	RESOLUCIÓN N°	432 de 13 de Agosto de 2025
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S	NIT O C.C.	800.147.909-3	CONTRATO N°	SMT SAMC 001 - 2025

ITEM	4.2	DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación Poste Metálico Tipo T1 (Mástil) Schedule 40 DE 3,5 m., fabricado en una sección con tubería A.N de 4"	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO









OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL

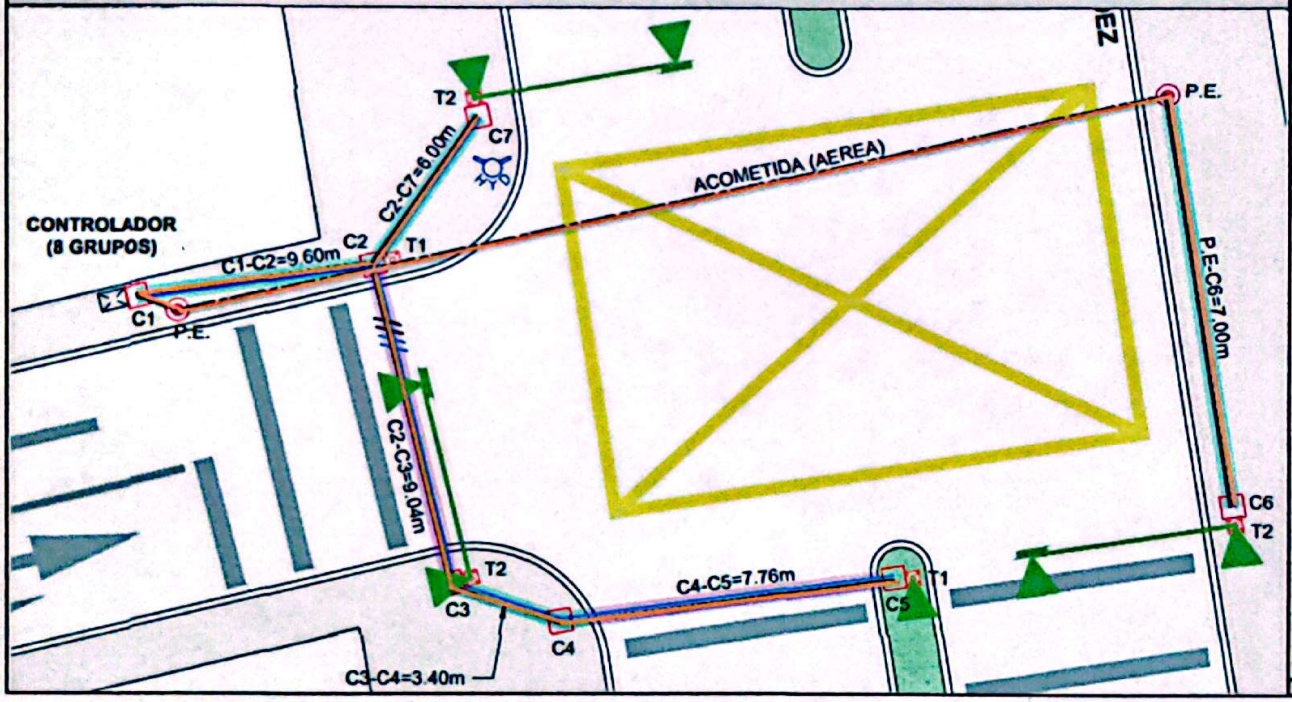
SERVICIVIL SAS	**CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña – Secretaría de Movilidad y Tránsito

CONTRATISTA	SERVICIVL S.A.S	NIT	800.147.909-3	CTO OBRA PUBLICA N°	SMT SAMC 001 - 2025

FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA No.	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRJILLO

ITEM	5.1	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de cable eléctrico 4X16 AWG para control de semaforos vehiculares, marcado para evitar vandalismo	UNIDAD	ML

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



OPERACIONES MATEMATICAS

Suministro e instalación de cable eléctrico 4X16 AWG para control de semaforos vehiculares, marcado para evitar vandalismo

1.	T2 sobre via al lago:	34,64 m
2.	T1 sobre avenida sentido sur - norte	44,80 m
3	T2 sobre avenida sentido sur - norte	70,00 m
4.	T2 sobre avenida sentido norte - sur	31,60 m
TOTAL=		181,04 m

CANTIDAD EJECUTADA	181,04	ML

OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra	Supervisor
Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	CLEMENCIA SERNA VERGEL

SERVICIVIL SAS	**CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña	Secretaría de Movilidad y Tránsito

								HOJA	2	**DE**	2
FECHA	**DIA**	28	**MES**	11	**AÑO**	2025	**ACTA N°**	2	**ELABORÓ**	ING. JORGE TRJILLO	

SUPERVISOR	CLEMENCIA SERNA VERGEL	**NIT O C.C.**	890.501.102-2	**RESOLUCIÓN N°**	432 de 13 de Agosto de 2025
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S	**NIT O C.C.**	800.147.909-3	**CONTRATO N°**	SMT SAMC 001 - 2025

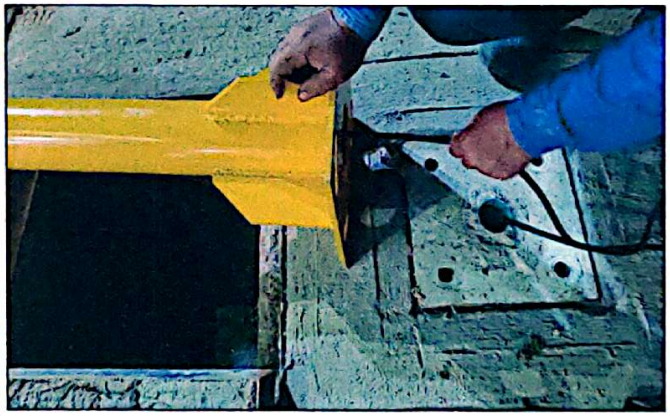
ITEM	**5.1**	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de cable eléctrico 4X16 AWG para control de semaforos vehiculares, marcado para evitar vandalismo	**UNIDAD**	**ML**

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



Instalación por sondeo de cable eléctrico 4x16 para semáforos vehiculares por cajas de paso

Instalación por sondeo de cable eléctrico 4x16 para semáforo vehicular por postes





Conexión de cable eléctrico 4x16 en semáforo vehicular

OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL

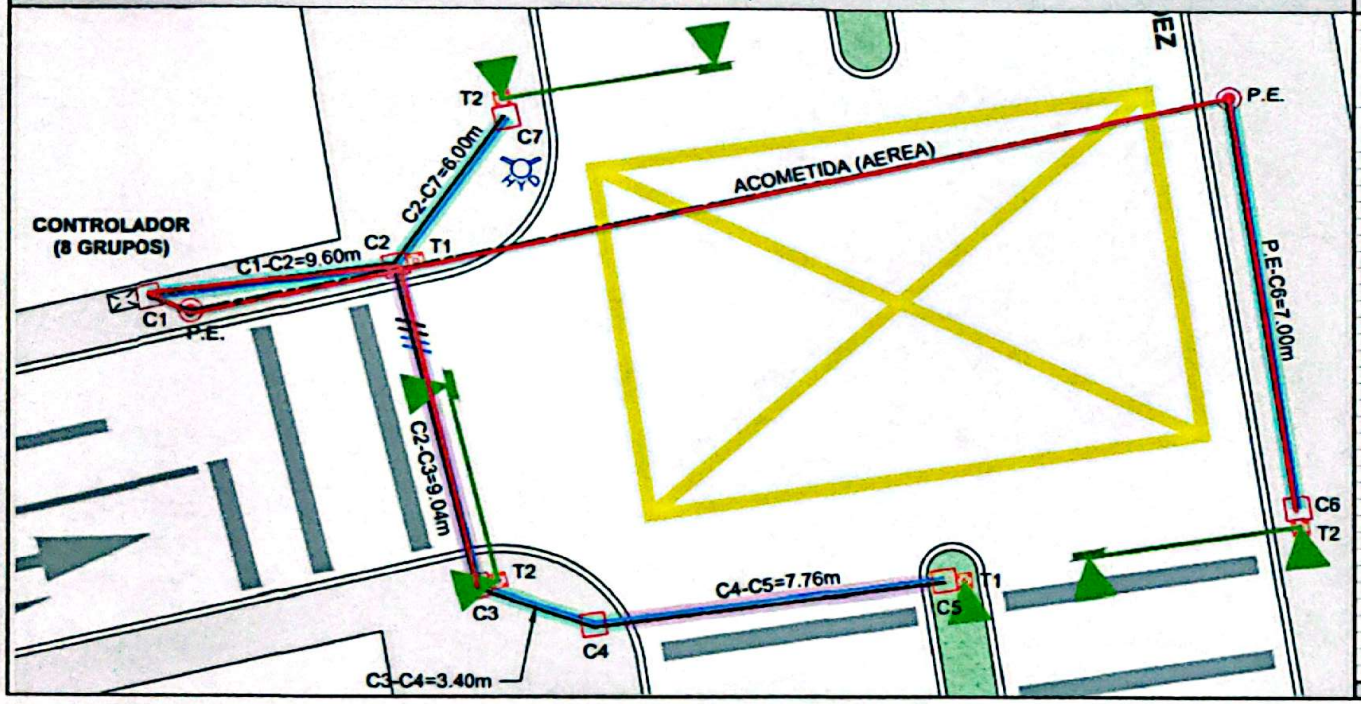
SERVICIVIL SAS	**CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña	Secretaría de Movilidad y Tránsito

CONTRATISTA	SERVICIVL S.A.S	NIT	800.147.909-3	CTO OBRA PUBLICA N°	SMT SAMC 001 - 2025

FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA No.	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRJILLO

ITEM	5.2	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de cable eléctrico 3X16 AWG para control de semaforos Peatonales, marcado para evitar vandalismo	UNIDAD	ML

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



OPERACIONES MATEMATICAS

Suministro e instalación de cable eléctrico 3X16 AWG para control de semaforos Peatonales, marcado para evitar vandalismo

1.	T2 sobre via al lago:	29,64 m
2.	T1 sobre via al lago	18,72 m
3.	T2 sobre avenida sentido sur - norte	70,00 m
4.	T2 sobre via al lago	29,64 m
TOTAL=		148,00 m

CANTIDAD EJECUTADA	148,00	ML

OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra	Supervisor
Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	CLEMENCIA SERNA VERGEL

SERVICIVIL SAS	**CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña	Secretaría de Movilidad y Tránsito

HOJA	2	DE	2

FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA N°	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRJILLO

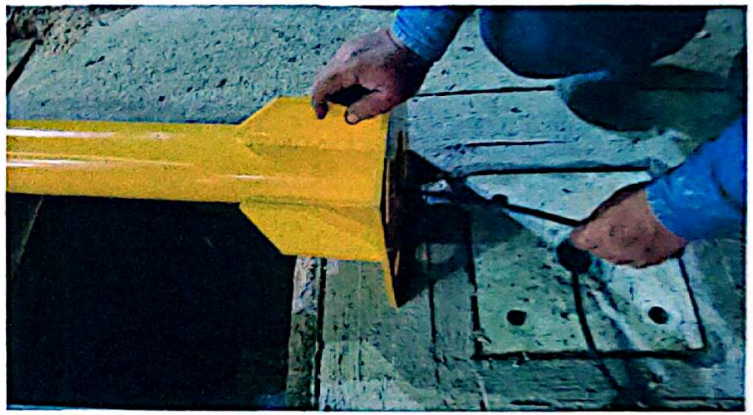
SUPERVISOR	CLEMENCIA SERNA VERGEL	NIT O C.C.	890.501.102-2	RESOLUCIÓN N°	432 de 13 de Agosto de 2025
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S	NIT O C.C.	800.147.909-3	CONTRATO N°	SMT SAMC 001 - 2025

ITEM	5.2	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de cable eléctrico 3X16 AWG para control de semaforos Peatonales, marcado para evitar vandalismo	UNIDAD	ML

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



Instalación por sondeo de cable eléctrico 3x16 para semáforos peatonales por cajas de paso



Instalación por sondeo de cable eléctrico 3x16 para semáforo peatonal por postes

OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra	Supervisor
Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	CLEMENCIA SERNA VERGEL

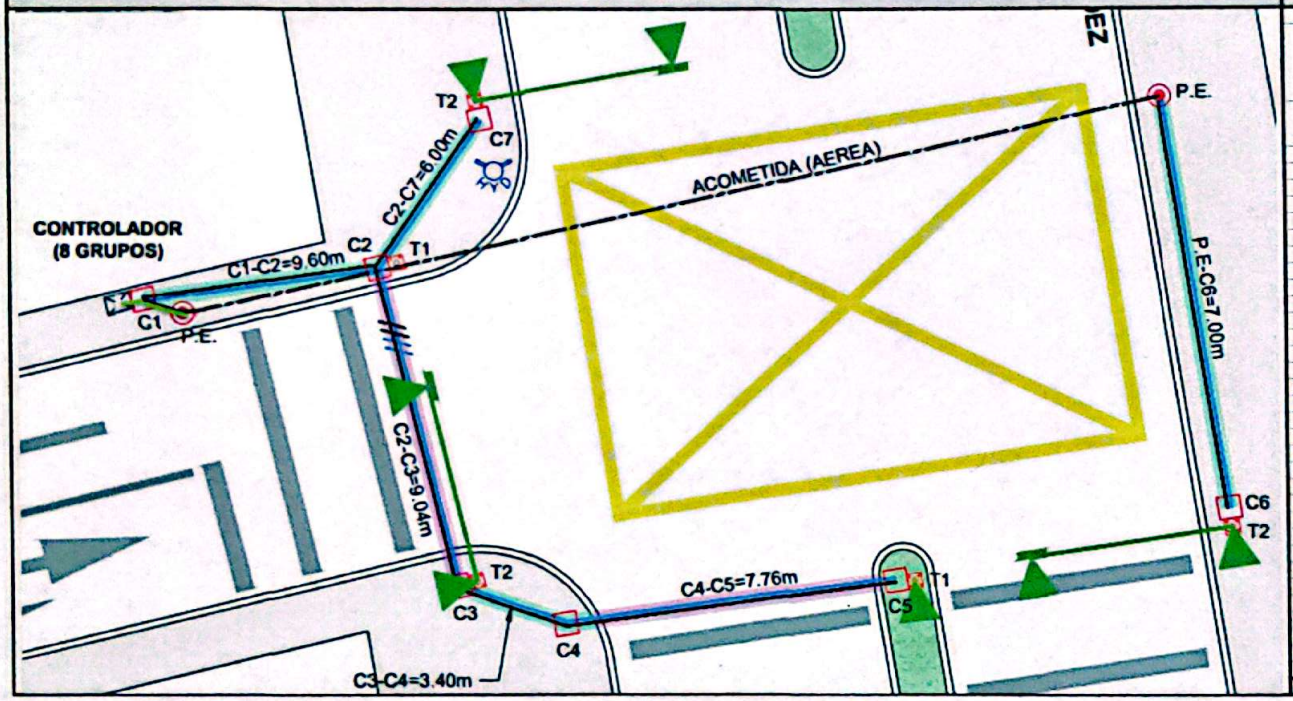
SERVICIVIL SAS	**CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña	Secretaría de Movilidad y Tránsito

CONTRATISTA	SERVICIVL S.A.S	**NIT**	800.147.909-3	**CTO OBRA PUBLICA N°**	SMT SAMC 001 - 2025

FECHA	**DIA**	28	**MES**	11	**AÑO**	2025	**ACTA No.**	2	**ELABORÓ**	ING. JORGE TRJILLO

ITEM	5.3	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de cable eléctrico 2X8 AWG para acometida, marcado para evitar vandalismo	**UNIDAD**	ML

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



OPERACIONES MATEMATICAS

Suministro e instalación de cable eléctrico 2X8 AWG para acometida, marcado para evitar vandalismo

Tramo 1.C1-POSTE:	1 m
Tramo 2.Cable que baja del controlador	1,5 m
Tramo 3.Reserva en caja	6 m
Tramo 4.Subida acometida	4 m
Tramo 5.Subida lonchera	3 m
Tramo 6.Conexión lonchera	4,5 m
TOTAL=	20,00 m

CANTIDAD EJECUTADA	20,00	ML

OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL

SERVICIVIL SAS	**CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña – Secretaría de Movilidad y Tránsito	

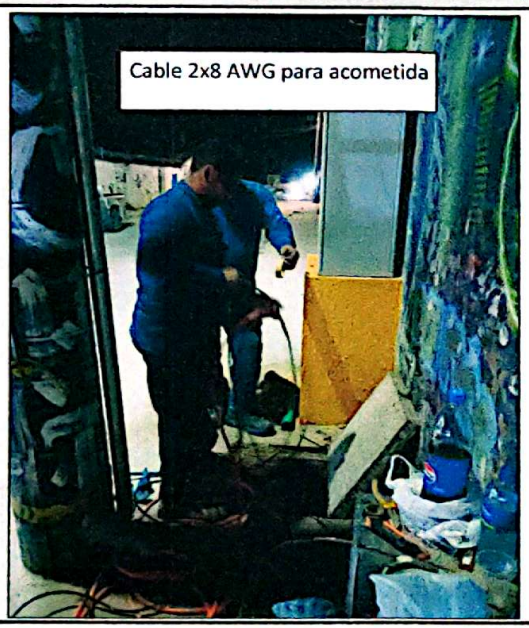
HOJA	2	DE	2

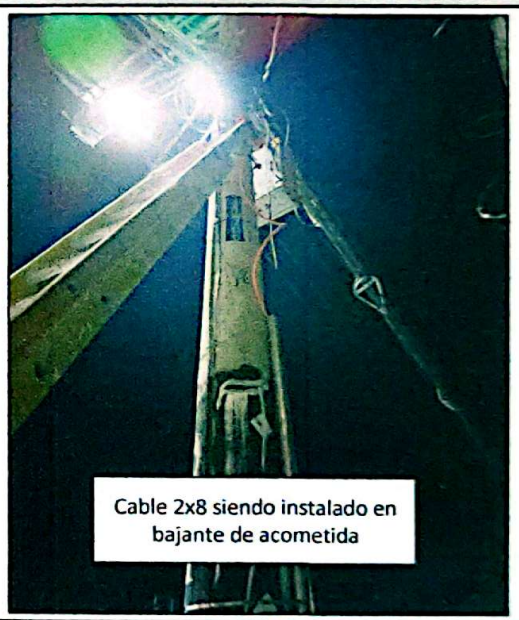
FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA N°	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRJILLO

SUPERVISOR	CLEMENCIA SERNA VERGEL	NIT O C.C.	890.501.102-2	RESOLUCIÓN N°	432 de 13 de Agosto de 2025
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S	NIT O C.C.	800.147.909-3	CONTRATO N°	SMT SAMC 001 - 2025

ITEM	5.3	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de cable eléctrico 2X8 AWG para acometida, marcado para evitar vandalismo	UNIDAD	ML

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO





OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL

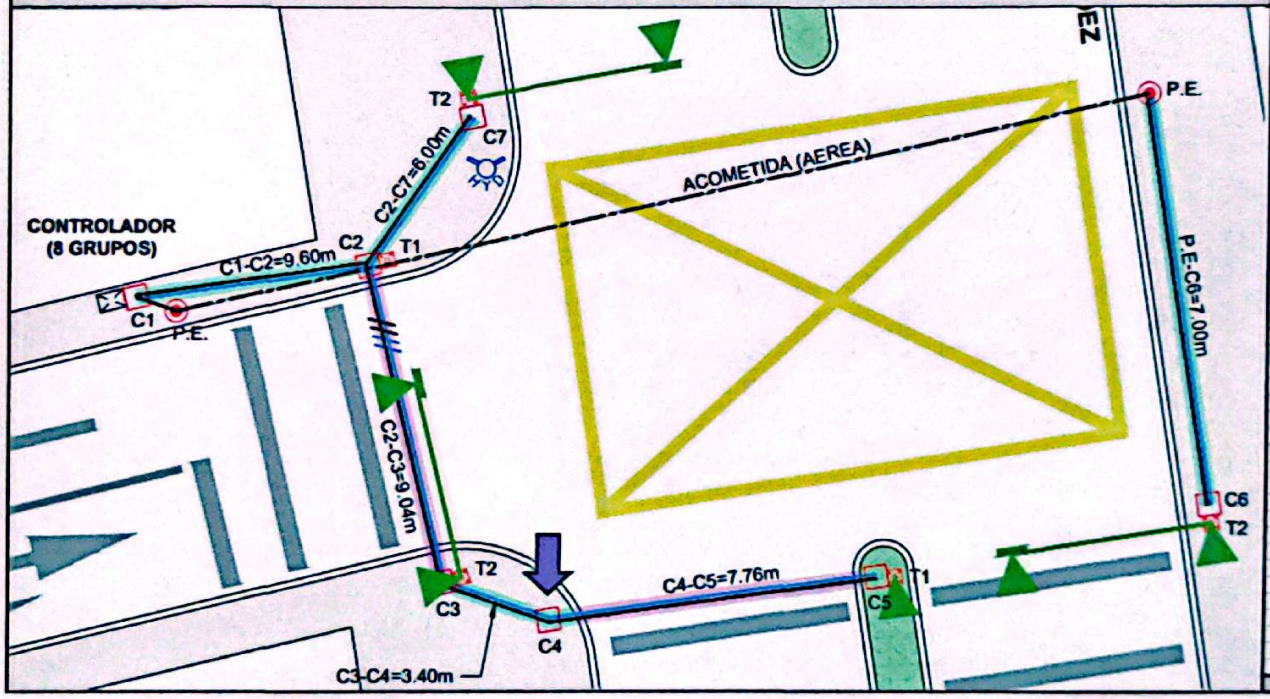
SERVICIVIL SAS	**INSTALACION DE LA RED SEMAFORICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCION ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNANDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCION DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**		Alcaldía de Ocaña – Secretaría de Movilidad y Tránsito

CONTRATISTA	SERVICIVL S.A.S	NIT	800 147.909-3	CTO OBRA PUBLICA Nº	SMT SAMC 001 - 2025

FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA N°	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRUILLO

ITEM	6.2	DESCRIPCIÓN	Construcción cajas de paso 50 X 50 h=80, con marco metálico y tapa en concreto.	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



OPERACIONES MATEMATICAS

Construcción cajas de paso 50 X 50 h=80, con marco metálico y tapa en concreto.

1, Cajas de paso con marco metálico y tapa en concreto

CANTIDAD: 1

TOTAL ACTA No.2: 1 UND

CANTIDAD EJECUTADA	1.00	UND

OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL

SERVICIVIL SAS	**CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña	Secretaría de Movilidad y Tránsito

HOJA	2	DE	2

FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA N°	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRUJILLO

SUPERVISOR	CLEMENCIA SERNA VERGEL	NIT O C.C.	890.501.102-2	RESOLUCIÓN N°	432 de 13 de Agosto de 2025
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S	NIT O C.C.	800.147.909-3	CONTRATO N°	SMT SAMC 001 - 2025

ITEM	6.2	DESCRIPCIÓN	Construcción cajas de paso 50 X 50 h=80, con marco metálico y tapa en concreto.	UNIDAD	UND

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



Excavación del terreno para construcción de caja de paso de 50x50 cm, con profundidad de 80 cm, conforme a las dimensiones de diseño.



Colocación del molde y vaciado del concreto para la conformación de las paredes de la caja de paso.



Fundida de la tapa en concreto sobre marco metálico, garantizando ajuste y nivelación con la superficie de la caja.



aja de paso terminada con marco metálico y tapa en concreto, lista para puesta en servicio e instalación del cableado eléctrico.

OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL

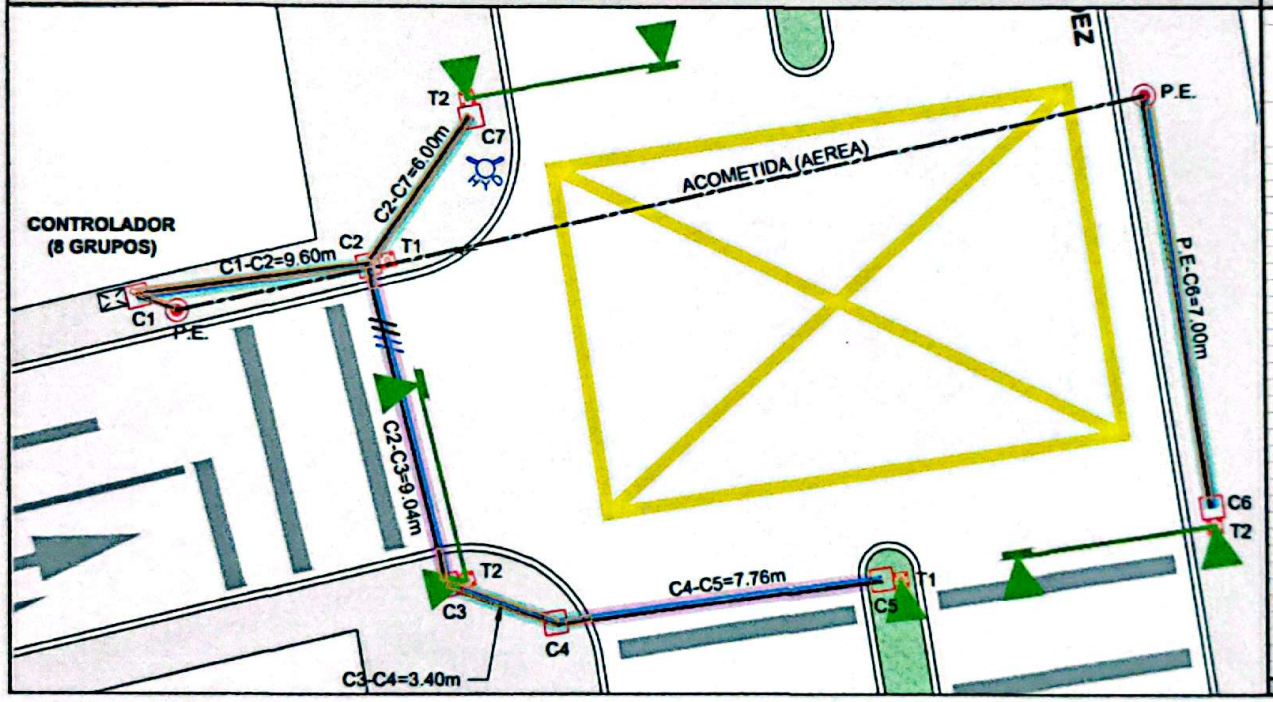
SERVICIVIL SAS	**INSTALACION DE LA RED SEMAFORICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCION ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNANDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCION DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña – Secretaría de Movilidad y Tránsito

CONTRATISTA	SERVICIVL S.A.S	NIT	800.147.909-3	CTO OBRA PUBLICA Nº	SMT SAMC 001 - 2025

FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA No.	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRUJILLO

ITEM	6.4	DESCRIPCIÓN	Construcción canalización anden concreto o adoquín, concreto de 3000 PSI (e=15 cm). Incluye tubería PVC de 2". Trafico Pesado	UNIDAD	ML

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



OPERACIONES MATEMATICAS

Construcción canalización anden concreto o adoquín, concreto de 3000 PSI (e=15 cm). Incluye tubería PVC de 2". Trafico Pesado

1. Tramo C1 - POSTE	1,00	m
2. Tramo C1-C2	9,60	m
3. Tramo C2-C7	6,00	m
4. Tramo C2-Via	0,70	m
5. Tramo C3-Via	0,70	m
6. Tramo C3-C4	3,40	m
7. Tramo C4-Via	1,00	m
8. Tramo POSTE-C5	7,00	m
TOTAL ACTA No.1:	14,51	m
TOTAL ACTA No.2:	14,89	m
TOTAL ACTIVIDAD:	29,40	m
CANTIDAD EJECUTADA	14,89	ML

OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra	Supervisor
Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	CLEMENCIA SERNA VERGEL

SERVICIVIL SAS	CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.	Alcaldía de Ocaña · Secretaría de Movilidad y Tránsito

								HOJA	2	DE	2
FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA N°	2	ELABORO	ING. JORGE TRJILLO	

SUPERVISOR	CLEMENCIA SERNA VERGEL	NIT O C.C.	890.501.102-2	RESOLUCIÓN N°	432 de 13 de Agosto de 2025
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S	NIT O C.C.	800.147.909-3	CONTRATO N°	SMT SAMC 001 - 2025

ITEM	6.4	DESCRIPCIÓN	Construcción canalización anden concreto o adoquín, concreto de 3000 PSI (e=15 cm). Incluye tubería PVC de 2". Trafico Pesado	UNIDAD	ML

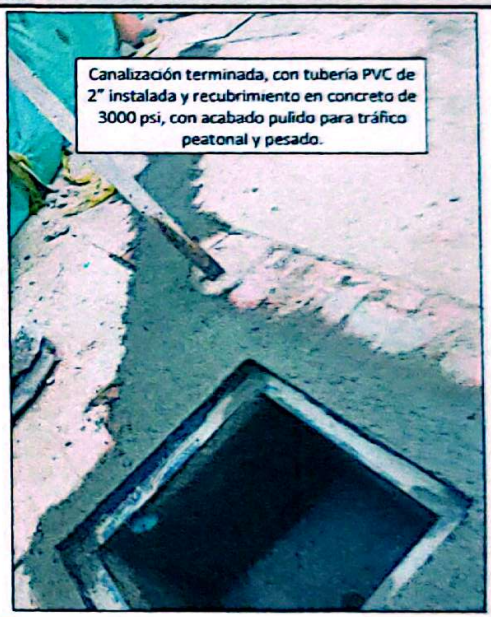
DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



Demarcación del tramo de canalización sobre el andén mediante el uso de pulidora, definiendo el área a excavar para la instalación del ducto.



Excavación del tramo de canalización en andén, conforme a las dimensiones establecidas en el diseño, previo a la instalación de la tubería PVC de 2".



Canalización terminada, con tubería PVC de 2" instalada y recubrimiento en concreto de 3000 psi, con acabado pulido para tráfico peatonal y pesado.

OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra	Supervisor
Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	CLEMENCIA SERNA VERGEL

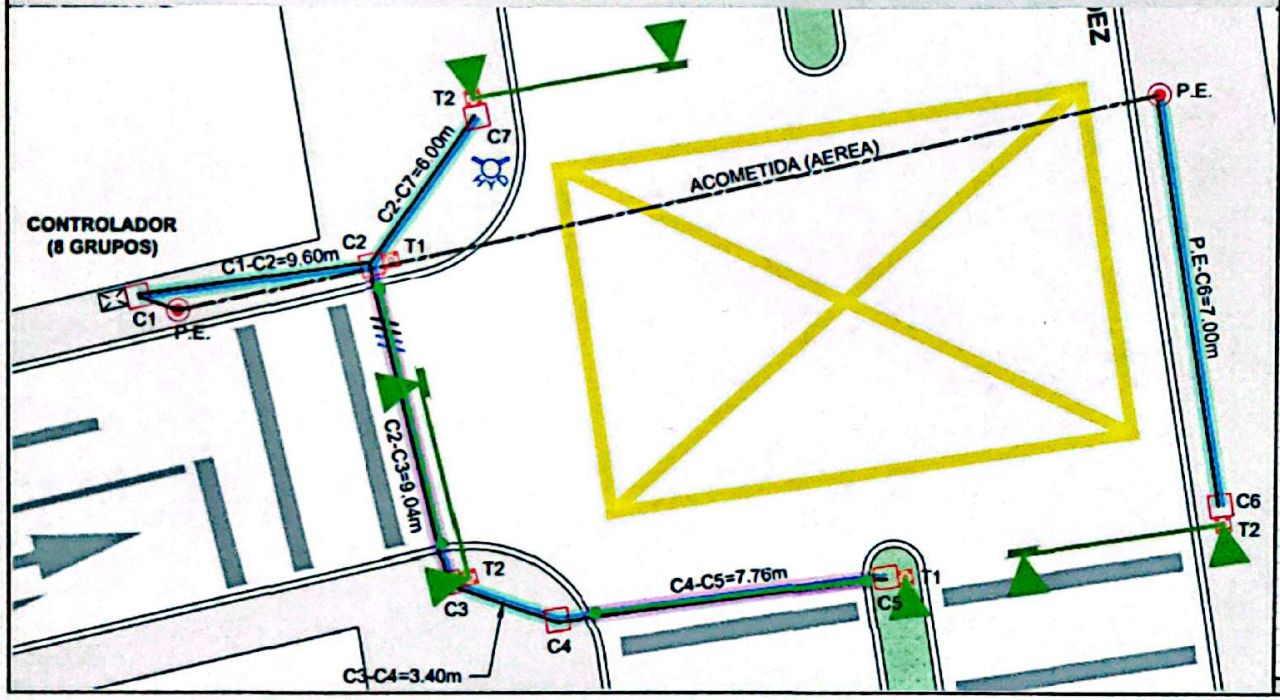
SERVICIVIL SAS	**INSTALACION DE LA RED SEMAFORICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCION ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNANDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCION DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**		Alcaldía de Ocaña – Secretaría de Movilidad y Tránsito

CONTRATISTA	SERVICIVL S.A.S	NIT	800.147.909-3	CTO OBRA PUBLICA N°	SMT SAMC 001 - 2025

FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA No.	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRJILLO

ITEM	7.1	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación tubería PVC de 2" eléctrica. Trafico Pesado	UNIDAD	ML

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO



OPERACIONES MATEMATICAS

Suministro e instalación tubería PVC de 2" eléctrica. Trafico Pesado

1.Tramo cruce calle 2	7,94 m
2. Tramo cruce avenida sentido norte-sur	6,46 m
TOTAL:	14,40 m

CANTIDAD EJECUTADA	14,40	ML

OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra	Supervisor
Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	CLEMENCIA SERNA VERGEL

SERVICIVIL SAS	**CONTRATO DE OBRAPÚBLICA PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED SEMAFÓRICA EN EL SECTOR DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁDEZ DE CONTRERAS CON CALLE 2 CON EL FIN DE CONTRIBUIR A LA PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.**	Alcaldía de Ocaña – Secretaría de Movilidad y Tránsito

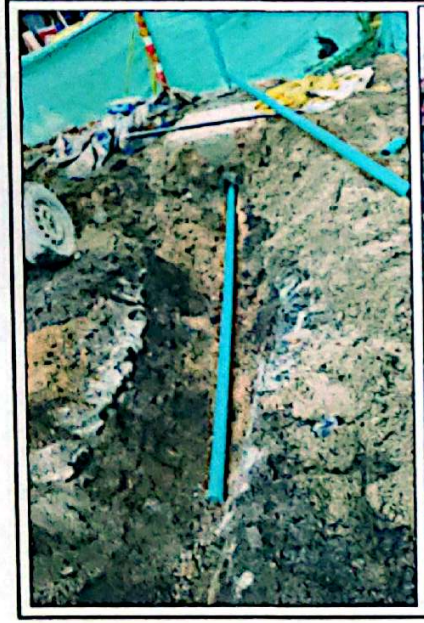
HOJA	2	DE	2

FECHA	DIA	28	MES	11	AÑO	2025	ACTA N°	2	ELABORÓ	ING. JORGE TRJILLO

SUPERVISOR	CLEMENCIA SERNA VERGEL	NIT O C.C.	890.501.102-2	RESOLUCIÓN N°	432 de 13 de Agosto de 2025
CONTRATISTA	SERVICIVIL S.A.S	NIT O C.C.	800.147.909-3	CONTRATO N°	SMT SAMC 001 - 2025

ITEM	7.1	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación tubería PVC de 2" eléctrica. Trafico Pesado	UNIDAD	ML

DIAGRAMA / FOTOGRAFIA/ PLANO









OBSERVACIONES:

Contratista Residente de Obra Ing. ANGIE TATIANA PÉREZ NAVARRO	Supervisor CLEMENCIA SERNA VERGEL