



Modificado de Separata para:

NUEVO SUMINISTRO EN BAJA
TENSION PARA CENTRO EDUCATIVO
EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13,
MALI AÑO

T.M. Camargo. Cantabria.

-COSTAS Y MEDIO MARINO-

Zona Afectada: Dominio Público Marítimo Terrestre

Promotor: Viesgo Distribución Eléctrica, S.L.

Situación: Ayuntamiento de Camargo

Fecha: 11 de noviembre de 2.021

Ref: S210676

DOCUMENTOS

MEMORIA

PRESUPUESTO

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

PLANIMETRÍA



MEMORIA



ÍNDICE

1. ANTECEDENTES	1
2. OBJETO DE LA SEPARATA	1
3. PETICIONARIO	2
4. ORGANISMO AFECTADO	2
5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN	2
6. REGLAMENTACIÓN Y DISPOSICIONES OFICIALES	2
7. EMPLAZAMIENTO.....	3
8. SUMINISTRO DE ENERGÍA.....	3
9. CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS	3
10. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.....	3
11. AFECCIONES.....	4
11.1 AFECCIÓN Nº 1.....	4
11.1.1 Identificación de la afección.....	4
11.1.2 Instalación proyectada.....	4
11.1.3 Distancia.....	4
11.1.4 Ocupación del Dominio Público Marítimo-Terrestre.....	4
12. DOCUMENTACIÓN	5
13. CONCLUSIÓN.....	5



1. ANTECEDENTES

Se redacta el presente modificado de separata "NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO" por encargo de VIESGO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SL, con C.I.F.: B-62.733.159 y domicilio social C/ Isabel Torres nº 25 (PCTCAN) CP: 39011, para ser tramitado ante el Excmo. Ministerio para la transición Ecológica y el Reto Demográfico.

La finalidad de la obra descrita es: Realizar un nuevo suministro en baja tensión para centro educativo en Avenida Juan Carlos I 13, en Maliaño, en el término municipal de Camargo.

Se redacta el presente modificado para atender a las observaciones presentadas en el requerimiento de subsanación de solicitud de concesión de terrenos de dominio público marítimo terrestre, con N/REF: S-20/172 CNC02/21/39/0011 ER, emitido en fecha 16 de octubre de 2021.

Por todo ello, VIESGO Distribución Eléctrica, S.L. promueve la construcción de las siguientes instalaciones:

- LINEA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA.

2. OBJETO DE LA SEPARATA

El objeto del presente documento es obtener, del Excmo. Ministerio para la transición Ecológica y el Reto Demográfico, las preceptivas autorizaciones de la afección que producen las instalaciones objeto de este documento, según se detalla en el apartado de planos.

En relación con las observaciones presentadas se en el requerimiento:

El proyecto cumple las disposiciones de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas.

Las actuaciones proyectadas no modifican la orografía existente. La incidencia sobre el dominio público marítimo-terrestre es nula, tanto en su durante la fase de construcción como durante la de explotación.

Las obras proyectadas se adaptan al entorno y la costa existente, no alterando las características de ésta, ni alterando la dinámica litoral. No es necesario un estudio básico de dinámica litoral.



Las obras son adaptan al planeamiento urbanístico vigente.

Los efectos del cambio climático sobre los terrenos no afectan a las obras proyectadas ni a los servicios suministrados.

Se incluyen planos topográficos del estado actual y proyectado de los terrenos donde se ubican las obras.

3. PETICIONARIO

El peticionario de la autorización de obra es: VIESGO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.

4. ORGANISMO AFECTADO

El organismo afectado es el Ministerio para la transición Ecológica y el Reto Demográfico.

La línea de baja tensión subterránea proyectada se sitúa en suelo urbano dentro de zonas de afección de costas.

5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN

El presupuesto correspondiente a la obra civil asciende a DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS (2.677,53 €).

6. REGLAMENTACIÓN Y DISPOSICIONES OFICIALES

En la redacción de la presente separata se han tenido en cuenta las siguientes disposiciones:

- REAL DECRETO 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- LEY 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
- Normalización Nacional (Normas UNE).
- Ordenanzas municipales.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto).
- LEY 22/1988, de 28 de julio, de Costas.
- REAL DECRETO 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas.



7. EMPLAZAMIENTO

Según se indica en el plano de situación que se adjunta, las instalaciones incluidas en la presente memoria están ubicadas en Avenida Juan Carlos I 13, Maliaño, en el término municipal de Camargo en la provincia de Cantabria. Las coordenadas del emplazamiento UTM (ETRS89) son:

- X: 433.417; Y: 4.807.281; Huso: 30.

La referencia catastral del inmueble es: 3875004VP3037N0001YB.

8. SUMINISTRO DE ENERGÍA

La energía se suministra a la tensión de 230/400 Voltios, procedente de un Centro de Transformación existente en la zona, concretamente el C.T. INMECANSA (3366), propiedad de Viesgo Distribución Eléctrica, S.L.

9. CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS

Se solicita licencia para ejecutar las siguientes obras:

- Ejecutar 14 m de canalización en cruce de calzada con 2 tubos Ø 160 mm, hormigonado completo.
- Ejecutar 1 m de canalización en acera con 2 tubos Ø 160 mm.
- Instalar 2 arqueta troncopiramidal de hormigón.
- Conectar cables con terminales a red existente.
- Aportación y tendido de 25 m de conductor tipo RV 0,6/1 kV 3(1x150)+1x95 Al.
- Acometida en cierre del solicitante.

10. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

A continuación, se expone un cronograma de ejecución de la obra, en el que se pueden ver las unidades de obra y los tiempos de ejecución de las mismas y los solapamientos de los distintos trabajos:

Descripción genérica	Hito	LSBT	Total
Análisis Preliminar	Replanteo	1 día	1 día
	Acopio Material	7 días	7 días
Ejecución de obra	Obra civil	2 días	2 días
	Izado apoyos	-	-
	Tendido conductor	1 día	1 día
	Montaje CT	-	-
Documentación y puesta en marcha	Solicitud documentación	31 días	31 días
	Solicitud descargos	15 días	15 días
	Puesta en Servicio	6 días	6 días

11. AFECCIONES

11.1 AFECCIÓN N° 1

11.1.1 Identificación de la afección

Servicio afectado:	Dominio Público Marítimo Terrestre.
Zonas afectadas:	Dominio Público Marítimo Terrestre.
Emplazamiento:	Ayuntamiento de Camargo.
Tipo de afección:	Subterránea.
Tipo de suelo:	Suelo Urbano.

11.1.2 Instalación proyectada

Instalación proyectada:	Extensión de RSBT del C.T. INMECANSA (3366).
Origen:	AV08 existente.
Final:	AV08 proyectada.
Longitud:	15 metros.
Conductor:	25 metros de RV 0,6/1 kV 3(1x150) + 1x95 Al.
Tensión de servicio:	230/400 V.

11.1.3 Distancia

La canalización proyectada se ubicará bajo calzada y acera existente en zona de Dominio Público Marítimo Terrestre, a una distancia mínima de la ribera del mar de 170,6 metros, tal y como se refleja en los planos adjuntos.

11.1.4 Ocupación del Dominio Público Marítimo-Terrestre

La canalización proyectada requiere una ocupación subterránea del Dominio Público Marítimo Terrestre es de: 8,5 metros cuadrados.

12. DOCUMENTACIÓN

A la presente MEMORIA se acompaña: Reportaje Fotográfico, Planos de Situación, Planos de las Instalaciones Proyectadas, Plano de Planta y Perfil de la Línea y Planos de Detalle.

Con ello, el autor de la separata considera que quedan definidos todos los extremos referentes a la instalación, quedando dispuestos a aclarar cuantas dudas pudieran surgir.

13. CONCLUSIÓN

Con lo anteriormente expuesto y los planos adjuntos, consideramos suficientemente definidas las instalaciones eléctricas objeto de la presente separata, para mediante los trámites oportunos, conseguir la preceptiva autorización de obra.

EL AUTOR



José Luis Rebolledo Malagón
Ingeniero Técnico Industrial - Col. 4084 COITIC



PRESUPUESTO



NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSION PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA
JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO

OBRA CIVIL. AYUNTAMIENTO DE CAMARGO.

Referencia	Descripción	Cantidad	Importe Unit.	Total
CH1030	CONEXION PAT CAJAS Y ARMARIOS DISTRIBUCION LSBT	1 UD	42,72	42,72
EF1002	ARQUETA REGISTRO TRONCOPIRAMIDAL 1X1X1,15	2 UD	229,68	459,36
EF1003	MARCO Y TAPA ARQUETA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DE HIERRO	2 UD	163,98	327,96
EJ1147	ML ZANJA 2 TUBOS ACERA - TUBOS HORMIGONADOS - LOSETAS NORMALES -	1 M	39,47	39,47
EJ2410	ML ZANJA 2 TUBOS CALZADA CRUCE HORMIGONADO COMPLETO	14 M	58,17	814,40
EV1000	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	1 UD	41,14	41,14
EV1035	PASO DE MINA	1 UD	64,40	64,40
EV1130	SUPLEMENTO EXCAVACION ROCA	2 M3	85,79	171,58
X40100	DEMOLICION PAVIMENTO COMPACTO HASTA 20 CM	3 M3	56,70	170,10
X40501	APORTACION Y DISTRIBUCION DE HORMIGON HM-20	1,5 M3	72,76	109,14
X40512	REPOSICION LOSETAS Y BASE HORMIGON CON APORTACION	2,5 M2	25,53	63,83
X40517	ASFALTADO HASTA 6 CM DE ESPESOR Y SUPERIOR A 1 MT DE ANCHURA	8 M2	20,62	164,96
X40616	PUNTA MUERTA O PROTECCION CABLE SECO BT	8 UD	1,28	10,24
X40902	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUIA TUBULAR EXISTENTE	15 ML	0,36	5,40
X40922	VALLADO PROTECCION	9 ML	1,81	16,29
X40993	TAPADO DE BOCA DE TUBO	7 UD	1,17	8,19
X40996	ROTURA Y REPOSICION DE MURO PARA PASO DE TUBOS	1 UD	23,77	23,77
			TOTAL EUROS	2.532,95
TOTAL RELACIÓN VALORADA.....		2.532,95 €		



NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSION PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA
JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO

GESTIÓN DE RESIDUOS

Referencia	Descripción	Cantidad	Importe Unit.	Total
9999990	APORTACION MATERIAL ESPECIAL VIESGO (1 EURO)	144,58 US	1,00	144,58
			TOTAL EUROS	144,58
	TOTAL RELACIÓN VALORADA.....	144,58 €		



NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSION PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA
JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO

RESUMEN DE RELACIONES VALORADAS

OBRA CIVIL. AYUNTAMIENTO DE CAMARGO.	...	2.532,95
GESTIÓN DE RESIDUOS	...	144,58
	TOTAL RELACION VALORADA	<u>2.677,53</u>
	TOTAL PRESUPUESTO	2.677,53

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de:

DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS

EL AUTOR

José Luis Rebolledo Malagón
Ingeniero Técnico Industrial - Col. 4084 COITIC



REPORTAJE FOTOGRÁFICO

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Canalización existente y proyectada



Parcela del solicitante



PLANIMETRÍA



SITUACIÓN



PROESTE
Ingeniería C. y S.

	FECHA	NOMBRE
DIBUJADO	nov.-21	PROESTE
COMPROBADO	nov.-21	PROESTE
APROBADO	nov.-21	PROESTE

Formato	A4
Escala:	1:25.000

NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO (T.M. CAMARGO)

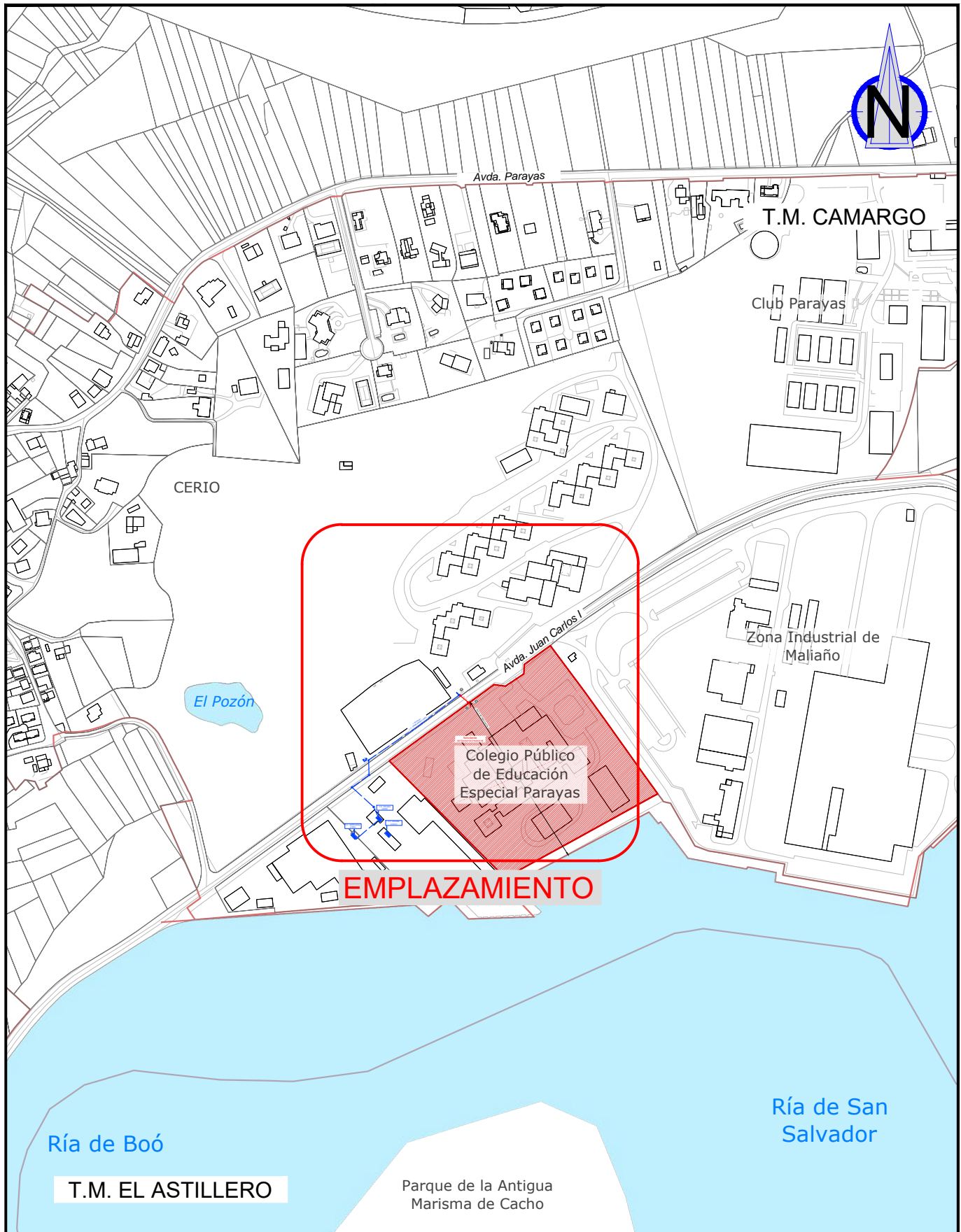
SITUACIÓN


EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:



José Luis Rebollo Malagón
Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.

Nº Proyecto: **S210676** Nº Plano: **01**



		<p>PROESTE <i>Ingeniería C. y S.</i></p>		DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	
				COMPROBADO	nov.-21	PROESTE	
				APROBADO	nov.-21	PROESTE	
Formato A4	<p>NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO (T.M. CAMARGO)</p>			<p>EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:</p>			
Escala: 1:5.000				<p>José Luis Rebolledo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.</p> 			
EMPLAZAMIENTO				Nº Proyecto:	S210676	Nº Plano:	02



AVDA. JUAN CARLOS I

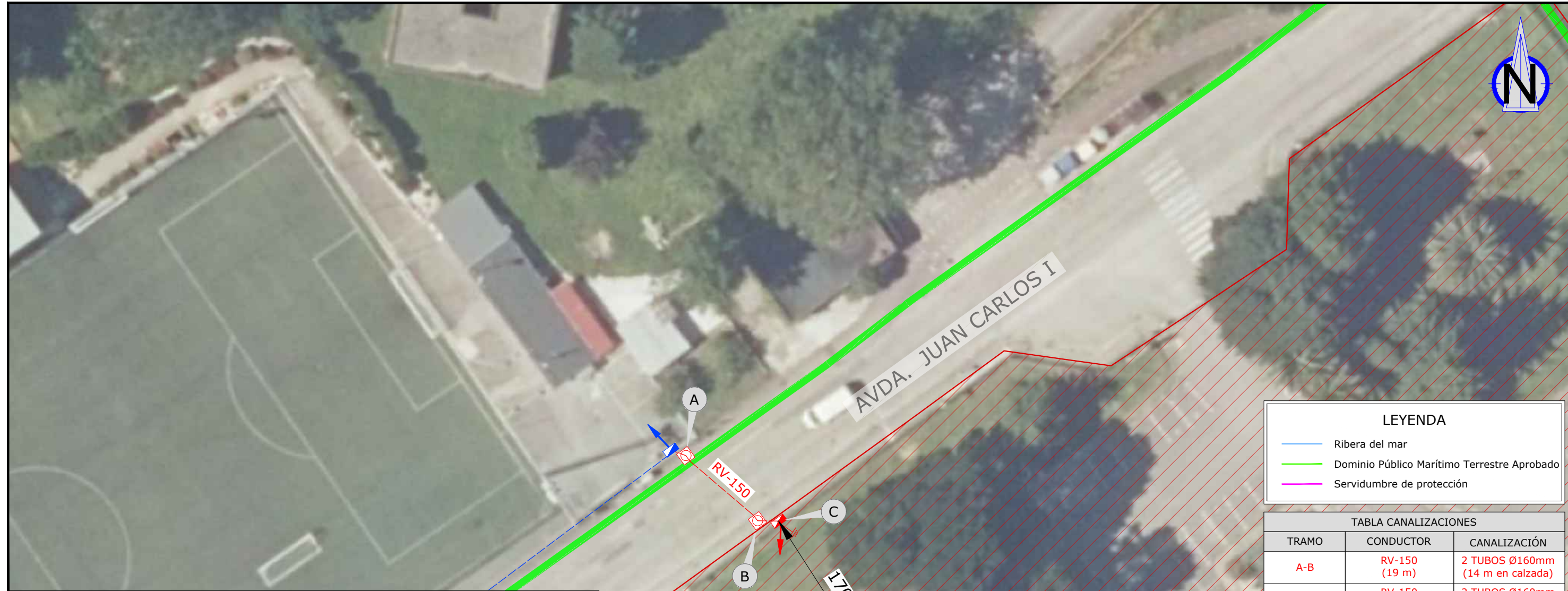
< Dirección
C.T. INMECANSA (3366)
DPMT

Solicitante
3875004VP3037N0001YB

LEYENDA	
	Ribera del mar
	Dominio Público Marítimo Terrestre Aprobado
	Servidumbre de protección

LEYENDA INSTALACIONES EXISTENTES			
	Canalización existente		Paso aéreo subterráneo existente
	L.A.T. Aérea existente		Apoyo metálico existente
	L.A.T. Subterránea existente		Apoyo hormigón existente
	L.B.T. Aérea existente		Caja general de protección/ADU existente
	L.B.T. Subterránea existente		Toma de tierra existente
	L.B.T. Aérea posada existente		Acometida existente
	Centro de Transformación o C.S. existente		Arqueta existente

		PROESTE Ingeniería C. y S.	FECHA	NOMBRE	
			DIBUJADO	nov.-21	PROESTE
Formato	NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO (T.M. CAMARGO) PLANTA DE INSTALACIONES EXISTENTES SOBRE ORTOFOTO		COMPROBADO	nov.-21	PROESTE
Escala:			APROBADO	nov.-21	PROESTE
1:400			EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL: José Luis Rebolledo Malagón Colegiado N° 4084 del C.O.I.T.I.C.		
		N° Proyecto:	S210676	N° Plano:	03



LEYENDA

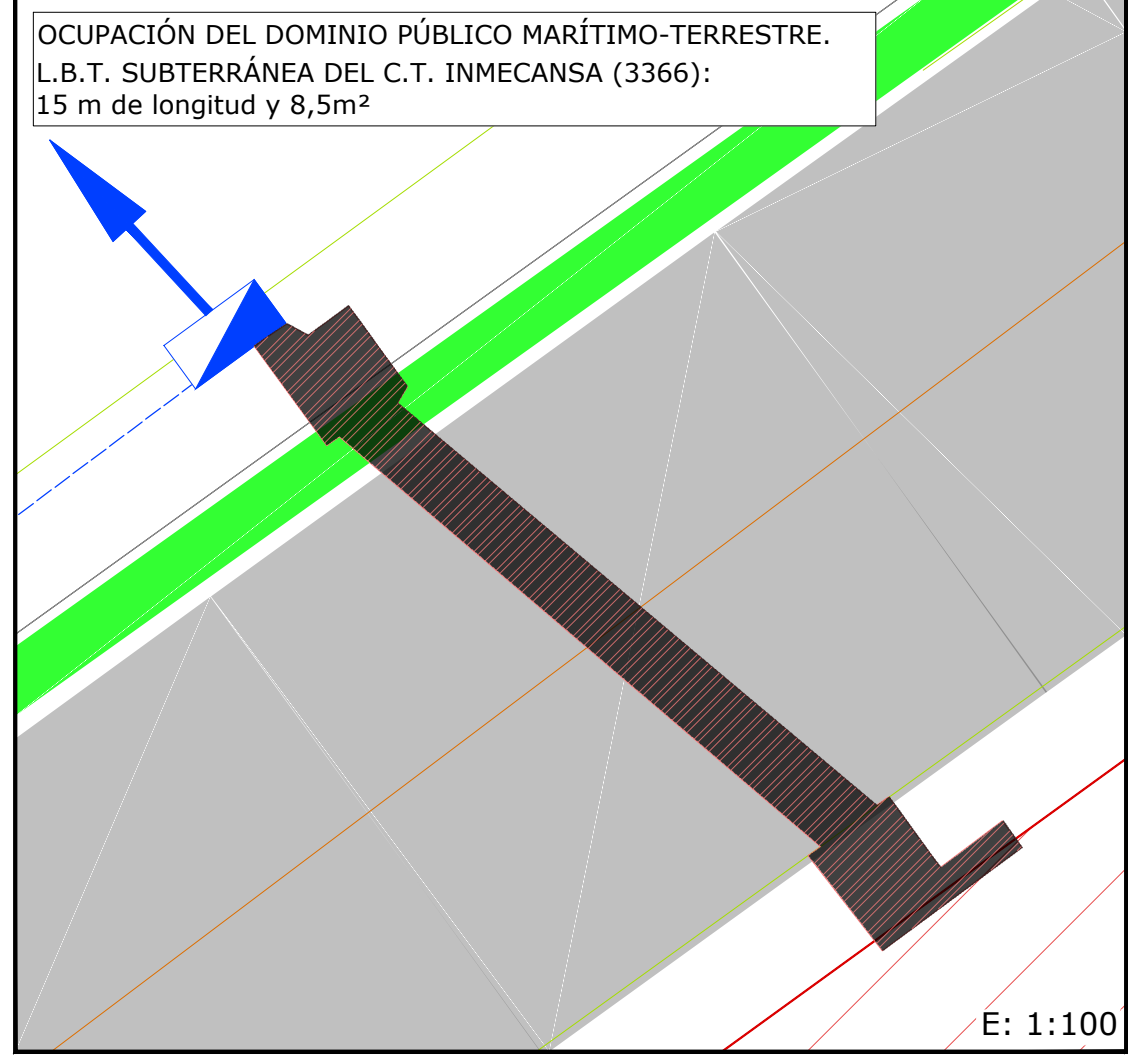
- Ribera del mar
- Dominio Público Marítimo Terrestre Aprobado
- Servidumbre de protección

TABLA CANALIZACIONES

TRAMO	CONDUCTOR	CANALIZACIÓN
A-B	RV-150 (19 m)	2 TUBOS Ø160mm (14 m en calzada)
B-C (CGP)	RV-150 (6 m)	2 TUBOS Ø160mm (1 m en acera)

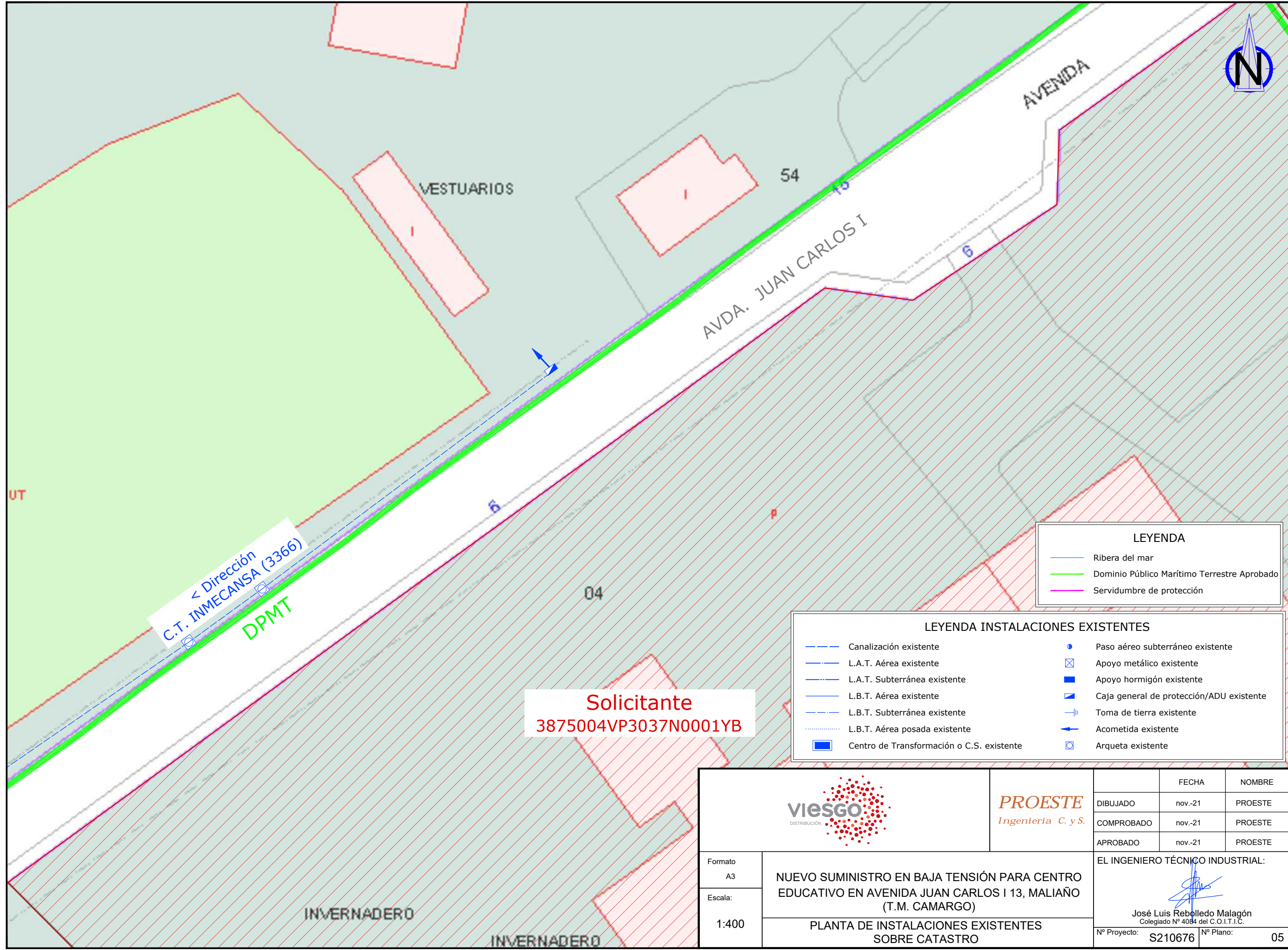
LEYENDA L.B.T.

Canalización existente	Canalización proyectada
L.B.T. Aérea existente	L.B.T. Aérea proyectada
L.B.T. Aérea posada existente	L.B.T. Aérea posada proyectada
L.B.T. Subterránea existente	L.B.T. Subterránea proyectada
Centro de Transformación o C.S. existente	Centro de Transformación o C.S. proyectado
Arqueta existente	Arqueta proyectada
Paso aéreo subterráneo existente	Paso aéreo subterráneo proyectado
Apoyo metálico existente	Apoyo metálico proyectado
Apoyo hormigón existente	Apoyo hormigón proyectado
Caja general de protección/ADU existente	Caja general de protección/ADU proyectada
Toma de tierra existente	Toma de tierra proyectado
Acometida existente	Acometida proyectada
Centro de Transformación o C.S. a desmontar	Apoyo hormigón a desmontar



Solicitante
3875004VP3037N0001YB

		PROESTE Ingeniería C. y S.		FECHA	NOMBRE
				DIBUJADO	nov.-21
Formato	A3	COMPROBADO	nov.-21	PROESTE	
Escala:	1:400	APROBADO	nov.-21	PROESTE	
NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO (T.M. CAMARGO) PLANTA DE INSTALACIONES PROYECTADAS SOBRE ORTOFOTO				EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:	
				 José Luis Rebolledo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.	
		Nº Proyecto:	S210676	Nº Plano:	04

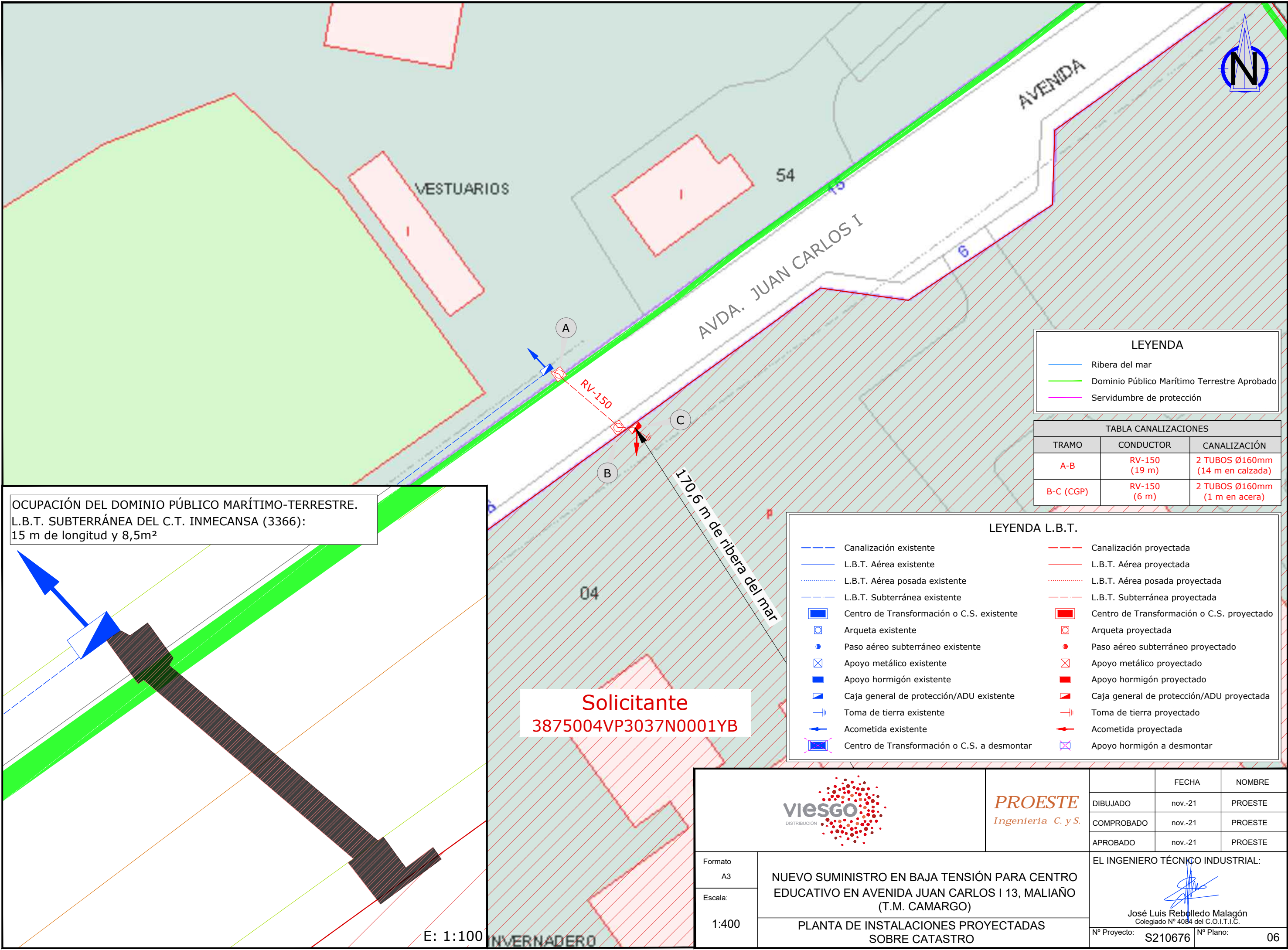


LEYENDA	
	Ribera del mar
	Dominio Público Marítimo Terrestre Aprobado
	Servidumbre de protección

LEYENDA INSTALACIONES EXISTENTES			
	Canalización existente		Paso aéreo subterráneo existente
	L.A.T. Aérea existente		Apoyo metálico existente
	L.A.T. Subterránea existente		Apoyo hormigón existente
	L.B.T. Aérea existente		Caja general de protección/ADU existente
	L.B.T. Subterránea existente		Toma de tierra existente
	L.B.T. Aérea posada existente		Acometida existente
	Centro de Transformación o C.S. existente		Arqueta existente

Solicitante
3875004VP3037N0001YB

		PROESTE Ingeniería C. y S.		FECHA	NOMBRE	
				DIBUJADO	nov.-21	PROESTE
Formato	A3	NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO (T.M. CAMARGO) PLANTA DE INSTALACIONES EXISTENTES SOBRE CATASTRO		COMPROBADO	nov.-21	PROESTE
Escala:	1:400			APROBADO	nov.-21	PROESTE
				EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL: José Luis Rebolledo Malagón Colegiado N° 4084 del C.O.I.T.I.C.		
		N° Proyecto:	S210676	N° Plano:	05	



OCUPACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE.
L.B.T. SUBTERRÁNEA DEL C.T. INMECANSA (3366):
15 m de longitud y 8,5m²

Solicitante
3875004VP3037N0001YB

LEYENDA



- Ribera del mar
- Dominio Público Marítimo Terrestre Aprobado
- Servidumbre de protección

TABLA CANALIZACIONES

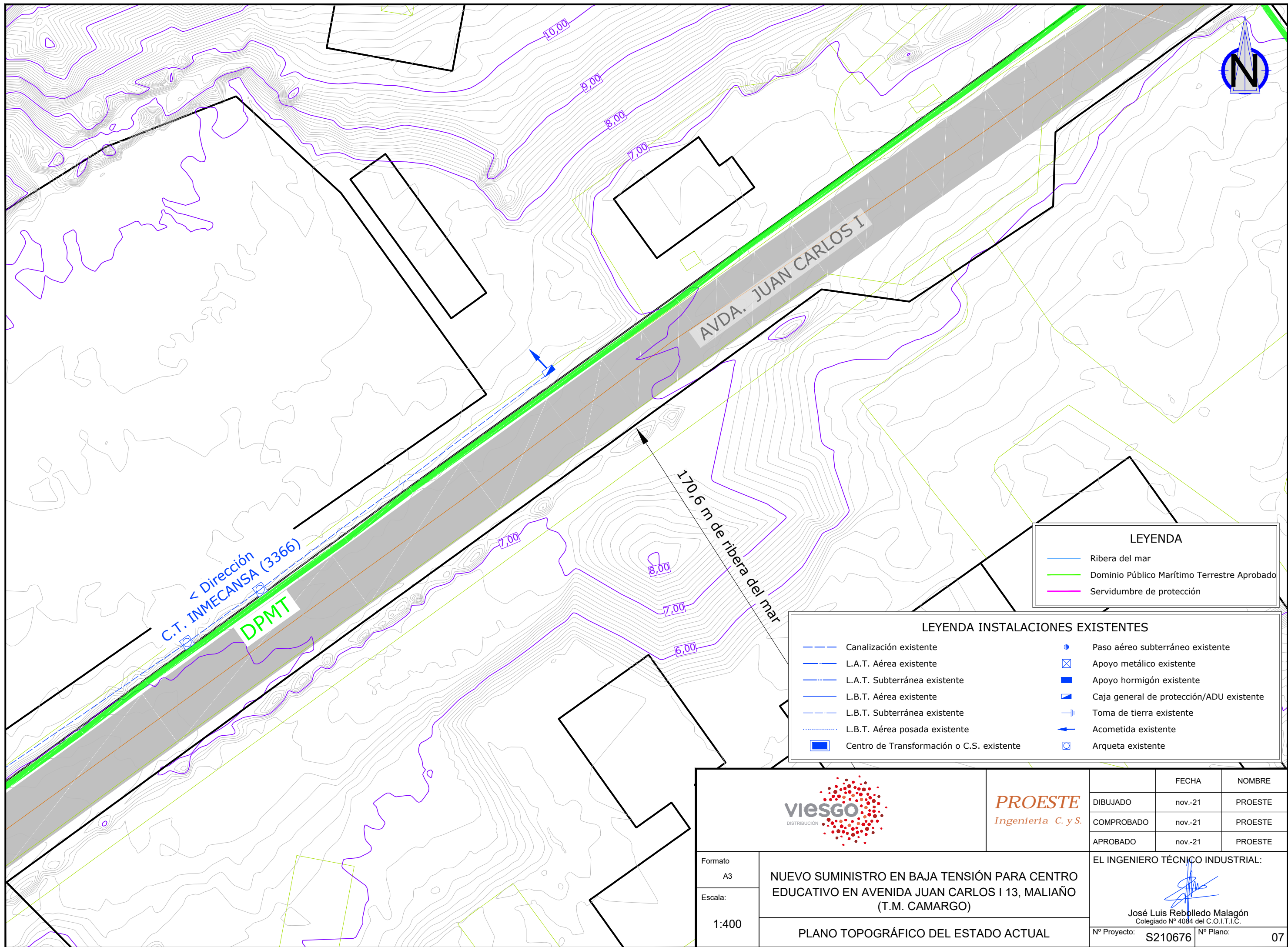
TRAMO	CONDUCTOR	CANALIZACIÓN
A-B	RV-150 (19 m)	2 TUBOS Ø160mm (14 m en calzada)
B-C (CGP)	RV-150 (6 m)	2 TUBOS Ø160mm (1 m en acera)

LEYENDA L.B.T.

- - - Canalización existente	- - - Canalización proyectada
— L.B.T. Aérea existente	— L.B.T. Aérea proyectada
- · - · - L.B.T. Aérea posada existente	- · - · - L.B.T. Aérea posada proyectada
- - - L.B.T. Subterránea existente	- - - L.B.T. Subterránea proyectada
■ Centro de Transformación o C.S. existente	■ Centro de Transformación o C.S. proyectado
□ Arqueta existente	□ Arqueta proyectada
● Paso aéreo subterráneo existente	● Paso aéreo subterráneo proyectado
⊠ Apoyo metálico existente	⊠ Apoyo metálico proyectado
■ Apoyo hormigón existente	■ Apoyo hormigón proyectado
■ Caja general de protección/ADU existente	■ Caja general de protección/ADU proyectada
⊥ Toma de tierra existente	⊥ Toma de tierra proyectado
→ Acometida existente	→ Acometida proyectada
⊠ Centro de Transformación o C.S. a desmontar	⊠ Apoyo hormigón a desmontar

		PROESTE Ingeniería C. y S.	
		FECHA	NOMBRE
		DIBUJADO	nov.-21 PROESTE
		COMPROBADO	nov.-21 PROESTE
		APROBADO	nov.-21 PROESTE
		EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:	
		 José Luis Rebolledo Malagón Colegiado N° 4084 del C.O.I.T.I.C.	
Formato	A3	N° Proyecto:	S210676
Escala:	1:400	N° Plano:	06
NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO (T.M. CAMARGO) PLANTA DE INSTALACIONES PROYECTADAS SOBRE CATASTRO			

E: 1:100



< Dirección
C.T. INMECANSA (3366)
DPMT

AVDA. JUAN CARLOS I

170,6 m de ribera del mar

LEYENDA

	Ribera del mar
	Domínio Público Marítimo Terrestre Aprobado
	Servidumbre de protección

LEYENDA INSTALACIONES EXISTENTES

	Canalización existente		Paso aéreo subterráneo existente
	L.A.T. Aérea existente		Apoyo metálico existente
	L.A.T. Subterránea existente		Apoyo hormigón existente
	L.B.T. Aérea existente		Caja general de protección/ADU existente
	L.B.T. Subterránea existente		Toma de tierra existente
	L.B.T. Aérea posada existente		Acometida existente
	Centro de Transformación o C.S. existente		Arqueta existente

		PROESTE Ingeniería C. y S.		FECHA	NOMBRE	
				DIBUJADO	nov.-21	PROESTE
				COMPROBADO	nov.-21	PROESTE
Formato		A3		APROBADO	nov.-21	PROESTE
Escala:		1:400		EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:		
NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSION PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO (T.M. CAMARGO)				 José Luis Rebolledo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.		
						Nº Proyecto:
PLANO TOPOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL						

OCUPACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE.
L.B.T. SUBTERRÁNEA DEL C.T. INMECANS (3366):
15 m de longitud y 8,5m²



AVDA. JUAN CARLOS I

LEYENDA

- Ribera del mar
- Dominio Público Marítimo Terrestre Aprobado
- Servidumbre de protección

TABLA CANALIZACIONES

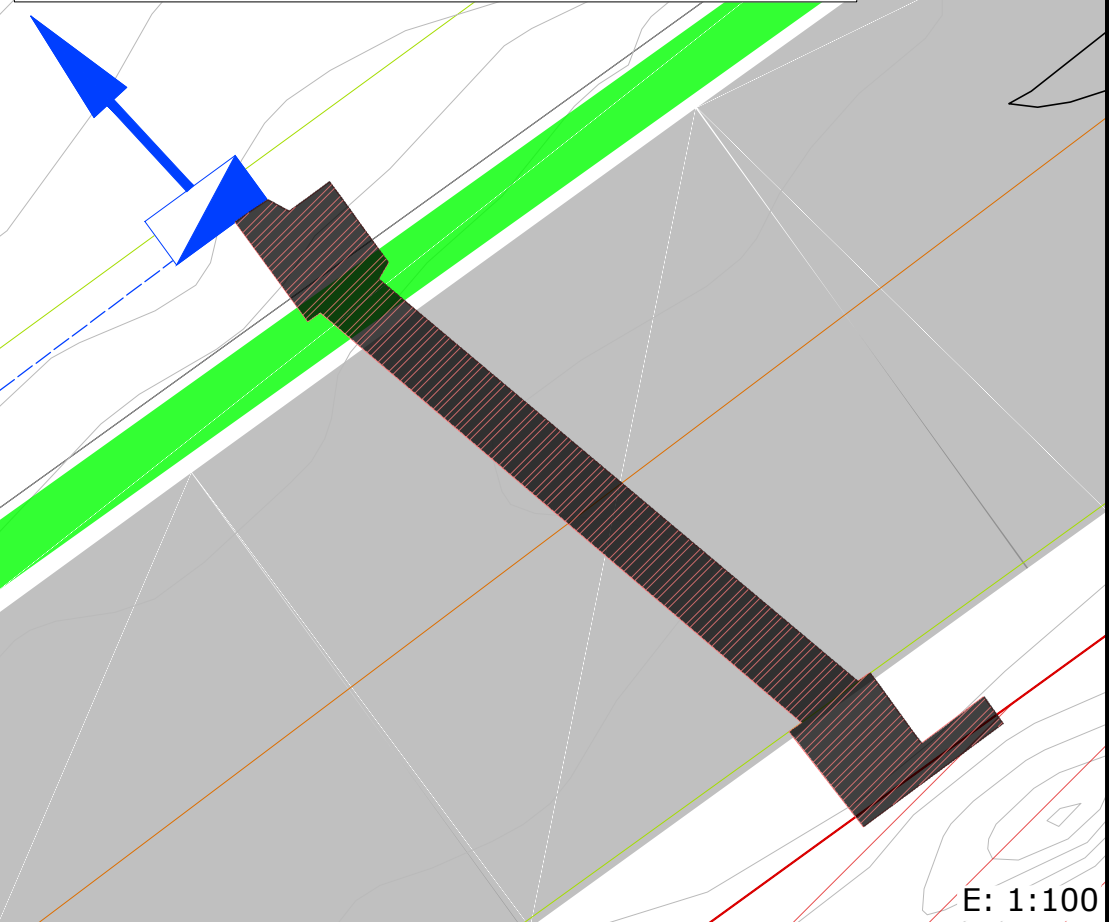
TRAMO	CONDUCTOR	CANALIZACIÓN
A-B	RV-150 (19 m)	2 TUBOS Ø160mm (14 m en calzada)
B-C (CGP)	RV-150 (6 m)	2 TUBOS Ø160mm (1 m en acera)

OCUPACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE.
L.B.T. SUBTERRÁNEA DEL C.T. INMECANS (3366):
15 m de longitud y 8,5m²




170,6 m de ribera del mar

LEYENDA L.B.T.

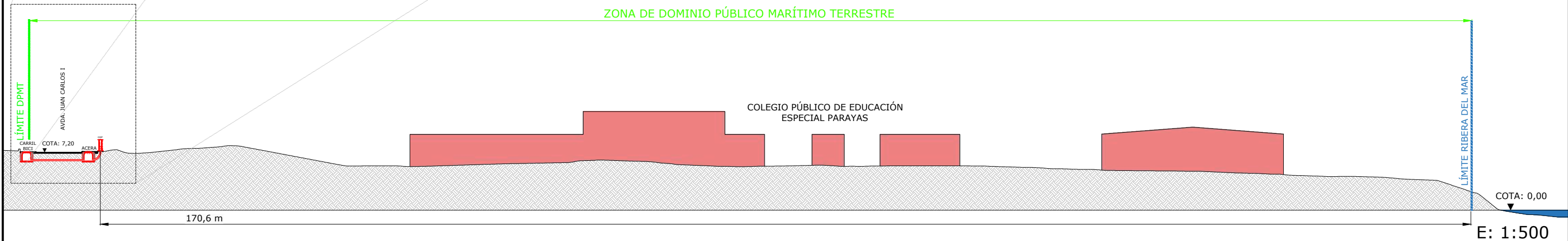
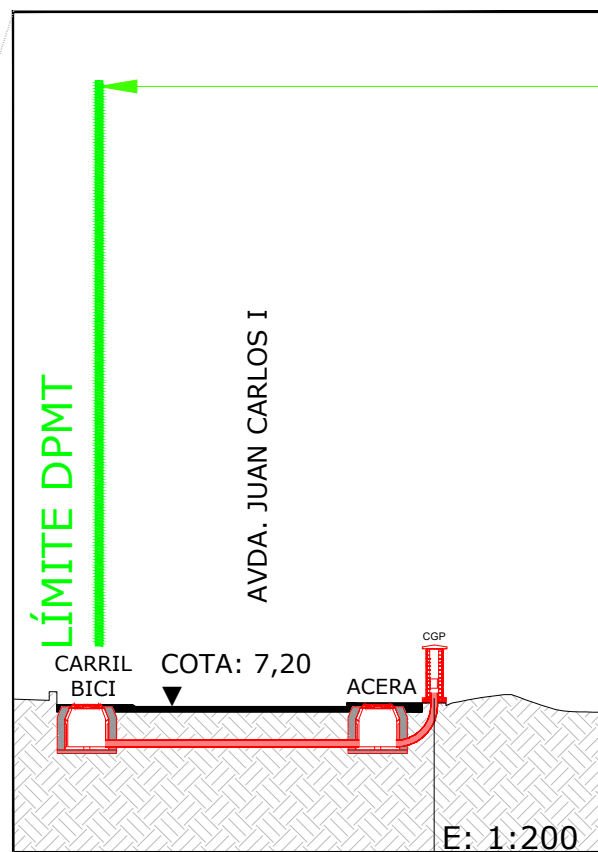
--- Canalización existente	--- Canalización proyectada
— L.B.T. Aérea existente	— L.B.T. Aérea proyectada
--- L.B.T. Aérea posada existente	--- L.B.T. Aérea posada proyectada
--- L.B.T. Subterránea existente	--- L.B.T. Subterránea proyectada
■ Centro de Transformación o C.S. existente	■ Centro de Transformación o C.S. proyectado
□ Arqueta existente	□ Arqueta proyectada
● Paso aéreo subterráneo existente	● Paso aéreo subterráneo proyectado
⊗ Apoyo metálico existente	⊗ Apoyo metálico proyectado
■ Apoyo hormigón existente	■ Apoyo hormigón proyectado
■ Caja general de protección/ADU existente	■ Caja general de protección/ADU proyectada
⊥ Toma de tierra existente	⊥ Toma de tierra proyectado
→ Acometida existente	→ Acometida proyectada
⊗ Centro de Transformación o C.S. a desmontar	⊗ Apoyo hormigón a desmontar



E: 1:100


				FECHA	NOMBRE
Formato	A3	DIBUJADO	nov.-21	PROESTE	PROESTE
Escala:	1:400	COMPROBADO	nov.-21	PROESTE	PROESTE
		APROBADO	nov.-21	PROESTE	PROESTE
<p>NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO (T.M. CAMARGO)</p> <p>PLANO TOPOGRÁFICO DEL ESTADO PROYECTADO</p>				<p>EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">José Luis Rebolledo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.</p>	
		Nº Proyecto:	S210676	Nº Plano:	08

SECCIÓN AA'

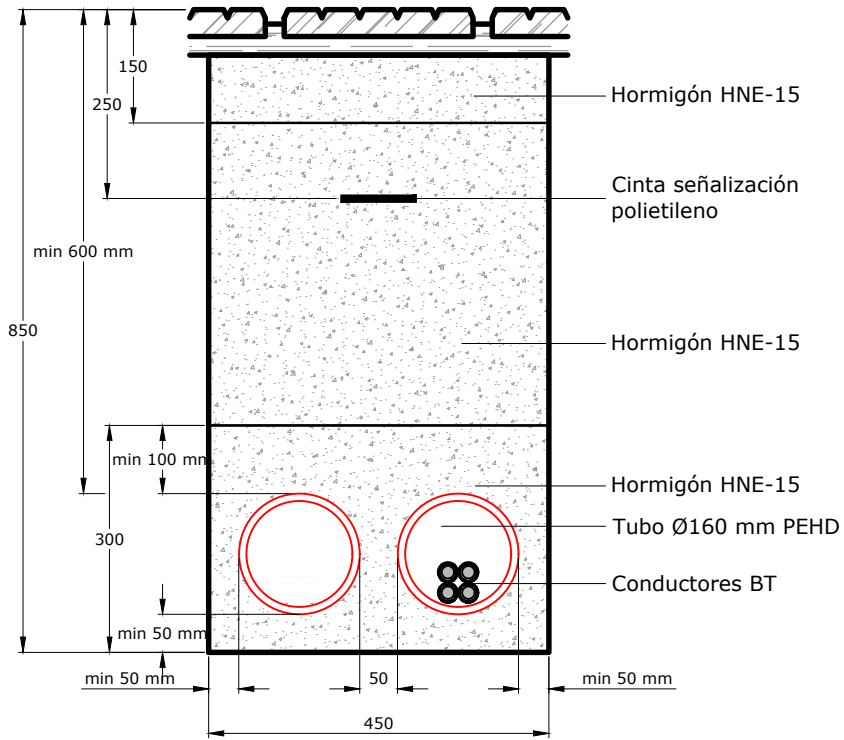


AFECCIÓN Nº1

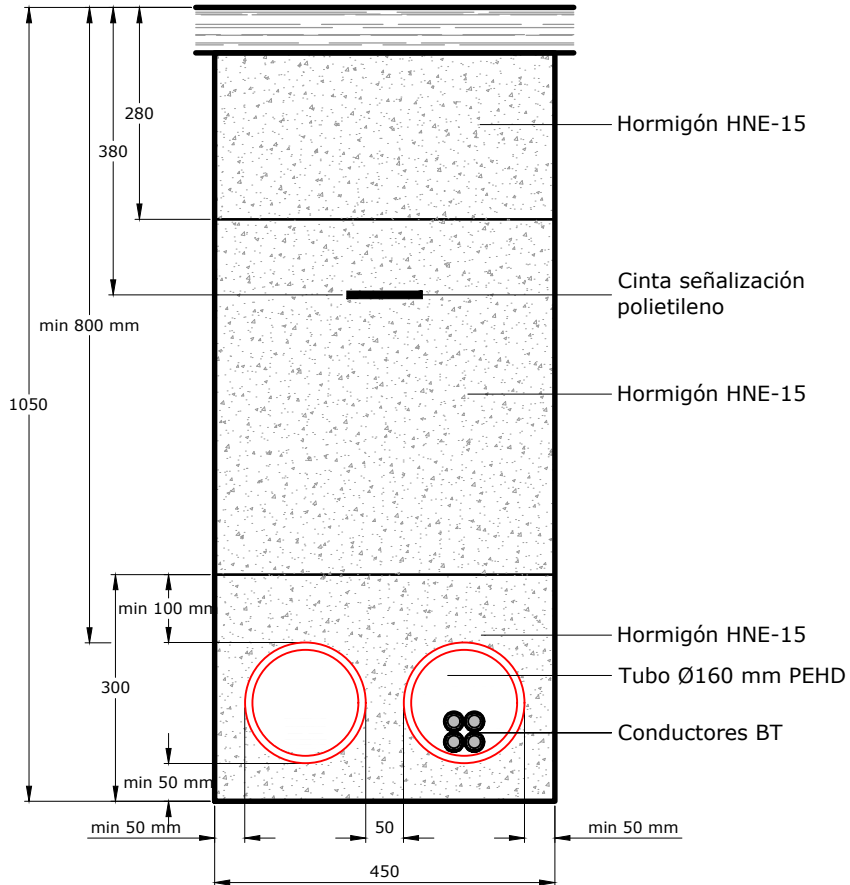


		PROESTE Ingeniería C. y S.		FECHA	NOMBRE	
				DIBUJADO	nov.-21	PROESTE
				COMPROBADO	nov.-21	PROESTE
Formato		A3		APROBADO	nov.-21	PROESTE
Escala:		1:200 1:500		EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:		
NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO (T.M. CAMARGO)				 José Luis Rebolledo Malagón Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.		
DETALLE SECCIÓN TRANSVERSAL				Nº Proyecto:	S210676	
				Nº Plano:	09	

REPOSICION LOSETA ACERA



REPOSICION PAVIMENTO CALZADA



PROESTE
Ingeniería C. y S.

	FECHA	NOMBRE
DIBUJADO	nov.-21	PROESTE
COMPROBADO	nov.-21	PROESTE
APROBADO	nov.-21	PROESTE

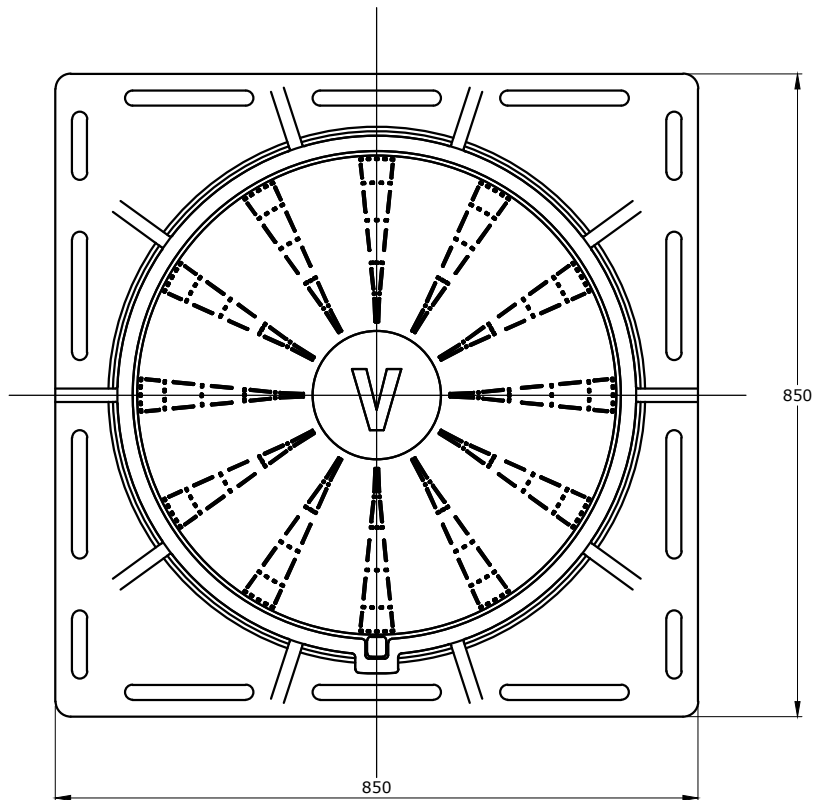
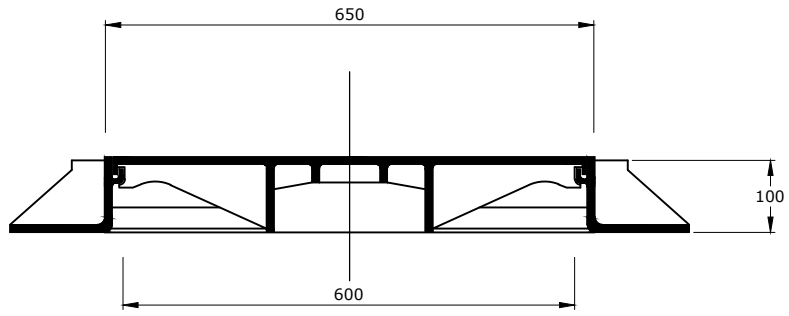
Formato
A4
Escala:
1:10

NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO (T.M. CAMARGO)

ZANJAS TIPO

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:

José Luis Rebolledo Malagón
Colegiado N° 4084 del C.O.I.T.I.C.
N° Proyecto: S210676 N° Plano: 10



PROESTE
Ingeniería C. y S.

	FECHA	NOMBRE
DIBUJADO	nov.-21	PROESTE
COMPROBADO	nov.-21	PROESTE
APROBADO	nov.-21	PROESTE

Formato
A4
Escala:
1:10

NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO (T.M. CAMARGO)

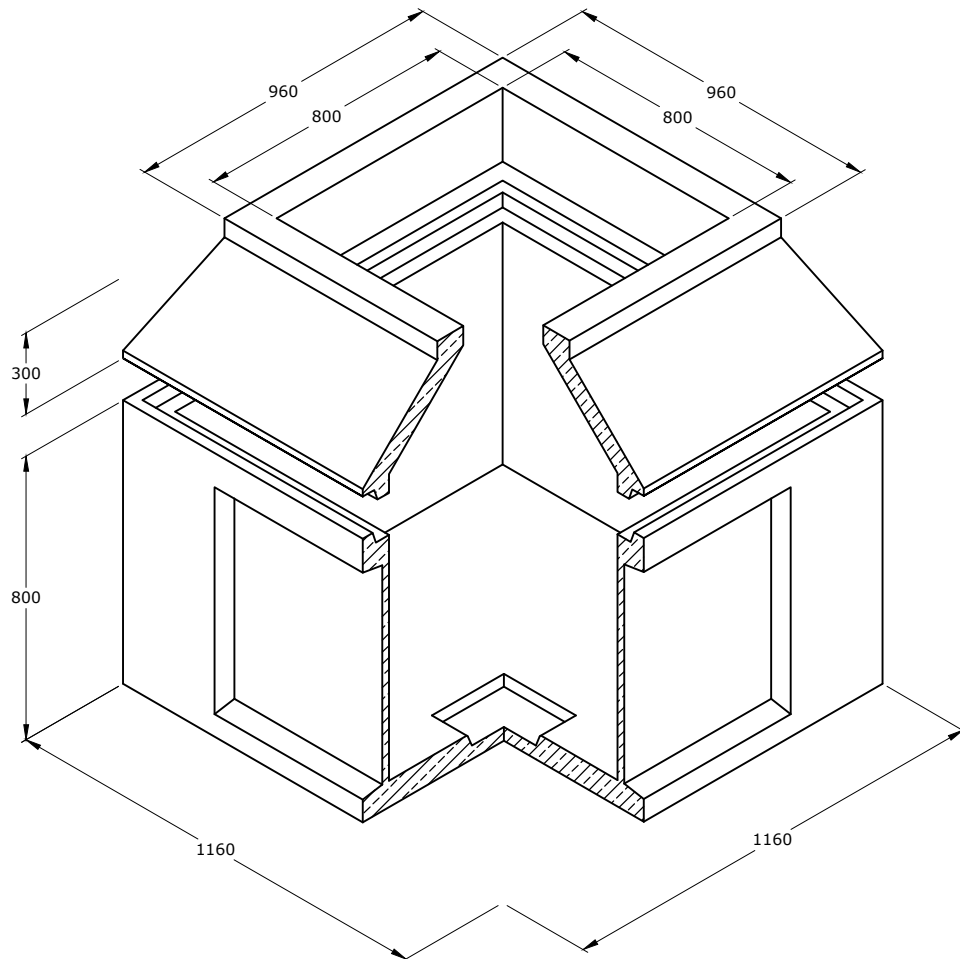
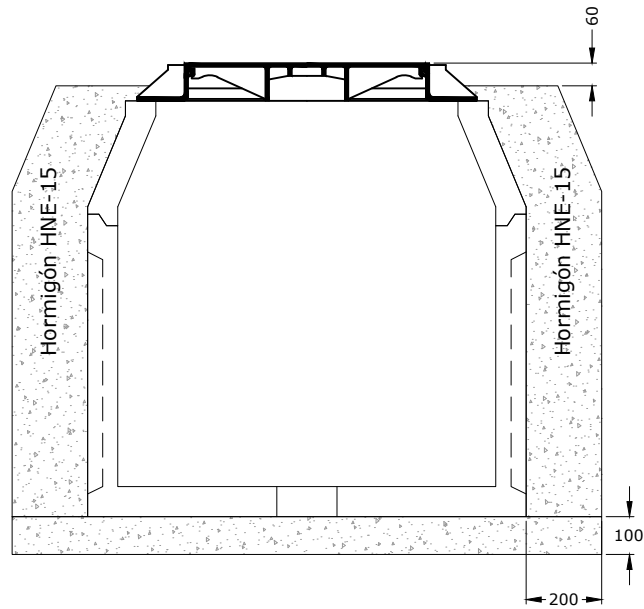
MARCO Y TAPA DE ARQUETA

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:


José Luis Rebolledo Malagón
Colegiado Nº 4084 del C.O.I.T.I.C.

Nº Proyecto: S210676

Nº Plano: 11



PROESTE
Ingeniería C. y S.

	FECHA	NOMBRE
DIBUJADO	nov.-21	PROESTE
COMPROBADO	nov.-21	PROESTE
APROBADO	nov.-21	PROESTE

Formato	A4
Escala:	1:20

NUEVO SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN PARA CENTRO EDUCATIVO EN AVENIDA JUAN CARLOS I 13, MALIAÑO (T.M. CAMARGO)

ARQUETA TIPO PREFABRICADA

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:	
 José Luis Rebolledo Malagón Colegiado N° 4084 del C.O.I.T.I.C.	
N° Proyecto:	S210676
N° Plano:	12