CIMALSA
Logística i mobilitat

Proyecto para la construcción de la Infraestructura de Recarga de Vehículos Eléctricos en el área de servicio de Gavà Dirección Barcelona en la carretera C-32

Octubre 2026

Av. Josep Tarradellas, 2 - 6
08029 Barcelona
Tel. 93 363 49 60
cimalsa@gencat.cat
www.cimalsa.cat

Generalitat de Catalunya

1. Alcance de las obras:

Las obras del presente proyecto incluyen las obras que tiene que realizar el concesionario que resulte adjudicatario de la licitación y son las siguientes:

- Instalación de 5 cargadores de 300 kW para vehículos ligeros y 2 cargadores de 400 kW para vehículos pesados
- Ejecución de zanjas y canalizaciones de baja tensión entre el centro de Medida existente en la parcela y los cargadores y reposición del pavimento
- Instalación de los cuadros eléctricos de baja tensión necesarios
- Instalación de equipos de climatización necesarios
- Instalación del alumbrado necesaria para las plazas de recarga
- Instalación de cámaras de vídeo vigilancia y conexión de las mismas
- Instalación de una marquesina con placas fotovoltaicas para autoconsumo, sobre las plazas de vehículos ligeros
- Señalización horizontal y pintura de las plazas de recarga
- Señalización vertical necesaria para indicar la ubicación de la estación de recarga y señales de circulación para entrar y salir de la estación de recarga. Se incluye la incorporación de un pictograma de estación de recarga eléctrica en las señales de orientación existentes en la salida de la carretera C-32 hacia el área de servicio
- Señalización propia e imagen de marca
- Instalación de bancos, mesas y zonas de descanso a utilizar durante la recarga

Las obras relativas a la acometida eléctrica en Media Tensión serán realizadas por CIMALSA, que instalará el Centro de Medida con la parte de compañía y la parte privada y un Transformador de 1000 KVA, que se ubicarán en la situación indicada en los planos adjuntos.

CIMALSA ya dispone de las Condiciones Técnico-Económicas de Edistribucion aceptadas, del proyecto a aprobar por la compañía y del proyecto de licitación de las obras. Las obras se licitarán durante el último trimestre de 2026. La ejecución y legalización de las mismas se realizará paralelamente a la adjudicación de la concesión y ejecución de las obras de la estación de recarga por parte del concesionario.

2. Legalización y contratación

Una vez finalizadas las obras de Media Tensión por parte de CIMALSA, legalizadas y realizada la puesta en servicio, será el adjudicatario quien deberá llevar a cabo el mantenimiento de las mismas durante todo el plazo de la concesión y la contratación de la potencia eléctrica con Edistribucion.

La legalización de las obras ejecutadas por el concesionario, correspondientes a la instalación de los cargadores y obras de baja tensión, alumbrado, climatización y vídeo vigilancia, deberá realizarla el concesionario, previamente a la puesta en servicio de la instalación.

3. Presupuesto

El presupuesto previsto para la ejecución de las obras a realizar por el concesionario asciende a **759. 600 € más IVA.**

	Conceptes	Unitats	Preu	Import
1	Obra civil			29.600 €
2	Quadres i canalitzacions BT			105.000 €
3	Equips recàrrega			365.000 €
	Carregdors 300 kW lleugers	*5,00*	*50.000 €*	*250.000 €*
	Carregdors 400 kW pesants	*2,00*	*55.000 €*	*110.000 €*
	Diversos	*1,00*	*5.000 €*	*5.000 €*
4	Marquesina fotovoltaica per places de lleugers			150.000 €
5	Sistema control i gestió energètica			25.000 €
6	Sistema climatització i ventilació			5.000 €
7	Sistema vídeo vigilància			10.000 €
8	Imatge corporativa, senyalització, zones descans i acabats			50.000 €
9	Taxes, llicències i legalitzacions			20.000 €
	TOTAL			**759.600 €**

Este presupuesto no incluye la redacción de los proyectos ni la Dirección de las obras y Coordinación de Seguridad y Salud.

4. Plazo y calendario de ejecución

El plazo previsto para la ejecución de las obras por parte del concesionario será de **6 meses**.

Previamente es necesario redactar todos los proyectos y solicitar las correspondientes autorizaciones de obras al Servicio de Vías de Alta Capacidad del Departamento de Territorio y al Ayuntamiento de Gavà, para lo que se prevén 6 meses.

Posteriormente es necesario legalizar las obras y hacer la puesta en servicio para lo que se prevén también 6 meses.

En total, desde la firma del contrato se prevén 18 meses para la puesta en marcha de la instalación.

5. Titularidad de las obras e instalaciones

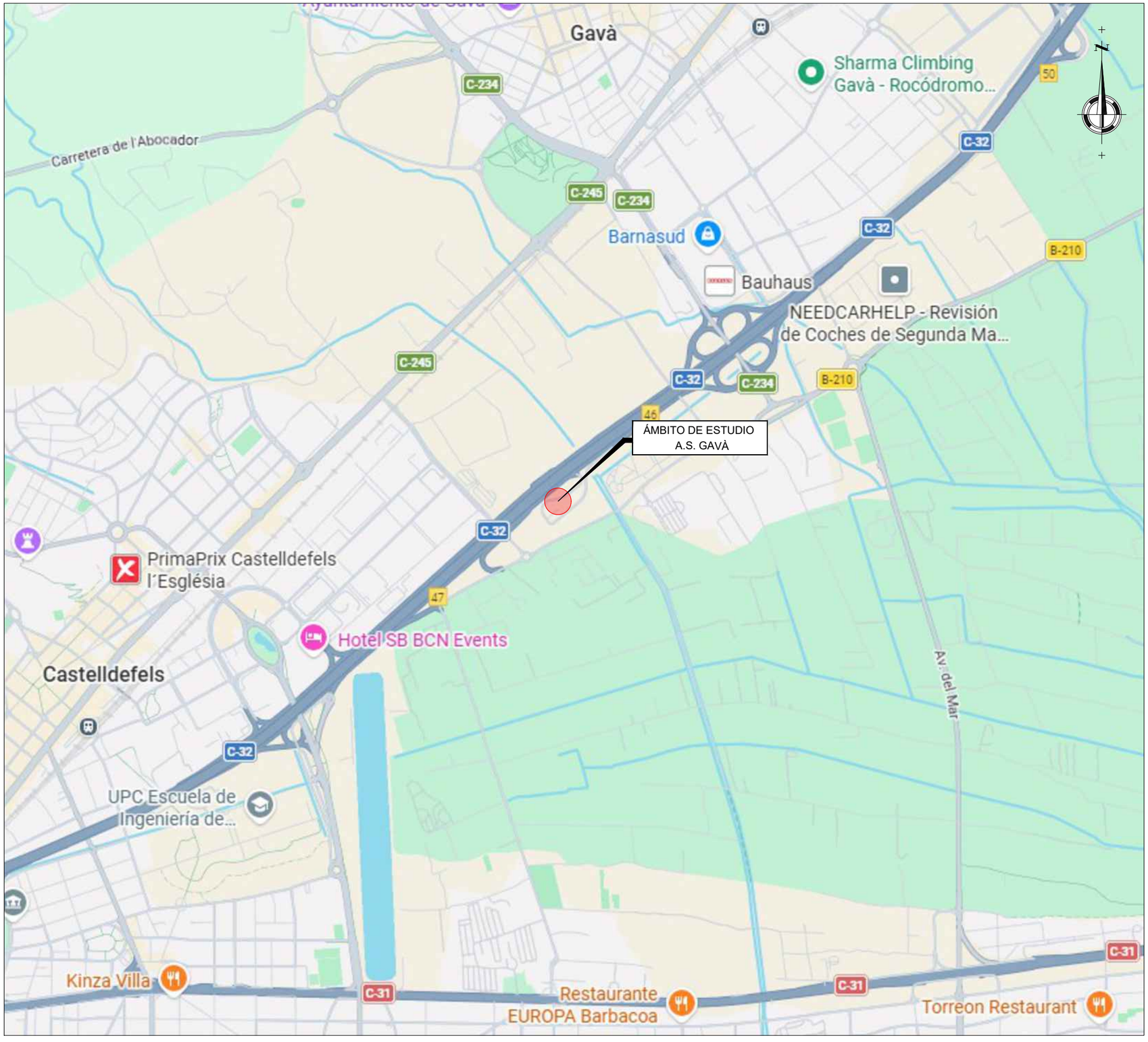
La titularidad de las obras e instalaciones y la responsabilidad del mantenimiento será del concesionario mientras dure el plazo de la concesión.

Una vez finalizada la concesión la titularidad de las obras pasará a ser de Cimalsa.

Barcelona, octubre de 2026

Demelza Garcia Ramos
Departamento de Proyectos y Obras

PLANOS



PLANO DE EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1:S/E



PLANO DE ESPAÑA
ESCALA 1:S/E



PLANO DE LA PROVINCIA
ESCALA 1:S/E

ÍNDICE DE PLANOS

Nº	PL	TÍTULO DEL PLANO	Nº DE HOJAS
1		**SITUACIÓN**	
	A	SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS	1
2		**EMPLAZAMIENTO**	
	A	ORTOFOTO y LÍMITES DE CARRETERA	1
3		**DEFINICIÓN GEOMÉTRICA**	
	A	PLANTA PROPUESTA	1
	B	SIMULACIÓN	1
4		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	
	A	ESQUEMA UNIFILAR	1
		TOTAL	5

CIMALSA Logística i mobilitat

Evectra Grupo Ingerop

AUTORES DEL PROYECTO
KEVIN NORIEGA
ING. ELECTRICO

TÍTULO DEL PROYECTO
SERVEIS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA REDACCIÓ DEL PLA D'IMPULS DEL VEHICLE ELÈCTRIC A CATALUNYA (PLA DE DESPLEGAMENT DE PUNTS DE RECÀRREGA A LES ÀREES DE SERVEI DE CARRETERES DE LA GENERALITAT.)

CLAVE
VV192800

NOMBRE DEL PLANO
SITUACIÓN
SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS

ESCALAS
DIN A1: S/E
DIN A3: S/E
ORIGINAL: A3

FECHA
julio 26

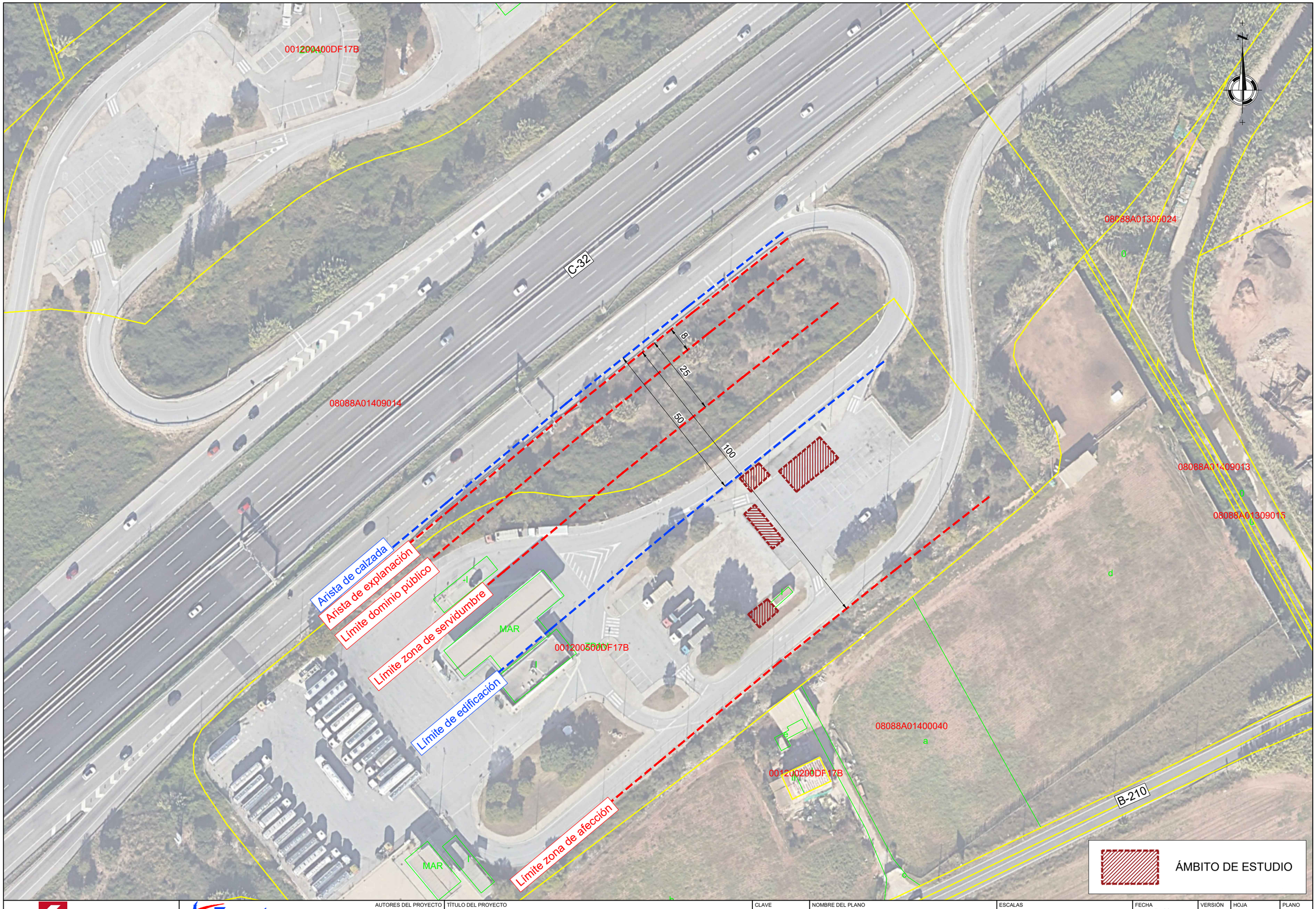
DELINEANTE
P.N.

VERSIÓN
1

HOJA
1 DE 1

NOMBRE ARCHIVO
GAVA_PETROCAT.dwg

PLANO
1.A



CIMALSA Logística i mobilitat	Evectra Grupo Ingerop	AUTORES DEL PROYECTO KEVIN NORIEGA ING. ELECTRICO	TÍTULO DEL PROYECTO SERVEIS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA REDACCIÓ DEL PLA D'IMPULS DEL VEHICLE ELÈCTRIC A CATALUNYA (PLA DE DESPLEGAMENT DE PUNTS DE RECÀRREGA A LES ÀREES DE SERVEI DE CARRETERES DE LA GENERALITAT.)	CLAVE VV192800	NOMBRE DEL PLANO EMPLAZAMIENTO ORTOFOTO - CATASTRO LÍMITES DE CARRETERA	ESCALAS DIN A1: 1/500 DIN A3: 1/1000 ORIGINAL: A3	FECHA julio 26 DELINEANTE P.N.	VERSIÓN 1 HOJA 1 DE 1 NOMBRE ARCHIVO GAVA_PETROCAT.dwg	PLANO 2.A



CIMALSA Logística i mobilitat	Evectra Grupo Ingerop	AUTORES DEL PROYECTO KEVIN NORIEGA ING. ELECTRICO	TÍTULO DEL PROYECTO SERVEIS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA REDACCIÓ DEL PLA D'IMPULS DEL VEHICLE ELÈCTRIC A CATALUNYA (PLA DE DESPLEGAMENT DE PUNTS DE RECÀRREGA A LES ÀREES DE SERVEI DE CARRETERES DE LA GENERALITAT.)	CLAVE VV192800	NOMBRE DEL PLANO DEFINICIÓN GEOMÉTRICA PLANTA PROPUESTA	ESCALAS DIN A1: 1/125 DIN A3: 1/250 ORIGINAL: A3	FECHA julio 26 DELINEANTE P.N.	VERSIÓN 1 NOMBRE ARCHIVO GAVA_PETROCAT.dwg	HOJA 1 DE 1	PLANO 3.A



CIMALSA
Logística i mobilitat

Evectra
Grupo Ingerop

AUTORES DEL PROYECTO
KEVIN NORIEGA
ING. ELECTRICO

TÍTULO DEL PROYECTO
SERVEIS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA REDACCIÓ DEL PLA D'IMPULS DEL VEHICLE ELÈCTRIC A CATALUNYA (PLA DE DESPLEGAMENT DE PUNTS DE RECÀRREGA A LES ÀREES DE SERVEI DE CARRETERES DE LA GENERALITAT.)

CLAVE
VV192800

NOMBRE DEL PLANO
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
PLANTA PROPUESTA
SIMULACIÓN 1

ESCALAS
DIN A1: 1/150
DIN A3: 1/300
ORIGINAL: A3

FECHA
julio 26

DELINEANTE
P.N.

VERSIÓN
1

HOJA
1 DE 1

NOMBRE ARCHIVO
GAVA_PETROCAT.dwg

PLANO
3.B

DETALLE PRESUPUESTO OBRA CIVIL

PRESUPUESTO

Obra	01	Presupuesto CIMALSA BT_F1
Capítulo	01	CIMALSA BT_F1
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P214W-FEMI	m	Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 15 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demolir (P - 13)	6,04	150,000	906,00
2	P2146-I6PY	m2	Demolición de pavimento de hormigón de hasta 20 cm de espesor, de ancho hasta 2 m, con compresor y carga sobre camión con medios manuales, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de más de 10 m2 (P - 12)	54,75	72,000	3.942,00
3	P221E-HP5J	m3	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 0.2 a 2 m3 (P - 14)	50,80	53,400	2.712,72

TOTAL Titol 4 **01.01.01.01** **7.560,72**

Obra	01	Presupuesto CIMALSA BT_F1
Capítulo	01	CIMALSA BT_F1
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	02	PAVIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P9HC-HR3O	u	Desplazamiento de equipo de extendido y fresado de mezcla bituminosa en caliente en horario diurno (P - 19)	983,10	1,000	983,10
2	P9H5-E83J	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa de rodadura y árido calcáreo, extendida y compactada (P - 18)	91,66	10,947	1.003,40
3	P9H5-E83I	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 base B 50/70 G, con betún asfáltico de penetración, de granulometría gruesa para capa base y árido calcáreo, extendida y compactada (P - 17)	90,38	25,875	2.338,58

TOTAL Titol 4 **01.01.01.02** **4.325,08**

Obra	01	Presupuesto CIMALSA BT_F1
Capítulo	01	CIMALSA BT_F1
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	03	BANCADAS Y CIMIENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P45C0-KIAA	m3	Hormigonado para bancadas, con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 40 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 350	161,19	0,216	34,82

PRESUPUESTO

			kg/m3 i relación agua cemento =< 0.45, colocado con cubilote (P - 16)			
2	P312-IF3Q	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón en masa HM - 20 / B / 40 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado desde camión (P - 15)	99,66	33,800	3.368,51
3	PDK2-AJYX	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 75x75x70 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera ladrillo perforado de 100 mm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 20)	289,61	6,000	1.737,66

TOTAL Titol 4 **01.01.01.03** **5.140,99**

Obra	01	Presupuesto CIMALSA BT_F1
Capítulo	01	CIMALSA BT_F1
Titol 3	01	OBRA CIVIL
Titol 4	04	SEÑALIZACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GBA3110X	m2	Pintado sobre pavimento de plazas reservadas para recarga de VE, con pintura de dos componentes y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual. Incluye preparación de la plantilla. Diseño según indicaciones de la Propiedad y/o de la Dirección de obra (P - 9)	12,53	68,750	861,44
2	FBABI003	u	Jornada de pintado de señalización horizontal sobre pavimento. Incloye el transporte de la maquinaria, personal y material necesario hasta la zona de actuación. (P - 5)	1.430,59	1,000	1.430,59
3	GBB3R3XX	u	Señal vertical indicadora de plaza de aparcamiento de vehículo eléctrico. Compuesta por tubo de aluminio anodizado y dos placas informativas: una de ´´Prohibido estacionar´´ (R-308) y otra informativa de ´´Excepto vehículos eléctricos en proceso de recarga´´. Totalmente montada. (P - 10)	228,48	3,000	685,44

TOTAL Titol 4 **01.01.01.04** **2.977,47**

Obra	01	Presupuesto CIMALSA BT_F1
Capítulo	01	CIMALSA BT_F1
Titol 3	02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Titol 4	01	BT
Titol 4 (1)	01	SISTEMA DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FGD1421E	u	Piqueta de conexión a tierra de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo (P - 8)	29,76	1,000	29,76
2	EGDZ1102	u	Punto de toma de tierra con puente seccionador de pletina de cobre, montado en caja estanca y colocado superficialmente (P - 4)	49,95	1,000	49,95
3	GGD10002	u	Cartucho soldadura aluminotérmica de toma de tierra con el cable de la malla enterrada. (P - 11)	12,94	4,000	51,76
4	FG380A07	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de toma de tierra (P - 7)	16,31	10,000	163,10

PRESUPUESTO

TOTAL	**Titol 4 (1)**	**01.01.02.01.01**	**294,57**

Obra	01	Presupuesto CIMALSA BT_F1
Capítulo	01	CIMALSA BT_F1
Titol 3	02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Titol 4	01	BT
Titol 4 (1)	02	APARAMENTA Y PROTECCION

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FG126987	u	- Instalación Cuadro de Vehículo Eléctrico (CVE) en interior de CT, incluyendo: Protecciones para su correcto funcionamiento, incluye su conexionado y atornillado. (P - 6)	39.791,97	2,000	79.583,94
2	PHNI-B5VZ	u	Luminaria LED para exterior de distribución simétrica con difusor de vidrio y cuerpo aluminio fundido, equipado con un módulo de 63 LED y un dispositivo de alimentación y control no regulable de 73 W de potencia total, flujo luminoso 6410 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aislamiento eléctrico de clase I, grado de protección IP-66 y IK08 con accesorio para fijar vertical y acoplado al extremo del soporte (P - 30)	1.071,97	2,000	2.143,94

TOTAL	**Titol 4 (1)**	**01.01.02.01.02**	**81.727,88**

Obra	01	Presupuesto CIMALSA BT_F1
Capítulo	01	CIMALSA BT_F1
Titol 3	02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Titol 4	01	BT
Titol 4 (1)	03	CANALIZACIÓN Y CABLEADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PG33-E6KF	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 29)	3,95	10,000	39,50
2	PG33-E6C2	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 24)	5,25	156,000	819,00
3	PG33-E68R	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 23)	6,12	32,000	195,84
4	PG33-E6CB	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 25)	29,31	150,000	4.396,50
5	PG33-E6JL	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x120 mm2, con cubierta del cable de	30,87	48,000	1.481,76

PRESUPUESTO

			poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 26)			
6	PG33-E6JP	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x185 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 27)	45,71	400,000	18.284,00
7	PG33-E6JR	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x240 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 28)	53,46	192,000	10.264,32
8	PG2N-EUGA	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 21)	4,65	76,000	353,40
9	PG2N-EUGH	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 250 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 22)	17,25	302,000	5.209,50
TOTAL	**Titol 4 (1)**		**01.01.02.01.03**			**41.043,82**

Obra	01	Presupuesto CIMALSA BT_F1
Capítulo	01	CIMALSA BT_F1
Titol 3	03	INSTALACIONES COMUNICACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PP44-663O	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6 F/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal (P - 31)	2,34	45,000	105,30
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.03**			**105,30**

Obra	01	Presupuesto CIMALSA BT_F1
Capítulo	01	CIMALSA BT_F1
Titol 3	04	EQUIPOS DE RECARGA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	0121	U	Montaje punto de recarga suministrado con anclaje a suelo/pared. (P - 3)	117,00	4,000	468,00
2	0107	U	Equipo de recarga trifásico tipo poste, 2 tomas lógicas. 150 kW (P - 1)	50.000,00	3,000	150.000,00
3	0108	U	Equipo de recarga trifásico tipo poste, 2 tomas lógicas. 350 kW (P - 2)	55.000,00	1,000	55.000,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.04**			**205.468,00**

PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

NIVEL 2 : Capítulo			Importe
Capítulo	01.01	CIMALSA BT_F1	348.643,83
Obra	**01**	**Presupuesto CIMALSA BT_F1**	**348.643,83**
		348.643,83	

NIVEL 1 : Obra			Importe
Obra	01	Presupuesto CIMALSA BT_F1	348.643,83
			348.643,83