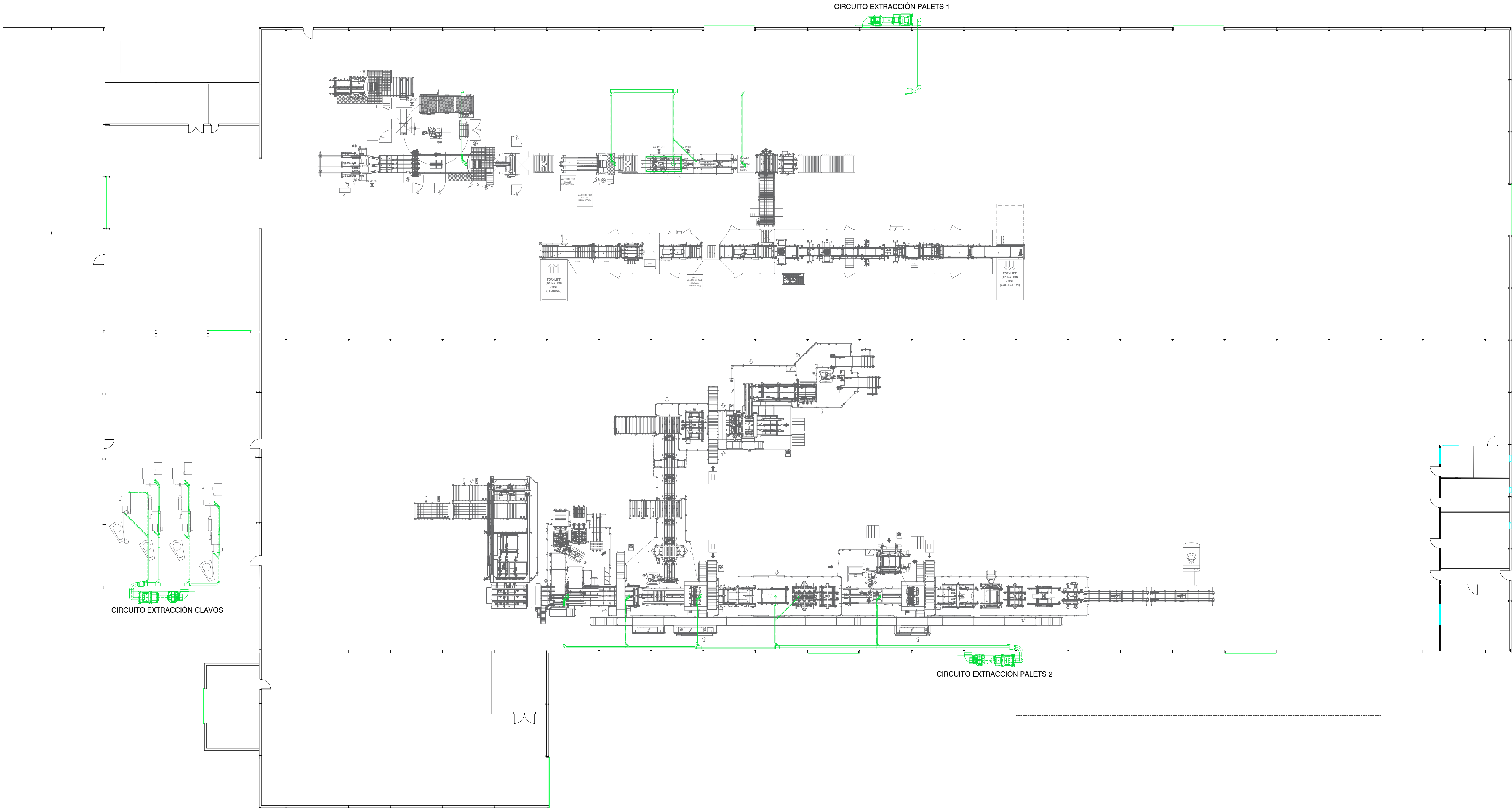
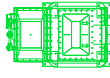
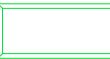
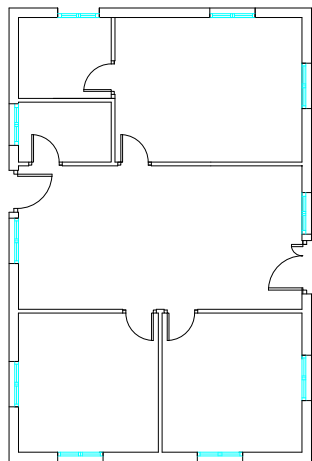




LEYENDA DE VENTILACIÓN	
	Extractor de ventilación para maquinaria industrial
	Conducto helicoidal de acero galvanizado
	Conducto vertical de extracción, conectado a tramo flexible
	Campana extractora para maquinaria industrial

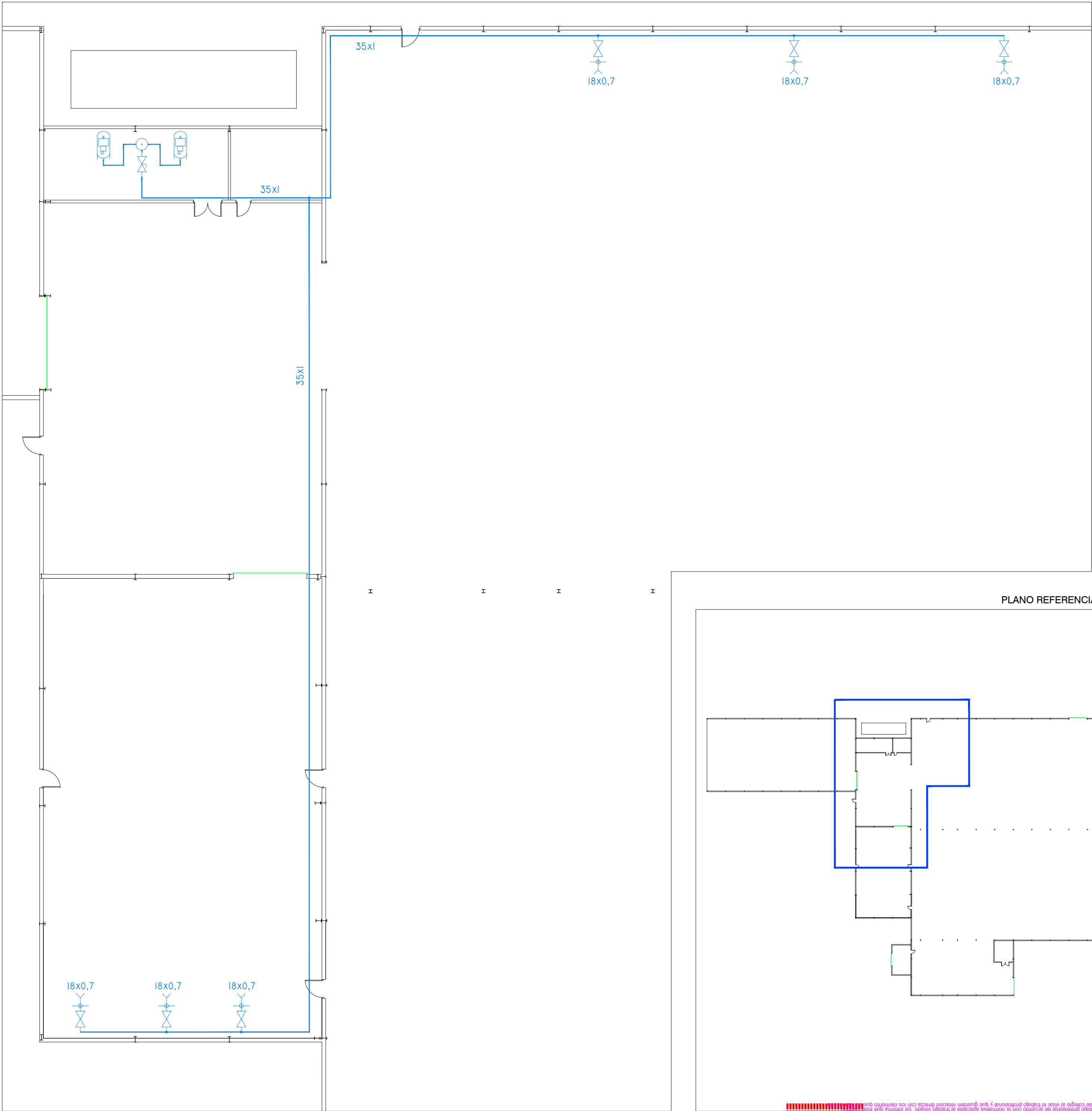


INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
JOSE ANTONIO LÓPEZ GÓMEZ, C.A.

ESCALA 1/200
FECHA SEPT. 2023
EXFOTE. AG 2028

PROYECTO: ISO PROYECTO DE EFICIENCIA EXISTENTE PARA LA FABRICACIÓN DE ACTUADORES PARA LA FABRICACIÓN DE PALETS
SITUACIÓN: C/ ARGENTINA S/N SORBAS, C.P. 04270, ALMERÍA
PROMOTOR: C.M.C. SP. Z.O.O.
PLANO: EXTRACCIÓN DE MAQUINARIA

ESTINGAL
Ingenieros
C/ PEDRO DE CARRIÑO, 14 C.P. 11001
JÁEN (BA) 11001
jarama@estingal.com



LEYENDA DE AIRE COMPRIMIDO

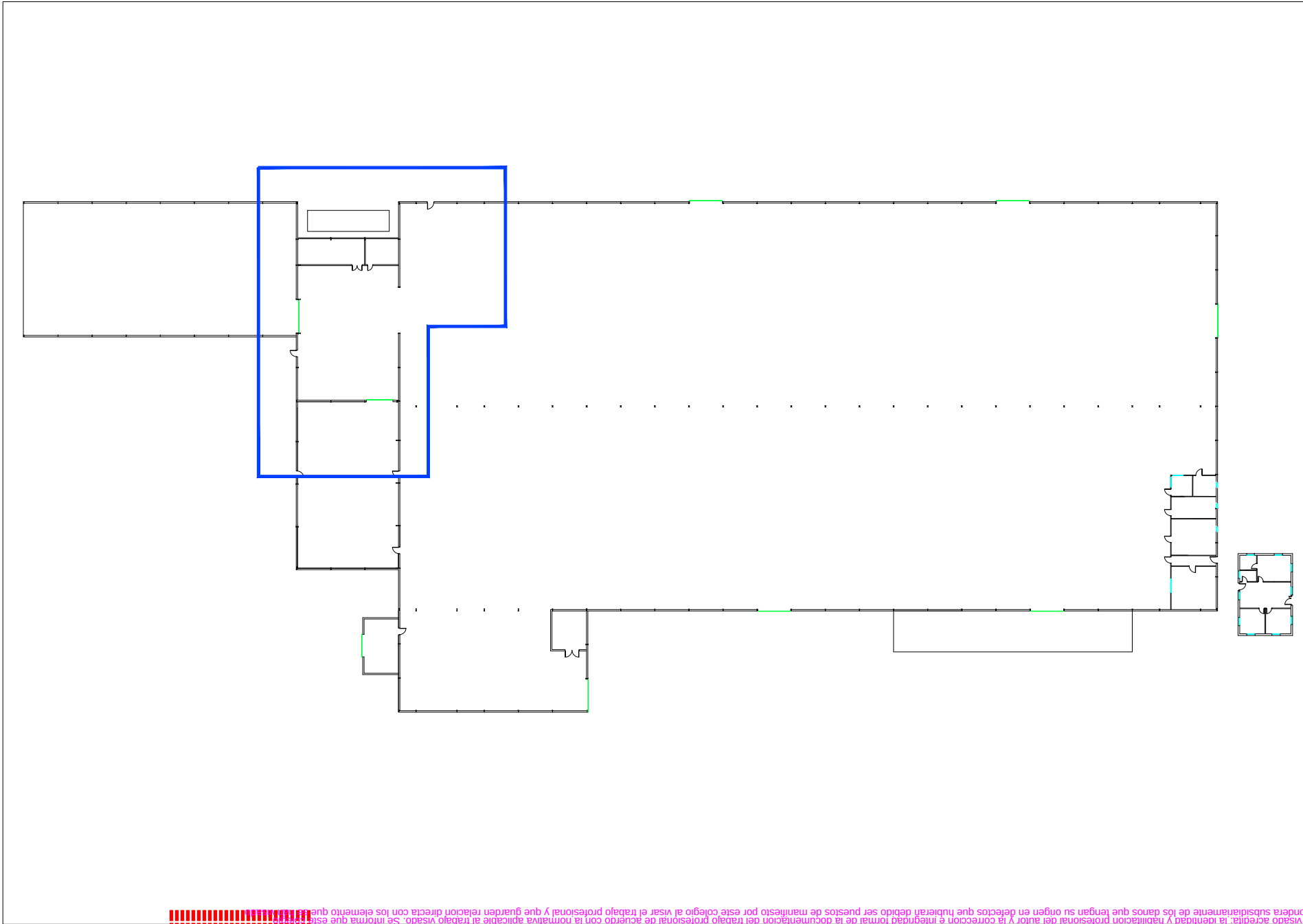
Purgador de circuito

Llave de paso de 1"

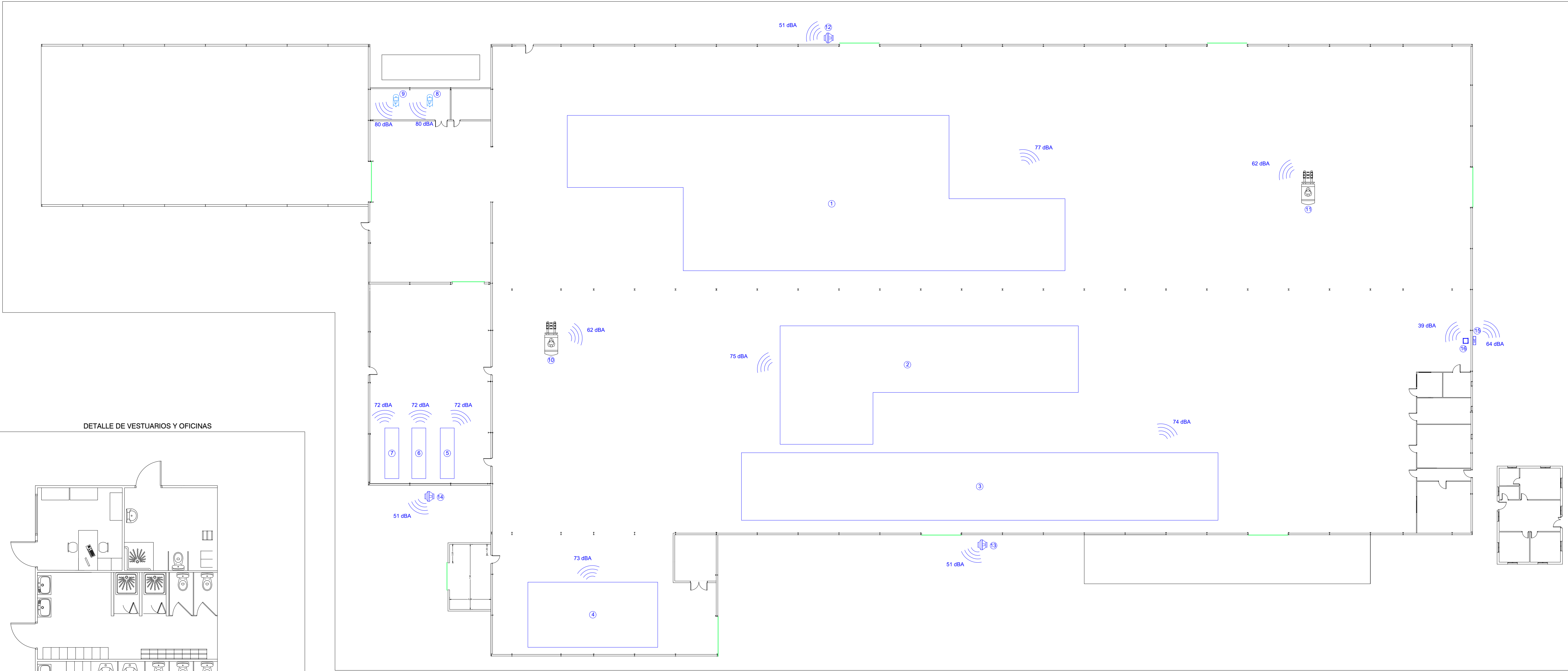
Llave de paso de 1/2"

Red de distribución de aire comprimido con tubería de acero inoxidable

Derivación con doble boquilla de enchufe rápido de 1/2"



PLANO REFERENCIA



1/250

LEYENDA FOCOS DE RUIDO	
① Ensambladora de palets 1	⑫ Extractor ventilación 1
② Destacking palets	⑬ Extractor ventilación 2
③ Ensambladora de palets 2	⑭ Extractor ventilación 3
④ DHP Palets	⑮ Ud. Exterior Aerotermia
⑤ Máquina de clavos 1	⑯ Ud. Interior Aerotermia
⑥ Máquina de clavos 2	⑰ Fancoil comedor
⑦ Máquina de clavos 3	⑱ Extractor comedor
⑧ Compresor 1	⑲ Fancoil oficina 1
⑨ Compresor 2	⑳ Fancoil oficina 2
⑩ Carretilla elevadora 1	㉑ Fancoil oficina 3
⑪ Carretilla elevadora 2	

ELEMENTO	63	125	250	500	1000	2000	4000	dBA
ENSAMBLADORA DE PALETS 1	57	71	70	68	72	73	74	77
DESTACKING PALETS	54	68	69	67	70	71	72	75
ENSAMBLADORA DE PALETS 2	56	70	70	67	71	72	73	74
DHP PALETS	54	68	67	66	68	70	71	73
MÁQUINA DE CLAVOS 1	55	69	67	66	69	70	72	72
MÁQUINA DE CLAVOS 2	55	69	67	66	69	70	72	72
MÁQUINA DE CLAVOS 3	55	69	67	66	69	70	72	72
COMPRESOR 1	60	74	72	70	73	74	75	80
COMPRESOR 1	60	74	72	70	73	74	75	80
CARRETILLA ELEVADORA 1	48	50	55	57	54	48	47	62
CARRETILLA ELEVADORA 2	48	50	55	57	54	48	47	62
EXTRACTOR VENTILACIÓN 1	38	39	45	47	43	38	36	64
EXTRACTOR VENTILACIÓN 2	38	39	45	47	43	38	36	64
EXTRACTOR VENTILACIÓN 3	38	39	45	47	43	38	36	64
UD. EXT. AEROTERMIA	38	39	45	47	43	38	36	64
UD. INT. AEROTERMIA	23	24	30	32	28	23	21	39
FANCOIL COMEDOR	32	33	39	41	37	32	30	45
EXTRACTOR COMEDOR	38	39	45	47	43	38	36	51
FANCOIL OFICINA 1	32	33	39	41	37	32	30	45
FANCOIL OFICINA 2	27	28	34	36	32	27	25	40
FANCOIL OFICINA 3	27	28	34	36	32	27	25	40
SPL TOTAL	66,5	80,4	79,1	77,3	80,4	81,4	82,7	85,89

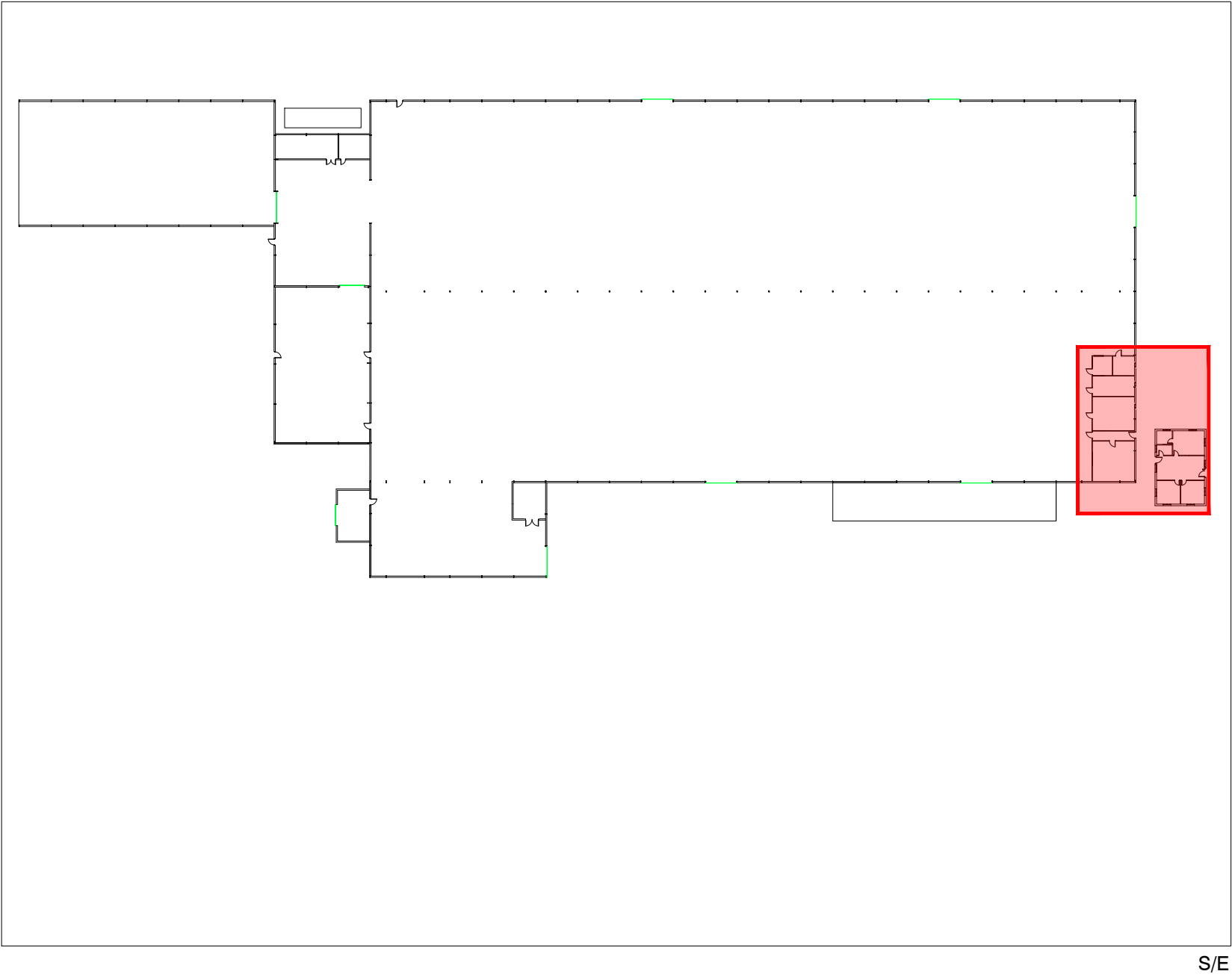
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
JOSE ANTONIO LÓPEZ GÓMEZ cdt. 438

VARIAS
SEPT. 2023
AG 2029
19

PROYECTO: USUARIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LA INDUSTRIA DE ACTIVIDADES DE FABRICACIÓN DE PALETS
SITUACIÓN: C/ ARGENTINA SIN SORBAS, C.P. 04270, ALMERÍA
PROMOTOR: C.M.C. SP. Z.O.O.
PLANO: FOCOS EMISORES DE RUIDO

ESTINGAL Ingenieros
C/ PEDRO DE CÁRDENAS, 14 C.P. 11003
J. ESTINGAL
j.estingal@gmail.com

PLANO DE REFERENCIA



S/E

LEYENDA CLIMATIZACIÓN HIDRÁULICA

- Tubería de polipropileno reticulado de diámetro expresado en plano, aislada con coquilla de espuma elastomérica resistente al fuego de espesor según RITE.
- Válvula de bola
- Válvula tres vías
- Ud. Interior Aeotermia
- Ud. Exterior Aerotermia
- Ventilador con filtro F8
- Fancoil tipo split 4 vías de techo

NOTAS:

- El replanteo de las instalaciones en obra se realizará siguiendo los criterios de ordenación indicados en el plano de coordinación de techos, tanto para la situación de los elementos vistos (luminarias, difusores, detectores...) como de los elementos ocultos (fancoils, cajas de conexión, válvulas...) que requieran de la instalación de trampillas o registros para su mantenimiento.
- La Dirección Facultativa supervisará los planos de montaje y coordinación facilitados por la empresa constructora incluyendo el conjunto de las instalaciones.

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
JOSÉ ANTONIO ALONSO GÓMEZ col. 623

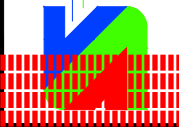
1/75
SEPT. 2023
AG 2329

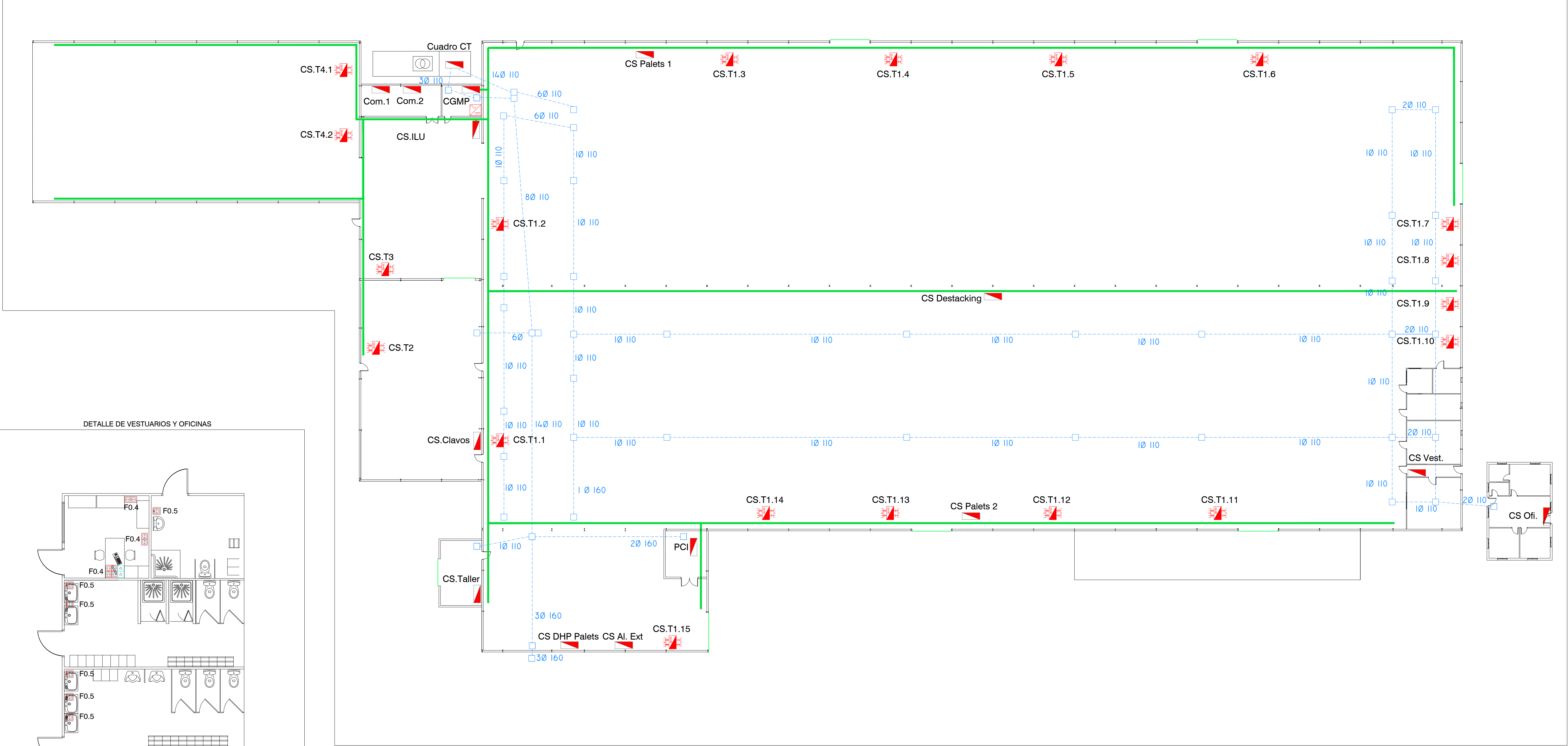
ESCALA
FECHA
EXPDTE.

20

USO PROVISORIO DE EDIFICACIÓN EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDAD PARA LA FABRICACIÓN DE PALETS
C/ ARGENTINA S/N SORBAS, C.P. 04270, ALMERIA
C.M.C. SP. Z.O.O.
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

ESTINGAL
Ingenieros
C/ ARGENTINA S/N SORBAS, C.P. 04270, ALMERIA
Tf. 952 207 241 Móvil 636 145 911
plano@estingal.com





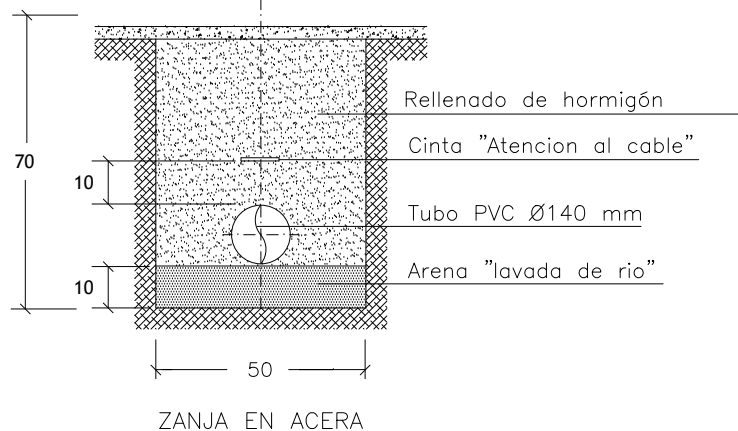
1/250

LEYENDA DE FUERZA	
	Toma de corriente protegida Schuko 2P + T 16A empotrada con tapa articulada, h = 1,5 m. Con obturadores (para aseos y cuartos húmedos)
	Placa formada por 2 tomas tipo Schuko 2P + T 16A empotrada, h = 0,40 m. Con obturadores
	Caja de empotrar, formada por 2 módulos dobles (4 tomas) Schuko 2P 16A + TT con led indicador de tensión + 2 tomas RJ45 CAT. 6 con tapa protectora, separadores y señalización, h = 0,40 m. Con obturadores
	Cuadro eléctrico
	Subcuadro de tomas
	Bandeja de rejilla 400x60 mm
	Canalización enterrada
	Arqueta
	Inversor
	Centro de transformación



NOTAS:

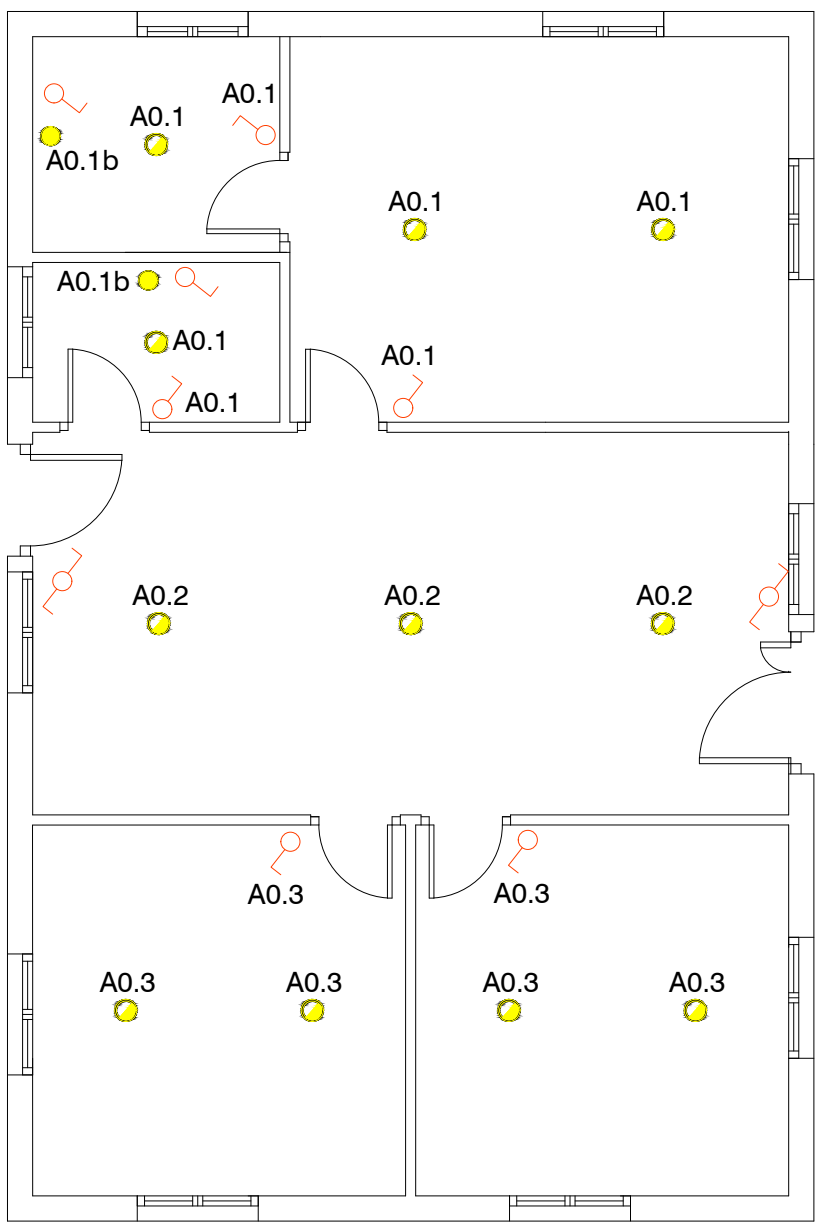
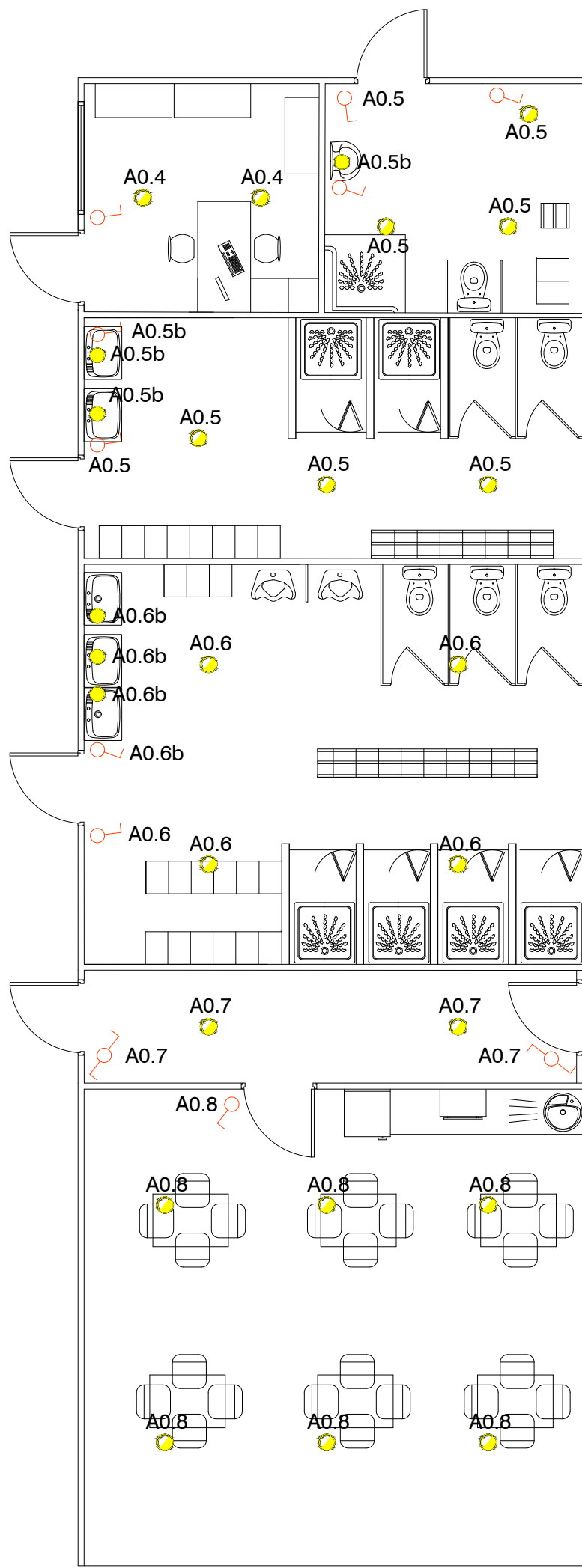
- Las dimensiones definitivas de los cuadros eléctricos se indicarán en obra con los frontis y la supervisión de la dirección facultativa, deberán poder contener todos los elementos descritos en los esquemas unifilares más una reserva de espacio por embarrado del 100%.
- Las posición de los elementos en planos es orientativa, se debe replantear en obra con los planos de detalles del proyecto y con el visto bueno de la dirección facultativa.
- Las tomas de corriente alimentadas de SAI se identificarán mediante color rojo.
- Se usarán cajas de derivación separadas para alumbrado+emergencia y fuerza. Se usarán también cajas para separar los circuitos de red, grupo y las cajas de derivación se colocarán en zonas registrables.
- Se rotularán los circuitos dentro de las cajas y las propias cajas con los circuitos que contienen.
- Igualmente se rotularán las bases de enchufe con los circuitos que las alimentan.





1/250

DETALLE DE VESTUARIOS Y OFICINAS

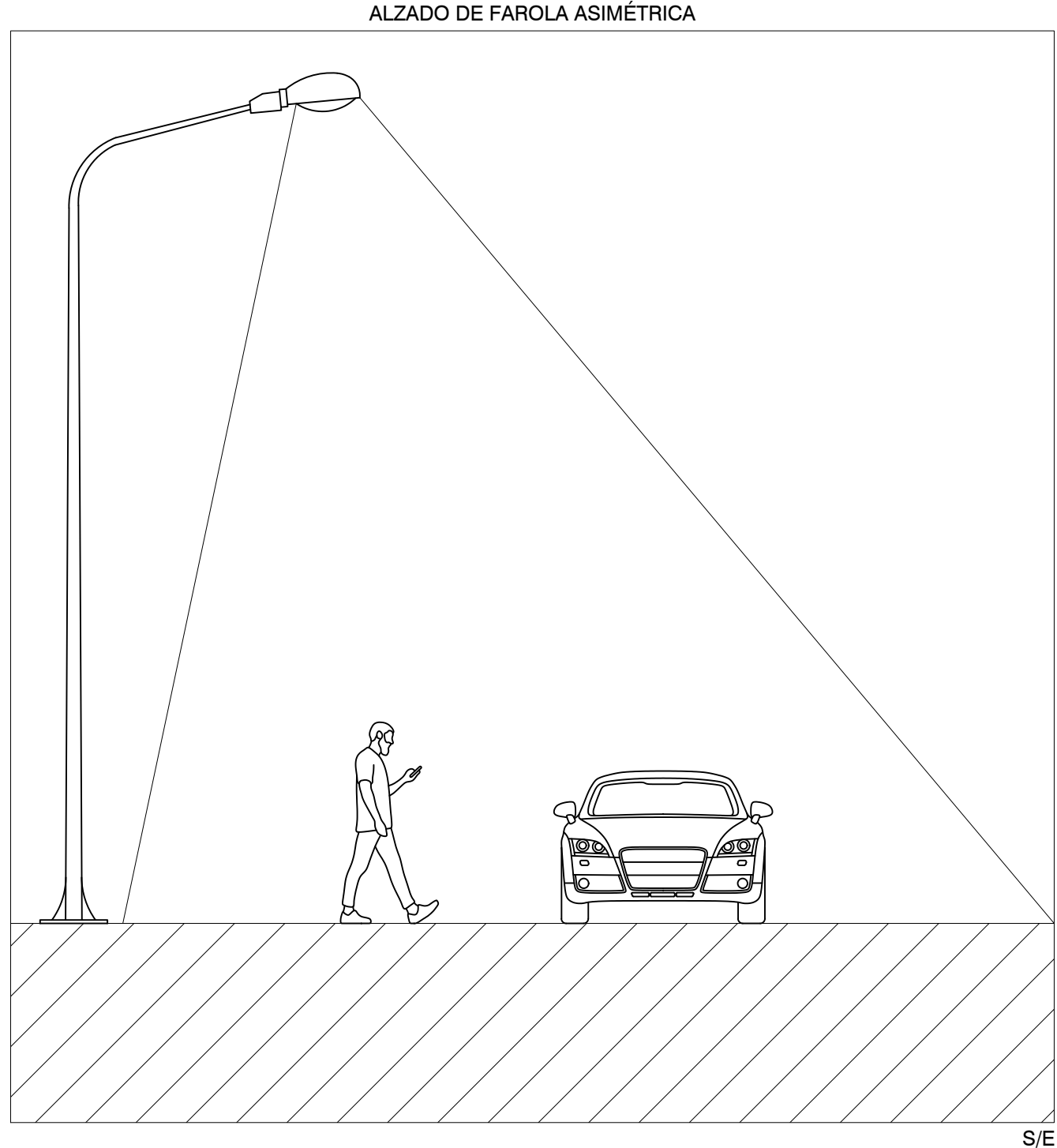
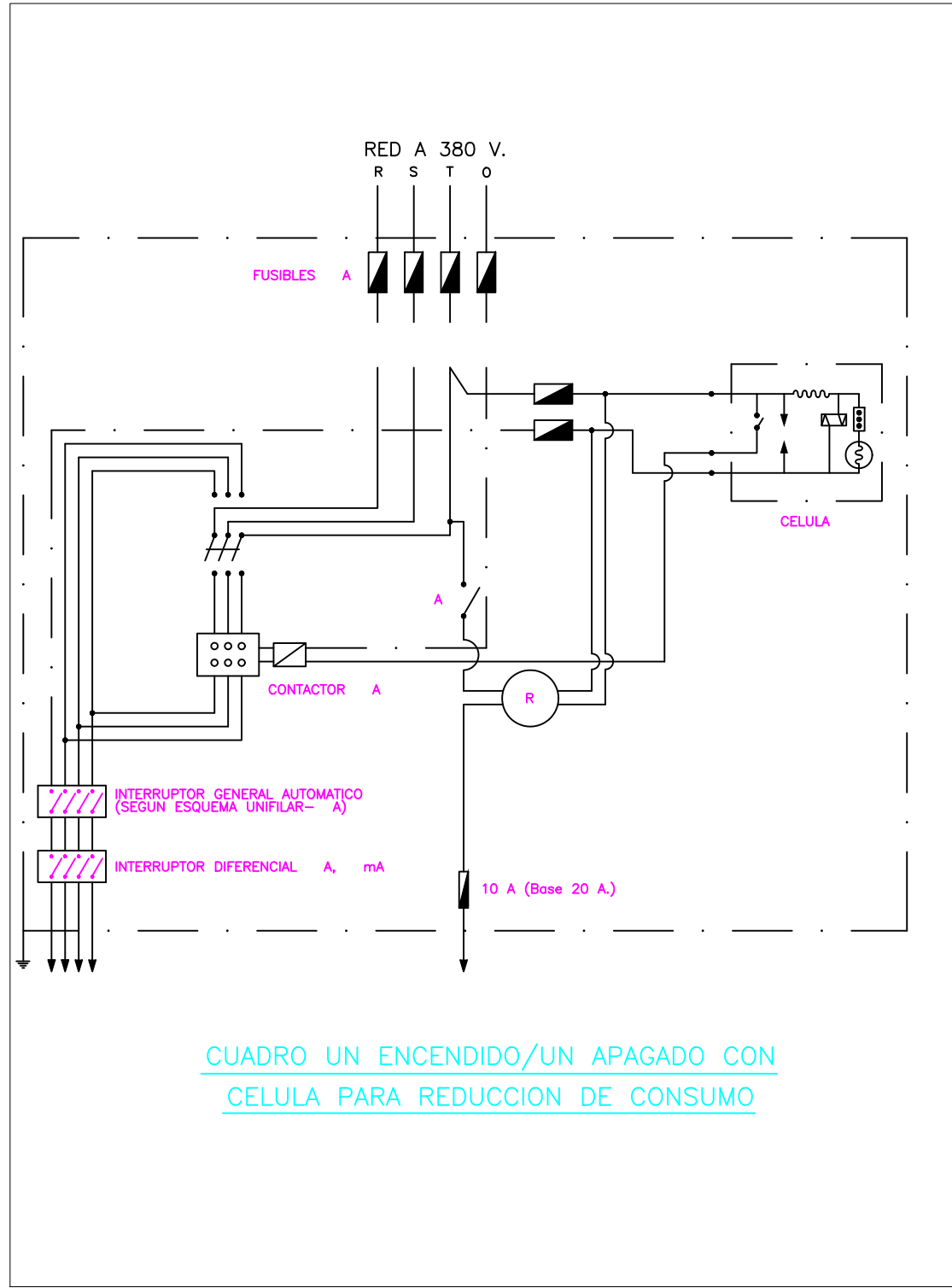
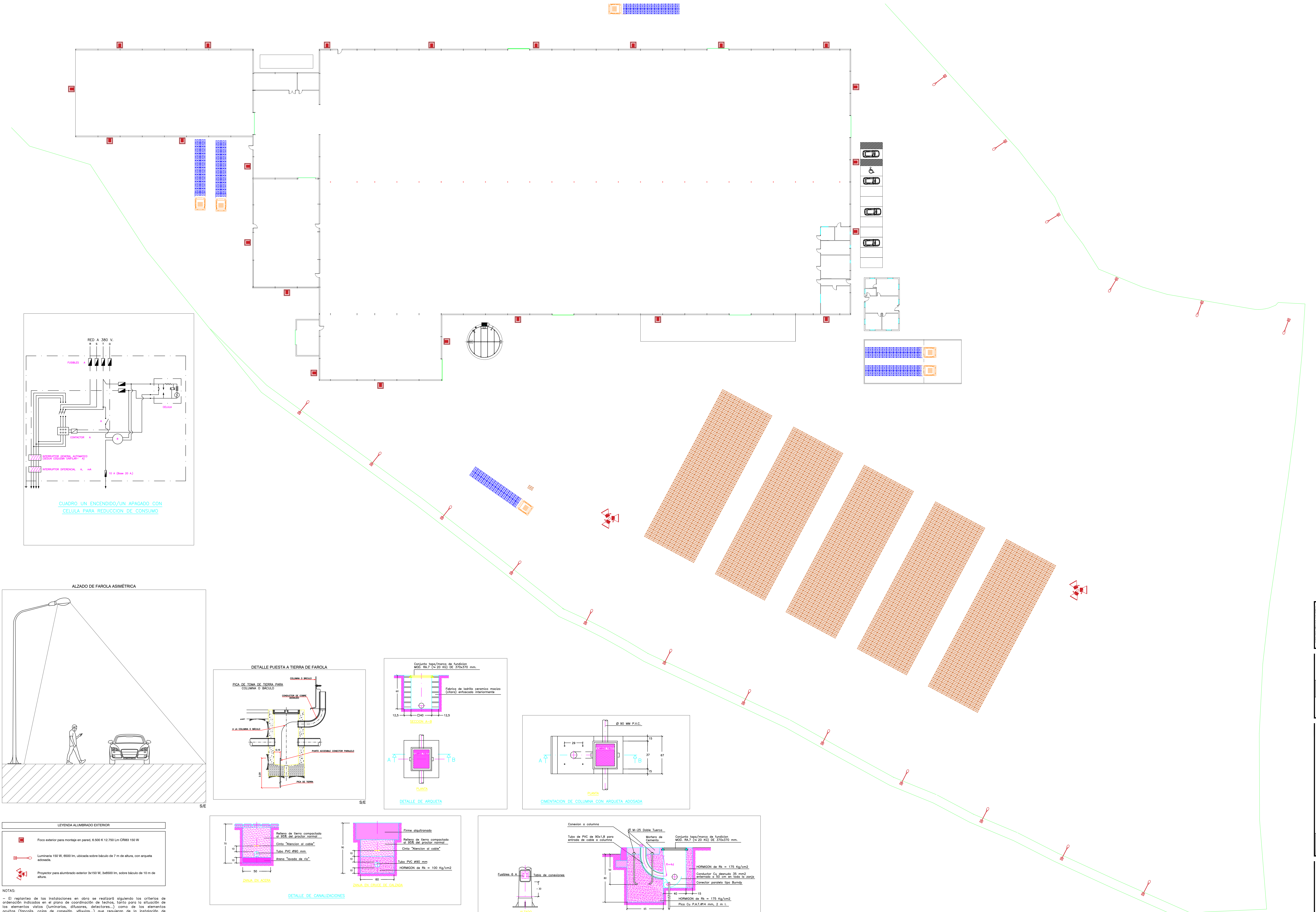


LEYENDA DE ALUMBRADO	
LEYENDA DE MECANISMOS	
	Interruptor simple
	Interruptor conmutado simple
LEYENDA DE LUMINARIAS	
	Downlight para empotrar de Ø192 mm, 12 W Led, IP44, IK07, 1.303 lm, CRI90, 3.000 K y L80B20 50.000 h
	Downlight para empotrar de Ø220 mm, 21 W Led, IP44, IK07, 2.070 lm, CRI90, 4.000 K y L80B20 50.000 h
	Foco descolgado Led, marca SECOM, modelo KONAK N1 de 100 W, 5.000 K, 15.806 lm
	Pantalla estancia Led, marca SECOM, modelo BERNA SUPRA LED, de 55 W, 4.000 K, 9.211 lm

NOTAS:

- El replanteo de las instalaciones en obra se realizará siguiendo los criterios de ordenación indicados en el plano de coordinación de techos, tanto para la situación de los elementos vistos (luminarias, difusores, detectores...) como de los elementos ocultos (fancolls, cajas de conexión, válvulas...) que requieran de la instalación de trampillas o registros para su mantenimiento.

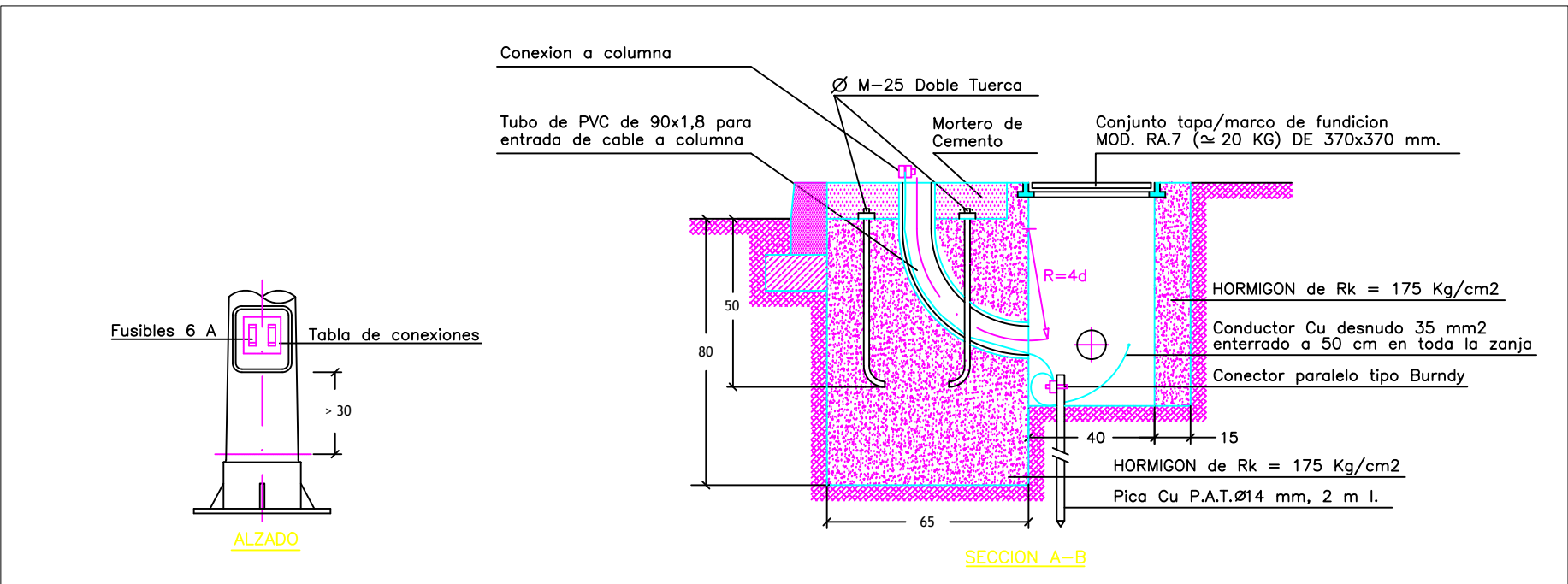
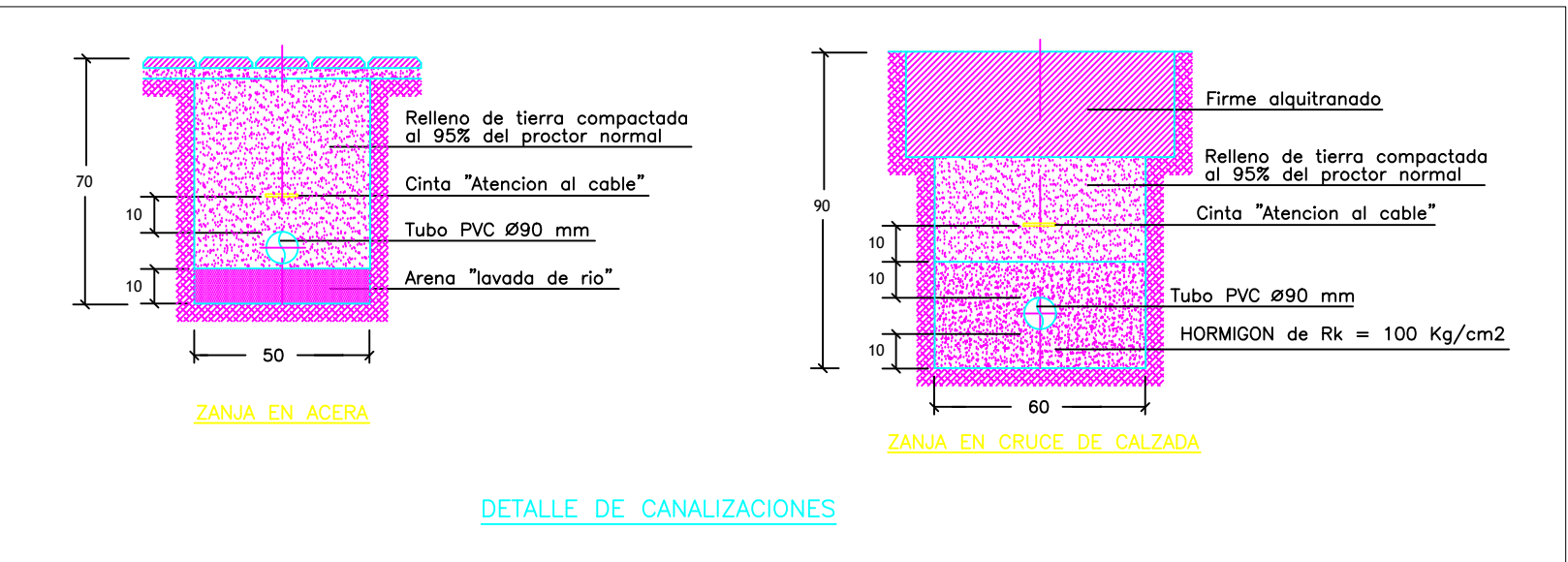
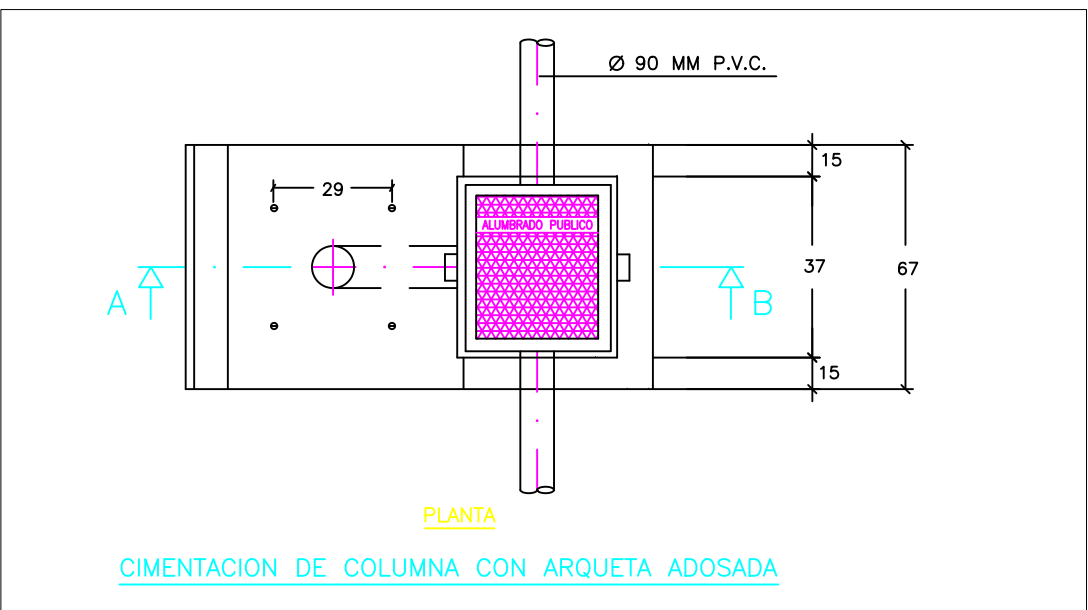
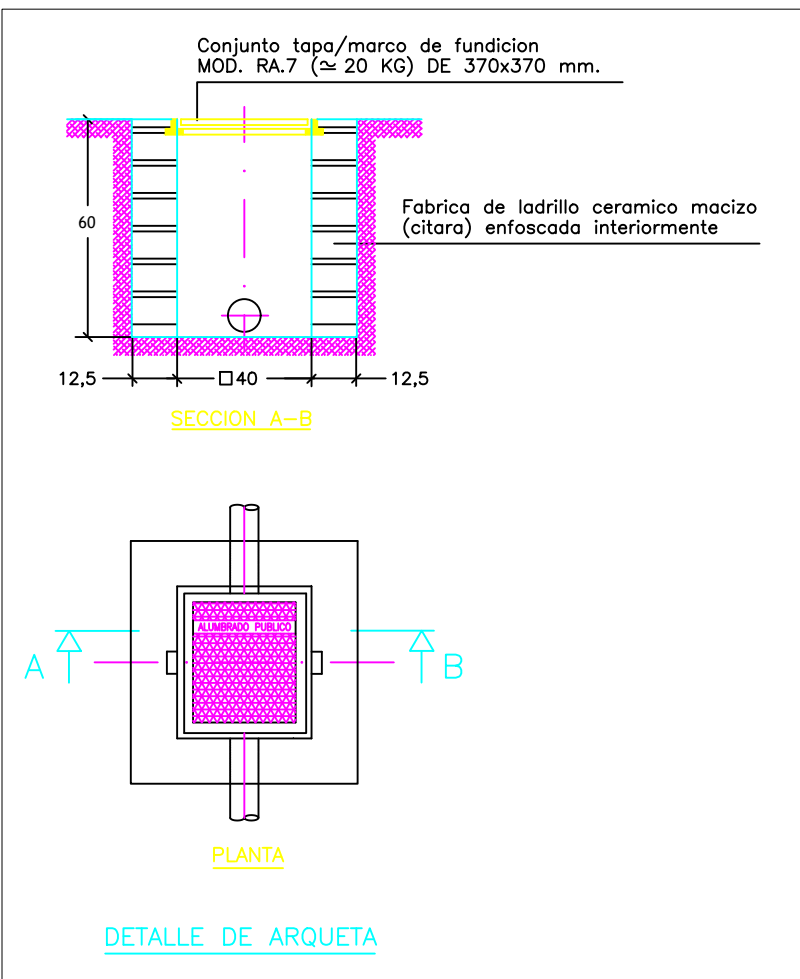
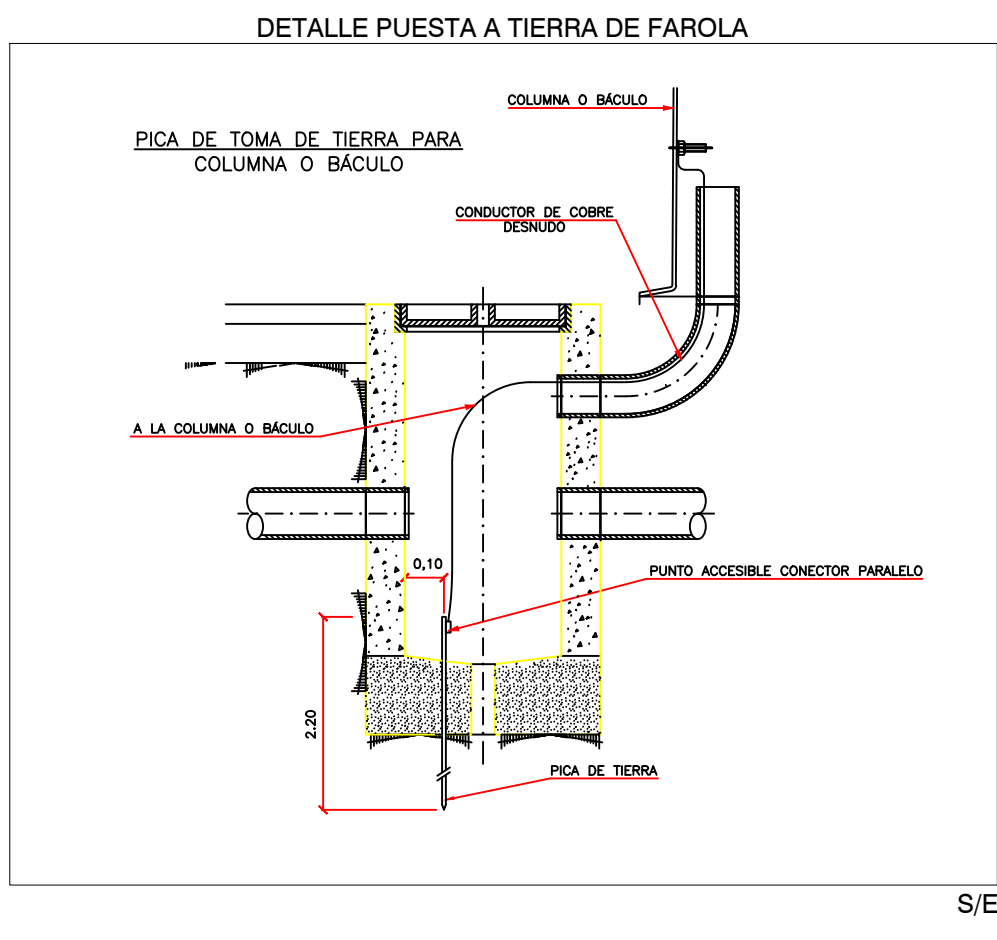
- La D.F. supervisará los planos de montaje y coordinación facilitados por la empresa constructora incluyendo el conjunto de las instalaciones.

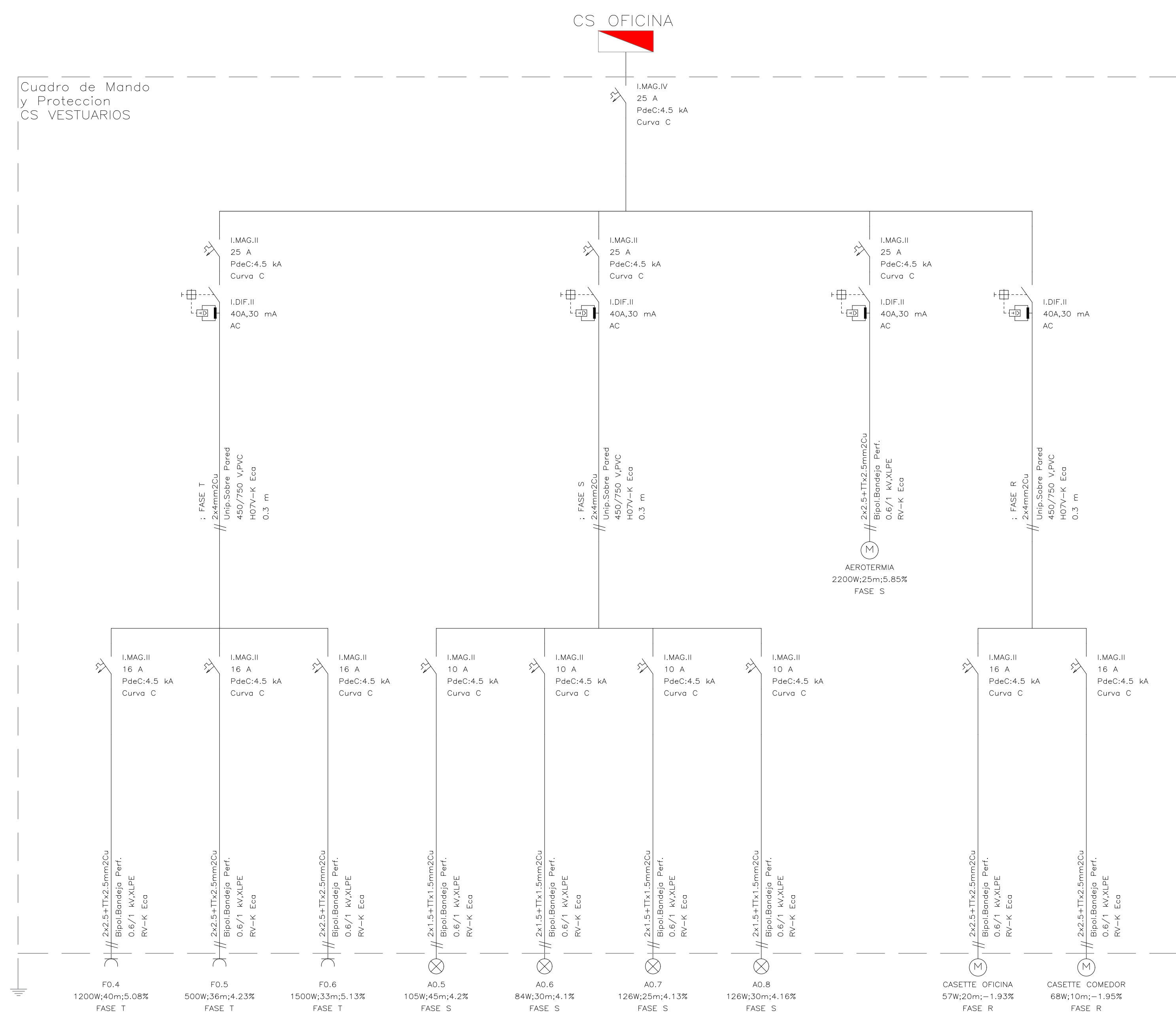
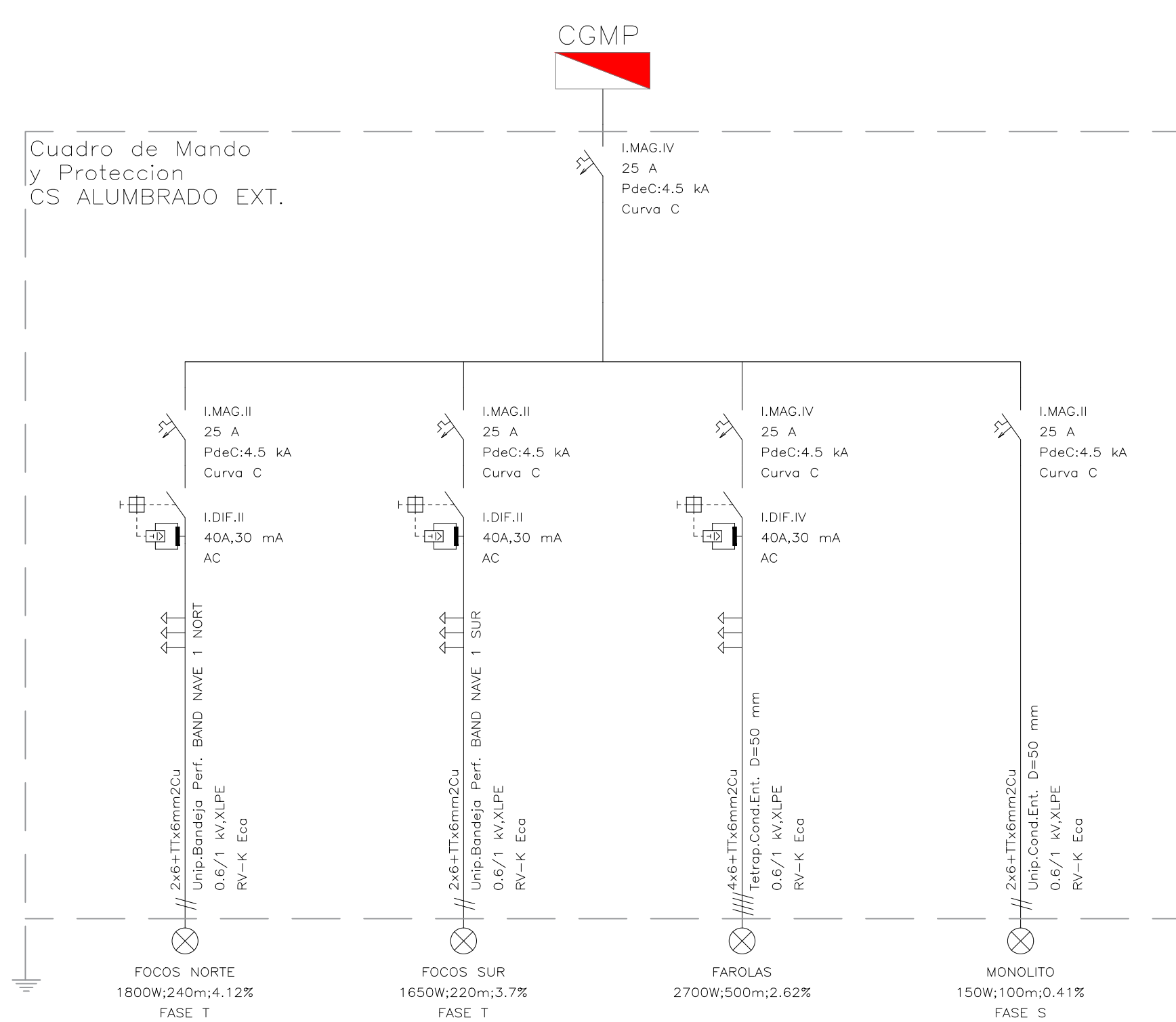
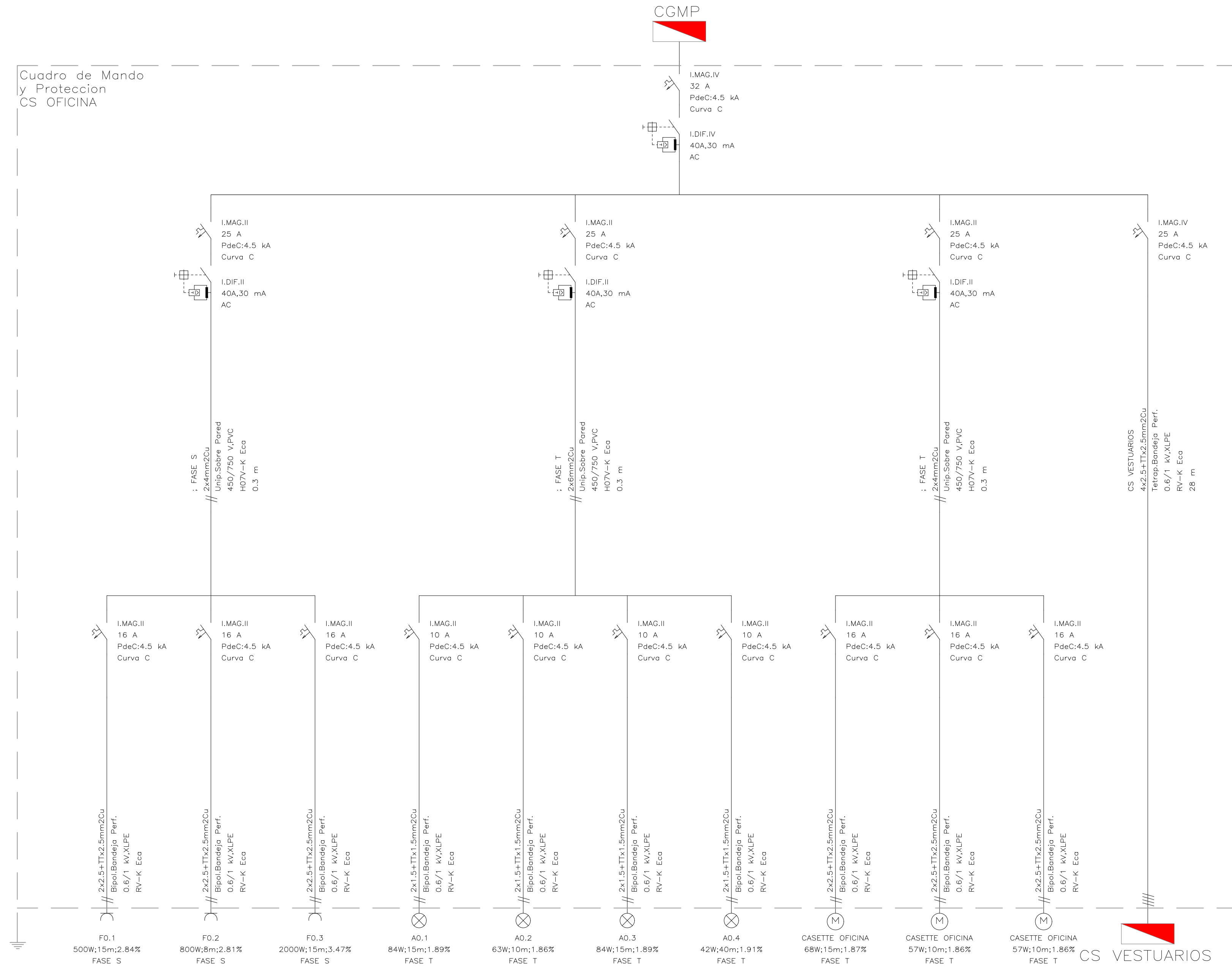


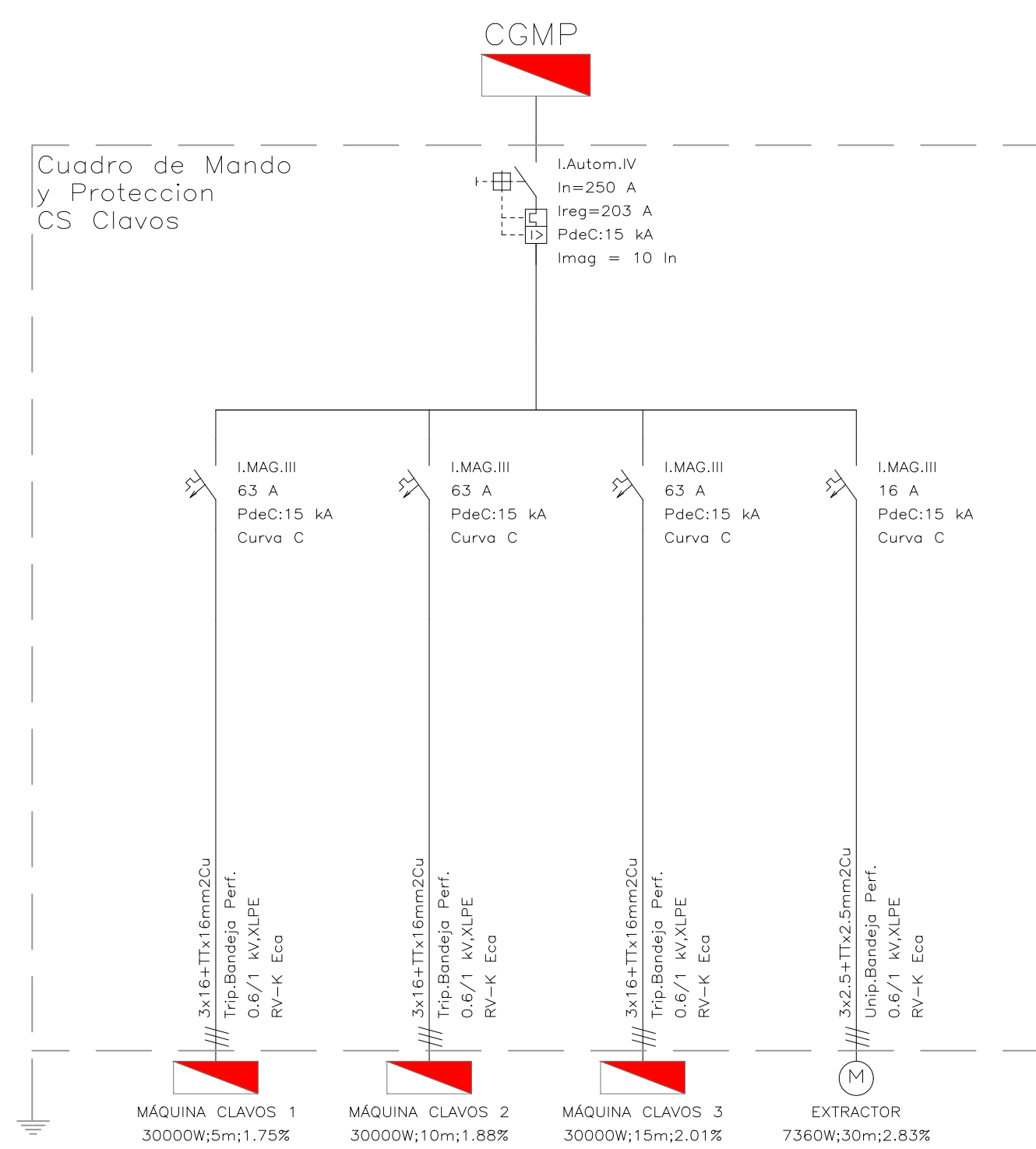
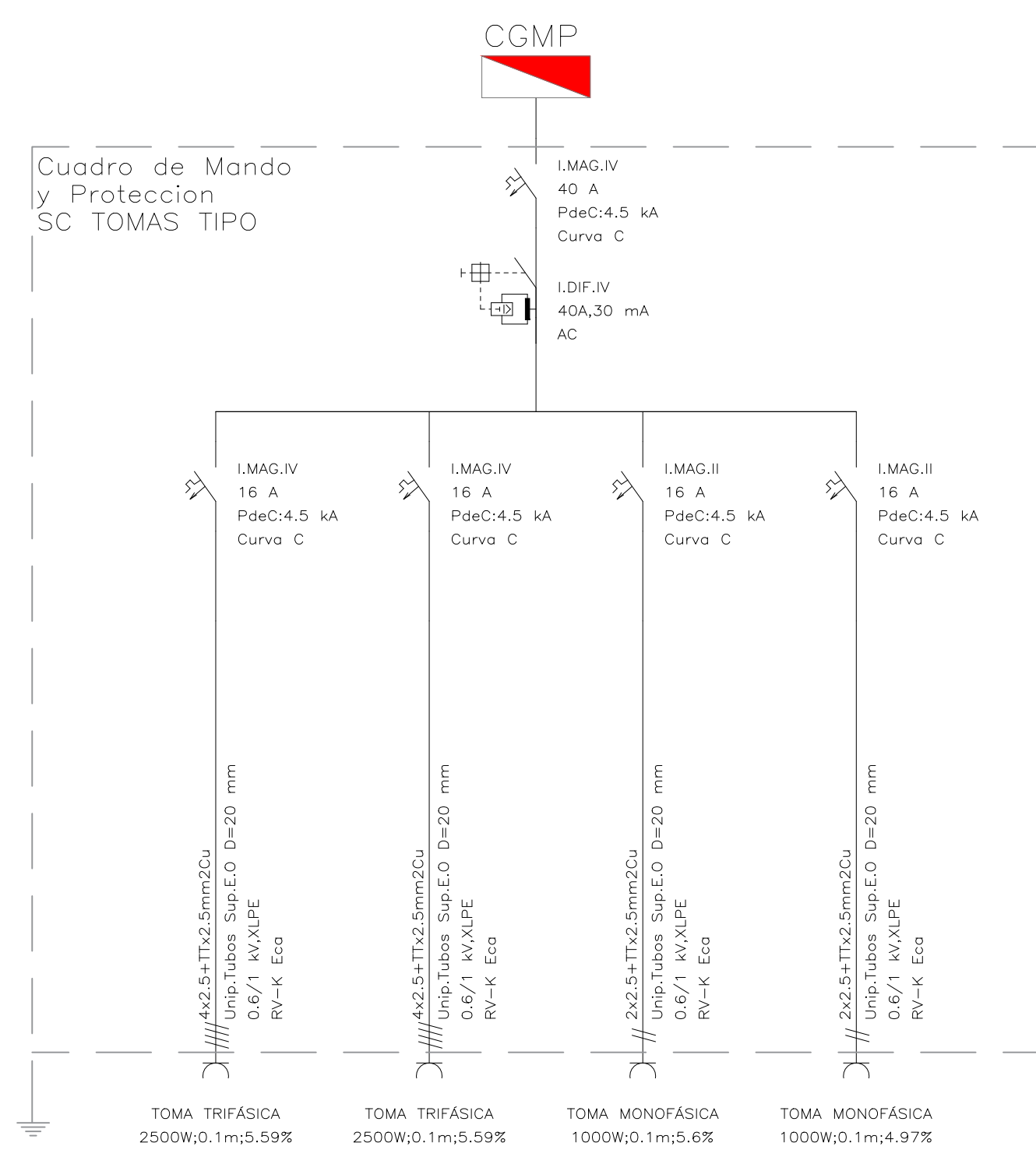
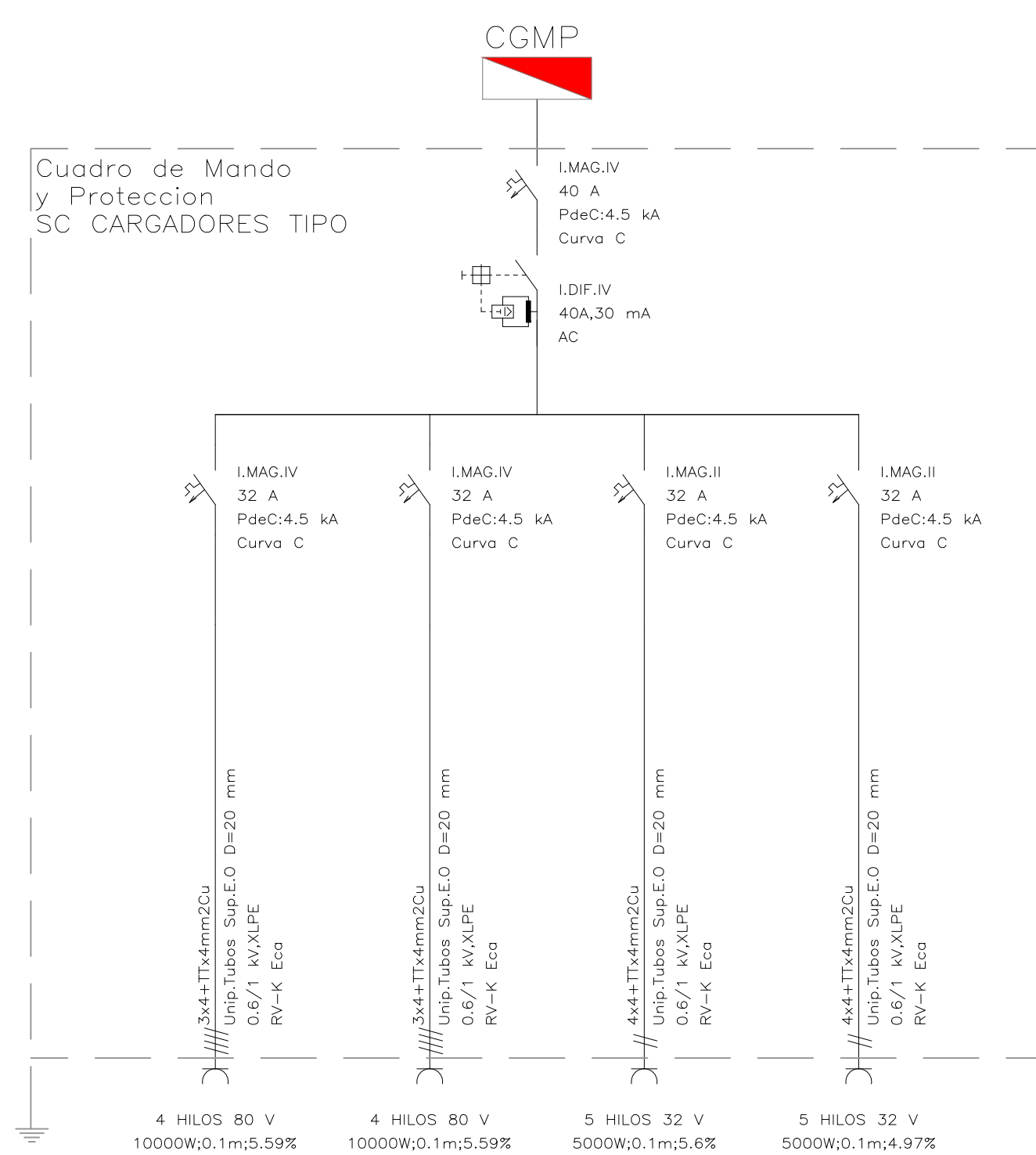
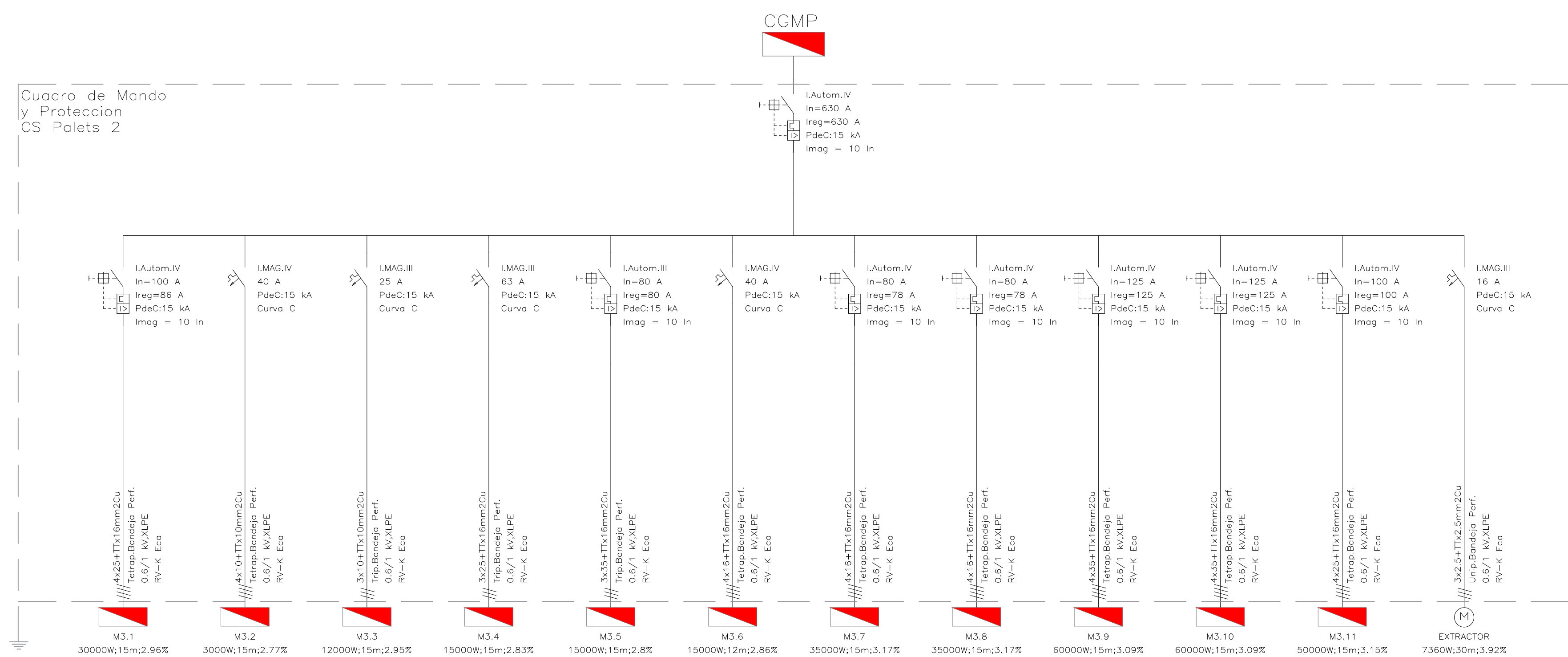
LEYENDA ALUMBRADO EXTERIOR	
	Foco exterior para montaje en pared, 6.500 K 12.750 Ln CRB3 150 W
	Luminaria 150 W, 6500 lm, ubicada sobre báculo de 7 m de altura, con arqueta adosada.
	Proyector para alumbrado exterior 3x150 W, 3x6500 lm, sobre báculo de 10 m de altura.

NOTAS:

- El replanteo de las instalaciones en obra se realizará siguiendo los criterios de ordenación indicados en el plano de coordinación de techos, tanto para la situación de los elementos vistos (luminarias, difusores, detectores...) como de los elementos ocultos (focolets, cajas de conexión, válvulas...) que requieren de la instalación de trampillas o registros para su mantenimiento.
- Lo D.F. supervisará los planos de montaje y coordinación facilitados por la empresa constructora incluyendo el conjunto de las instalaciones.







Este diagrama ilustra la configuración de un sistema fotovoltaico con protección contra rayos. El flujo de energía comienza en la izquierda con la etiqueta **BAJA DESDE PANELES SOLARES EN CUBIERTA**, representada por tres líneas azules que convergen en un punto negro. Estas líneas se dirigen hacia el primer cuadro de protección, etiquetado como **CUADRO DE PROTECCIONES CORRIENTE CONTINUA**. Este cuadro está representado por un rectángulo dividido diagonalmente. Las líneas azules continúan hacia el segundo cuadro, etiquetado como **CUADRO DE PROTECCIONES CORRIENTE ALTERNA**, que también está dividido diagonalmente. Entre estos dos cuadros se encuentra un símbolo de **INVERSOR**, representado por un rectángulo con una 'X' negra. Finalmente, las líneas azules terminan en un tercer cuadro de protección, etiquetado como **CUADRO DEL EDIFICIO**, que también está dividido diagonalmente. Las etiquetas de los cuadros están conectadas a los respectivos símbolos por líneas rojas.



Cu desnudo trenzado 35 mm²

2x10 mm² Cu
H1Z2Z2-K
tubo superficial/bandeja

**PANELES
FOTOVOLTAICOS
550 Wp Monocristalinos**

Cu desnudo trenzado 35 mm²

Cu desnudo trenzado 35 mm²

2x10 mm² Cu
H1Z2Z2-K
tubo superficial/bandeja

**PANELES
FOTOVOLTAICOS
550 Wp Monocristalinos**

INVERSOR
100 kW

SECCIONADOR 40 A

CUADRO DE PROTECCIONES
CORRIENTE CONTINUA
LIMITADOR SOBRETENSIONES
1000V 1.5kV 20kA

**LIMITADOR
SOBRETENSIONES
1000V 1.5kV 20kA**

4X95 mm² Cu +
RZ1-K(AS)
tubo superficial

INT. MAGN.
4P 160A
25 kA

INT. DIF. 4P
160A 30mA

CUADRO DE PROTECCIONES CORRIENTE ALTERNA

A CONTADOR DE MEDICIÓN DE ENERGÍA EN LINDE DE PARCELA

INTERRUPTOR GENERAL

CUADRO GENERAL DE EDIFICIO
(EXISTENTE)

PUESTA A TIERRA DEL EDIFICIO (EXISTENTE)

 FUSIBLES

 INTERRUPTOR AUTOM. MAGN.

 INTERRUPTOR AUTOM. GENERAL

 INTERRUPTOR AUTOM. DIF.

 LIMITADOR DE SOBRETENSIONES

 ANALIZADOR DE REDES

 INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA

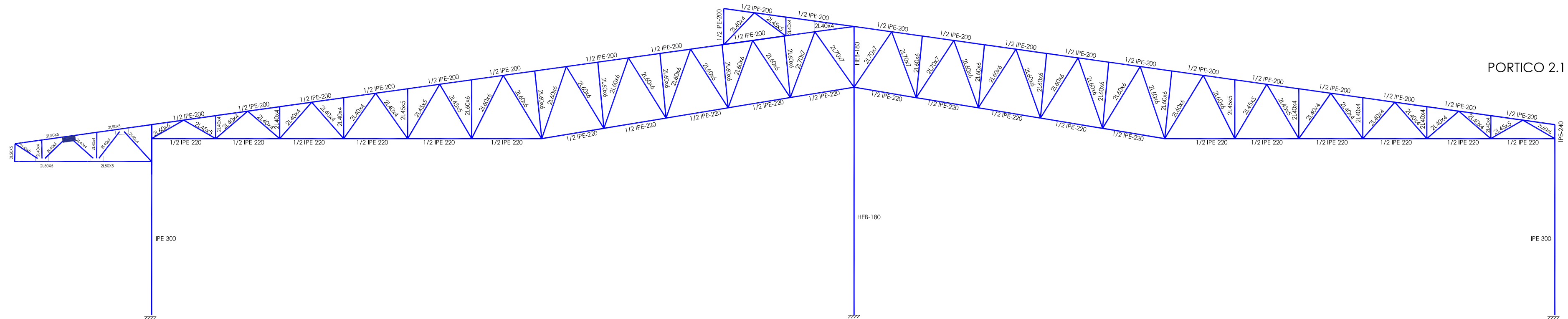
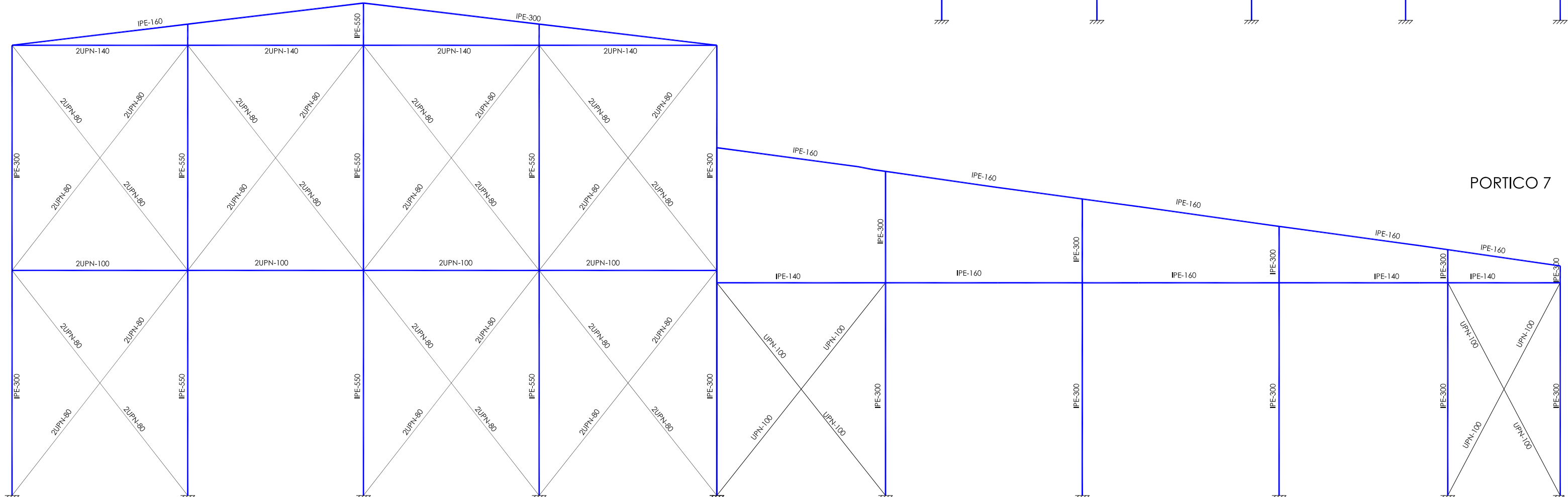
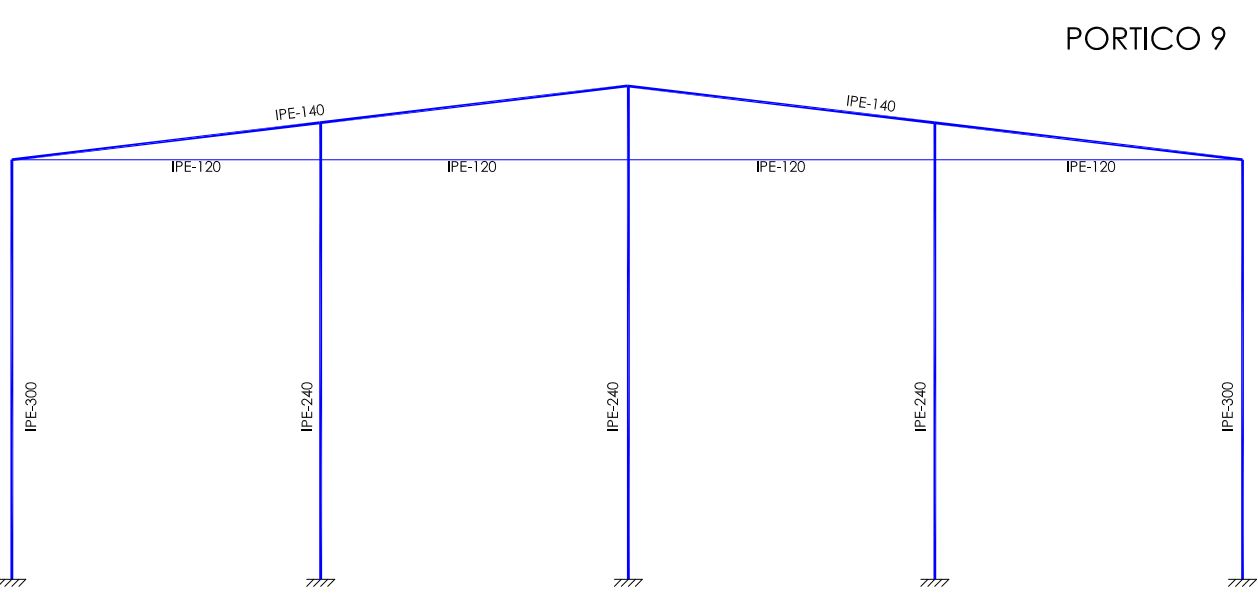
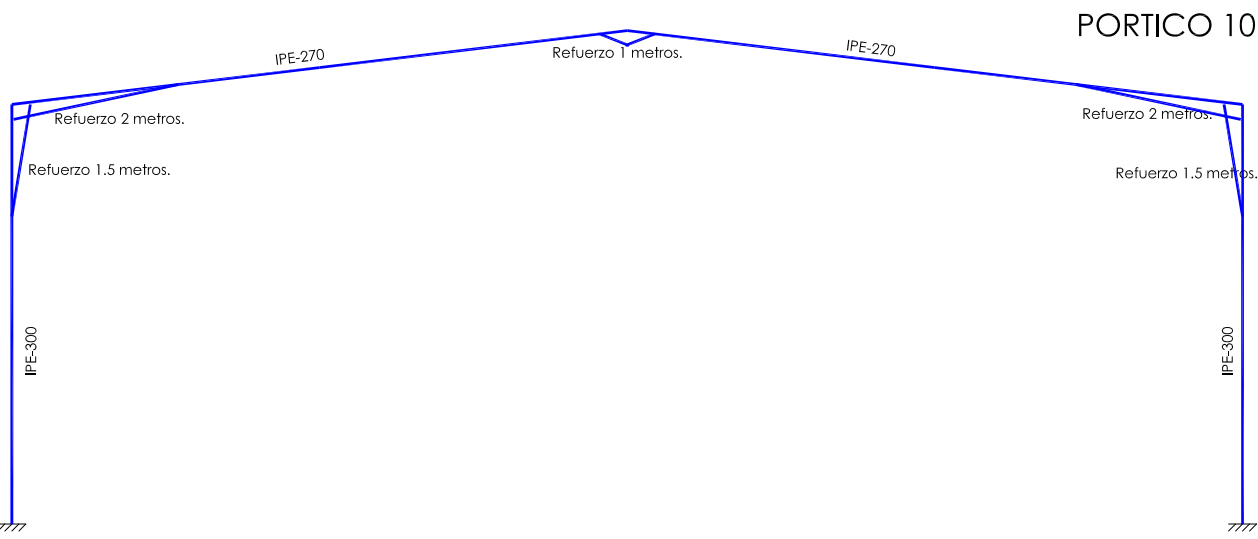
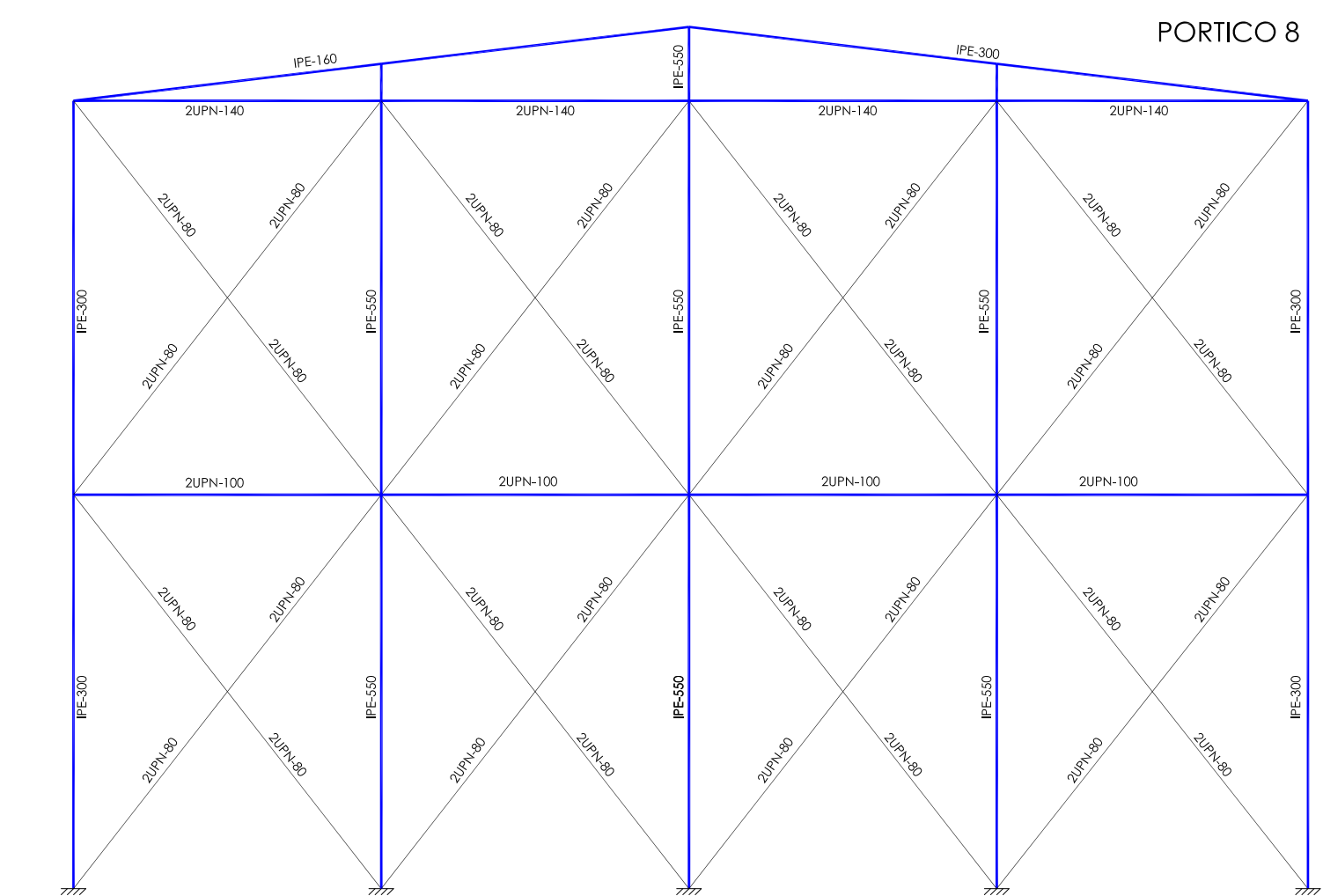
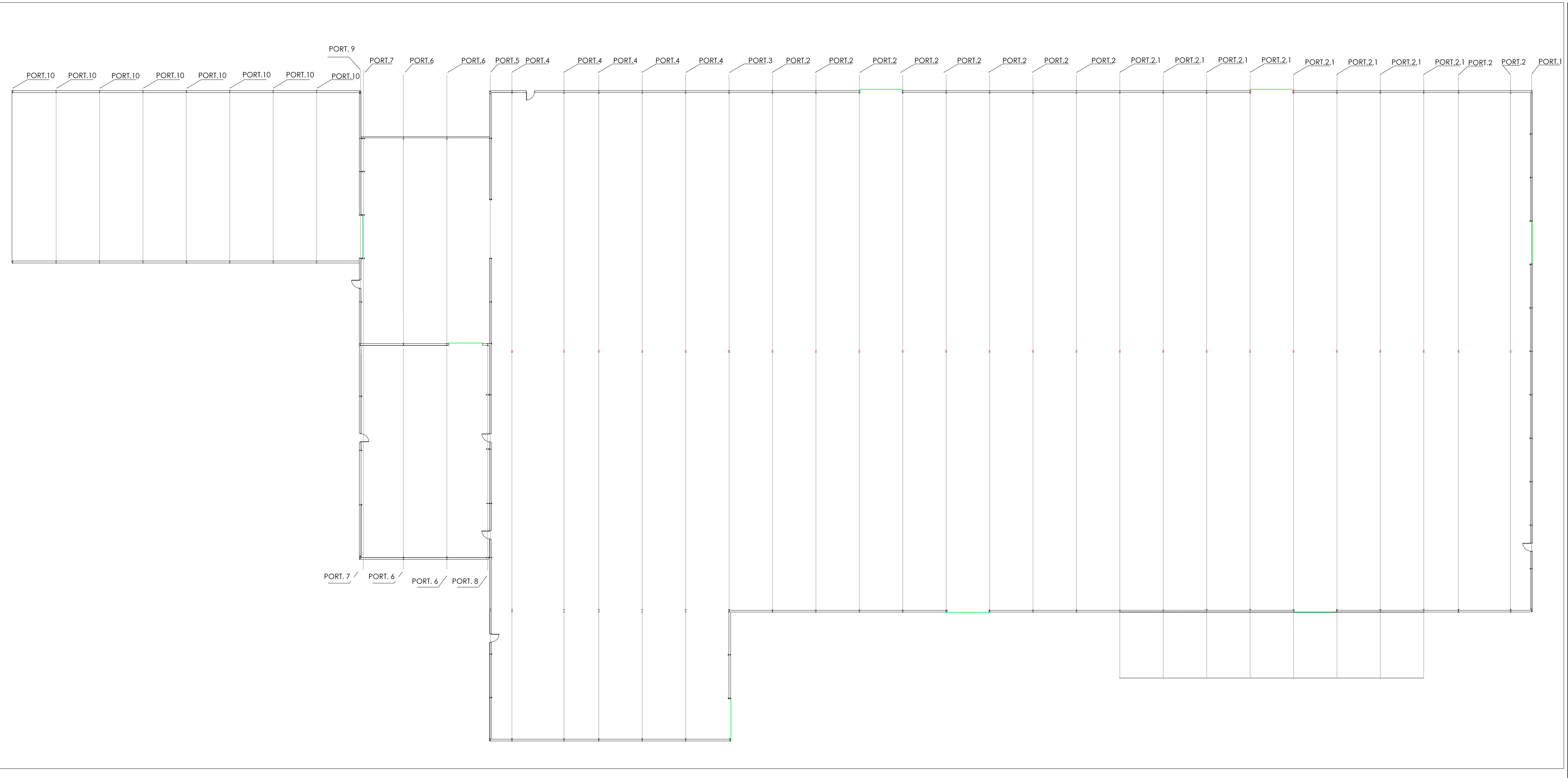
JOSÉ ANTONIO ALONSO GÓMEZ col. 62

FECHA	SEPT. 2023
EXPDTE.	AG 2329

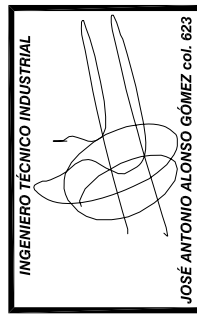
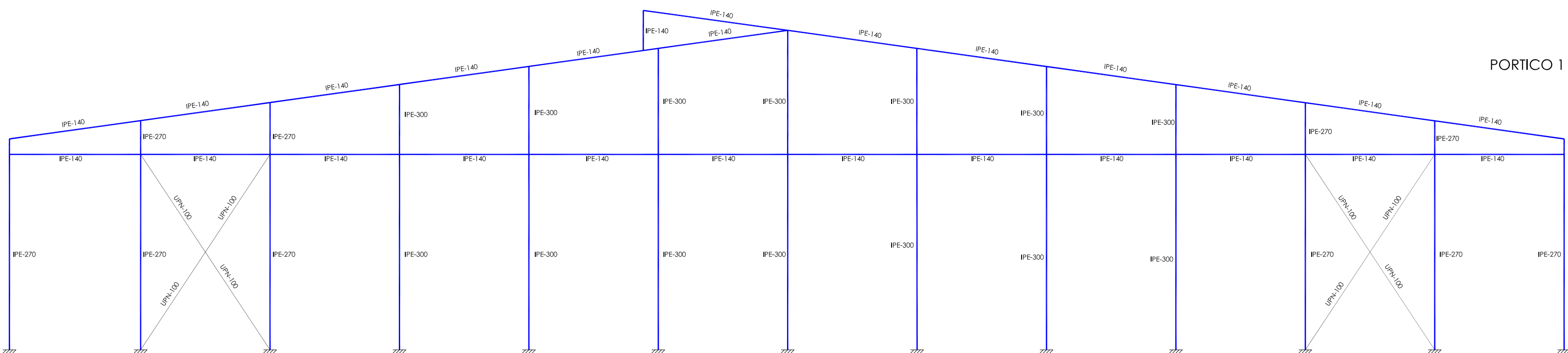
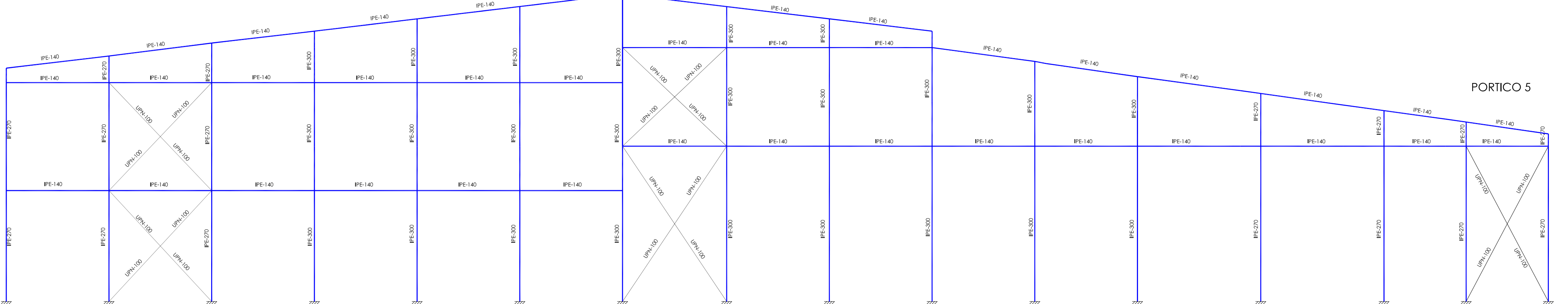
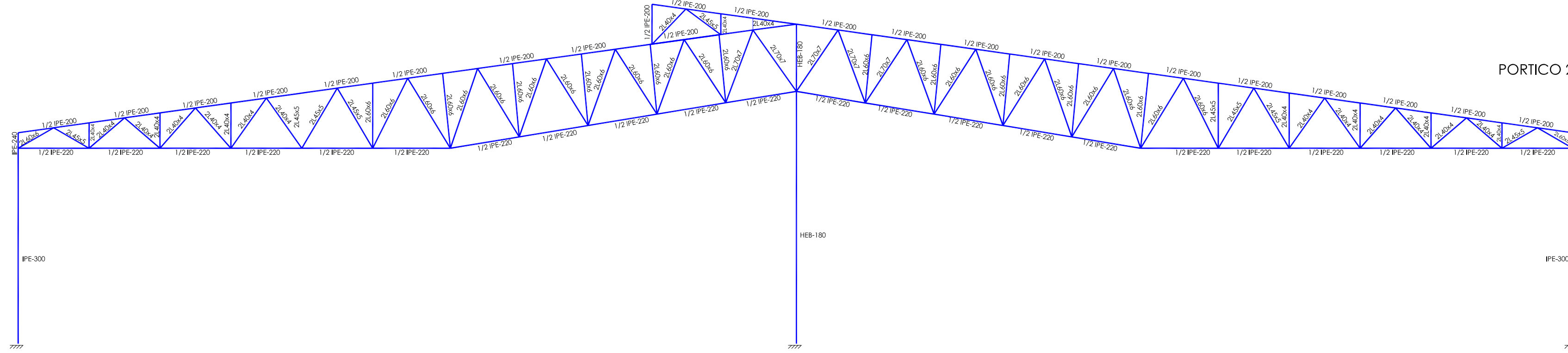
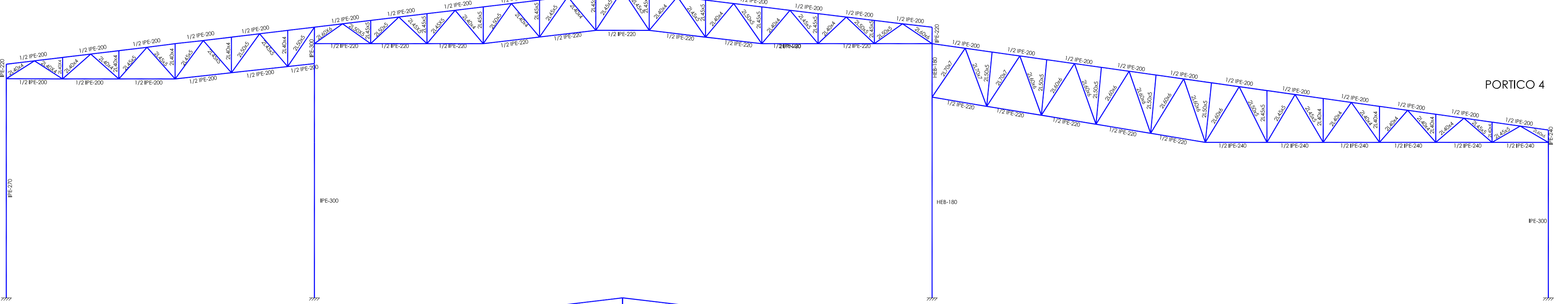
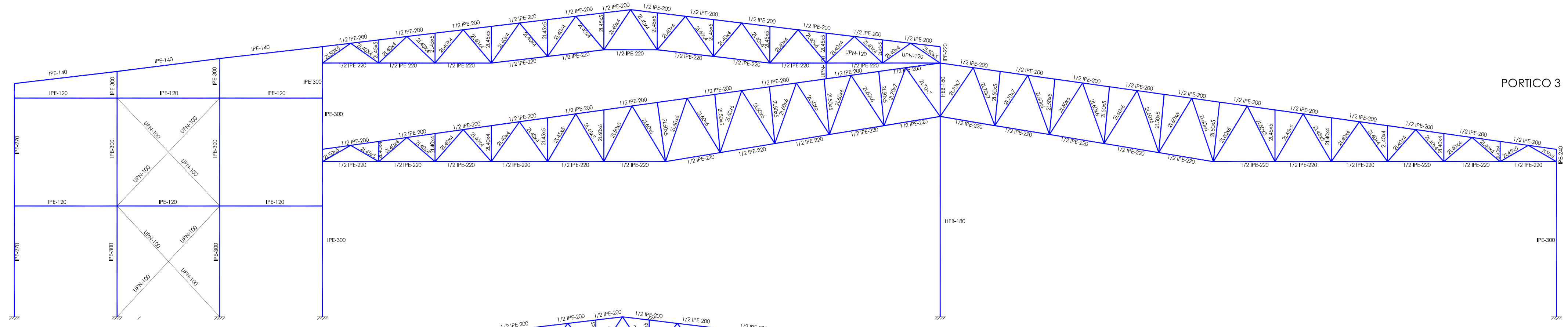
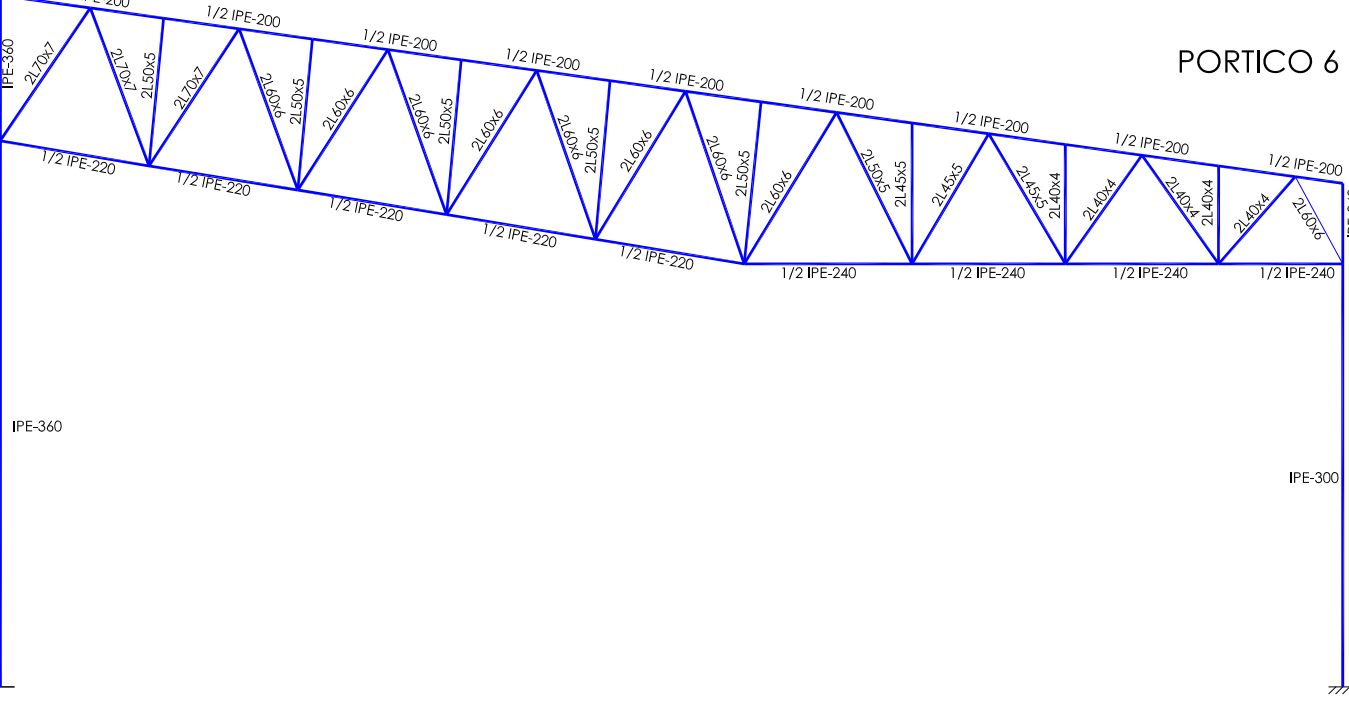
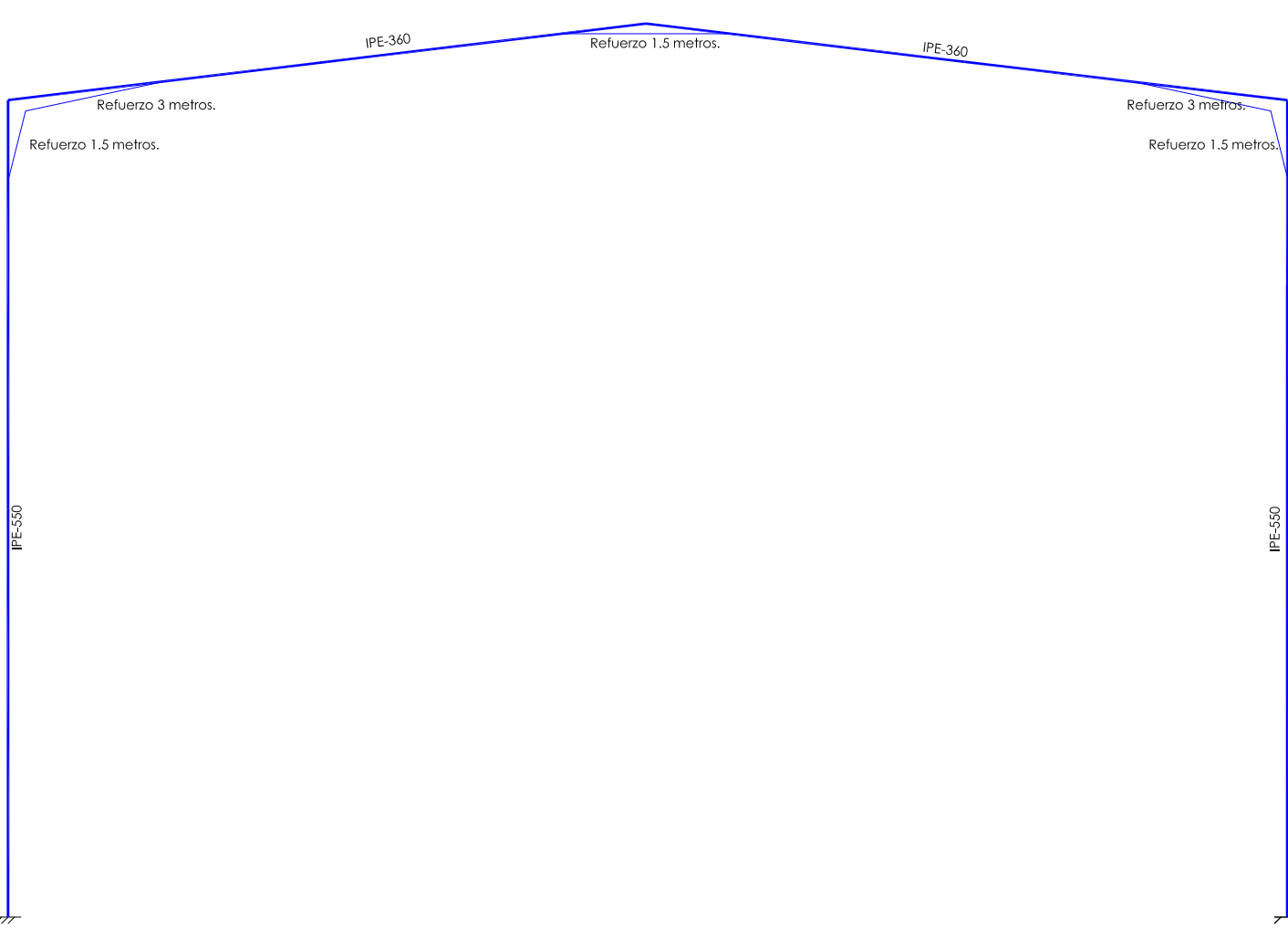
12

PROYECTO	SITUACIÓN	C/ ARGENTINA S/N SORBAS, C.P. 04270, ALMERIA
PROMOTOR	PROMOTOR	C.M.C. SP. Z.O.O.
PLANO	PLANO	ESQUEMA UNIFILAR FOTOVOLTAICO

ESTINGAL
Ingenieros
C./ FEDERICO DE CASTRO, 24 C.P. 04003
Tlf.: 950 267 264 | Móvil: 636 145 191
alonso@estingal.com



E 1:275



PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DE VARNAS
ESTACIÓN: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DE VARNAS
FECHA: 2023
Escala: 1:275

28

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DE VARNAS
ESTACIÓN: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DE VARNAS
FECHA: 2023
Escala: 1:275

