



R 202G

Peticionario: Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria  
El Ingeniero Técnico Industrial: Javier Hernández García  
El Ingeniero Agropecuario: Luis Pérez García  
El Ingeniero Industrial: Luis Pérez García

**Proyecto Técnico**

**Tomo III. Planos**

**“ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN  
CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A  
CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS  
AUTÓCTONAS CANARIAS**

# Planos

## ÍNDICE Documento nº 2.- PLANOS.

Plano Nº: 01.- Situación.

Plano Nº: 02.- Planta general. Estado actual.

Plano Nº: 03.- Distribución en planta. Estado actual.

Plano Nº: 04.- Sección longitudinal. Cubiertas. Estado actual.

Plano Nº: 05.- Alzados Nodrizas. Estado actual.

Plano Nº: 06.- Alzados Recría 1 y 2. Estado actual.

Plano Nº: 07.- Alzados Servicio. Estado actual.

Plano Nº: 08.1- Demoliciones a Realizar sobre Estado actual.

Plano Nº: 08.2- Demoliciones a Realizar cubierta sobre Estado actual.

Plano Nº: 09.- Emplazamiento. Distribución en parcela.

Plano Nº: 10.1- Planta general. Estado reformado.

Plano Nº: 10.2- Distribución en parcela. Estado reformado.

Plano Nº: 11.1- Distribución en planta. Cuadro de superficies. Estado reformado.

Plano Nº: 11.2- Distribución en planta. Cotas. Estado reformado.

Plano Nº: 12.1- Sección longitudinal. Alzado nave administrativa. Estado reformado.

Plano Nº: 12.2- Alzado y perfil nave toma de muestras. Estado reformado.

Plano Nº: 12.3- Alzado y perfil nave estancia animales. Estado reformado.

Plano Nº: 12.4- Alzado y perfil nave cuarentena. Estado reformado.

Plano Nº: 13.1- Actuaciones.

Plano Nº: 14.- Ejecución pasillo comunicación edificio estancia animales – edificio toma de muestras.  
Alzado y sección

Plano Nº: 15.- Ejecución pasillo comunicación edificio estancia animales – edificio toma de muestras.  
Cimentación.

Plano Nº: 16.- Ejecución pasillo comunicación edificio estancia animales – edificio toma de muestras.  
Despiece Cimentación

Plano Nº: 17.- Ejecución pasillo comunicación edificio estancia animales – edificio toma de muestras.  
Estructura metálica.

Plano Nº: 18.- Carpintería.

Plano Nº: 19.- Estercolero.

Plano Nº: 20.- Vado Sanitario.

Plano Nº: 21.- Detalles.

Plano Nº: 22.- Instalación eléctrica baja tensión.

Plano Nº: 23.- Red de puesta a tierra.

Plano Nº: 24.- Instalación de enlace.

Plano Nº: 25.- Instalación de ventilación y climatización.

Plano Nº: 26.- Instalación de fontanería.

Plano Nº: 27.- Instalación de fontanería. Cubierta

Plano Nº: 28.- Instalación de saneamiento y pluviales.

Plano Nº: 29.- Instalación de saneamiento y cubierta.

Plano Nº: 30.- Protección contraincendios.

Plano Nº: 31.- Protección contraincendios. Evacuación y señalización

Plano Nº: 32.- distribución en planta. Riego

Plano Nº: 33.- Detalles baja tensión.

Plano Nº: 34.- Detalles baja tensión.

Plano Nº: 35.- Detalles Fontanería y saneamiento.

Plano Nº: 36.- Unifilar I.

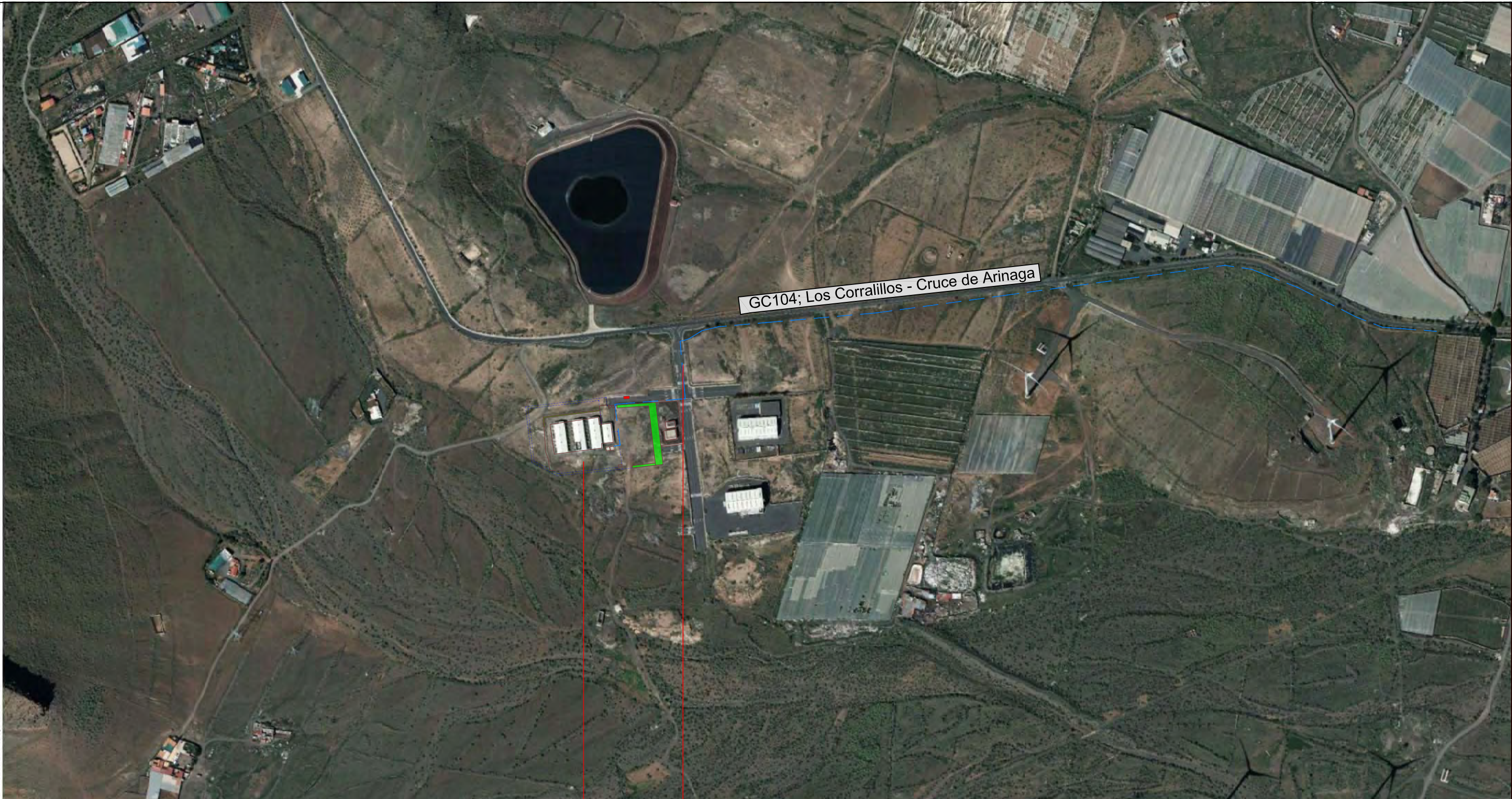
Plano Nº: 37.- Unifilar 2.

Plano nº 38.- Traza de la tubería de abastecimiento. Detalles



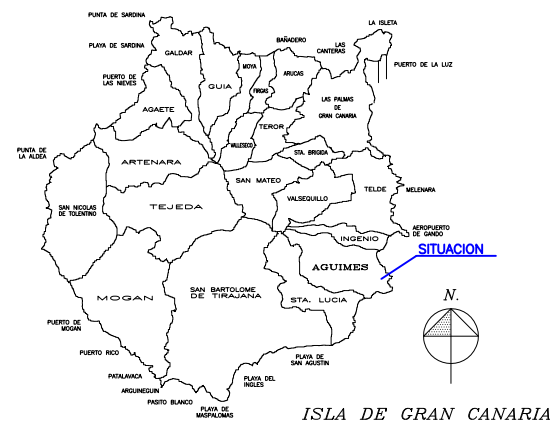
27° 52' 59"

4° N 15° 28' 06.53" O



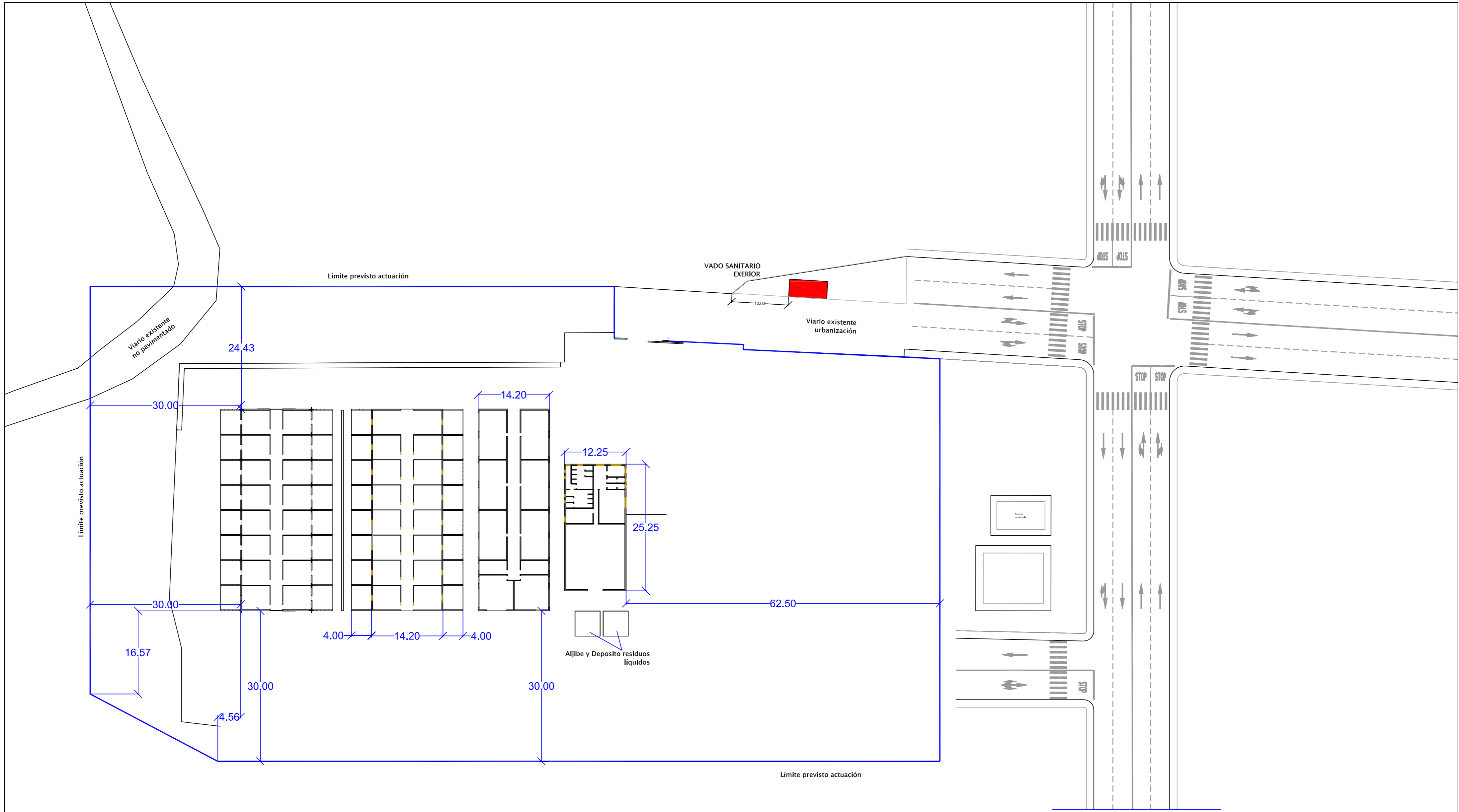
Tubería de alimentación

Los Corralillos. T.M. de Agüimes  
X: 454.698; Y: 3.083.633



<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS	
<b>PLANO N°:</b> 01	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b> 1/5.000	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b> Julio 2022	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García
	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García
<b>PLANO:</b>	<b>REF:</b> Situación 221046





**CUADRO DE SUPERFICIES**

Superficie total parcela: 15.500 m<sup>2</sup>  
 Nave administrativa: 309,31 m<sup>2</sup>  
 Nave nodrizas: 571,84 m<sup>2</sup>  
 Nave recría 1: 571,84 m<sup>2</sup>  
 Nave recría 2: 571,84 m<sup>2</sup>

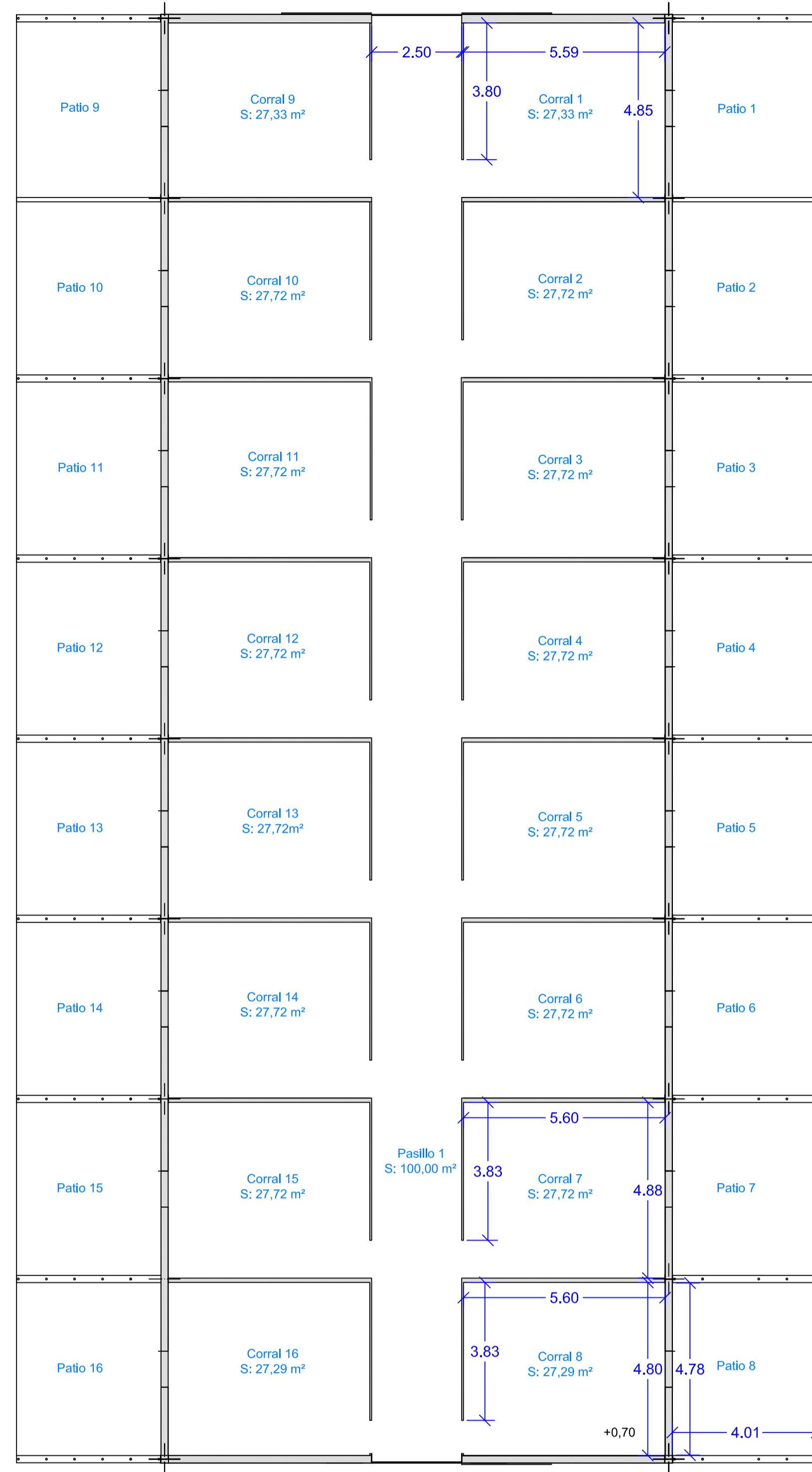
Superficie edificada: 2.024,83m<sup>2</sup>  
 Uso ganadero.  
 Edificabilidad: 0,131

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS	
<b>PLANO N°:</b> 02	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b> 1/500	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García <b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García
<b>PLANO:</b> Planta General Estado Actual.	<b>REF:</b> 221046

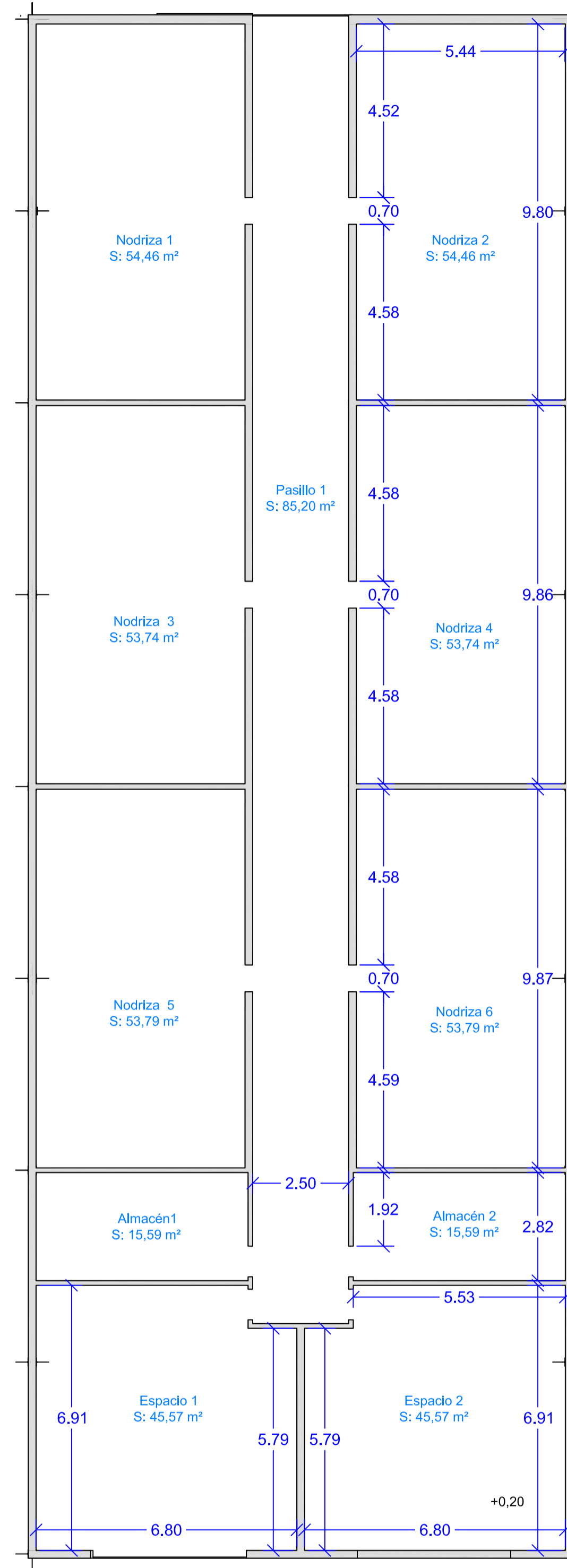
# PLANTAS



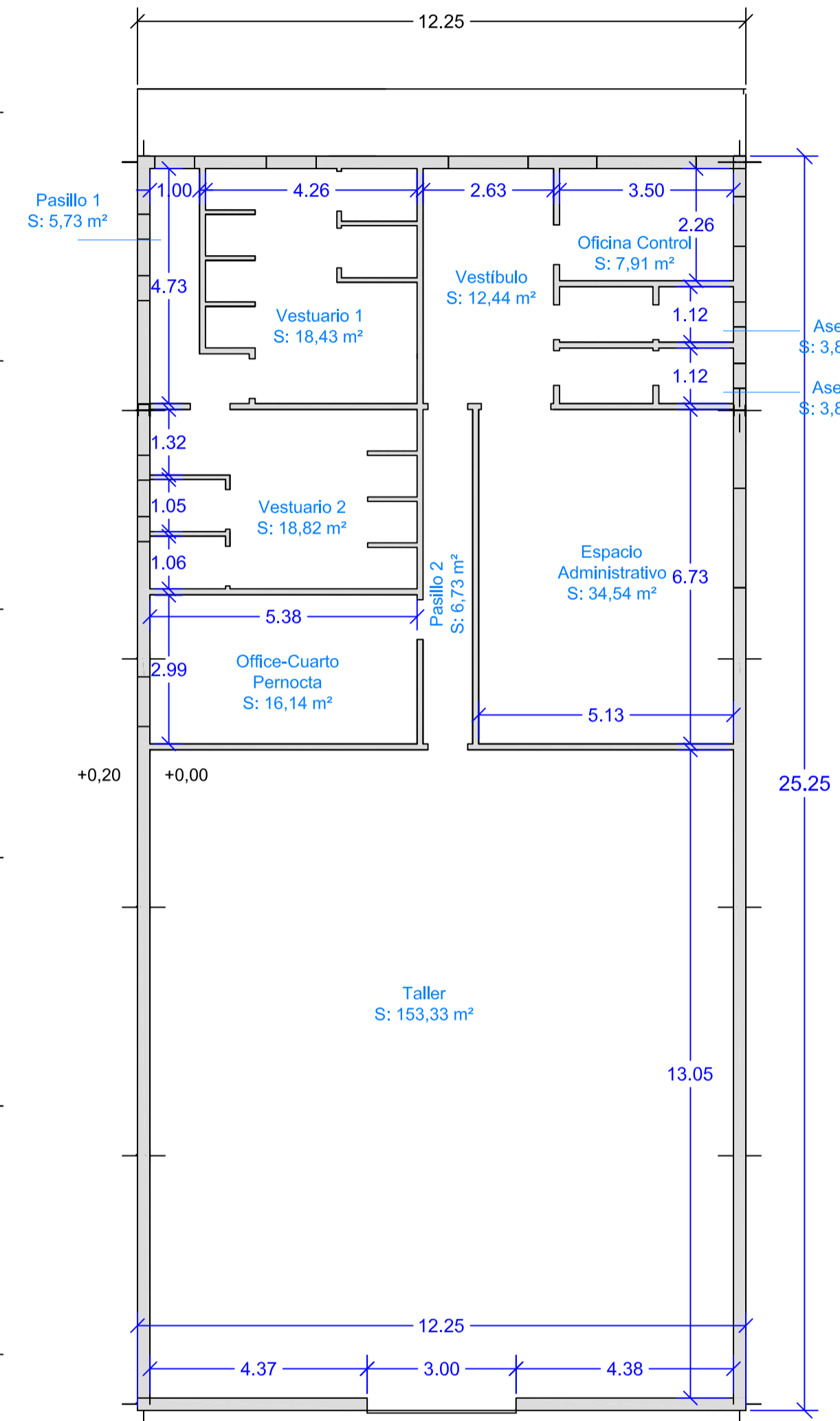
↑ Acceso  
**NAVE RECRÍA 2**



↑ Acceso  
**NAVE RECRÍA 1**



↑ Acceso  
**NAVE DE NODRIZAS**



↑ Acceso  
**NAVE DE SERVICIOS**

**CUADRO DE SUPERFICIES**

Superficie total parcela:	15.500 m²
Nave administrativa:	309,31 m²
Nave nodrizas:	571,84 m²
Nave recría 1:	571,84 m²
Nave recría 2:	571,84 m²

Superficie edificada: 2.024,83m²  
Uso ganadero.  
Edificabilidad: 0,131

**CUADRO DE SUPERFICIES**

**EDIFICIO RECRÍA 2**

Pasillo 1	100,00 m²
Corral 1	27,33 m²
Corral 2	27,72 m²
Corral 3	27,72 m²
Corral 4	27,72 m²
Corral 5	27,72 m²
Corral 6	27,72 m²
Corral 7	27,72 m²
Corral 8	27,29 m²
Corral 9	27,33 m²
Corral 10	27,72 m²
Corral 11	27,72 m²
Corral 12	27,72 m²
Corral 13	27,72 m²
Corral 14	27,72 m²
Corral 15	27,72 m²
Corral 16	27,29 m²
Sup. Util Edif. Recría 2	541,88 m²
Sup. Const. Edif. Recría 2	571,84 m²

**CUADRO DE SUPERFICIES**

**EDIFICIO RECRÍA 1**

Pasillo 1	100,00 m²
Corral 1	27,33 m²
Corral 2	27,72 m²
Corral 3	27,72 m²
Corral 4	27,72 m²
Corral 5	27,72 m²
Corral 6	27,72 m²
Corral 7	27,72 m²
Corral 8	27,29 m²
Corral 9	27,33 m²
Corral 10	27,72 m²
Corral 11	27,72 m²
Corral 12	27,72 m²
Corral 13	27,72 m²
Corral 14	27,72 m²
Corral 15	27,72 m²
Corral 16	27,29 m²
Sup. Util Edif. Recría 1	541,88 m²
Sup. Const. Edif. Recría 1	571,84 m²

**CUADRO DE SUPERFICIES**

**EDIFICIO NAVE DE NODRIZAS**

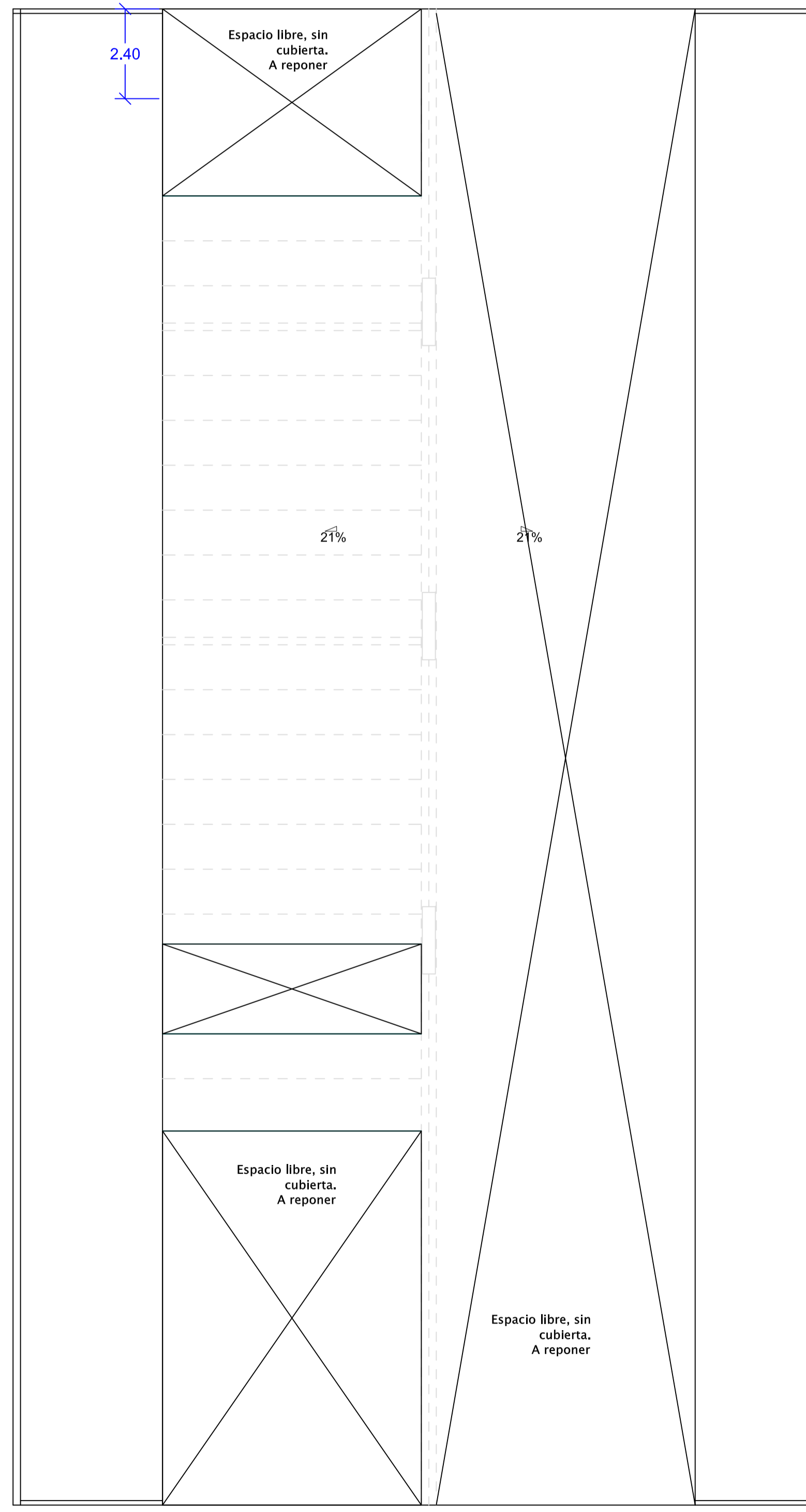
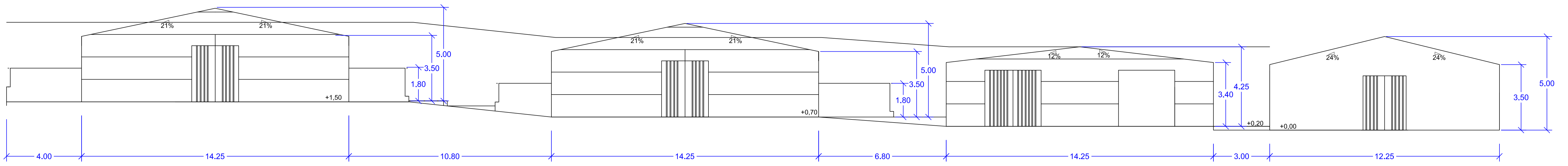
Pasillo 1	85,20 m²
Nodriza 1	54,46 m²
Nodriza 2	54,46 m²
Nodriza 3	53,74 m²
Nodriza 4	53,74 m²
Nodriza 5	53,79 m²
Nodriza 6	53,79 m²
Almacén 1	15,59 m²
Almacén 2	15,59 m²
Espacio 1	45,57 m²
Espacio 2	45,57 m²
Sup. Util Edif. Nodrizas	531,50 m²
Sup. Const. Edif. Nodrizas	571,84 m²

**CUADRO DE SUPERFICIES**

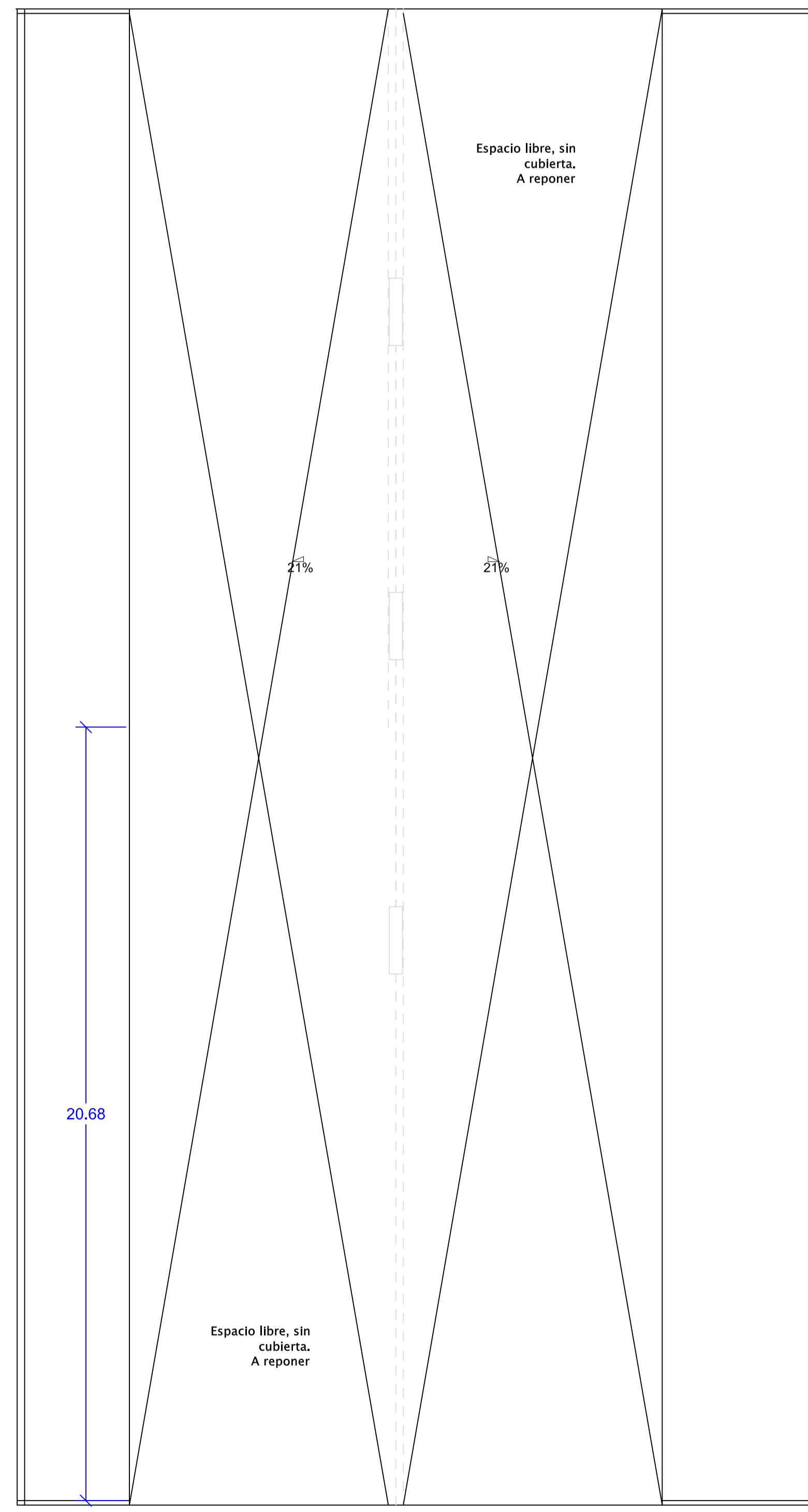
**EDIFICIO ADMINISTRATIVO**

Pasillo 1	5,73 m²
Oficina Control	7,91 m²
Vestibulo	12,44 m²
Vestuario1	18,43 m²
Vestuario 2	18,82 m²
Aseo 1	3,85 m²
Aseo 2	3,85 m²
Pasillo 2	6,73 m²
Office-Cuarto Pernocta	16,14 m²
Espacio Administrativo	34,54 m²
Taller	153,33 m²
Sup. Util Edif. Administrativo	281,77 m²
Sup. Const. Edif. Administrativo	309,31 m²

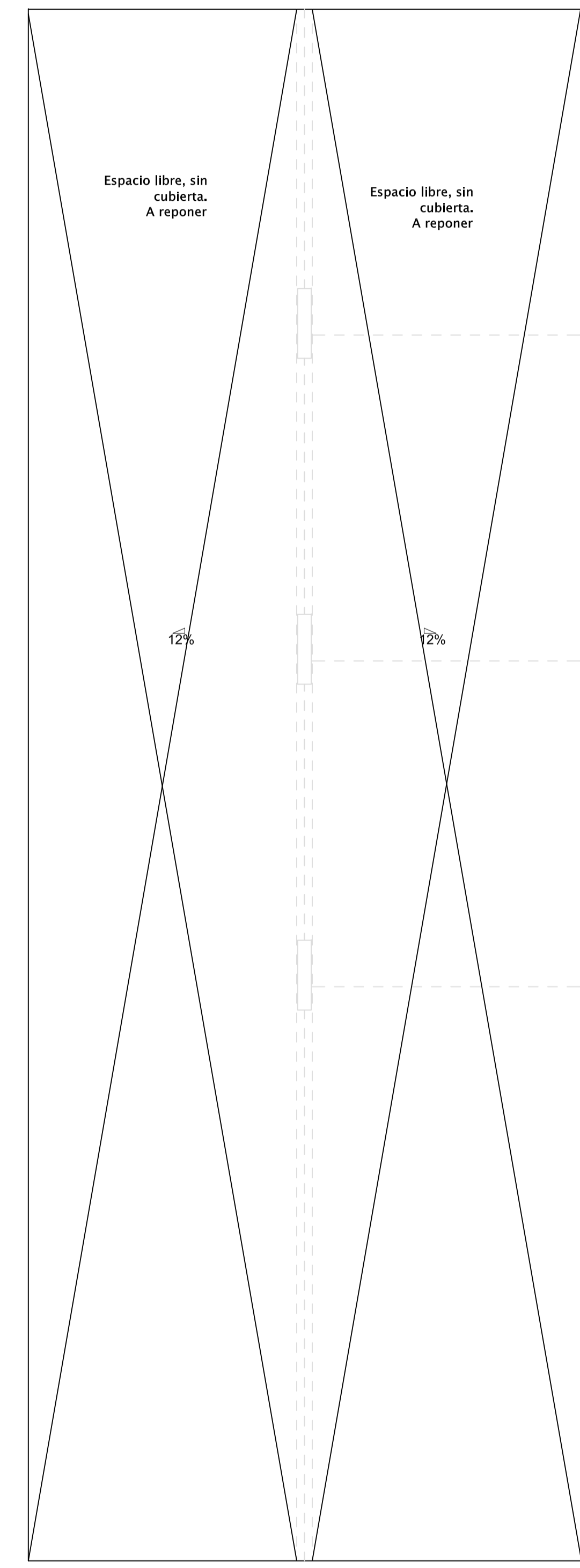
<b>PROYECTO:</b>	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
<b>PLANO Nº:</b>	03	<b>SITUACION:</b>	Los Corralillos, TM, de Agüimes
<b>ESCALA:</b>	1/100	<b>PETICIONARIO:</b>	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b>	Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b>	Javier Hernández García
		<b>Ingeniero Industrial:</b>	Luis Pérez García
<b>PLANO:</b>	Distribución en Planta, Cotas y Superficies Estado Actual.		<b>REF:</b> 221046



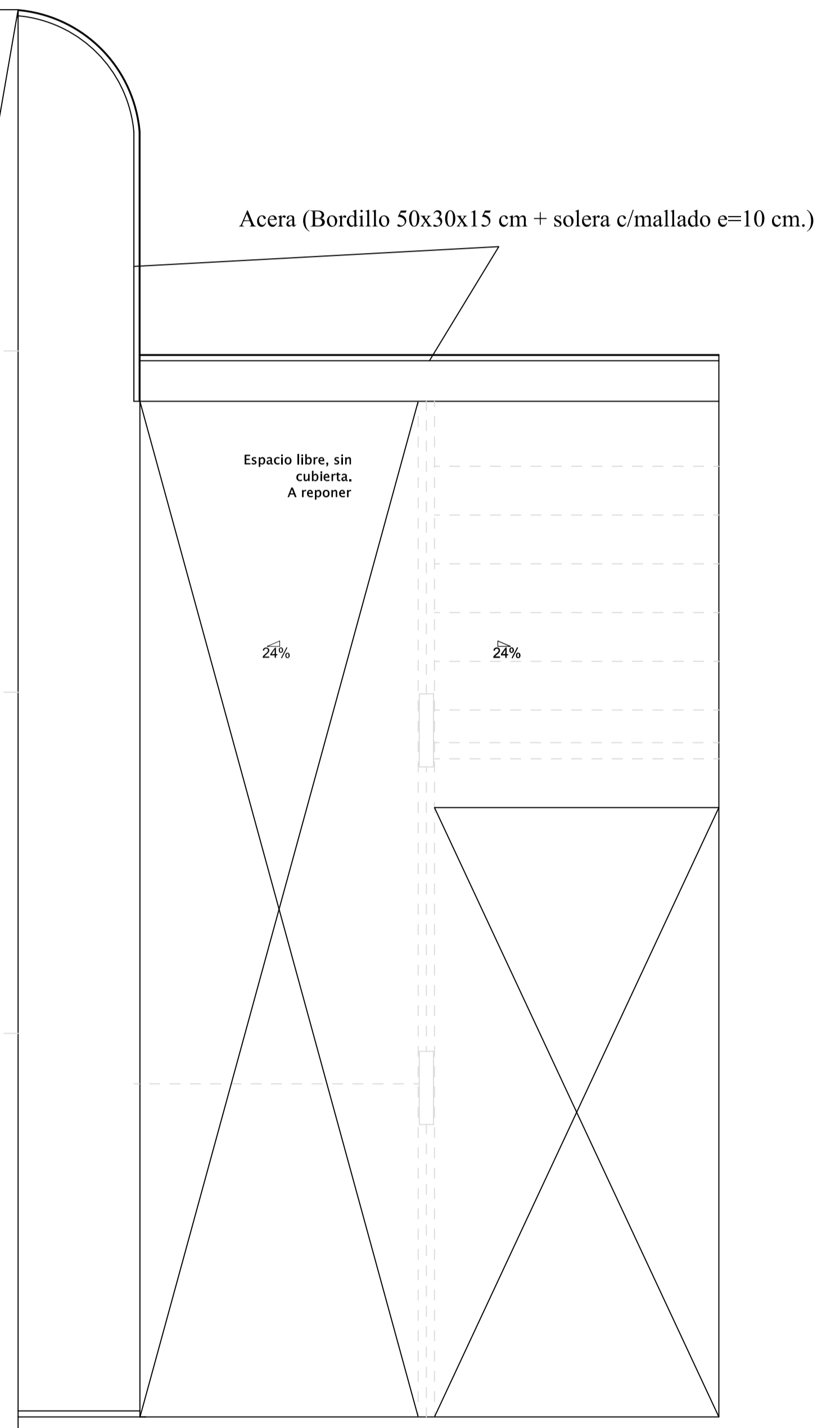
NAVE DE RECRÍA 1



NAVE DE RECRÍA 1



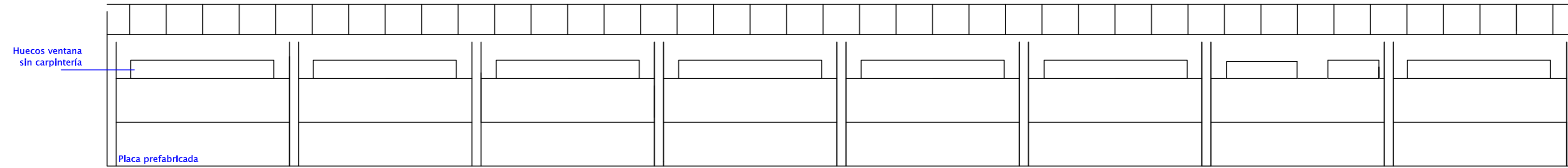
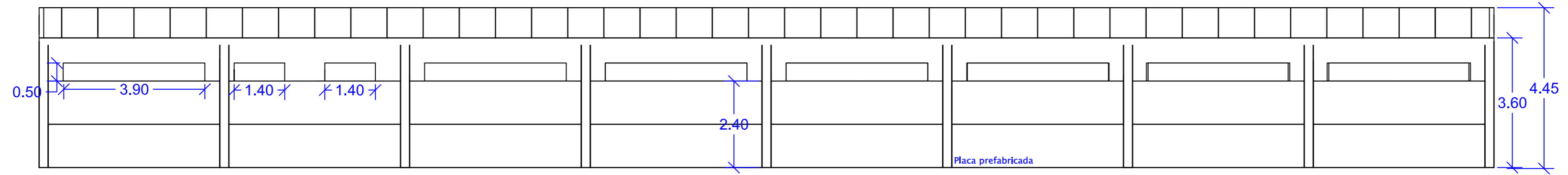
NAVE DE NODRIZAS



NAVE DE SERVICIOS

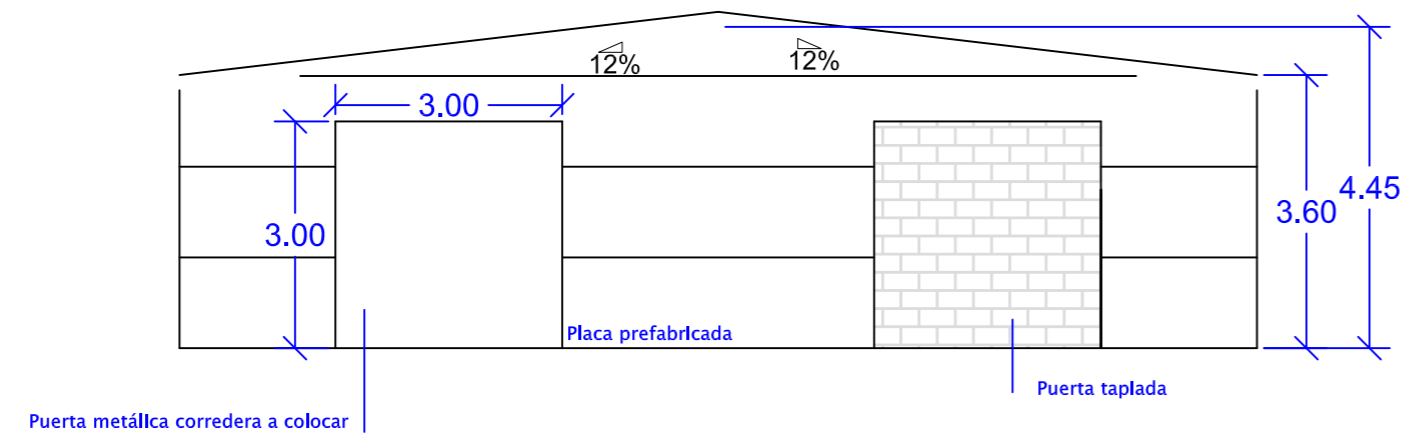
CUMBRERAS, CANALONES LATERALES Y OTROS TOPES A RETIRAR Y REPONER

PROYECTO:	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
PLANO Nº:	04	SITUACION:	Los Corralillos, TM, de Agüimes
ESCALA:	1/100	PETICIONARIO:	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
FECHA:	Octubre 2021	Ingeniero Técnico Industrial:	Javier Hernández García
		Ingeniero Industrial:	Luis Pérez García
PLANO:	Sección Longitudinal, cubiertas Estado Actual.		REF: 221046

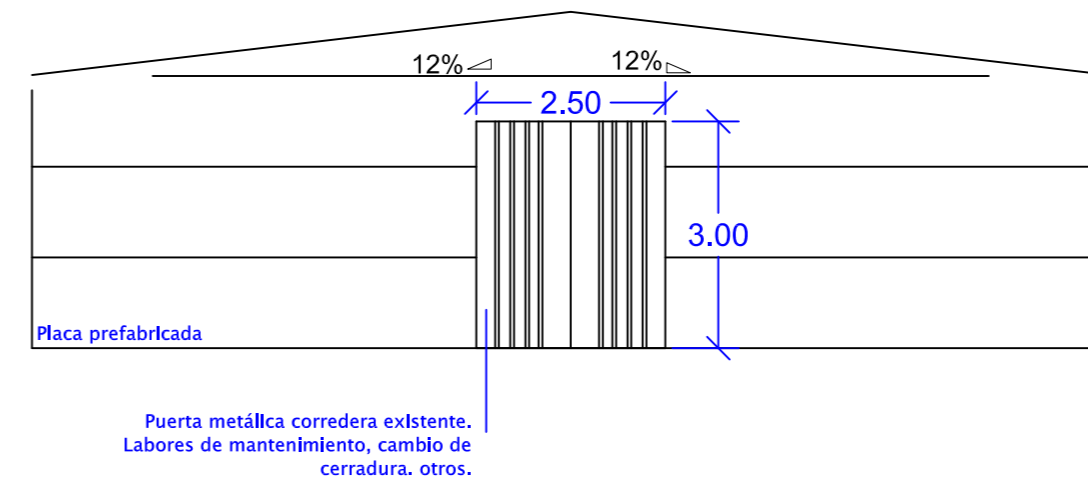


ALZADOS LATERALES

ALZADO FRONTAL

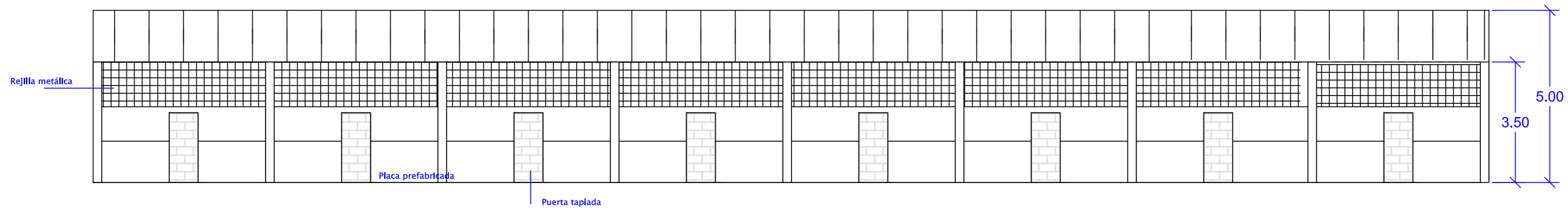


ALZADO TRASERO



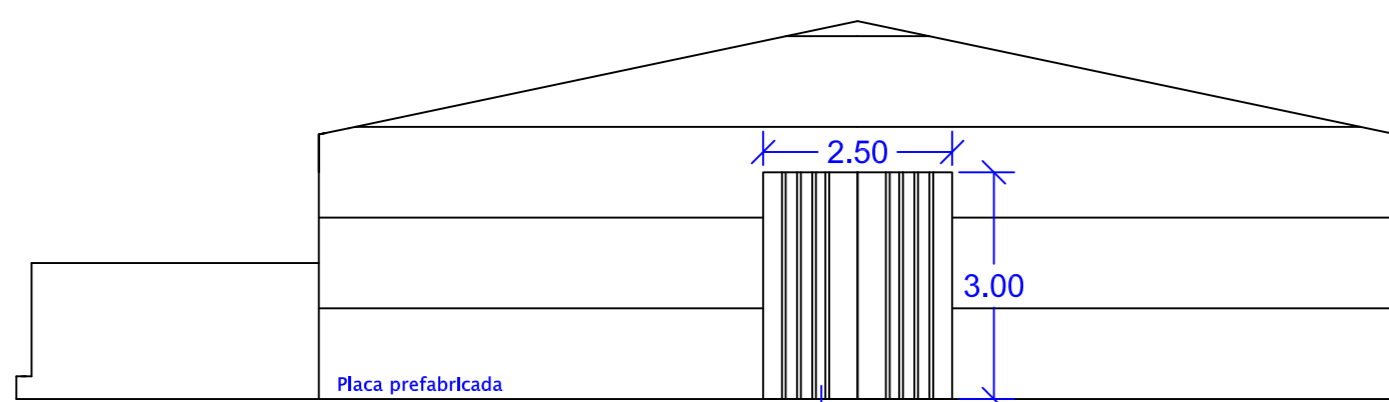
CUMBRERAS. CANALONES LATERALES Y OTROS TOPES A RETIRAR Y REPONER

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO N°:</b> 05	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes		
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria		
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b>	Alzado y perfil, nave nodrizas. Estado Actual.		<b>REF:</b> 221046



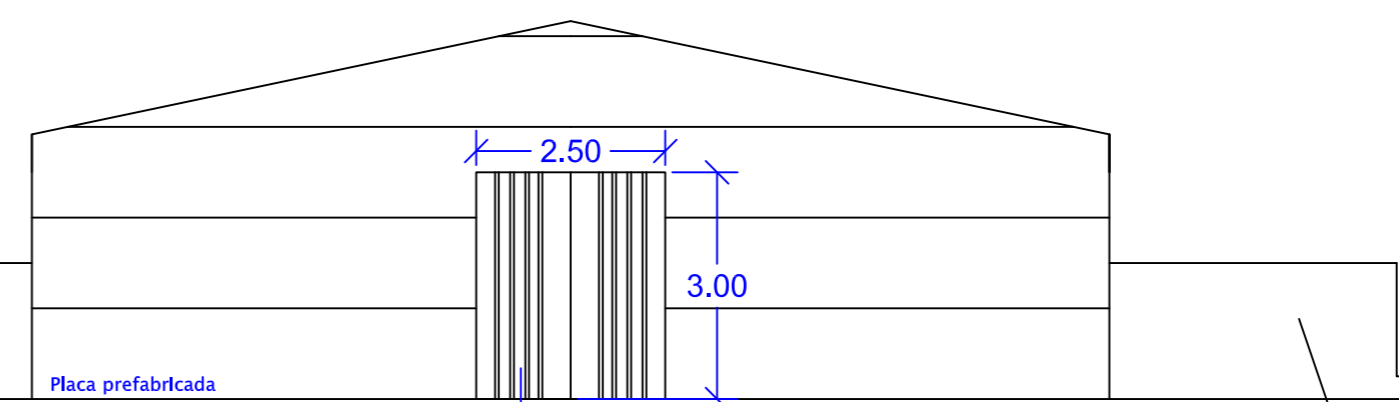
ALZADOS LATERALES

ALZADO TRASERO



Puerta metálica corredera existente.  
Labores de mantenimiento, cambio de  
cerradura, otros.  
La nave de recría 1, carece de esta  
puerta

ALZADO FRONTAL



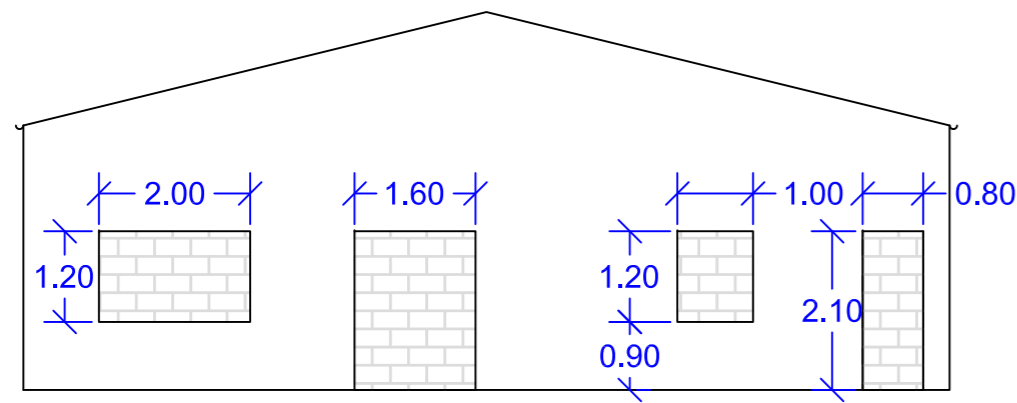
Puerta metálica corredera existente.  
Labores de mantenimiento, cambio de  
cerradura, otros.

Frontal de corrales exteriores F.B.H.V. 50x25x20 cm.

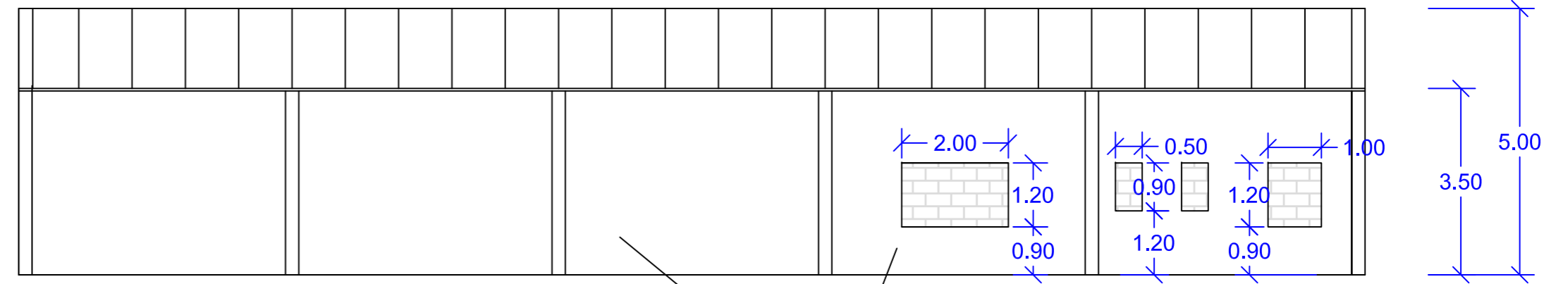
Corrales exteriores F.B.H.V. 50x25x12 cm.

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO Nº:</b> 06	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes		
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria		
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b>	Alzado y perfil, nave recría 1 y 2. Estado Actual.		<b>REF:</b> 221046

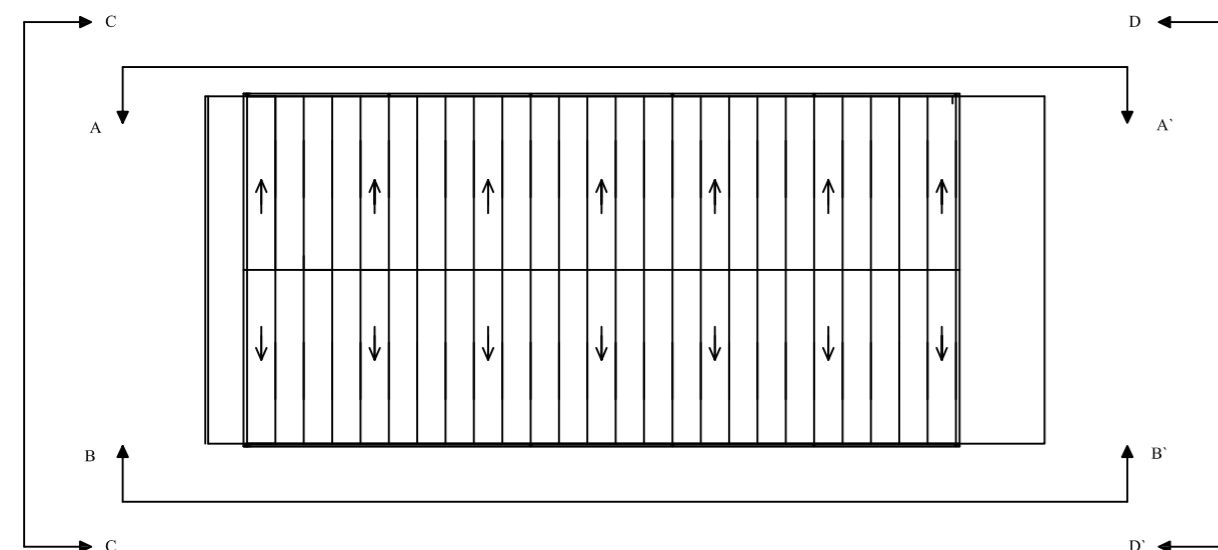
ALZADO FRONTAL C - C'



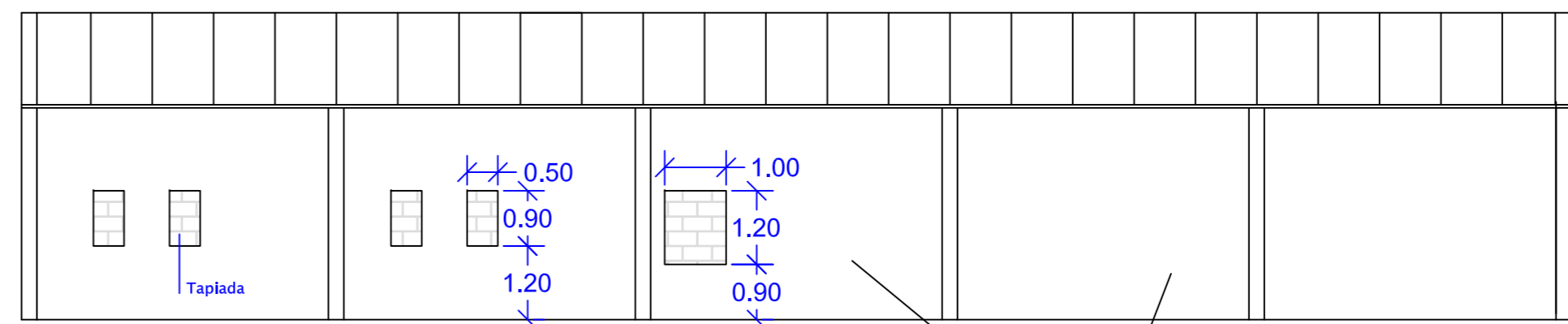
ALZADO LATERAL A - A'



F.B.H.V. decorativo en color de 40 x 20 x 20

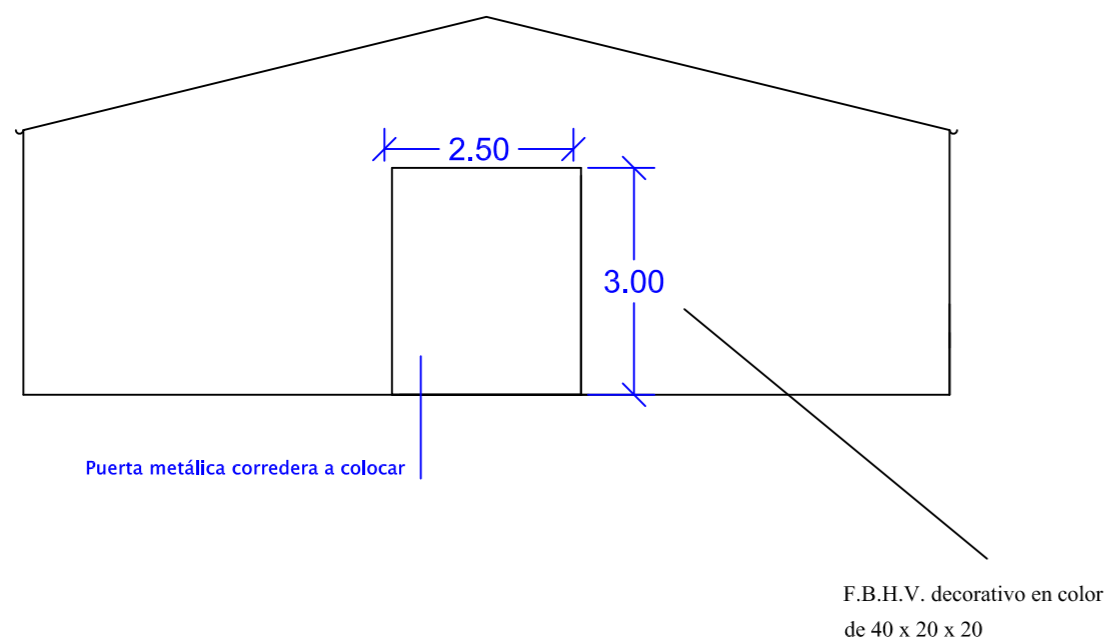


ALZADO LATERAL B - B'



F.B.H.V. decorativo en color de 40 x 20 x 20

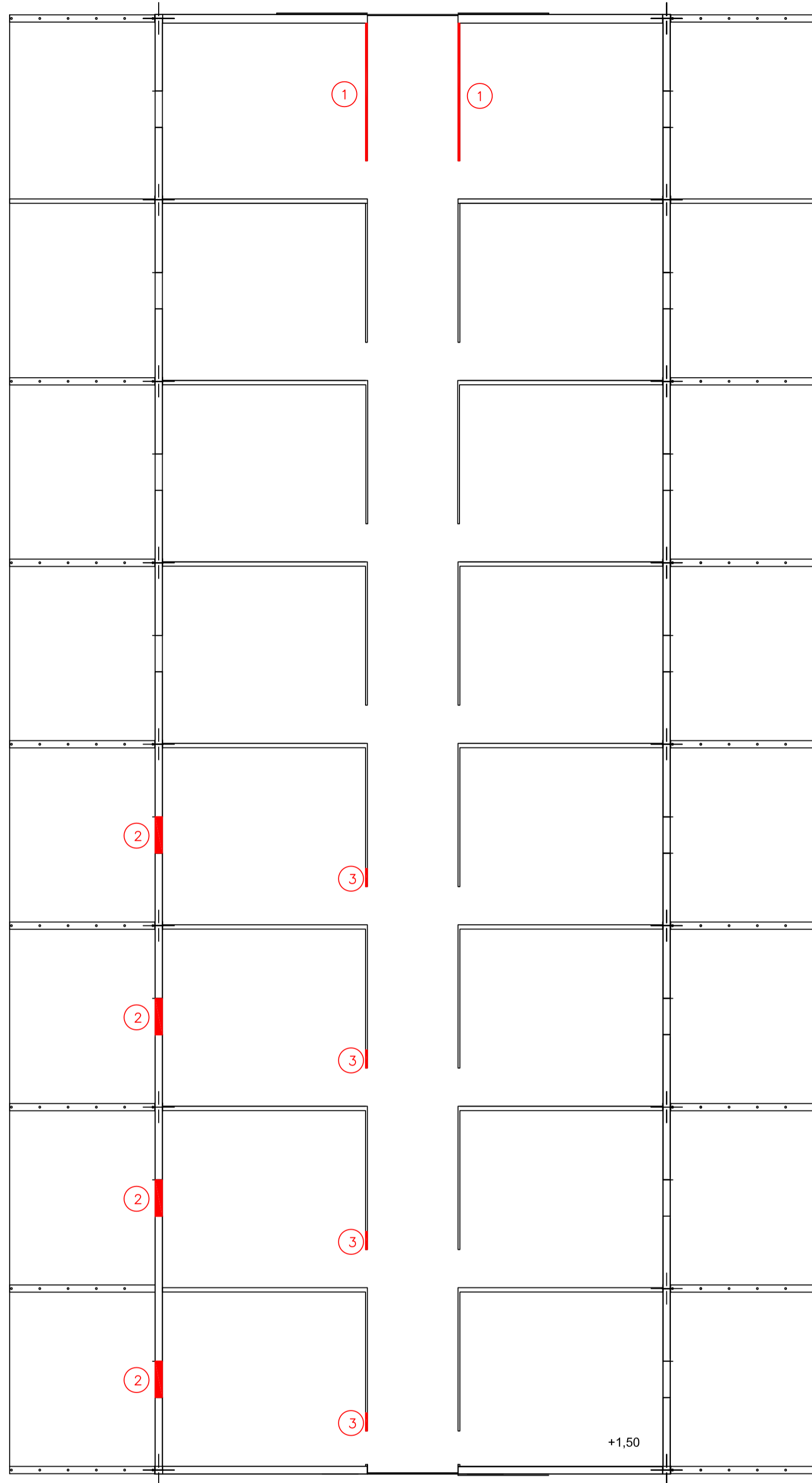
ALZADO FRONTAL D - D'



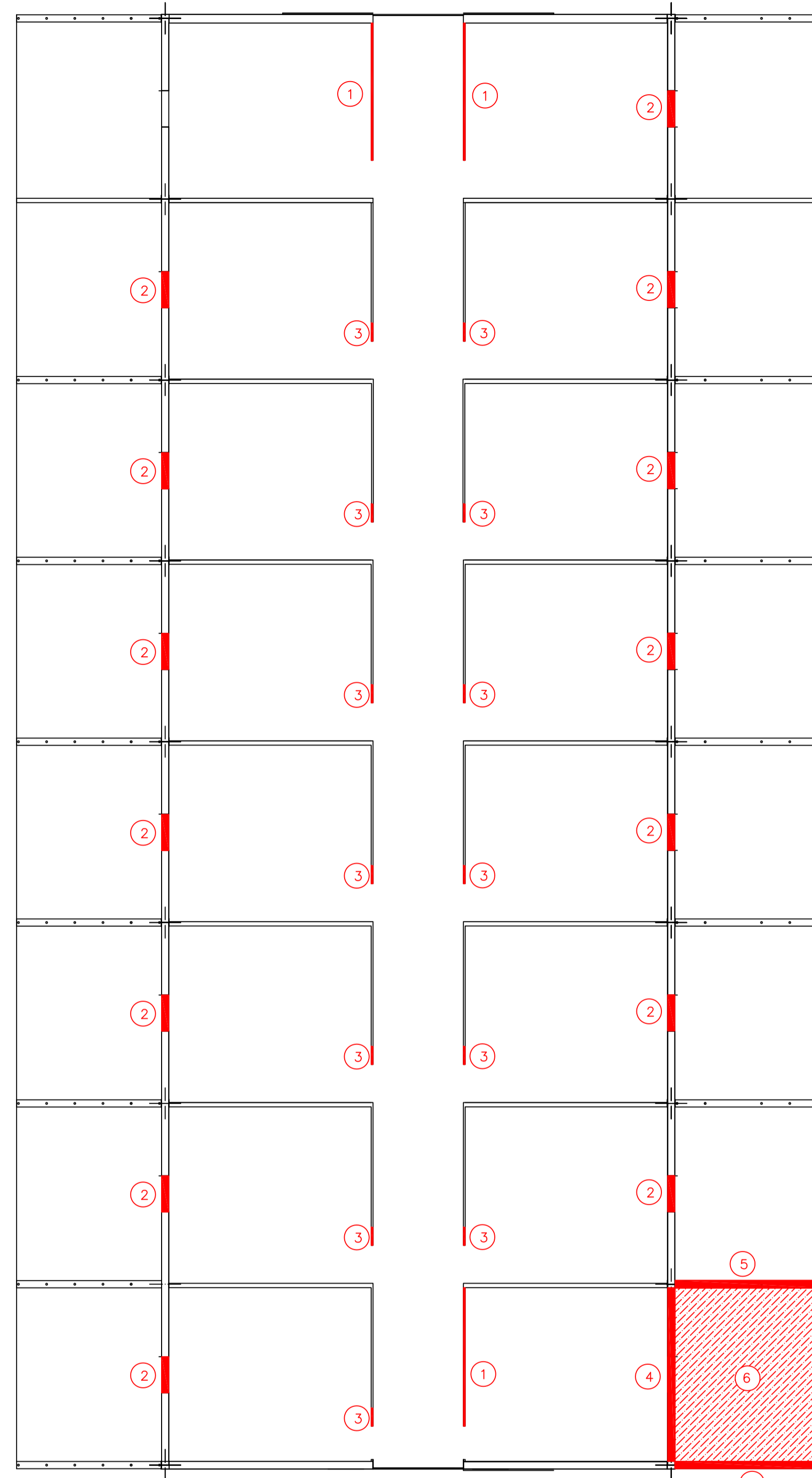
<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO Nº:</b> 07	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes		
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria		
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b>	Alzado y perfil, nave servicios. Estado Actual.		<b>REF:</b> 221046



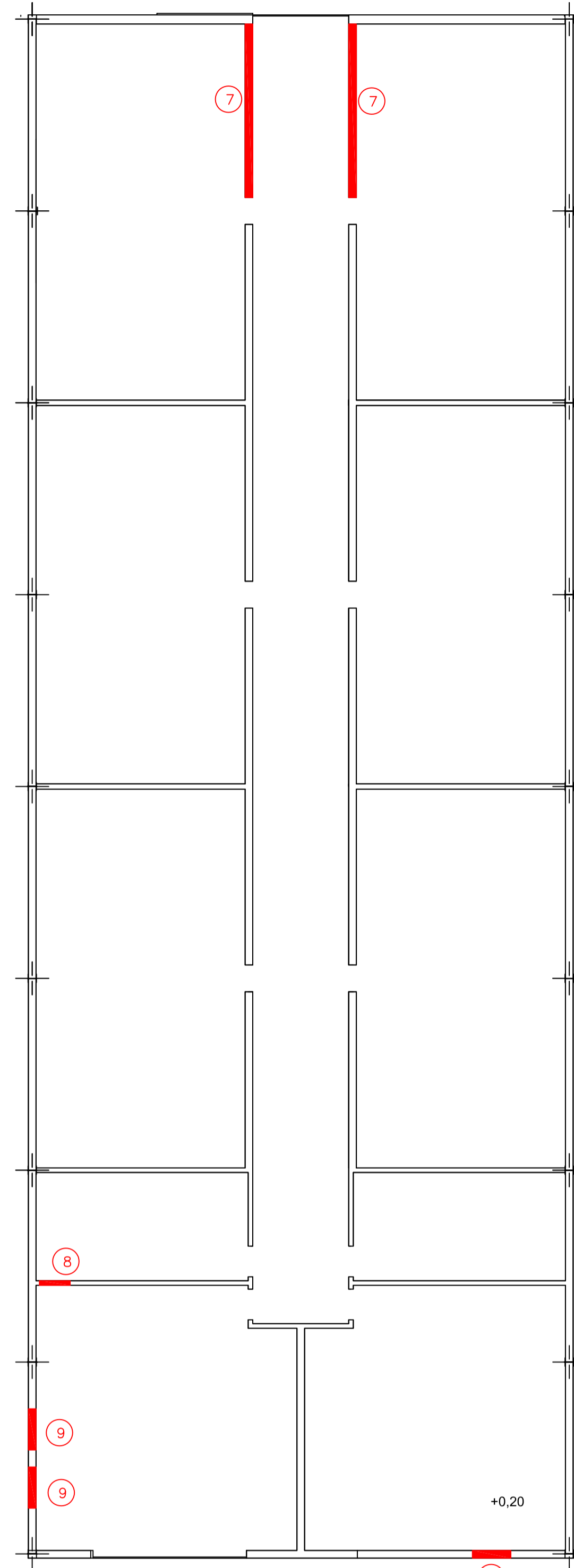
# PLANTAS



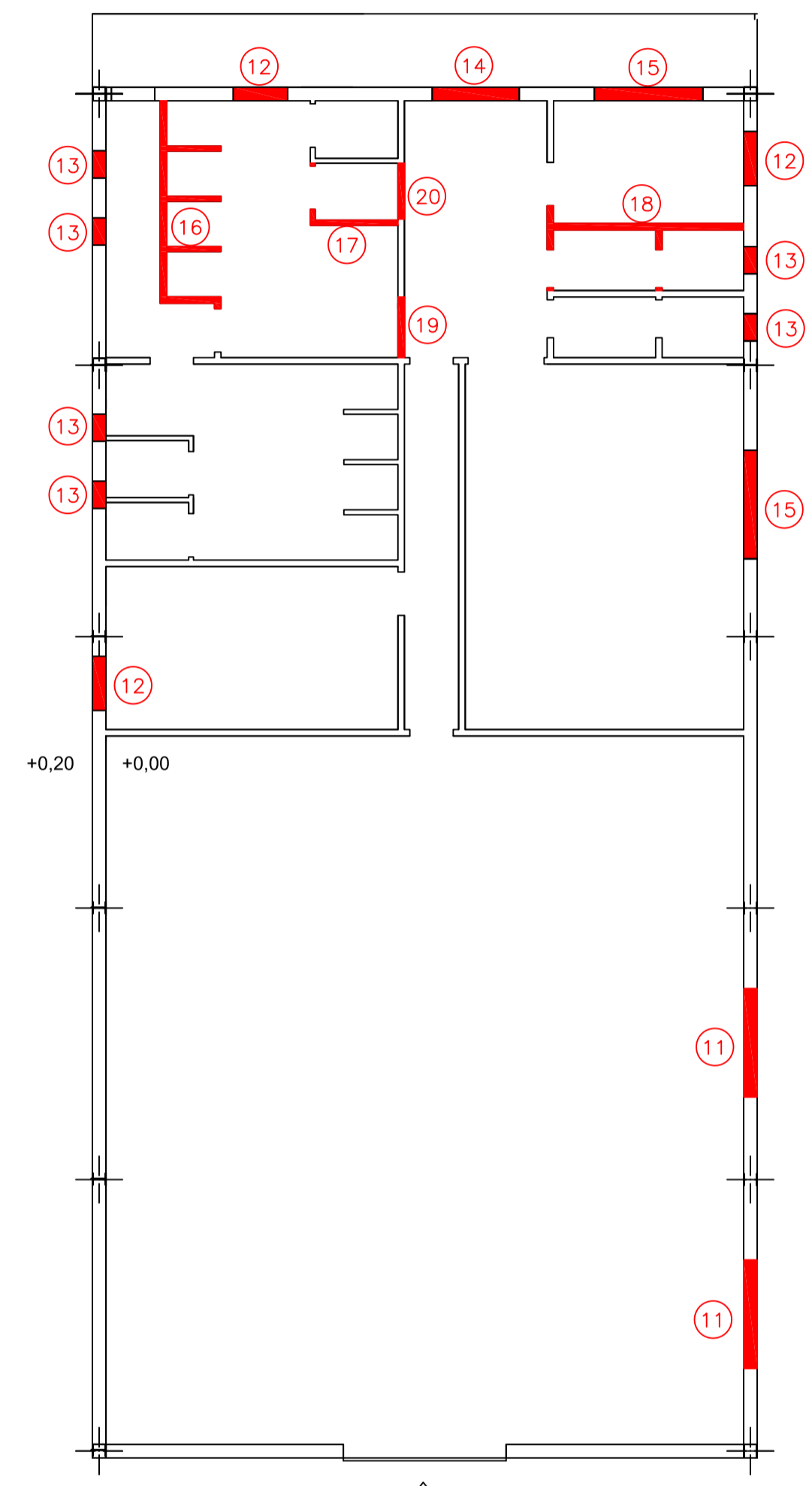
↑ Acceso  
**NAVE RECRÍA 2**



↑ Acceso  
**NAVE RECRÍA 1**



↑ Acceso  
**NAVE DE NODRIZAS**



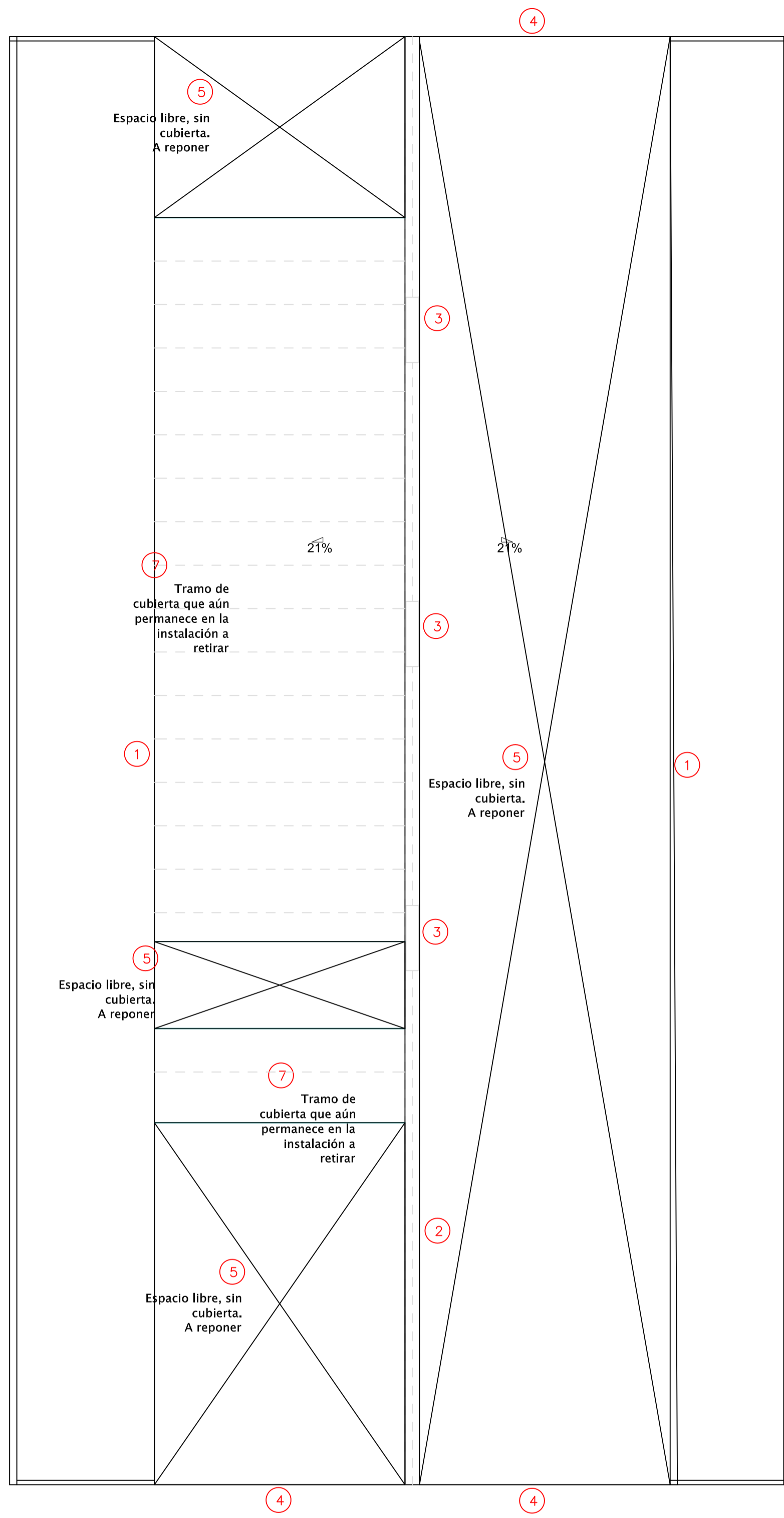
↑ Acceso  
**NAVE DE SERVICIOS**

- ① Demolición fábrica de BHV e=12cm. (3,80x1,50m)
- ② Demolición fábrica de BHV e=20cm. (1,00x2,00m). (Hueco puerta existente)
- ③ Demolición fábrica de BHV e=12cm. (0,50x1,50m).
- ④ Demolición placa prefabricada HA250 e=15cm. (4,80x2,40m).
- ⑤ Demolición fábrica de BHV e=20cm. (1,80x4,00m). (Pared corrales)
- ⑥ Demolición patio recreo. Tierra apisonada.
- ⑦ Demolición fábrica de BHV e=20cm. (4,50x3,00m).
- ⑧ Apertura hueco puerta. (0,80x2,00m). Fábrica BHV e=20cm.
- ⑨ Apertura hueco puerta. (1,00x2,00m). Placa prefabricada HA250 e=15cm.
- ⑩ Apertura hueco puerta. (1,00x2,00m). Fábrica BHV e=20cm.

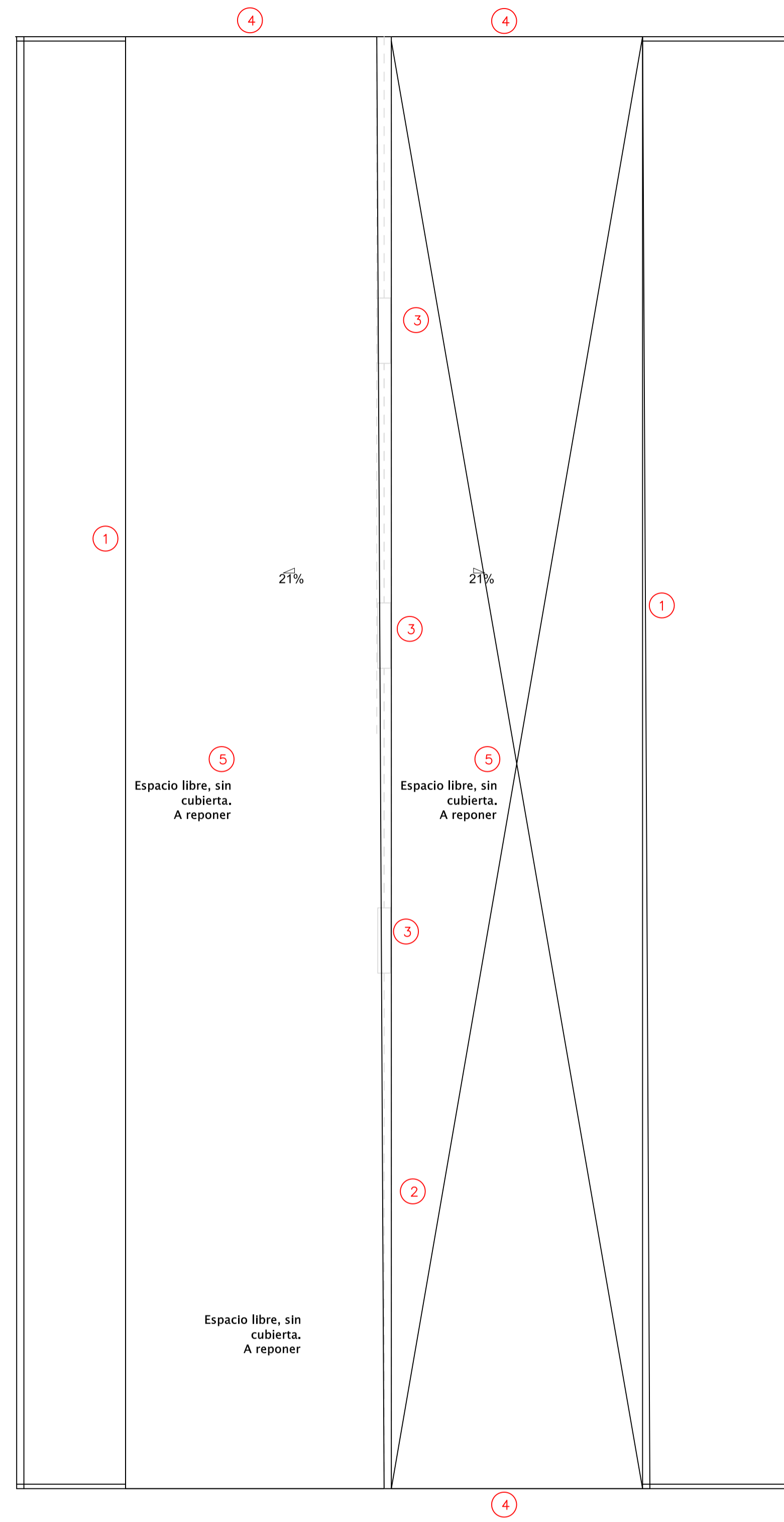
- ⑪ Apertura hueco ventana. Fábrica de BHV e=20cm. (2,00x1,20m)
- ⑫ Demolición fábrica de BHV e=20cm. (1,00x1,20m). (Huecos ventana existentes)
- ⑬ Demolición fábrica de BHV e=20cm. (0,50x0,90m). (Huecos ventana existentes)
- ⑭ Demolición fábrica de BHV e=20cm. (1,60x2,00m). (Huecos puerta existente)
- ⑮ Demolición fábrica de BHV e=20cm. (2,00x1,20m). (Huecos ventana existentes)
- ⑯ Demolición fábrica de BHV e=12cm. (7,75x3,00m).
- ⑰ Demolición fábrica de BHV e=12cm. (1,70x3,00m).
- ⑱ Demolición fábrica de BHV e=12cm. (4,30x3,00m).
- ⑲ Demolición fábrica de BHV e=20cm. (1,12x3,00m).
- ⑳ Demolición fábrica de BHV e=20cm. (1,05x3,00m).

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO Nº:</b> 08.1	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos, TM. de Agüimes		
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria		
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b>	Demoliciones a realizar. Sobre estado actual.		<b>REF:</b> 221046

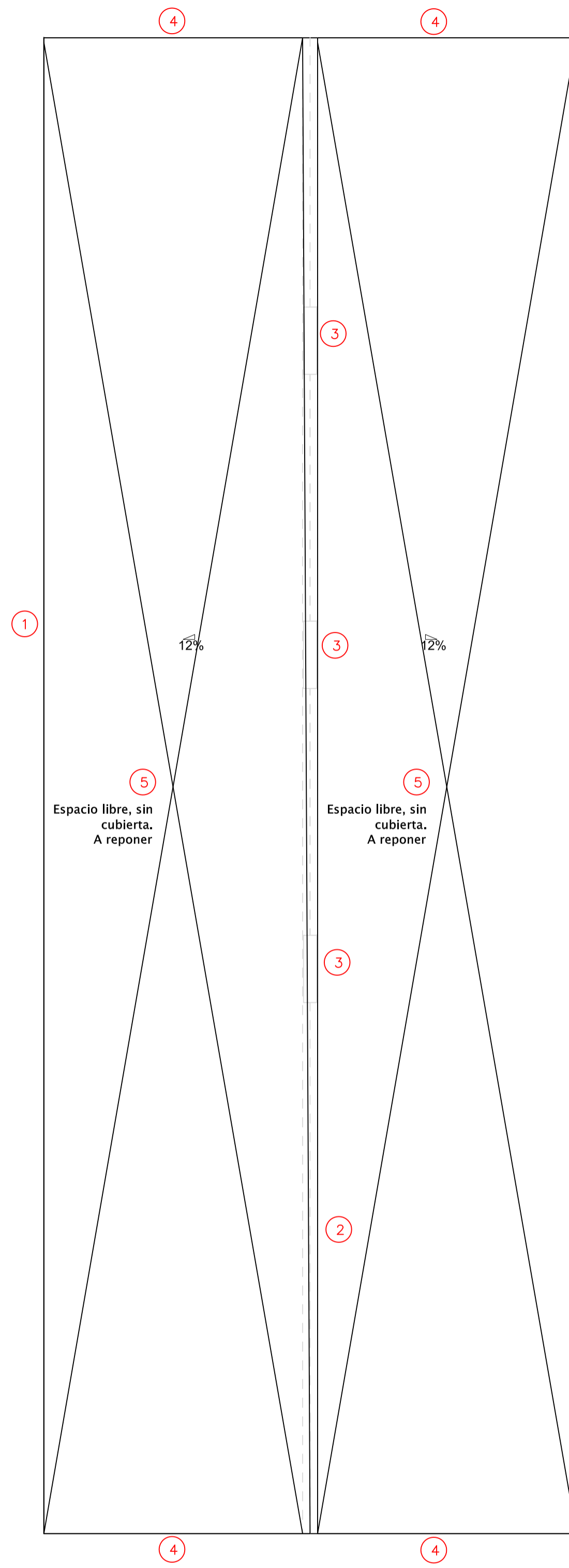




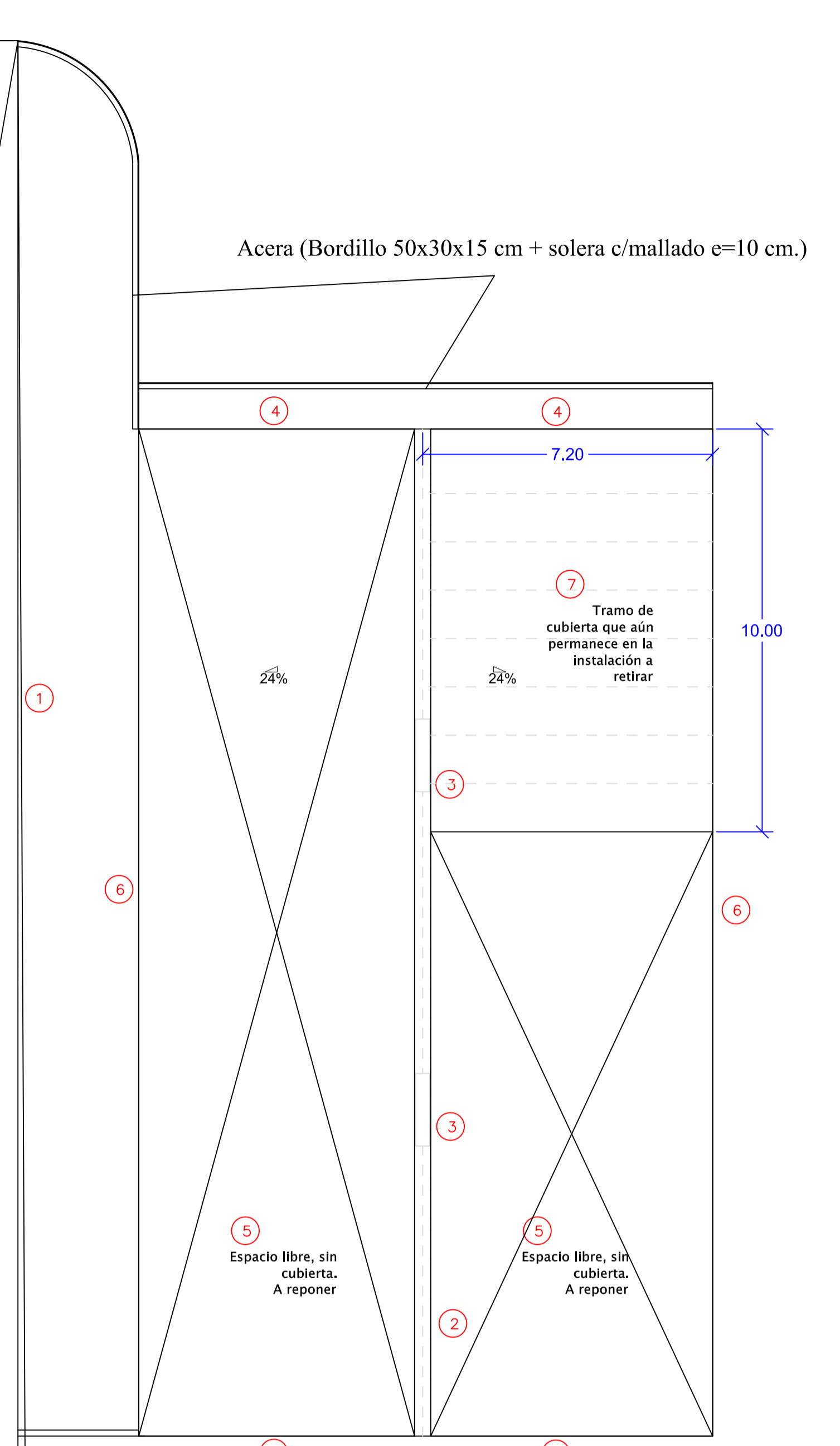
NAVE DE RECRÍA 1



NAVE DE RECRÍA 1



NAVE DE NODRIZAS

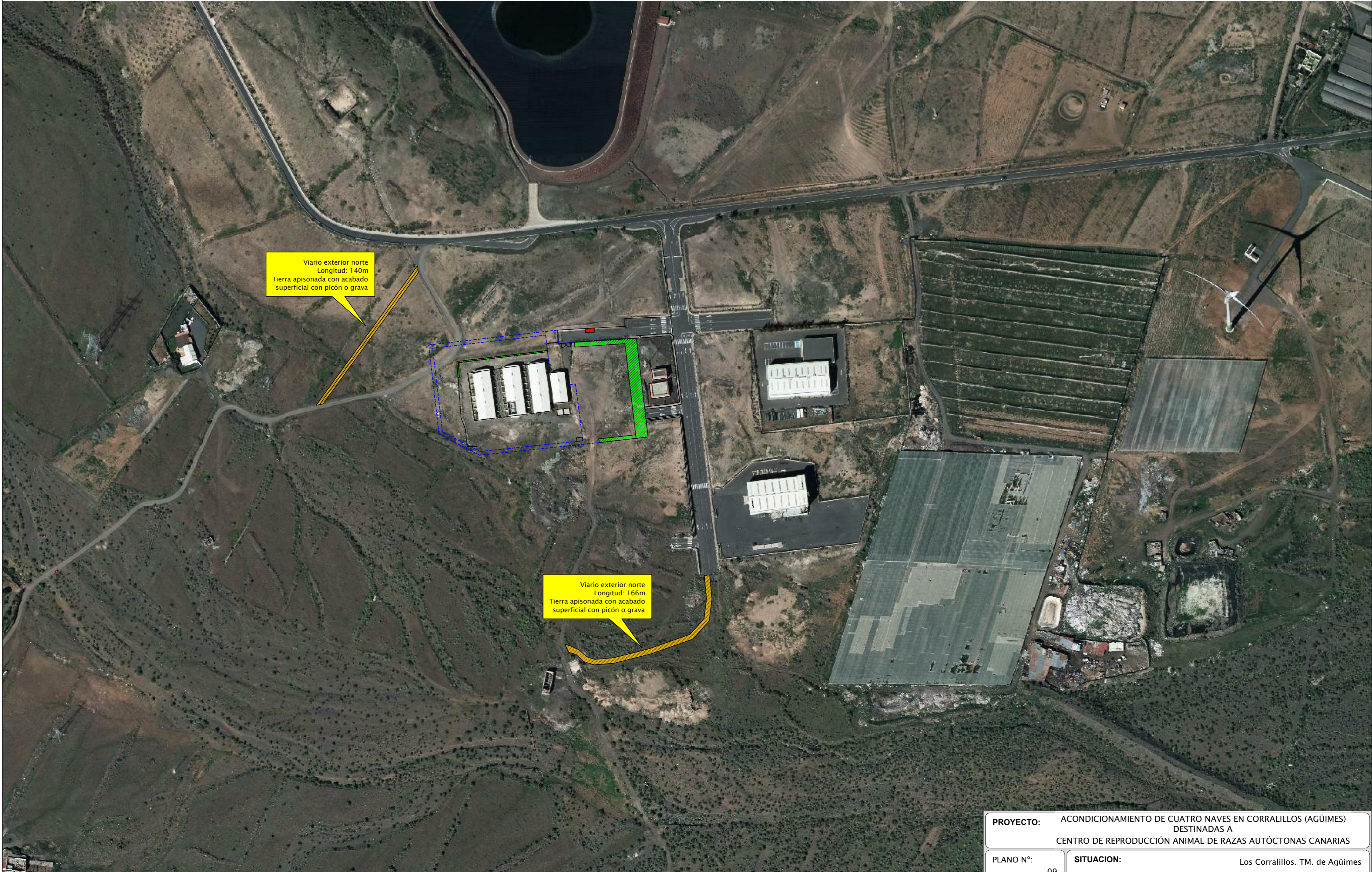


NAVE DE SERVICIOS

- 1 Retirada y reposición de canalones existentes. 6x(40,20m)
- 2 Comprobación elementos de cumbrera. Retirada y reposición en su caso. 3x(40,20m) + 1x(25,25m)
- 3 Comprobación aireadores estaticos en cumbrera. Retirada y reposición en su caso. 3x(3ud) + 1x(2ud)
- 4 Comprobación elementos de laterales. Retirada y reposición en su caso. 8x(7,50m)
- 5 Huelco cubierta a reponer. Panel sandwich (40mm). (Cubierta completa)
- 6 Retirada y reposición de canalones existentes. 2x(25,25m)
- 7 Retirada cubierta existente.

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS	
<b>PLANO Nº:</b> 08.2	<b>SITUACIÓN:</b> Los Corralillos, TM, de Agüimes
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García
	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García
<b>PLANO:</b> Demoliciones a realizar. Cubierta Sobre estado actual.	<b>REF:</b> 221046





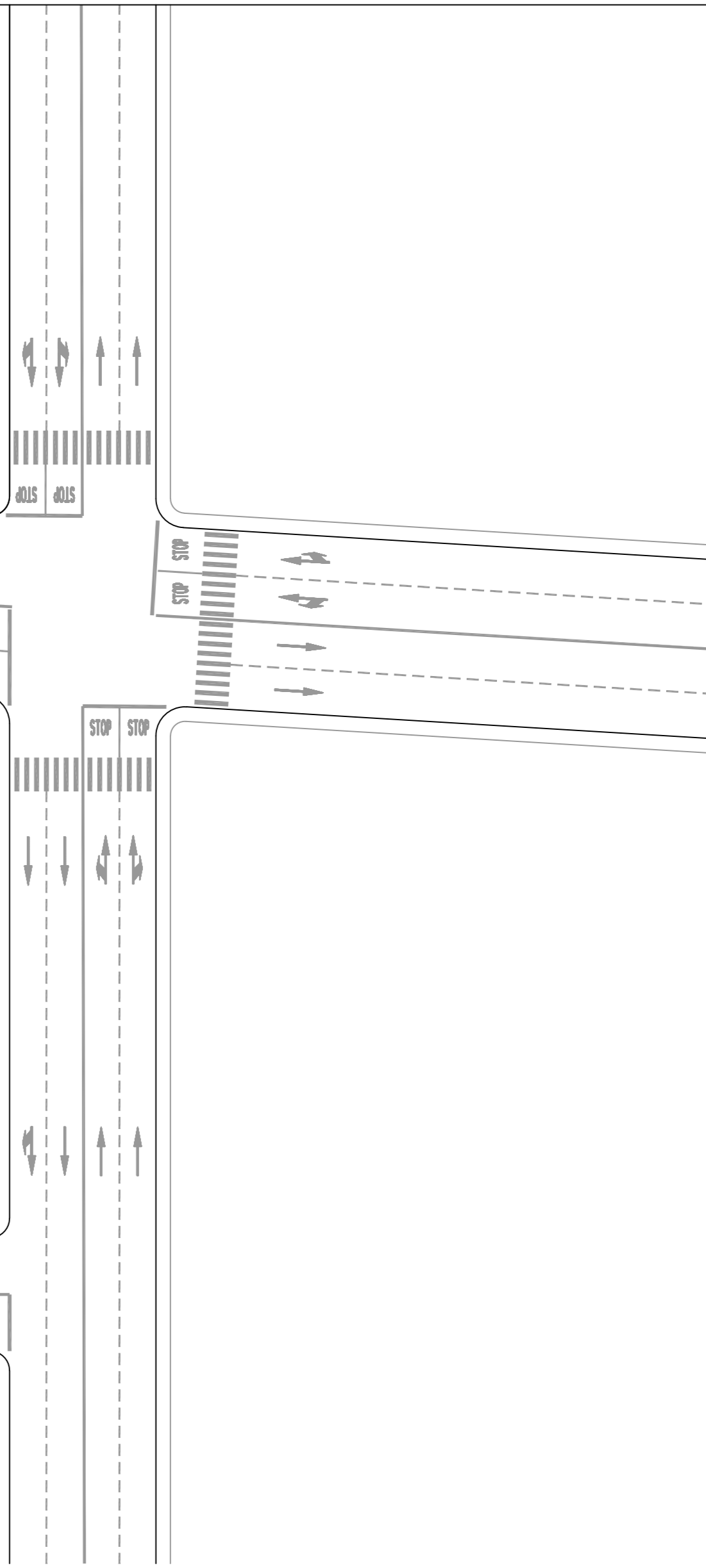
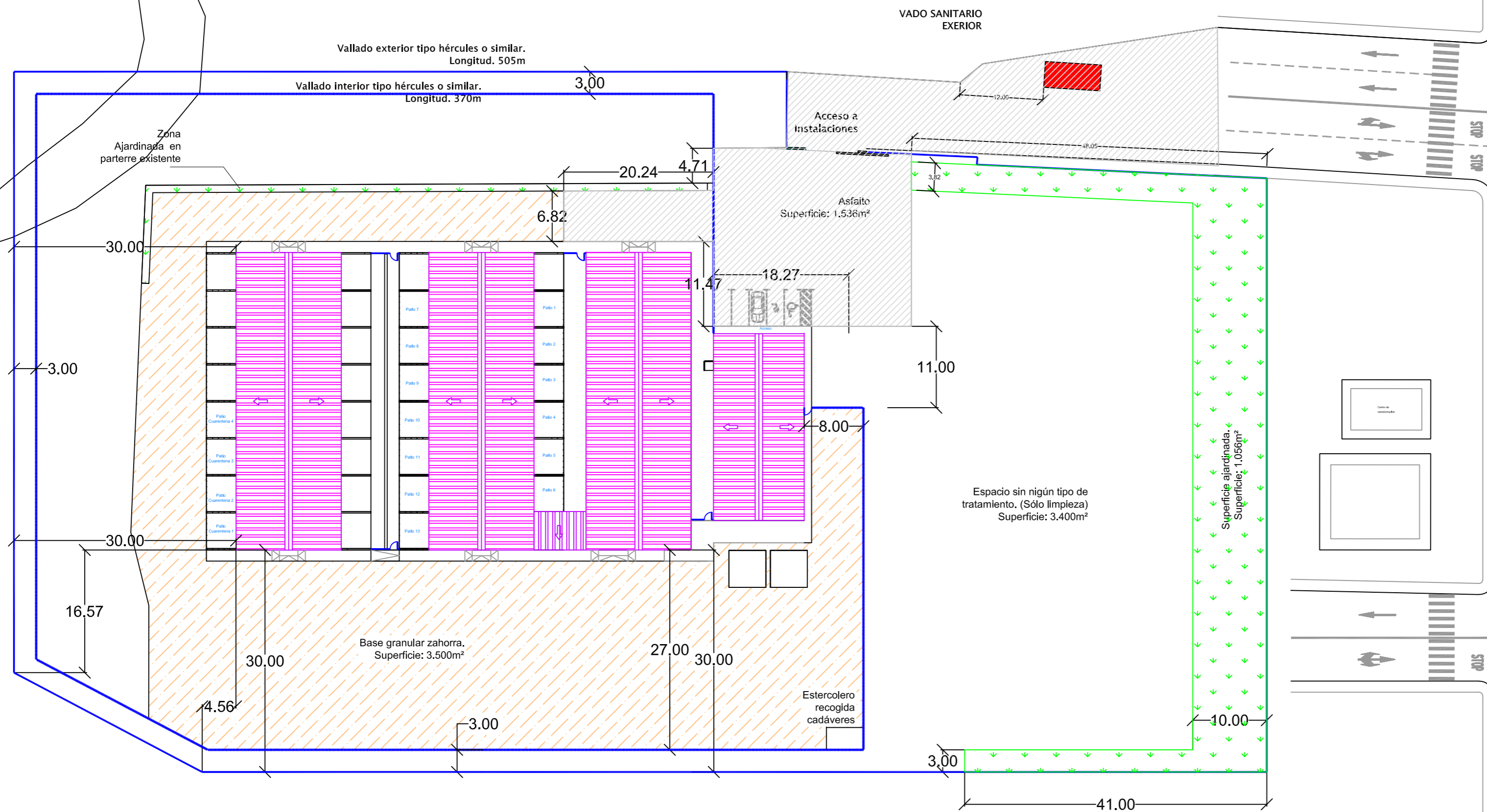
Superficie ocupada por la instalación : 15.500m<sup>2</sup>  
 Vallado Exterior tipo "hercules" de 2m de altura- Longitud: 520m  
 Vallado interior tipo "hercules" de 2m de altura- Longitud: 375m

Apertura camino sur. Longitud 166m  
 Apertura camino norte. Longitud 140m

Ajardinamiento. Superficie: 1.100 m<sup>2</sup>  
 Ajardinamiento. Parterre: 90x1m

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS	
<b>PLANO N°:</b> 09	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b> 1/2.000	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García <b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García
<b>PLANO:</b> Emplazamiento. Distribución en parcela	<b>REF:</b> 221046





**CUADRO DE SUPERFICIES**

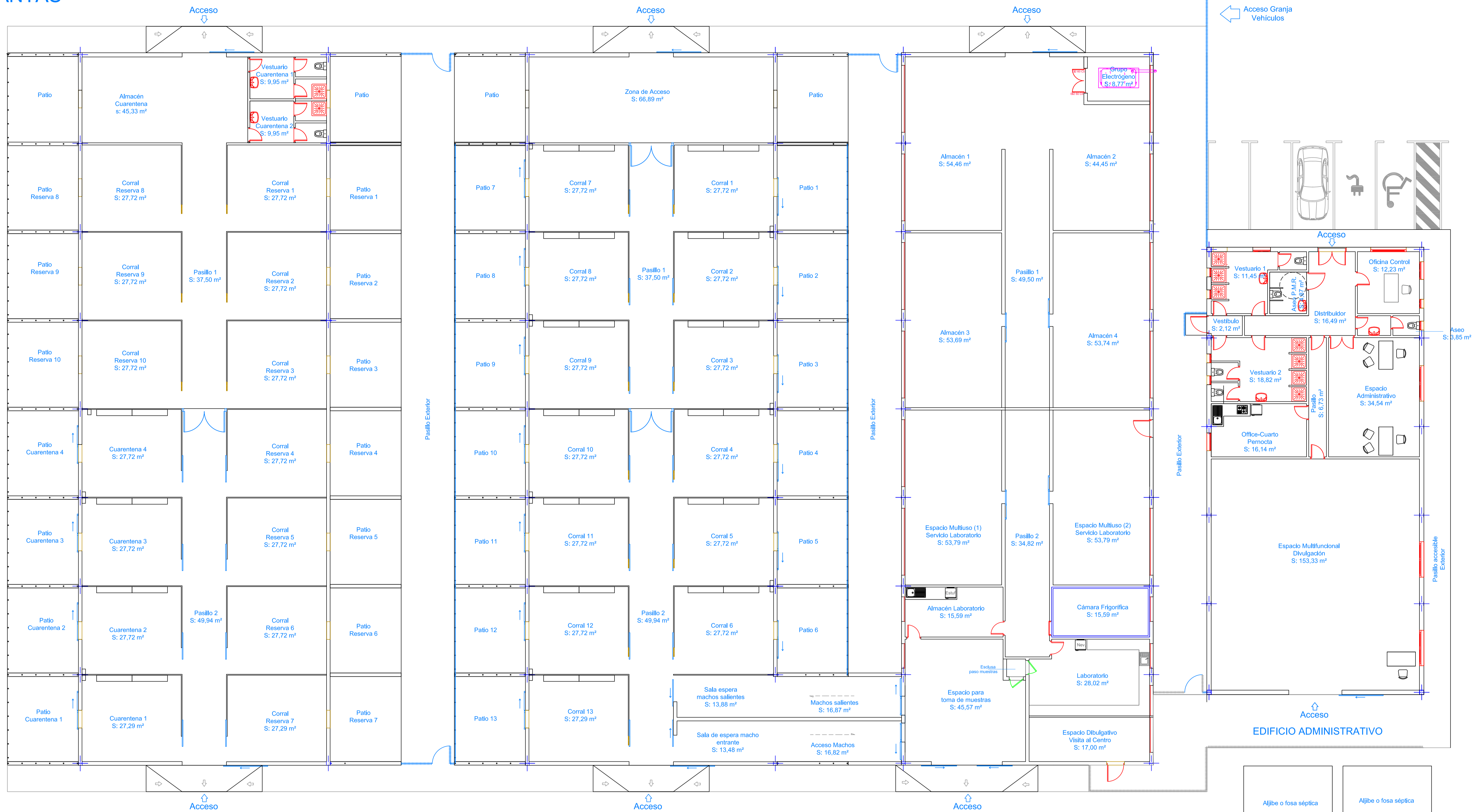
Superficie total parcela: 15.500 m<sup>2</sup>  
 Superficie ajardinada: 1.056 m<sup>2</sup>  
 Superficie asfaltada: 660 m<sup>2</sup>  
 Superficie zahorra: 3.500 m<sup>2</sup>

Vallado exterior tipo hércules: 505m  
 Vallado interior tipo hércules: 370m

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS	
<b>PLANO Nº:</b> 10.1	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b> 1/500	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García <b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García
<b>PLANO:</b>	Planta General Estado Reformado. <b>REF:</b> 221046







EDIFICIO DE CUARENTENA

EDIFICIO ESTANCIA DE ANIMALES

EDIFICIO ALMACÉN- TOMA DE MUESTRAS

EDIFICIO ADMINISTRATIVO

**CUADRO DE SUPERFICIES**

Superficie total parcela: 15.500 m<sup>2</sup>  
 Nave administrativa: 309,31 m<sup>2</sup>  
 Nave almacén: 571,84 m<sup>2</sup>  
 Nave estancia de animales 1: 608,06 m<sup>2</sup>  
 Nave cuarentena 2: 571,84 m<sup>2</sup>

---

Superficie edificada: 2.061,05m<sup>2</sup>  
 Uso ganadero.  
 Edificabilidad: 0,133

**CUADRO DE SUPERFICIES**

EDIFICIO DE CUARENTENA

Almacén Cuarentena	45,33 m <sup>2</sup>
Vestuario Cuarentena 1	9,95 m <sup>2</sup>
Vestuario Cuarentena 2	9,95 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 1	27,72 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 2	27,72 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 3	27,72 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 4	27,72 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 5	27,72 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 6	27,72 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 7	27,72 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 8	27,72 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 9	27,72 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 10	27,72 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 11	27,72 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 12	27,72 m <sup>2</sup>
Corral Reserva 13	27,72 m <sup>2</sup>
Cuarentena 1	27,29 m <sup>2</sup>
Cuarentena 2	27,72 m <sup>2</sup>
Cuarentena 3	27,72 m <sup>2</sup>
Cuarentena 4	27,72 m <sup>2</sup>
Pasillo 1	37,50 m <sup>2</sup>
Pasillo 2	49,94 m <sup>2</sup>
Sup. Util Edif. Cuarentena	567,61 m <sup>2</sup>
Sup. Const. Edif. Cuarentena	571,84 m <sup>2</sup>

**CUADRO DE SUPERFICIES**

EDIFICIO ESTANCIA DE ANIMALES

Zona de Acceso	66,89 m <sup>2</sup>
Pasillo 1	37,50 m <sup>2</sup>
Pasillo 2	49,94 m <sup>2</sup>
Corral 1	27,72 m <sup>2</sup>
Corral 2	27,72 m <sup>2</sup>
Corral 3	27,72 m <sup>2</sup>
Corral 4	27,72 m <sup>2</sup>
Corral 5	27,72 m <sup>2</sup>
Corral 6	27,72 m <sup>2</sup>
Corral 7	27,72 m <sup>2</sup>
Corral 8	27,72 m <sup>2</sup>
Corral 9	27,72 m <sup>2</sup>
Corral 10	27,72 m <sup>2</sup>
Corral 11	27,72 m <sup>2</sup>
Corral 12	27,72 m <sup>2</sup>
Corral 13	27,72 m <sup>2</sup>
Sala Espera Machos Salientes	13,88 m <sup>2</sup>
Sala Espera Machos Entrantes	13,48 m <sup>2</sup>
Machos Salientes	16,87 m <sup>2</sup>
Machos Salientes	16,87 m <sup>2</sup>
Sup. Util Edif. Est. Animales	574,53 m <sup>2</sup>
Sup. Const. Edif. Est. Animales	608,06 m <sup>2</sup>

**CUADRO DE SUPERFICIES**

EDIFICIO ALMACÉN - TOMA DE MUESTRAS

Pasillo 1	49,50 m <sup>2</sup>
Pasillo 2	34,82 m <sup>2</sup>
Grupo Electrógeno	8,77 m <sup>2</sup>
Almacén 1	54,46 m <sup>2</sup>
Almacén 2	44,45 m <sup>2</sup>
Almacén 3	53,69 m <sup>2</sup>
Almacén 4	53,74 m <sup>2</sup>
Espacio Multiuso (1)	53,79 m <sup>2</sup>
Espacio Multiuso (2)	53,79 m <sup>2</sup>
Almacén Laboratorio	15,59 m <sup>2</sup>
Cámara Frigorífica	15,59 m <sup>2</sup>
Espacio Toma de Muestras	45,57 m <sup>2</sup>
Laboratorio	28,02 m <sup>2</sup>
Espacio Divulgativo	17,00 m <sup>2</sup>
Sup. Util Edif. Almacén	528,78 m <sup>2</sup>
Sup. Const. Edif. Almacén	571,84 m <sup>2</sup>

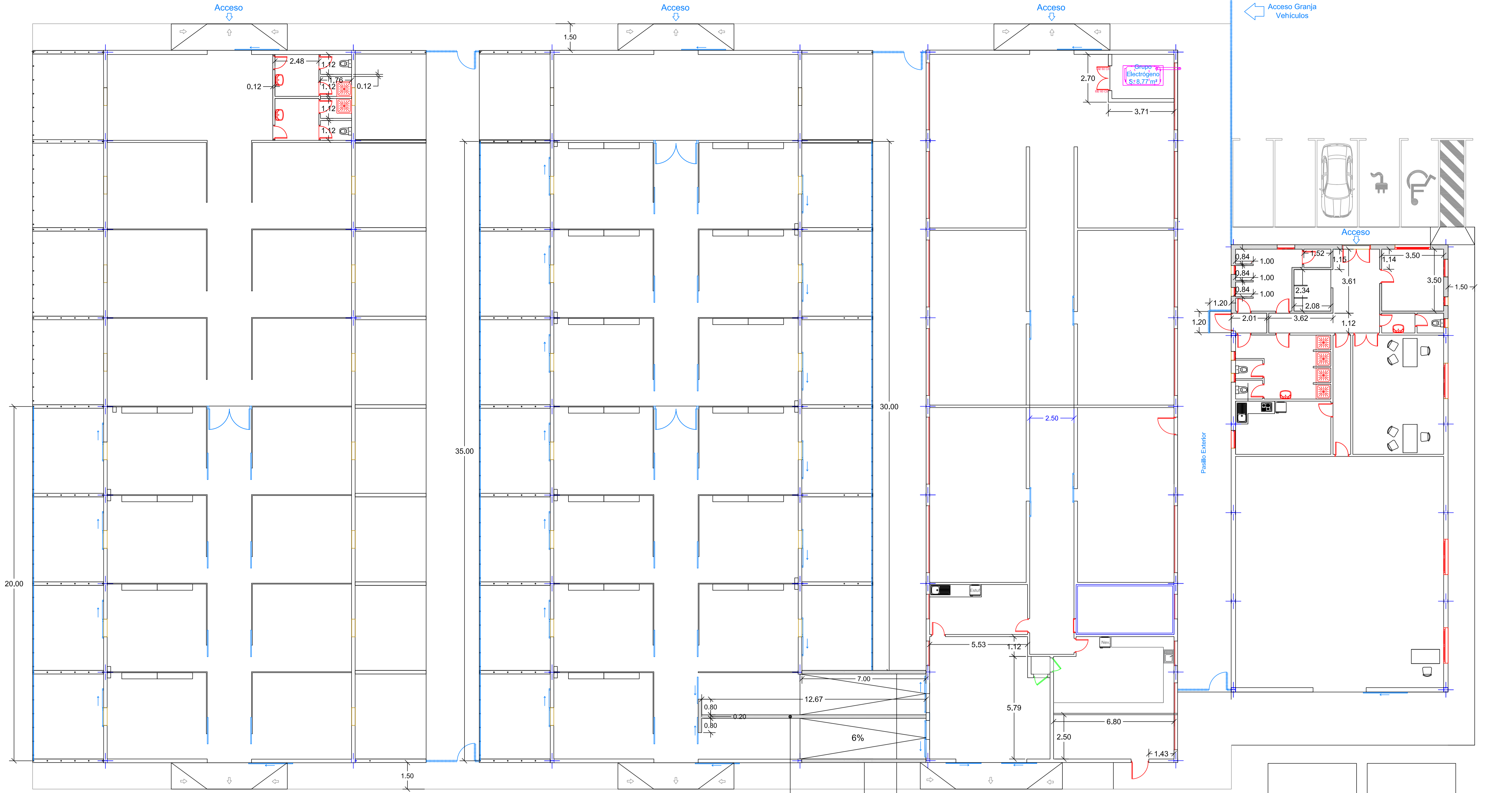
**CUADRO DE SUPERFICIES**

EDIFICIO ADMINISTRATIVO

Distribuidor	16,49 m <sup>2</sup>
Oficina Control	12,23 m <sup>2</sup>
Vestibulo	2,12 m <sup>2</sup>
Vestuario1	11,45 m <sup>2</sup>
Vestuario 2	18,82 m <sup>2</sup>
Aseo P.M.R.	4,87 m <sup>2</sup>
Aseo	3,85 m <sup>2</sup>
Pasillo	6,73 m <sup>2</sup>
Office-Cuarto Pernocta	16,14 m <sup>2</sup>
Espacio Administrativo	34,54 m <sup>2</sup>
Espacio Multifuncional Divulgación	153,33 m <sup>2</sup>
Sup. Util Edif. Administrativo	280,57 m <sup>2</sup>
Sup. Const. Edif. Administrativo	309,31 m <sup>2</sup>

<b>PROYECTO:</b>	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
<b>PLANO Nº:</b>	11,1	<b>SITUACION:</b>	Los Corralillos, TM, de Agüimes
<b>ESCALA:</b>	1/100	<b>PETICIONARIO:</b>	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b>	Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b>	Javier Hernández García
		<b>Ingeniero Industrial:</b>	Luis Pérez García
<b>PLANO:</b>	Cuadro de superficies. Estado reformado.		<b>REF:</b> 221046

# PLANTAS



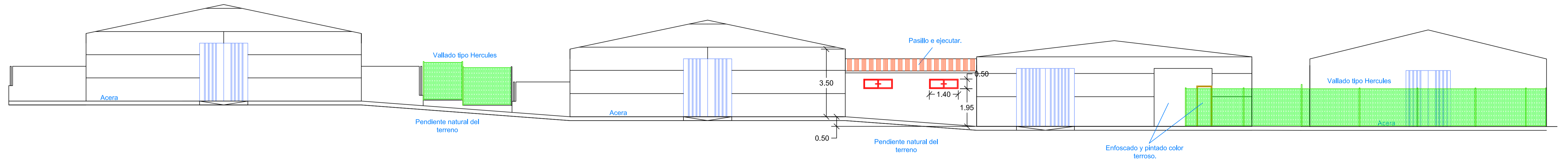
Fábrica BHV e=20cm.  
Enfoscado y pintado colores terrosos. Ambas caras  
H=2m

Fábrica BHV e=20cm.  
Enfoscado y pintado colores terrosos. Ambas caras  
Cierre pasillo

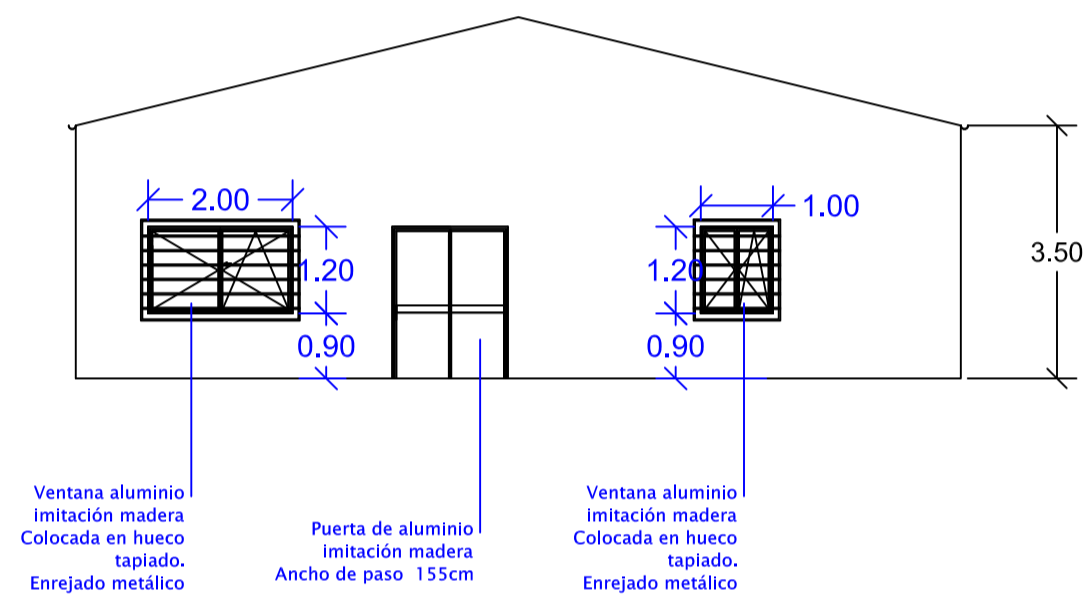
Vallados cierre de patios.  
Edificio cuarentena: 4x5m  
Edificio estancia animales: 7x5m + 6x5m

Cotas.  
Solo se reflejan las cotas de los espacios que sufren algún  
tipo de variación respecto al estado actual.

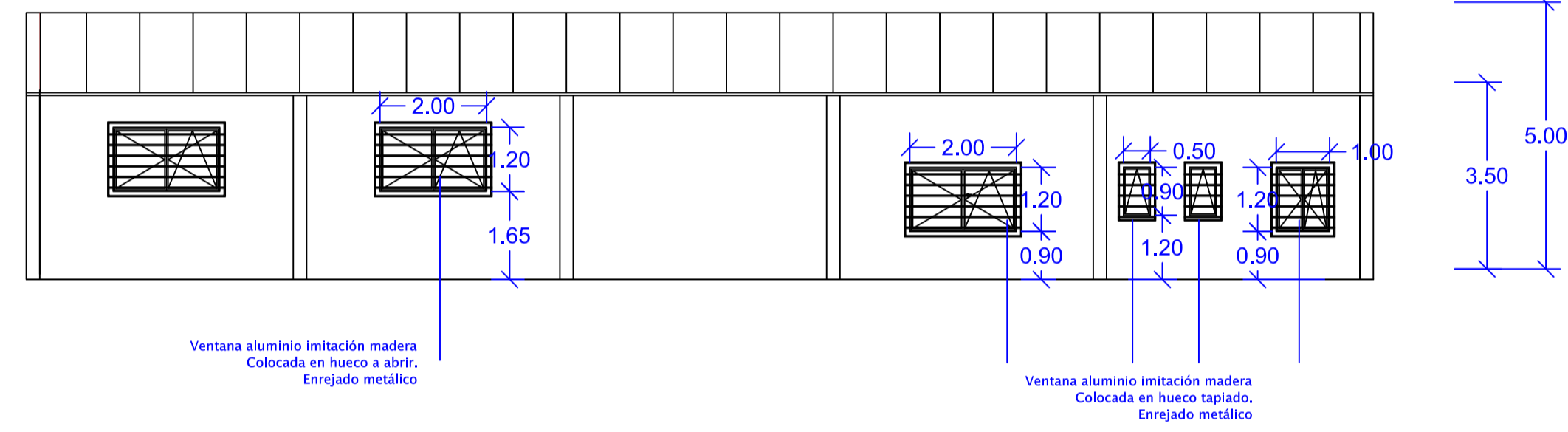
PROYECTO:	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
PLANO Nº:	11.2	SITUACION:	Los Corralillos, TM, de Agüimes
ESCALA:	1/100	PETICIONARIO:	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
FECHA:	Octubre 2021	Ingeniero Técnico Industrial:	Javier Hernández García
		Ingeniero Industrial:	Luis Pérez García
PLANO:	Cotas. Estado reformado.	REF:	221046



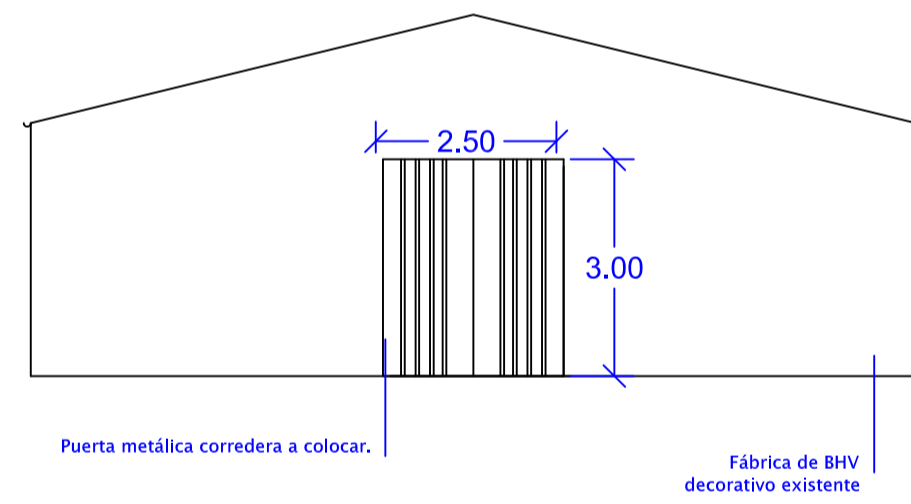
ALZADO FRONTAL



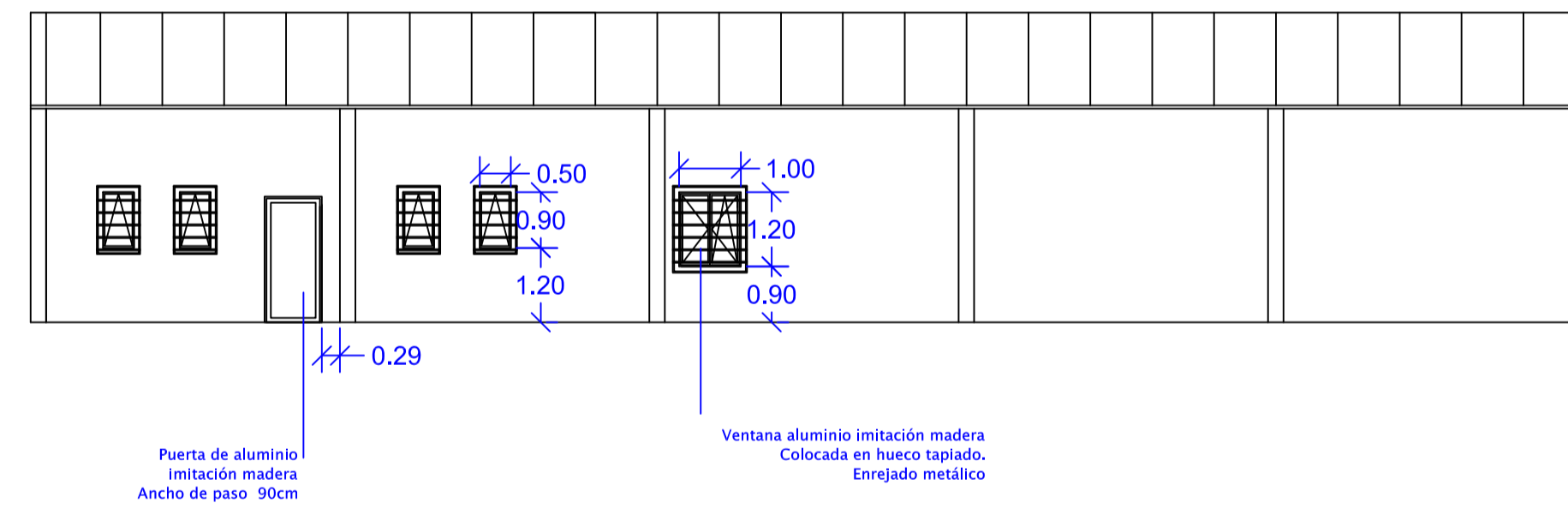
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



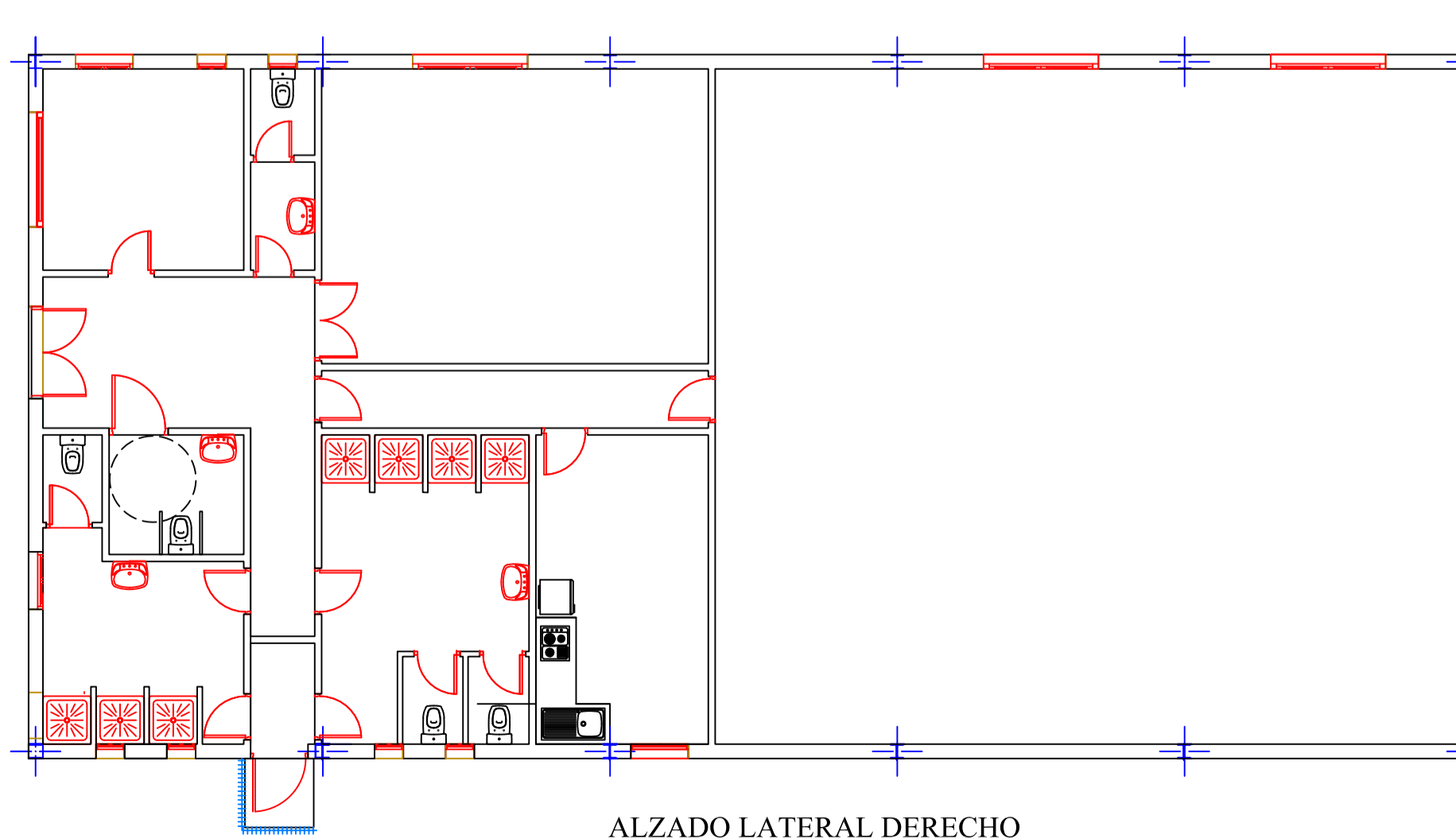
ALZADO POSTERIOR



ALZADO LATERAL DERECHO



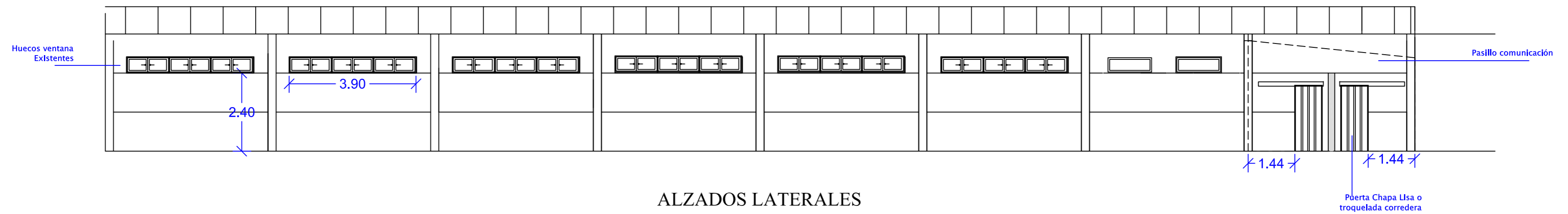
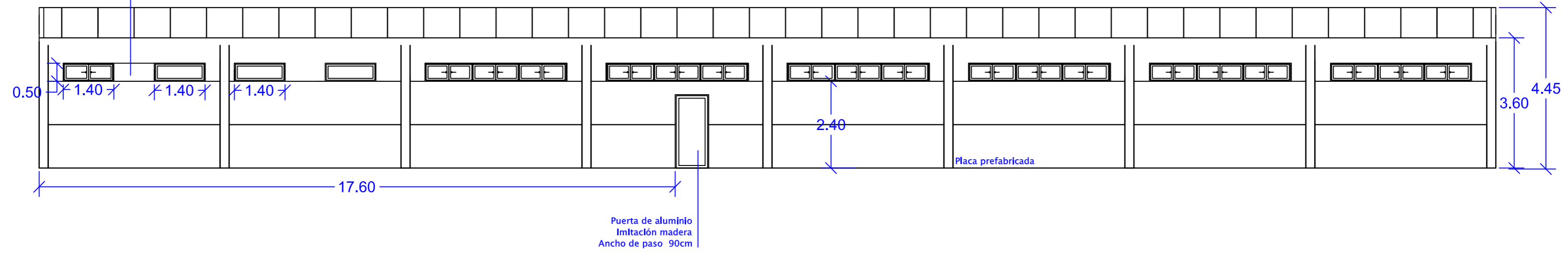
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



ALZADO LATERAL DERECHO

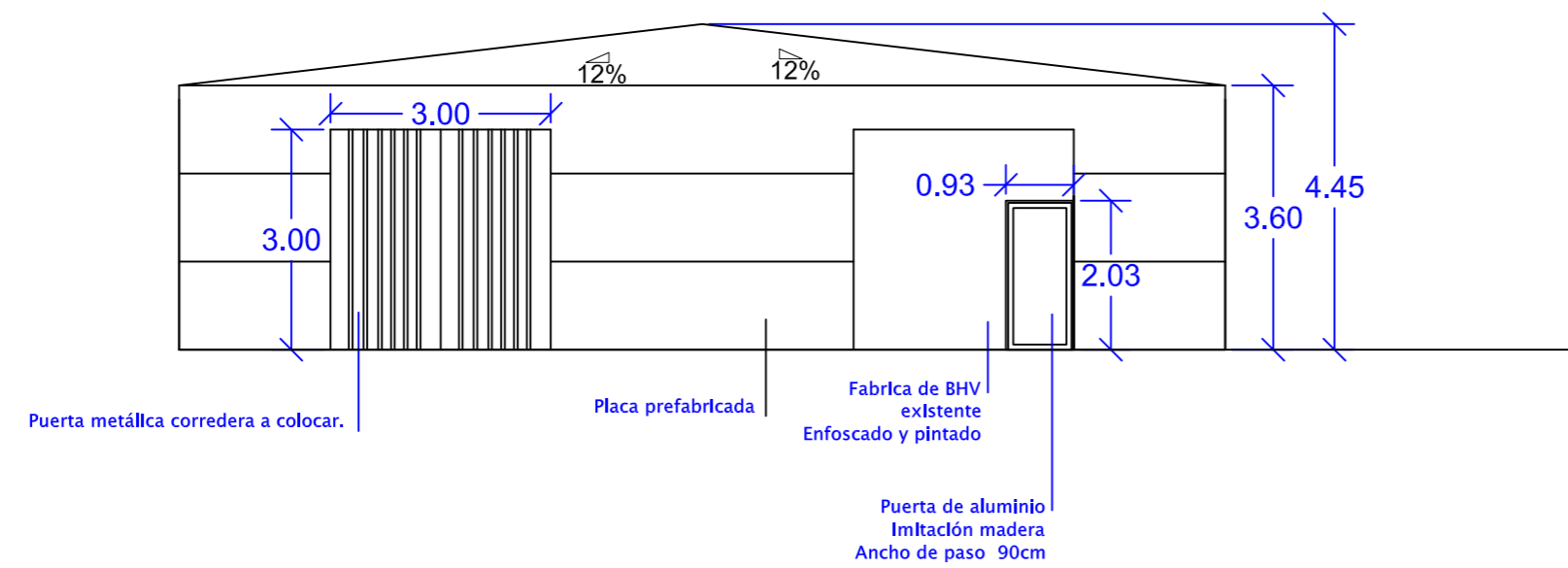
PROYECTO:	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALLILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
PLANO Nº:	12.1	SITUACION:	Los Corralillos, TM, de Agüimes
ESCALA:	1/100	PETICIONARIO:	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
FECHA:	Octubre 2021	Ingeniero Técnico Industrial:	Javier Hernández García
		Ingeniero Industrial:	Luis Pérez García
PLANO:	Sección Longitudinal. Alzados nave administrativa. Estado modificado.		REF: 221046

Fabrica de BHV e=12cm. (1,5x0,50)  
Enfoscado y pintado

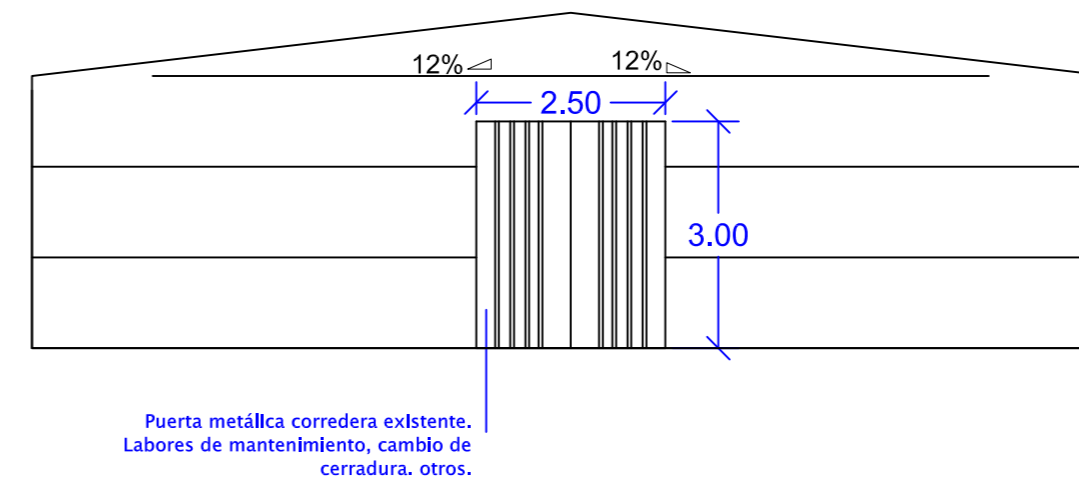


ALZADOS LATERALES

ALZADO FRONTAL



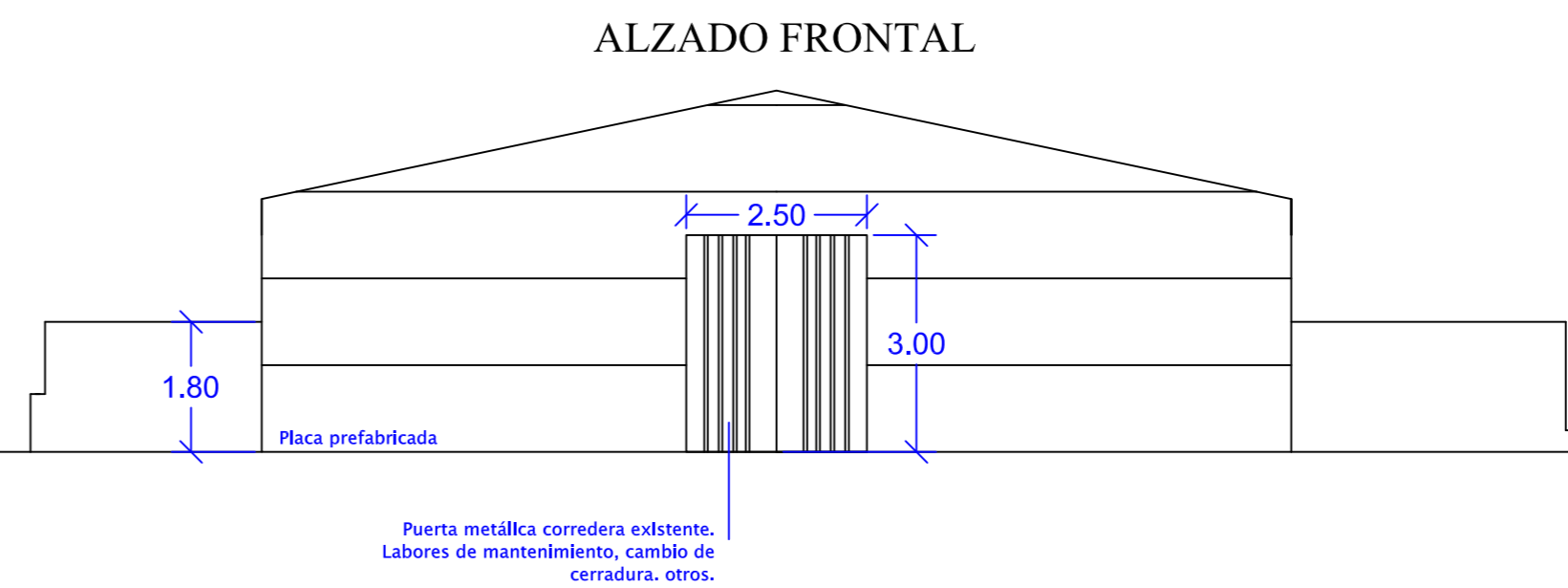
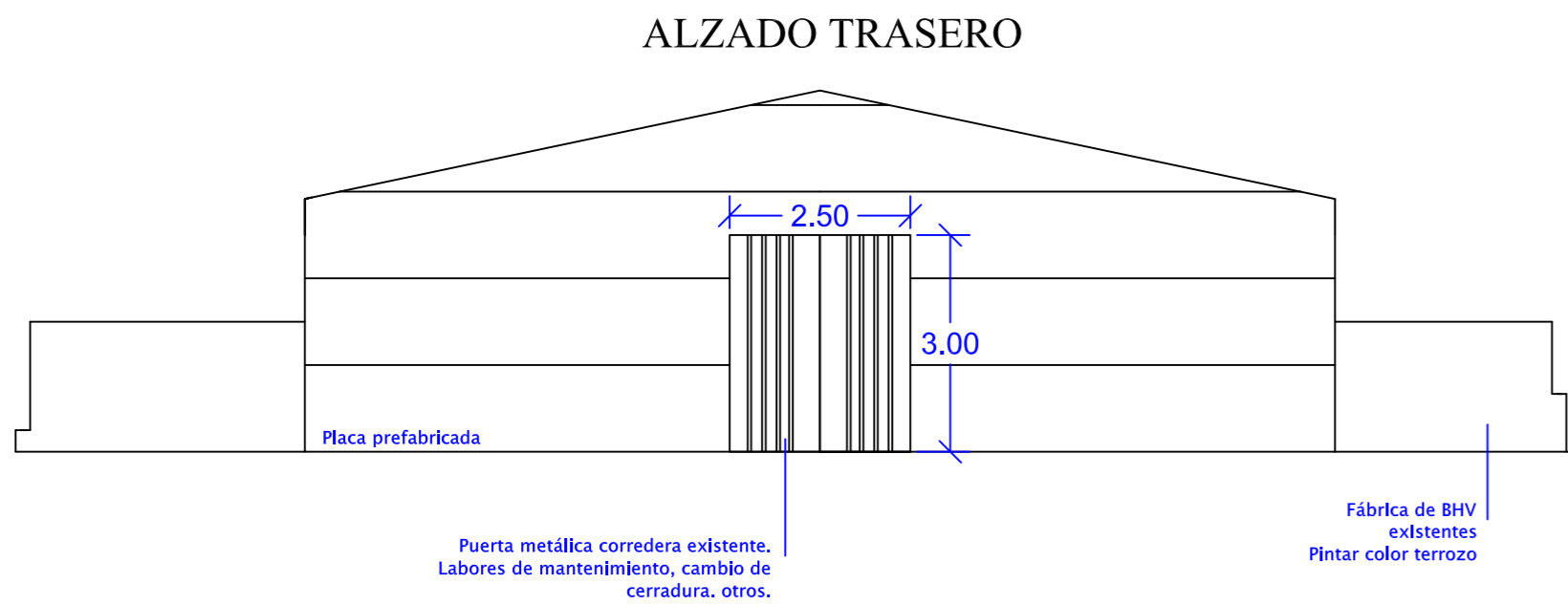
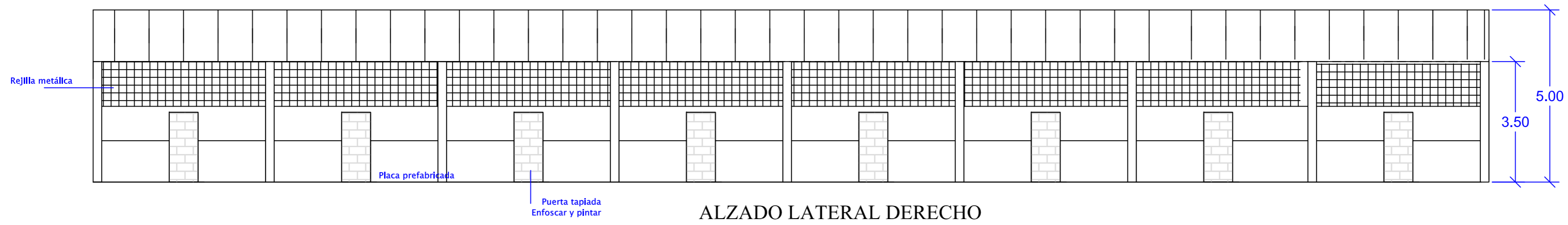
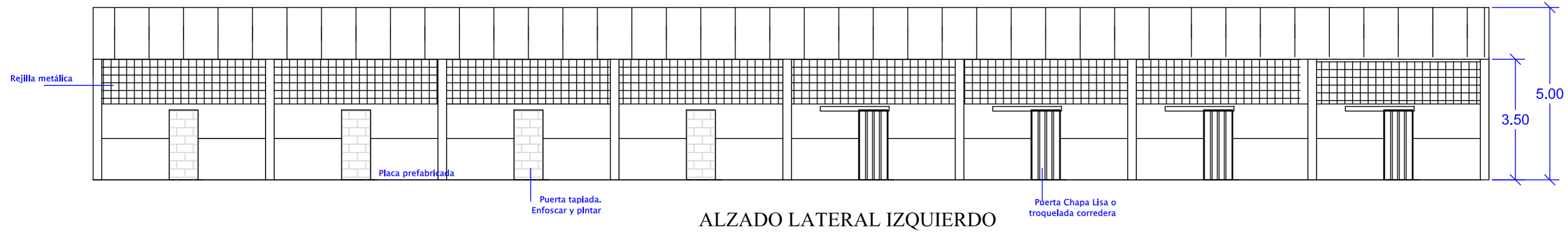
ALZADO TRASERO



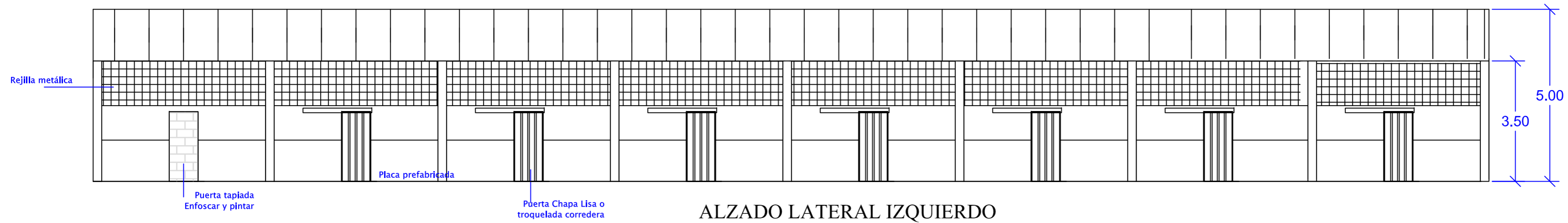
CUMBRERAS. CANALONES LATERALES Y OTROS TOPES A  
RETIRAR Y REPONER

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO N°:</b> 12.2	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes		
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria		
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b>	Alzado y perfil, nave toma de muestras. Estado Modificado.		<b>REF:</b> 221046

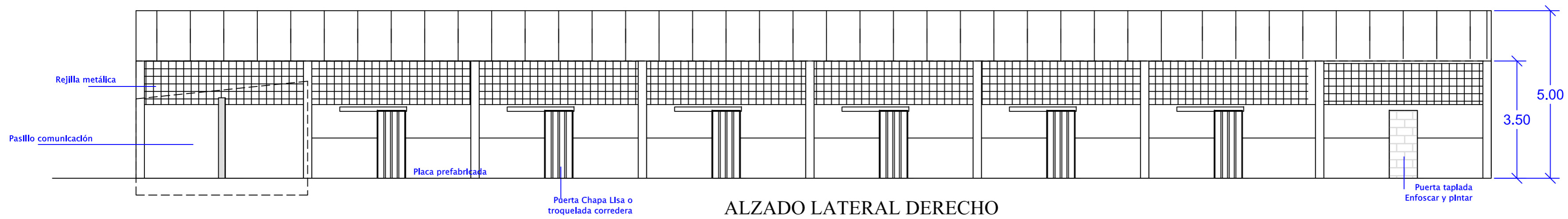




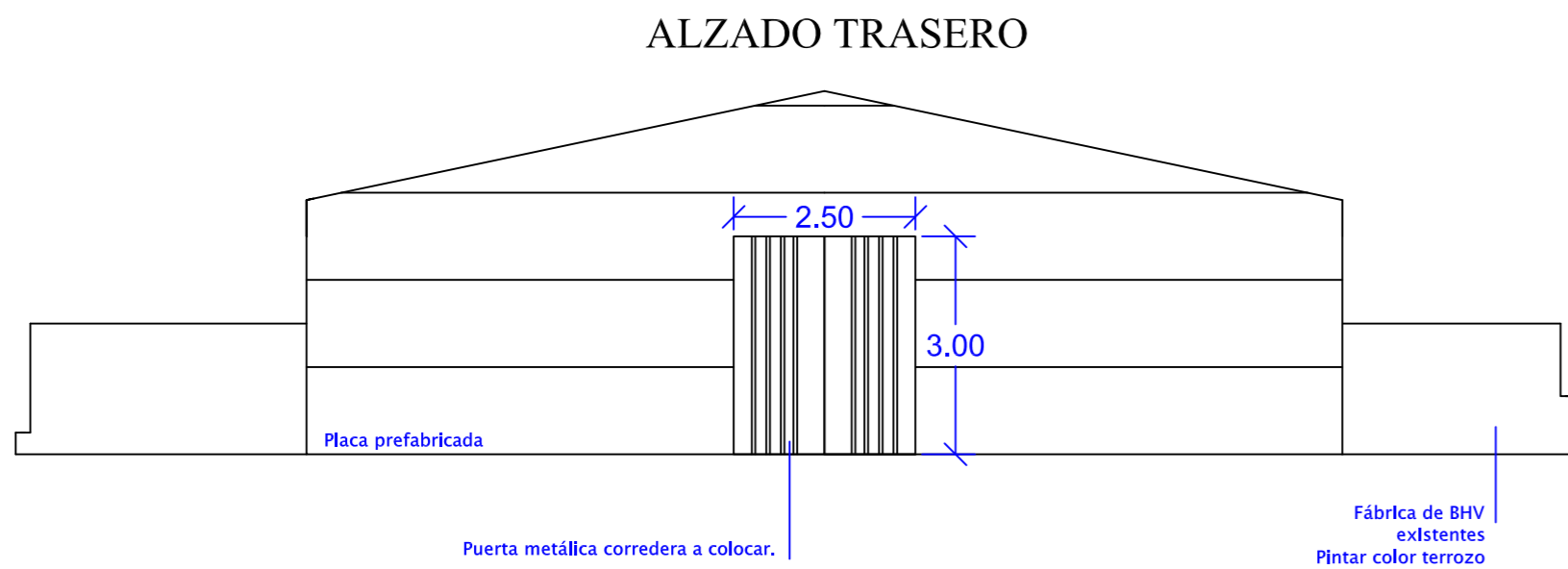
<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO N°:</b> 12.3	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes		
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria		
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b> Alzado y perfil, nave cuarentena. Estado Modificado.			<b>REF:</b> 221046



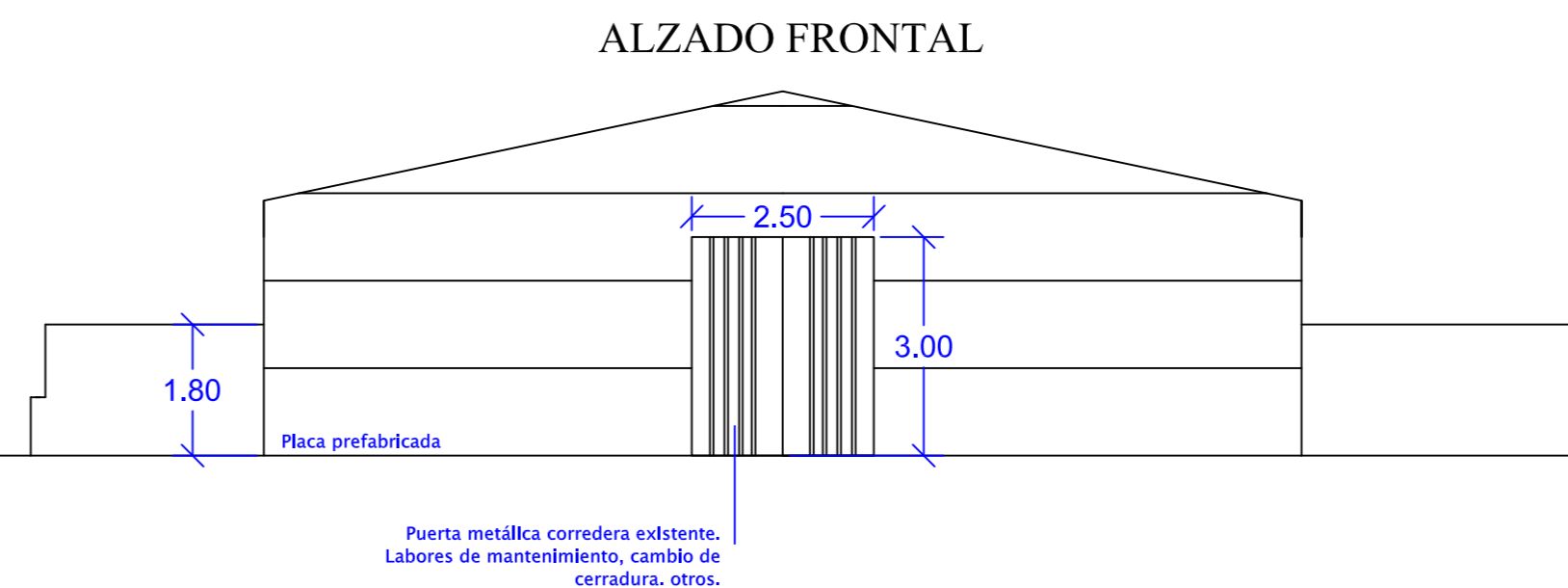
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



ALZADO LATERAL DERECHO

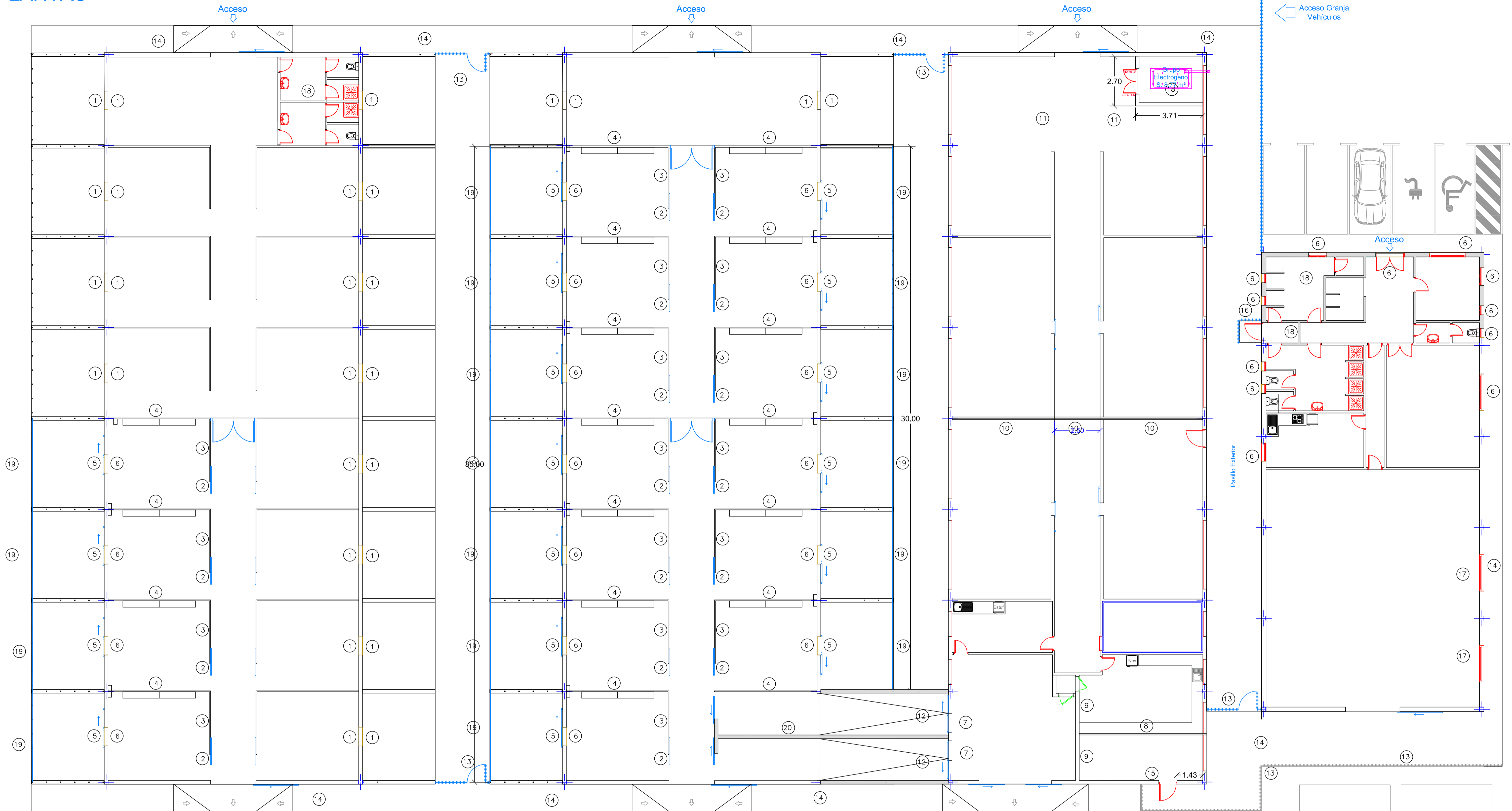


ALZADO TRASERO



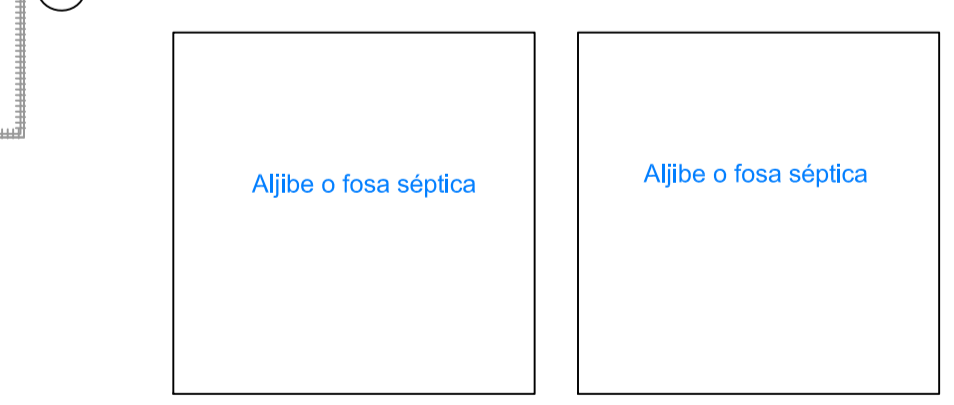
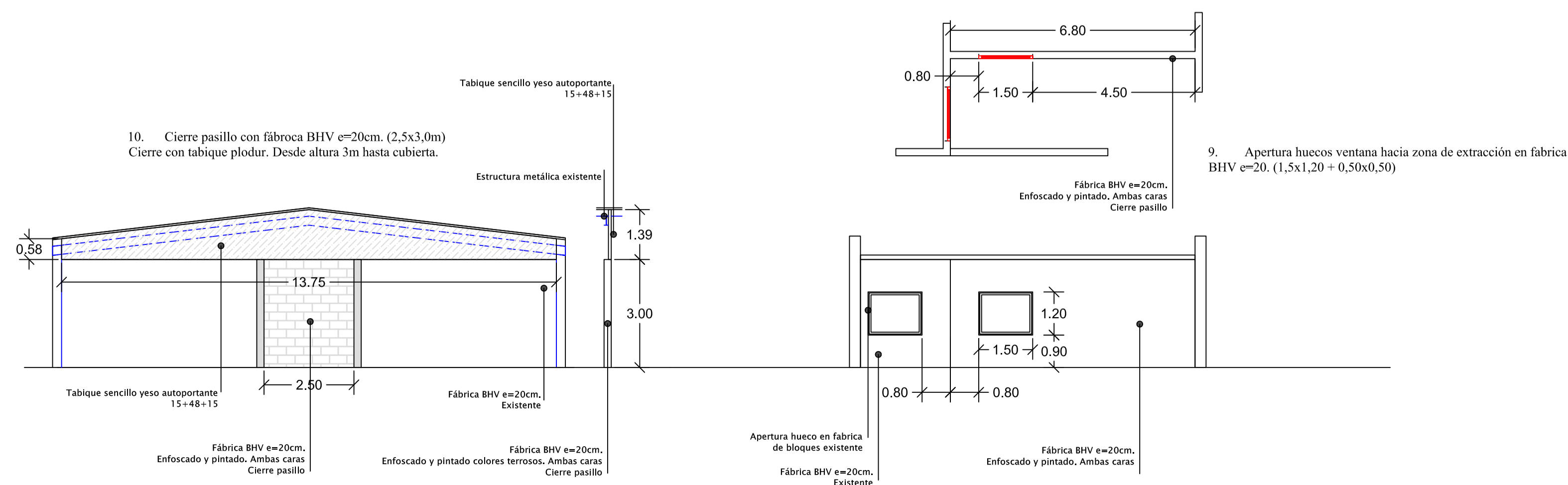
ALZADO FRONTAL

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO N°:</b> 12.4	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes		
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria		
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b>	Alzado y perfil, nave estancia de animales. Estado Modificado.		<b>REF:</b> 221046

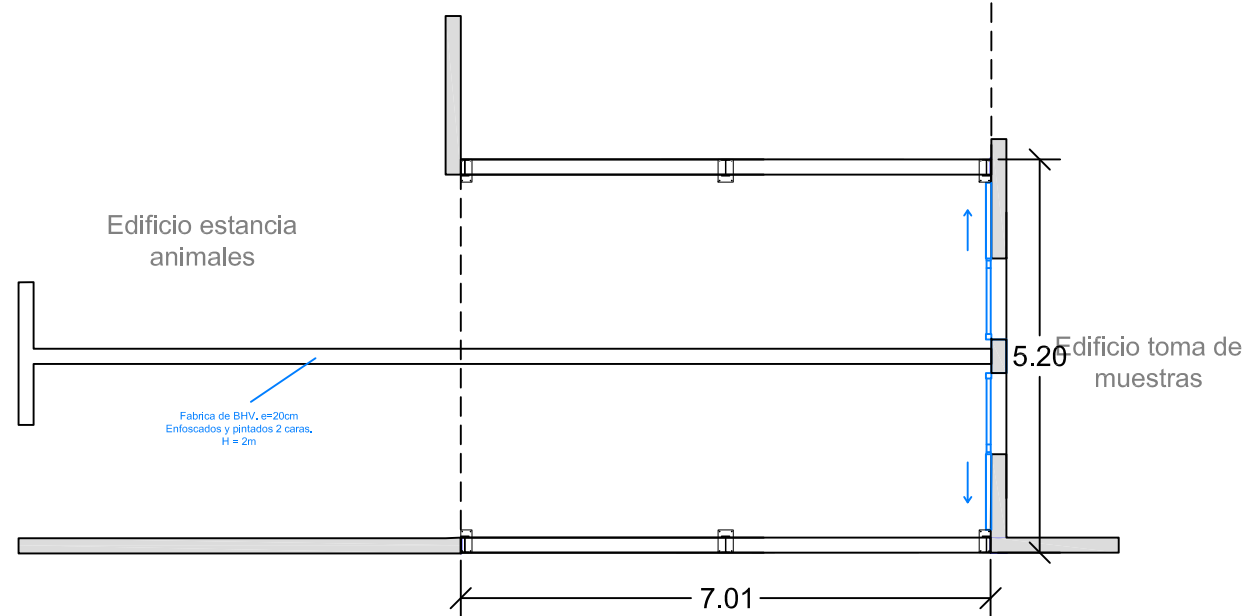
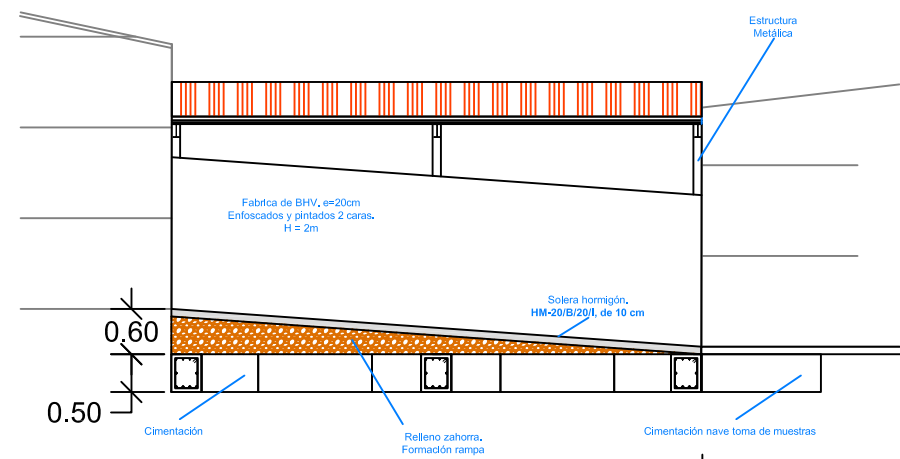
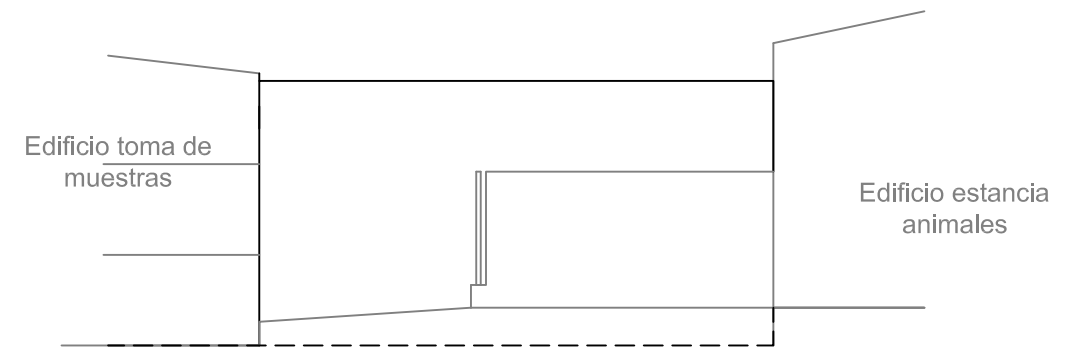
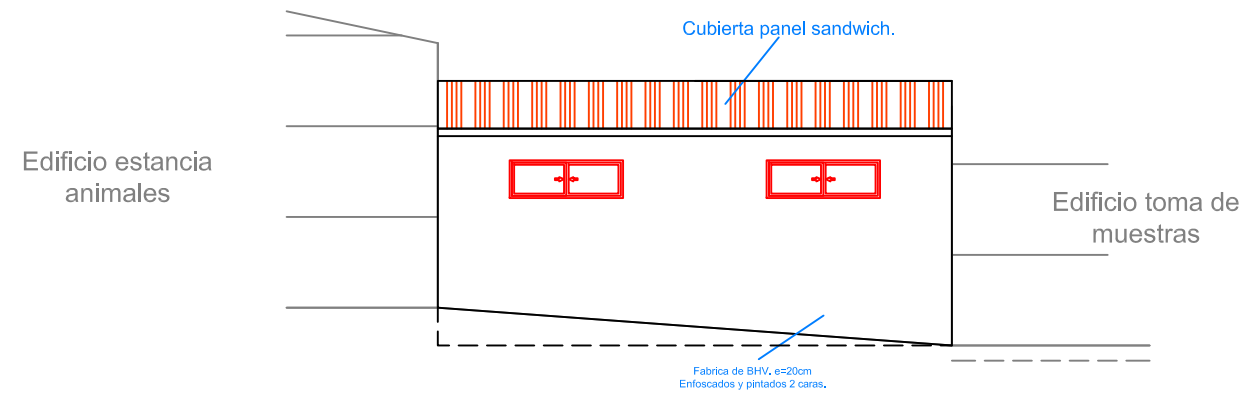


LEYENDA

1. Enfoscado puerta tapiada
2. Demolición pared existente. (50cm) Colocación de U y puerta corredera
3. Recrecimiento pared existente (50cm con cerrajería metálica)
4. Recrecimiento 50cm fabrica bloques. (Ver plano detalles)
5. Puerta corredera, cerrajería metálica. (según plano carpintería)
6. Demolición del tapiado puertas y ventanas. (Plano demoliciones)
7. Apertura huecos de puerta sobre placa prefabricada de 15cm
8. Fabrica de bloques de hormigón vibrado cierre laboratorio. 6.80x3; e=20cm. Con huecos para ventanal. (según detalle)
9. Apertura huecos ventana hacia zona de extracción en fabrica BHV e=20. (1,5x1,20 + 0,50x0,50)
10. Cierre pasillo con fábrica BHV e=20cm. (2,5x3,0m) Cierre con tabique plodur. Desde altura 3m hasta cubierta.
11. Demolición paredes existentes. Ver plano demoliciones
12. Ejecución de pasillo techado. Incluye: estructura metálica, cimentación, fabrica de bloque, demolición suelo existente, relleno, rampa de hormigón armado, enfoscado, pintado, etc. (Ver planos 14-18)
13. Vallado tipo Hercules de 2m. (Cierre pasillos, vallados exterior e interior)
14. Aceras y pasillo a pavimentar. (Hormigón)
15. Tapiado puerta existente dejando hueco puerta peatonal
16. Foso exterior (seguridad de paso), con vallado peatonal y apertura de hueco puerta en fabrica de bloques
17. Apertura huecos de ventana en fabrica de bloques. (2x1,25)
18. Ejecución de instalaciones, tabiques, demoliciones de huecos y según la nueva disposición.
19. Cerrajería de cierre para animales. (Plano 21. Detalles)
20. Fabrica BHV e=20cm H= 2,00m



<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALLILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO Nº:</b> 13,1	<b>SITUACIÓN:</b> Los Corralillos, TM, de Agüimes		
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria		
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b>	Actuaciones a realizar. Estado modificado.		<b>REF:</b> 221046



<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO N°:</b> 14	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes		
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria		
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b> Ejecución pasillo comunicación entre Edificio de Estancia animales y Edificio Toma de Muestras. Alzados y sección	<b>REF:</b> 221046		

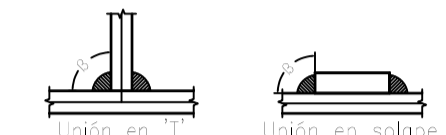


UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METALICA

NORMA: CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES: - Pernos (Material base): S275. - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

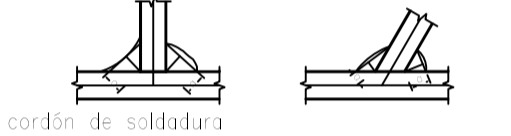
DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS: 1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm. 2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir. 3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión. 4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario probar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta. 5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo b deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario: - Si se cumple que  $b > 120$  (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos. - Si se cumple que  $b < 60$  (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.



COMPROBACIONES: a) Cordones de soldadura a tope con penetración total: En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas. b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes: Se comprobarán como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A). c) Cordones de soldadura en ángulo: Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

REFERENCIAS Y SIMBOLOGIA

g (mm): Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que forman el ángulo de la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A



l (mm): longitud efectiva del cordón de soldadura

MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS

Referencias: 1: línea de la flecha; 2a: línea de referencia (línea continua); 2b: línea de identificación (línea a trazos); 3: símbolo de soldadura; 4: indicaciones complementarias; U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b

Referencia 3

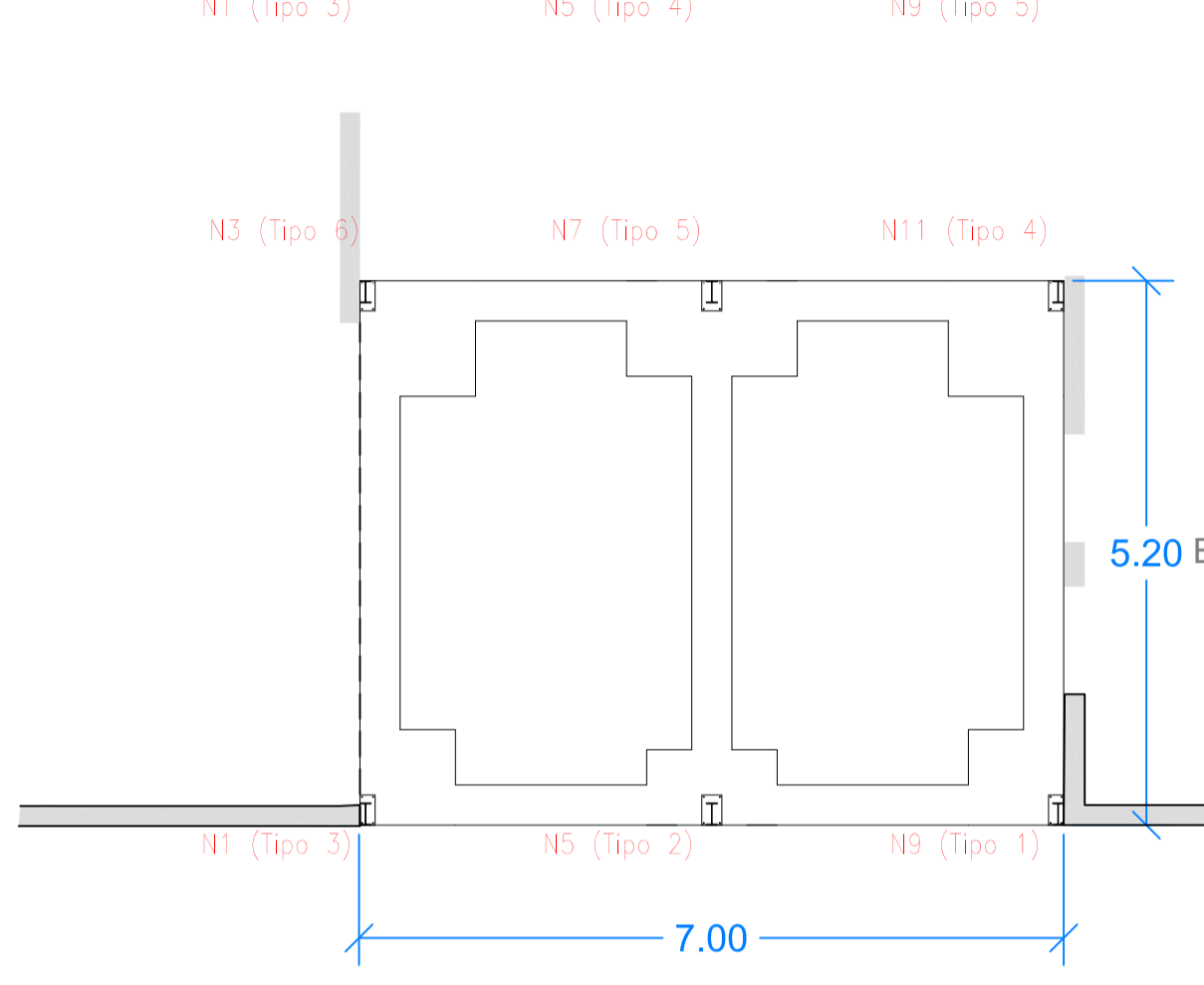
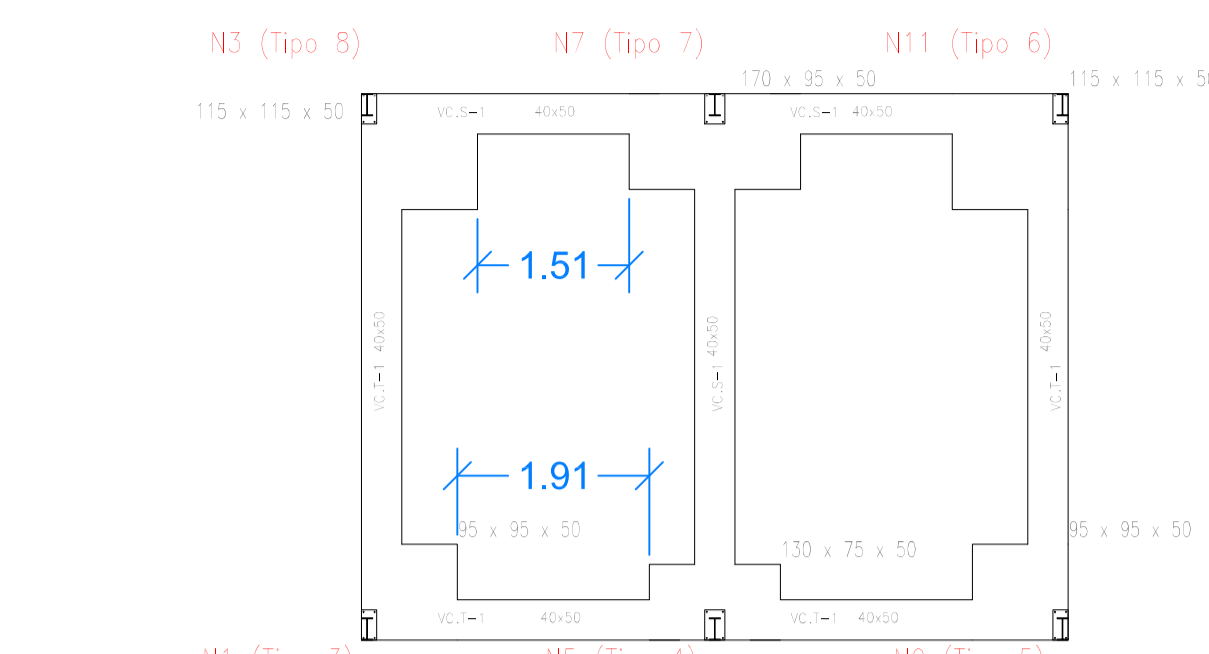
El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

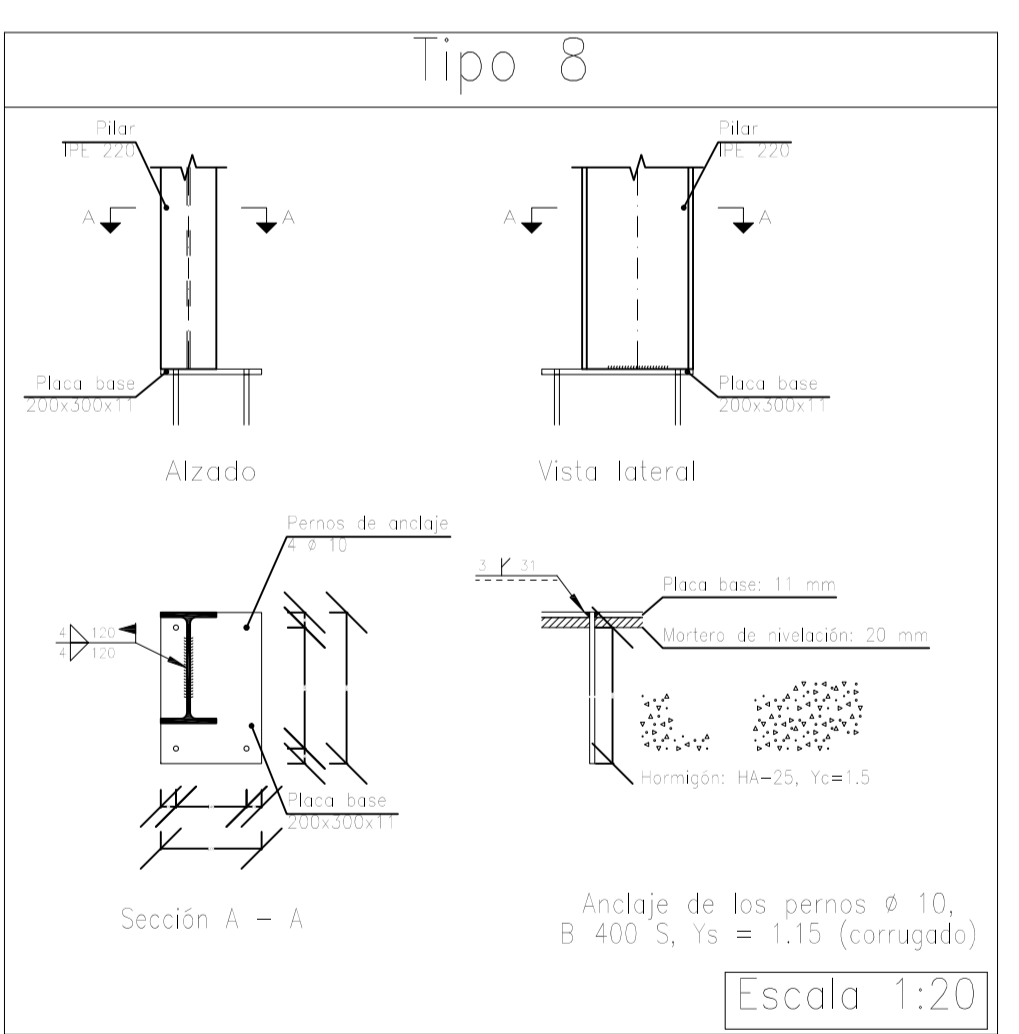
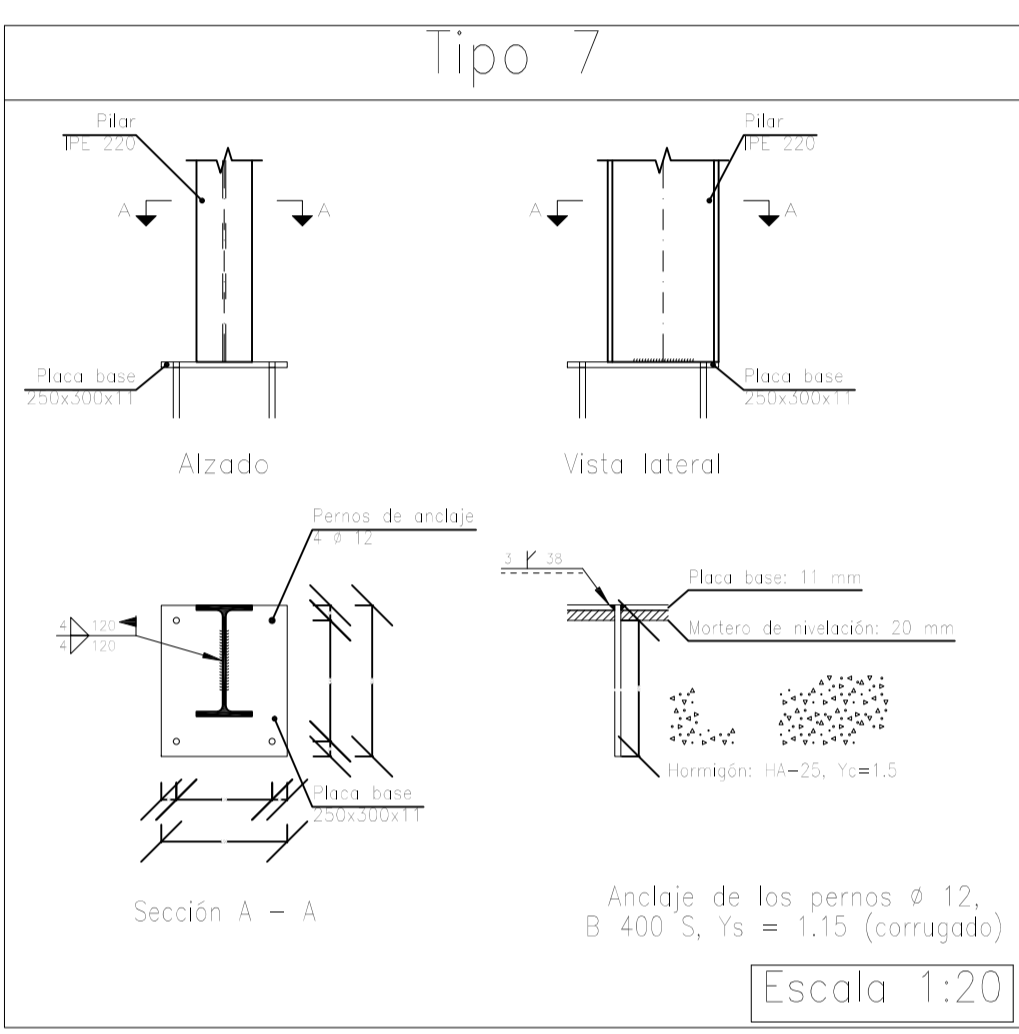
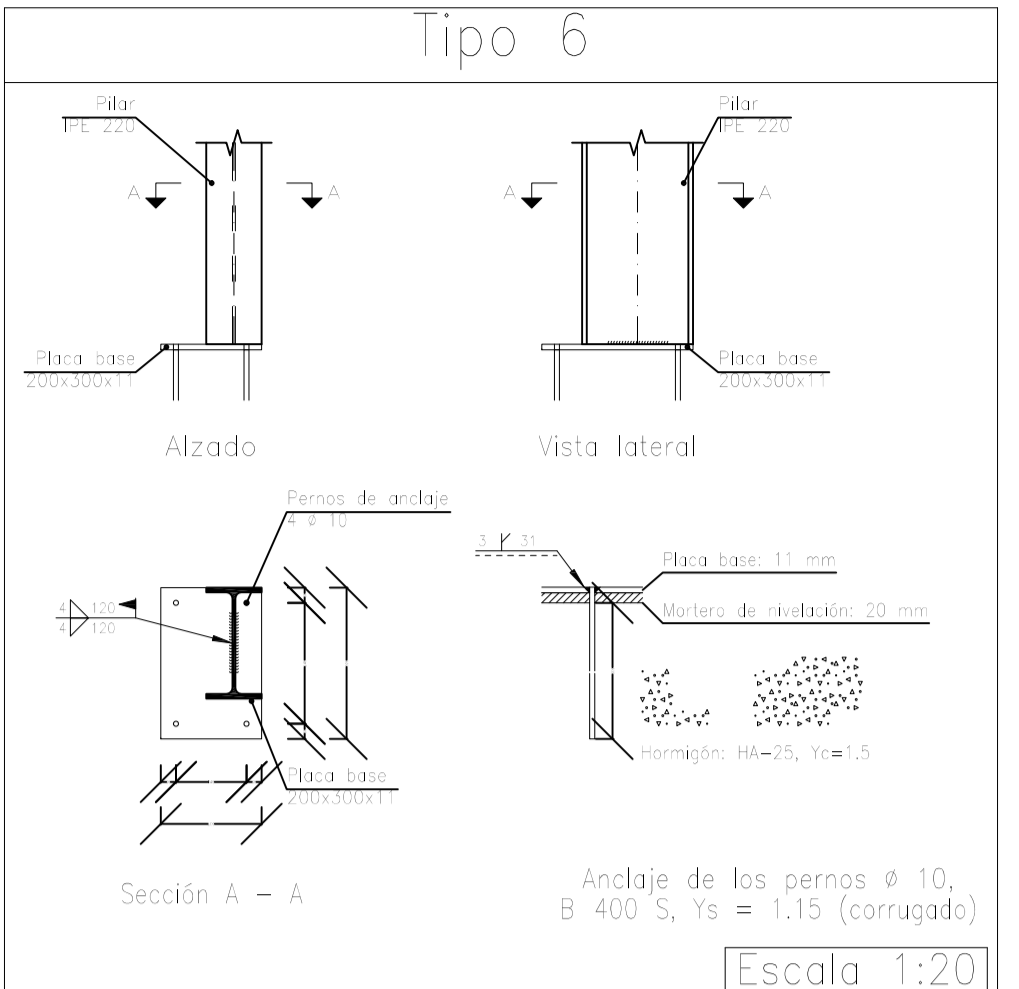
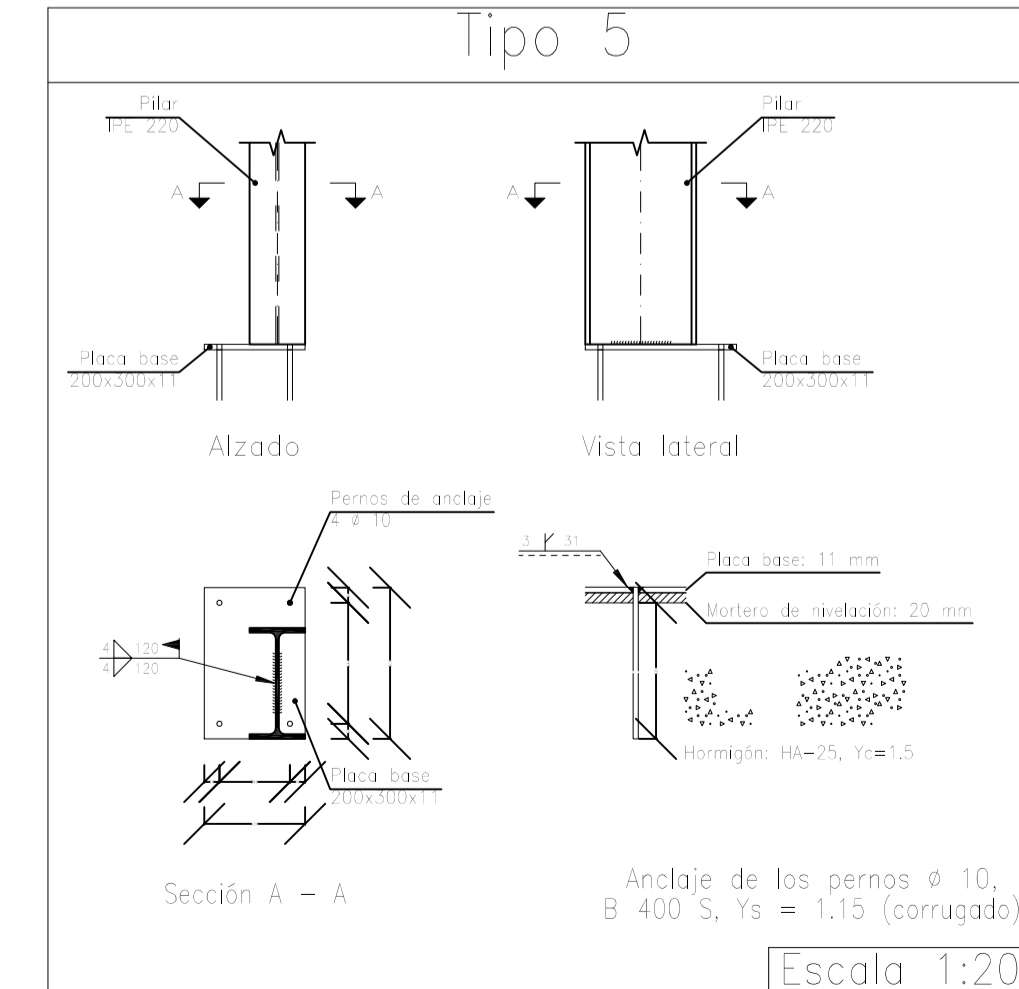
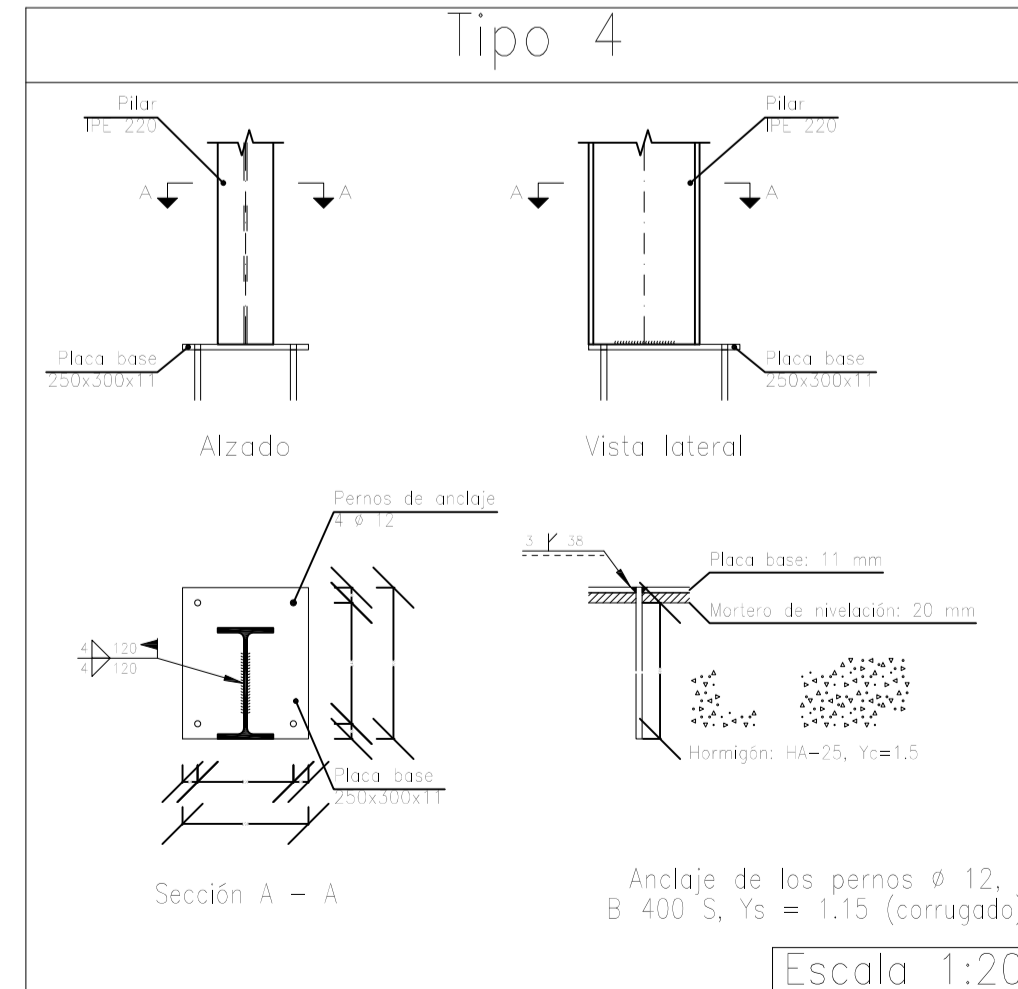
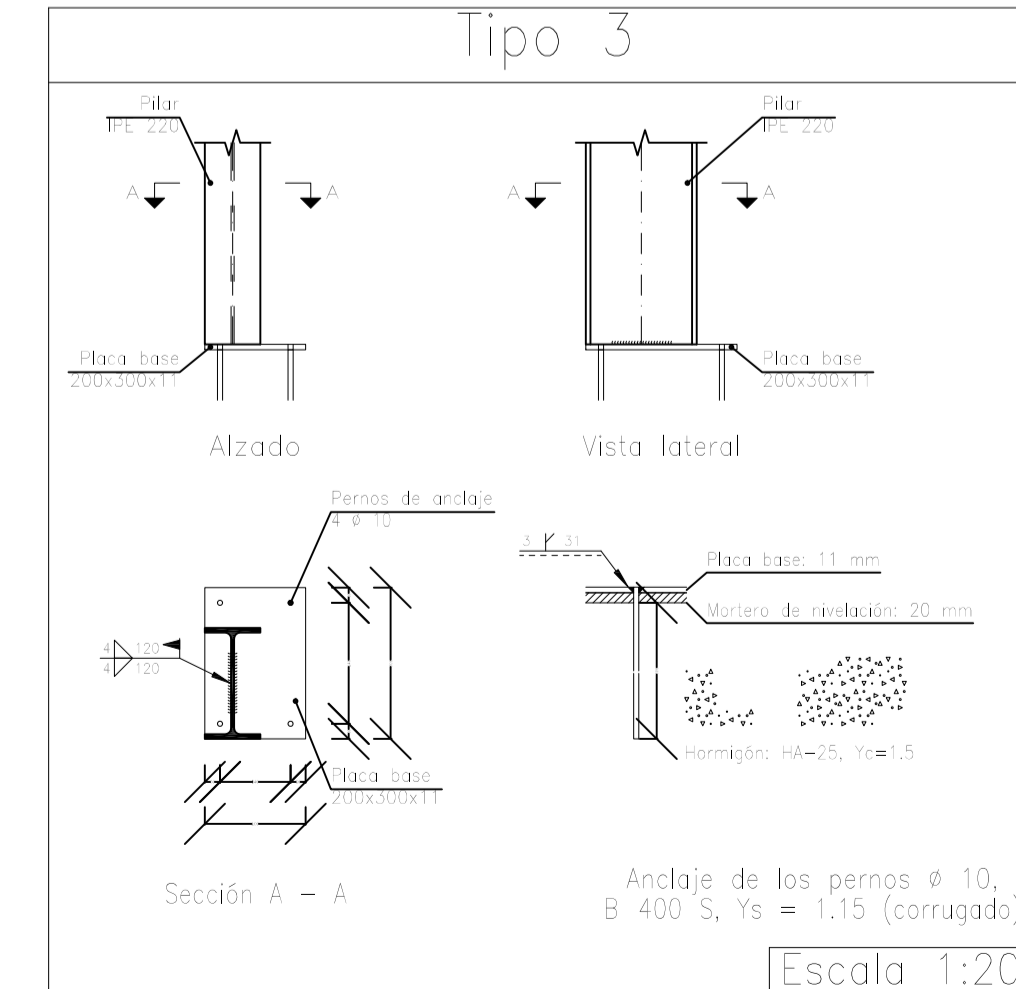
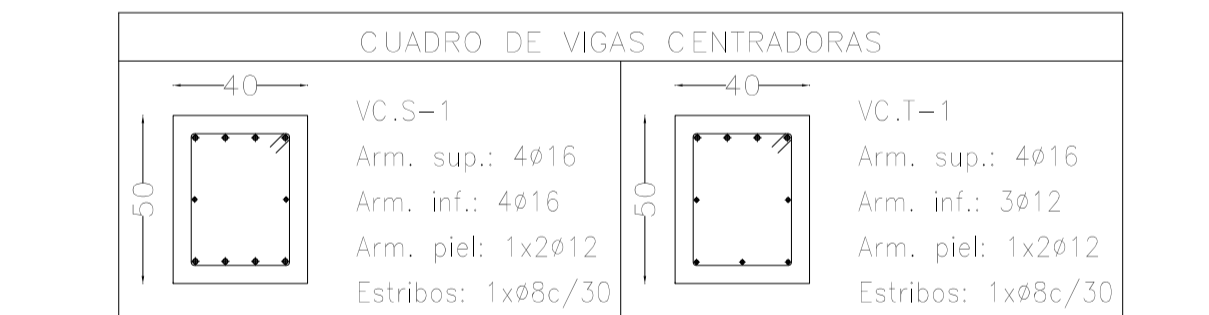
Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con charlin)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplia		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

<b>PROYECTO:</b>	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALLILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
<b>PLANO Nº:</b>	15	<b>SITUACION:</b>	Los Corralillos. TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b>	1/75	<b>PETICIONARIO:</b>	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b>	Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b>	Javier Hernández García
		<b>Ingeniero Industrial:</b>	Luis Pérez García
<b>PLANO:</b>	Ejecución pasillo comunicación entre Edificio de Estancia animales y Edificio Toma de Muestras. Cimentación		<b>REF:</b> 221046



Referencia	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
N1	95x95	50	3ø16c/30	3ø16c/30		
N3	115x115	50	4ø16c/30	4ø16c/30		
N5	130x75	50	3ø16c/27	4ø16c/30	3ø16c/27	4ø16c/30
N7	170x95	50	3ø16c/30	6ø16c/29	3ø16c/30	6ø16c/29
N8	95x95	50	3ø16c/30	3ø16c/30		
N11	115x115	50	4ø16c/30	4ø16c/30		



Elemento Zona/Pilota	Hormigón					Acero			
	Nivel Control	Coef. Ponder.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponder.	Tipo
ZAPATAS	Control	γ = 1.35	H4=20	Placa rígida (R4=10)	30/40 mm	IIb	Normal	γ = 1.15	B.500S
RIOSTRAS	Control	γ = 1.35	H4=20	Placa rígida (R4=10)	30/40 mm	IIb	Normal	γ = 1.15	B.500S

Ejecución (Acciones): Normal γ = 1.35, Adaptado a la Instrucción EHE

Exposición/ambiente: Terreno, Terreno protegido y hornazón de limpieza, I, IIa, IIb, IIIa

Recubrimientos nominales (mm): 80, Ver Exposición/Ambiente, 30, 35, 40, 45

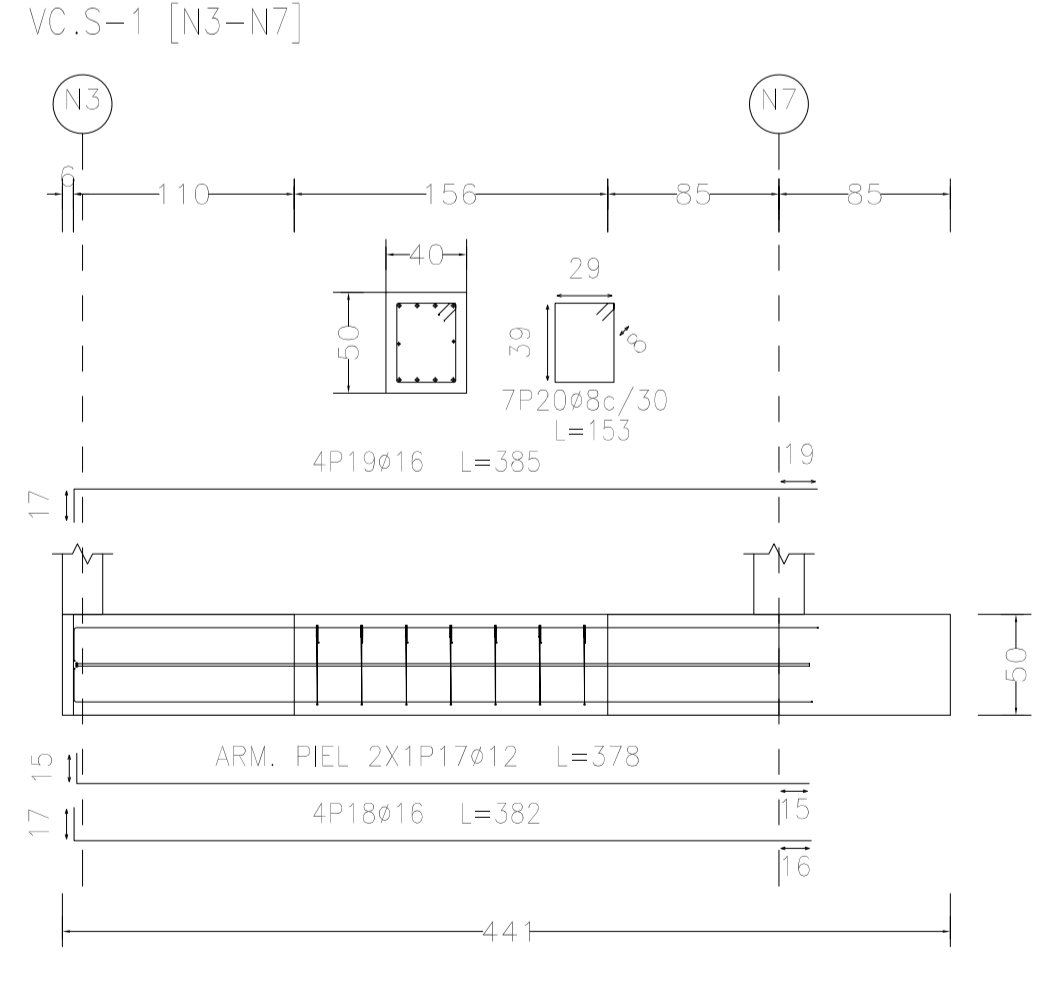
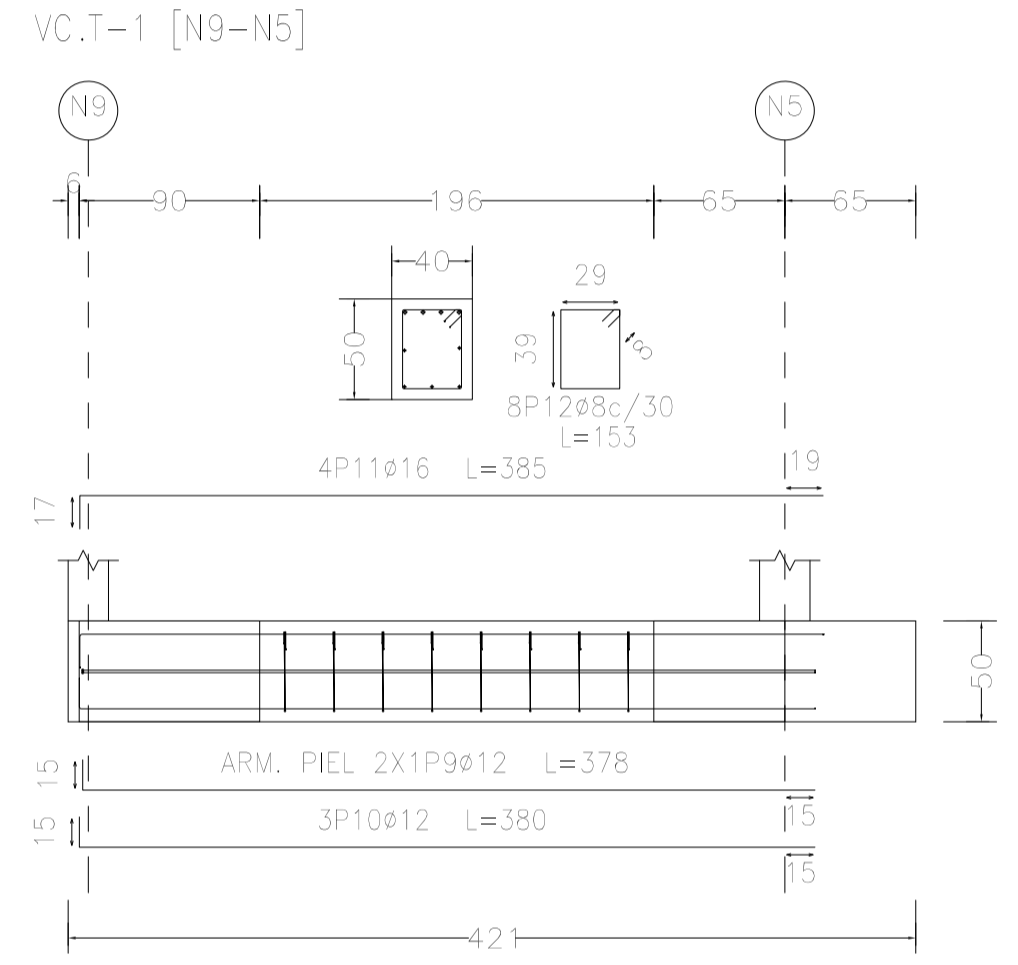
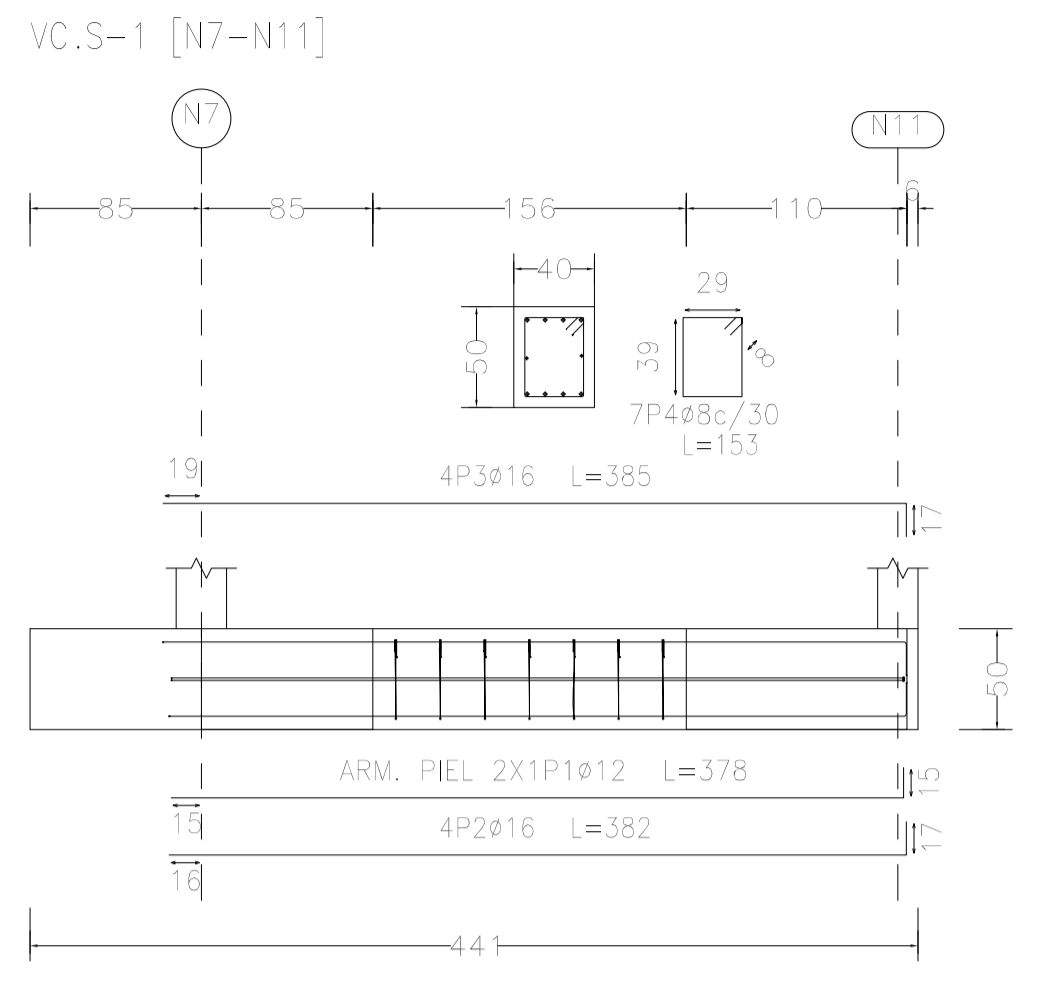
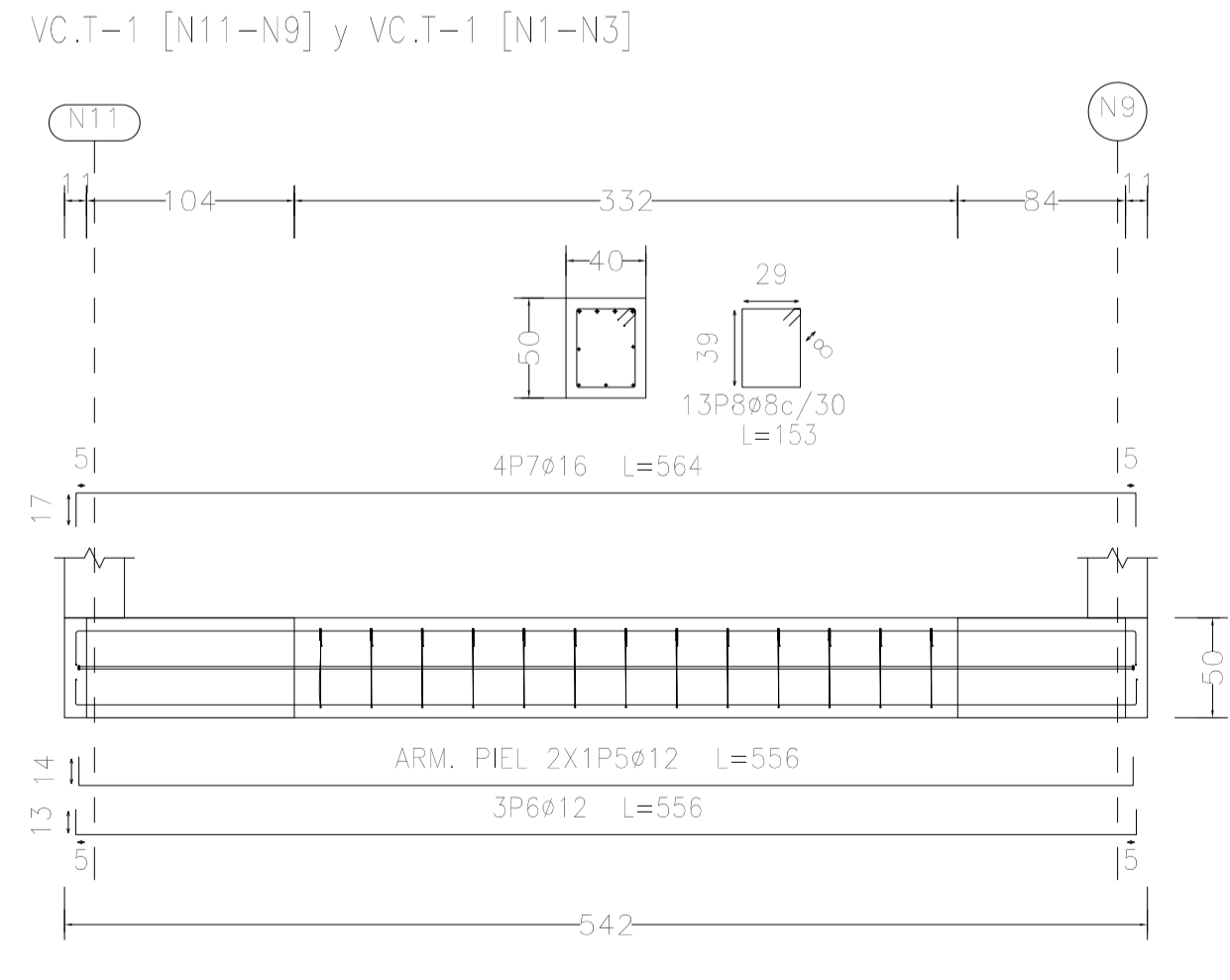
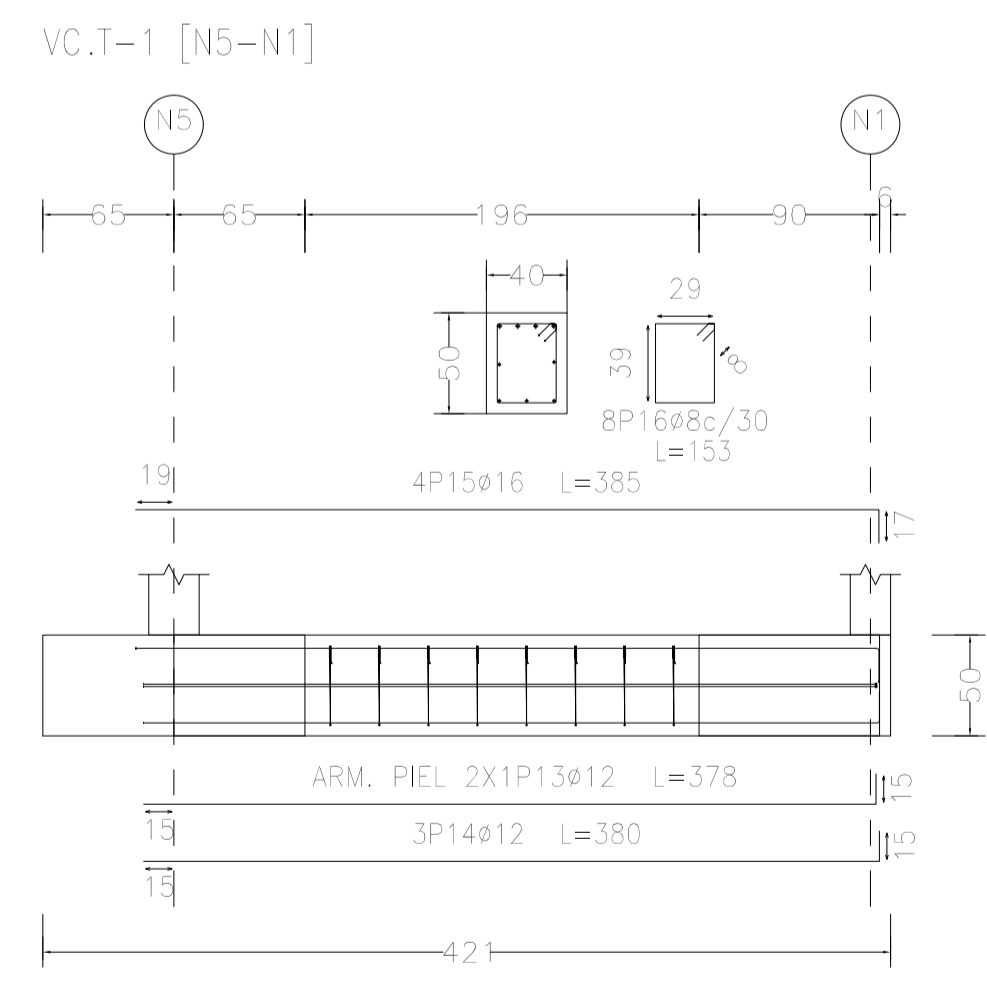
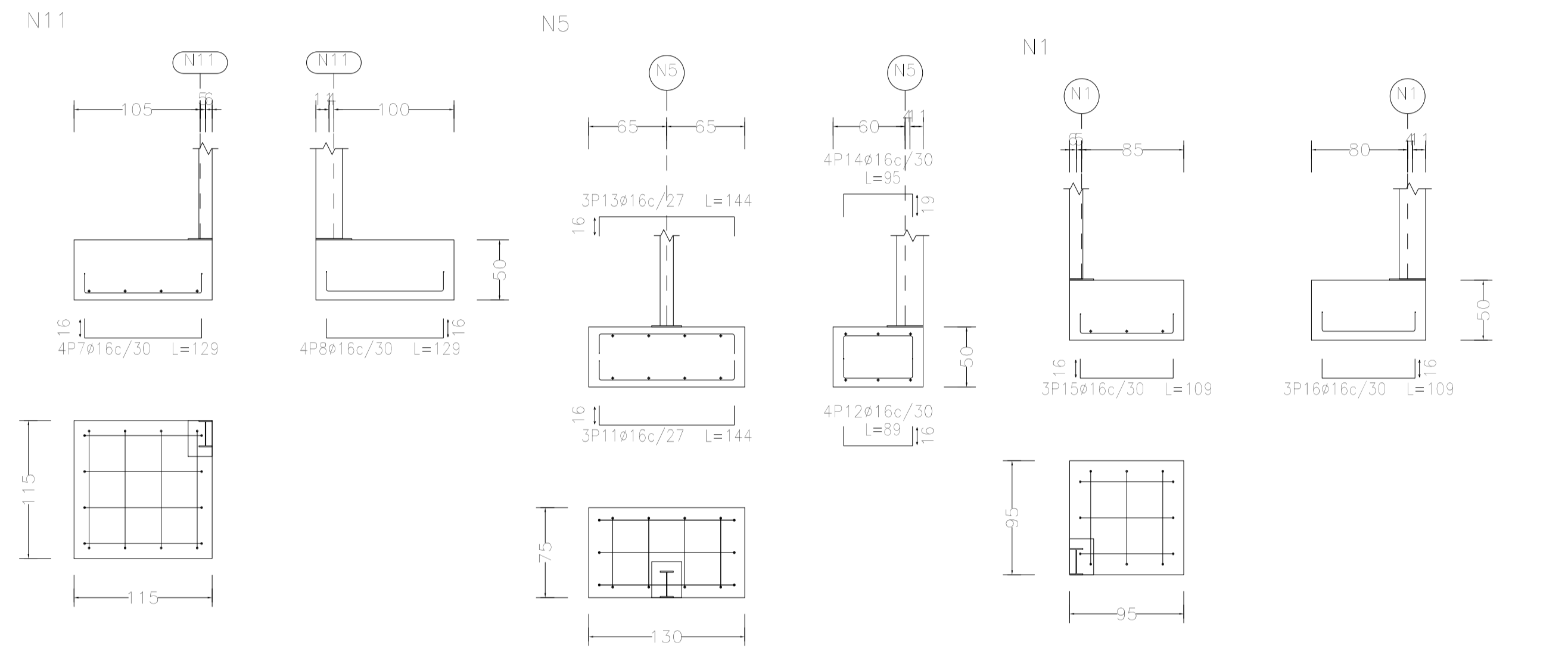
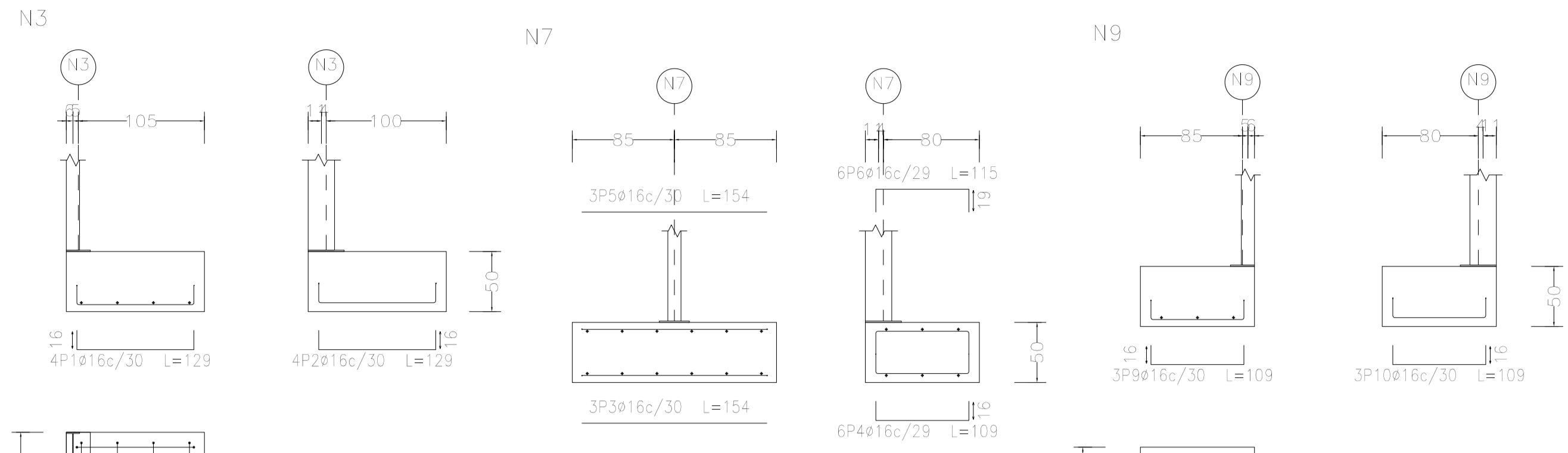
Notas: - Control Estadístico en EHE, equivale a control normal. - Solapes según EHE. - El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: S410 (CETSD), CC-EHE, ...



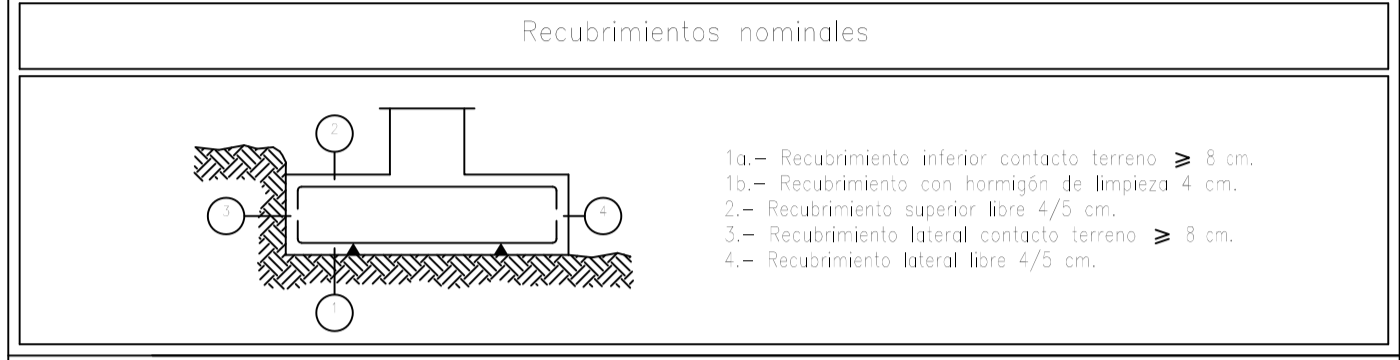
- Tensión admisible del terreno considerada = 0.3 MPa (3,0Kg/cm2)
---

Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas	
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S
ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm
ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm
ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm
ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm

Nota: Válido para hormigón f<sub>ck</sub> >= 25 N/mm<sup>2</sup> y f<sub>yk</sub> >= 30 N/mm<sup>2</sup> podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE



Características de los materiales - Zapatas de cimentación									
Materiales	Hormigón						Acero		
	Control			Características			Control		Características
Elemento Forma/Planta	Nivel Control	Coef. Pandeo	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. gralo	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Pandeo	Tipo
ZAPATAS	Estados	γ = 1,35	II-250	Flaca y densa (F4)	300 mm	IIb	Normal	γ = 1,15	B, S005
RIOSTRAS	Estados	γ = 1,35	II-250	Flaca y densa (F4)	300 mm	IIb	Normal	γ = 1,15	B, S005
Ejecución (Acciones)	Normal	γ = 1,35	II-250	Flaca y densa (F4)	300 mm	IIb	Normal	γ = 1,15	B, S005
Ejecución (Acciones) Adaptado a la Instrucción EHE									
Exposición/ambiente	Terreno	No protegido o exposición de limpieza				I	IIa	IIb	IIIa
Recubrimientos nominales (mm)	80	Ver Exposición/Ambiente				30	35	40	45

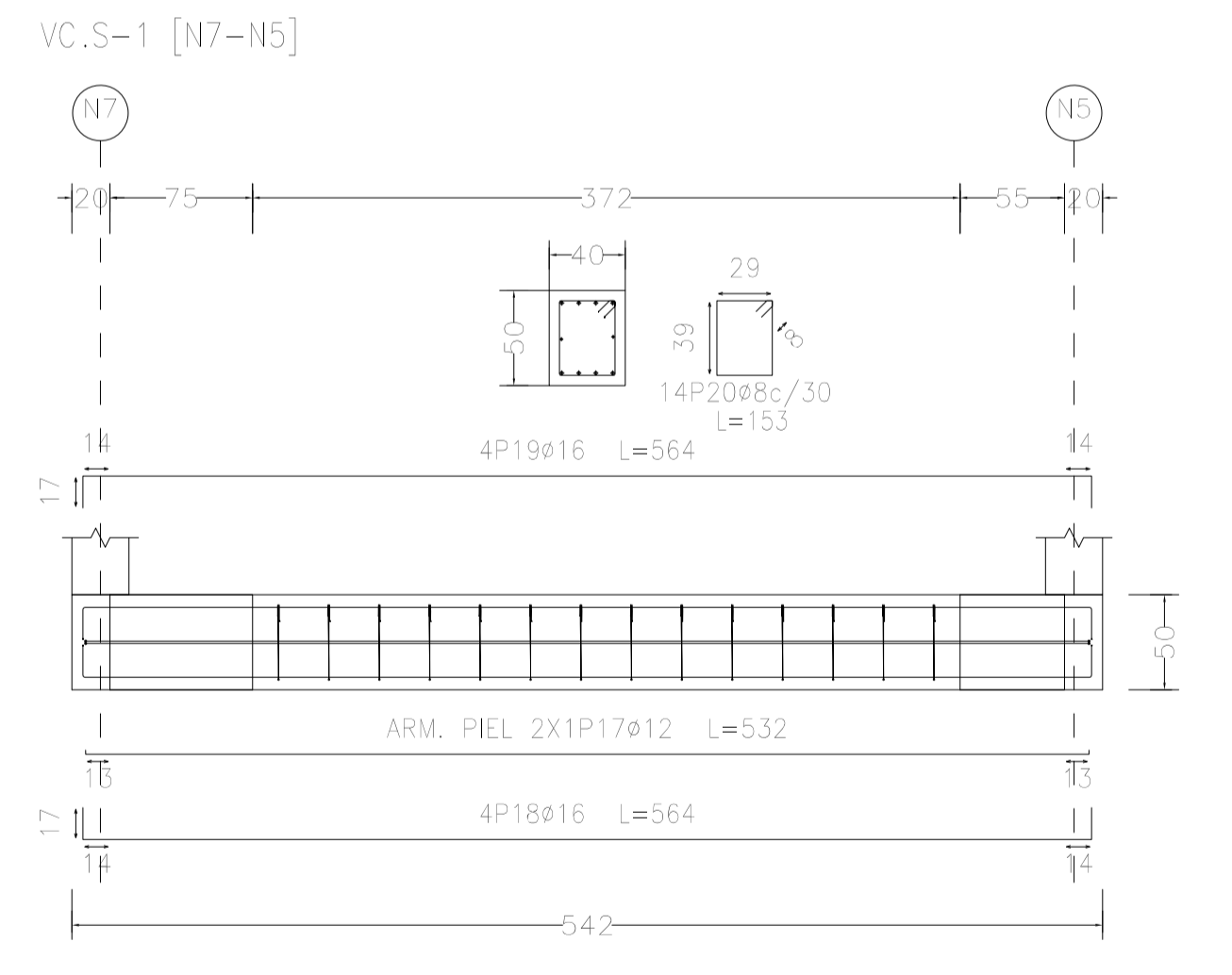


Datos geotécnicos

- Tensión admisible del terreno considerada = 0,3 MPa (3,0 Kg/cm<sup>2</sup>)

Longitudes de solape en arranque de pilares. L <sub>b</sub>				
Armadura	Sin acciones dinámicas	Con acciones dinámicas		
	B=400 S	B=500 S	B=400 S	B=500 S
Ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
Ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm
Ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm
Ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm
Ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm

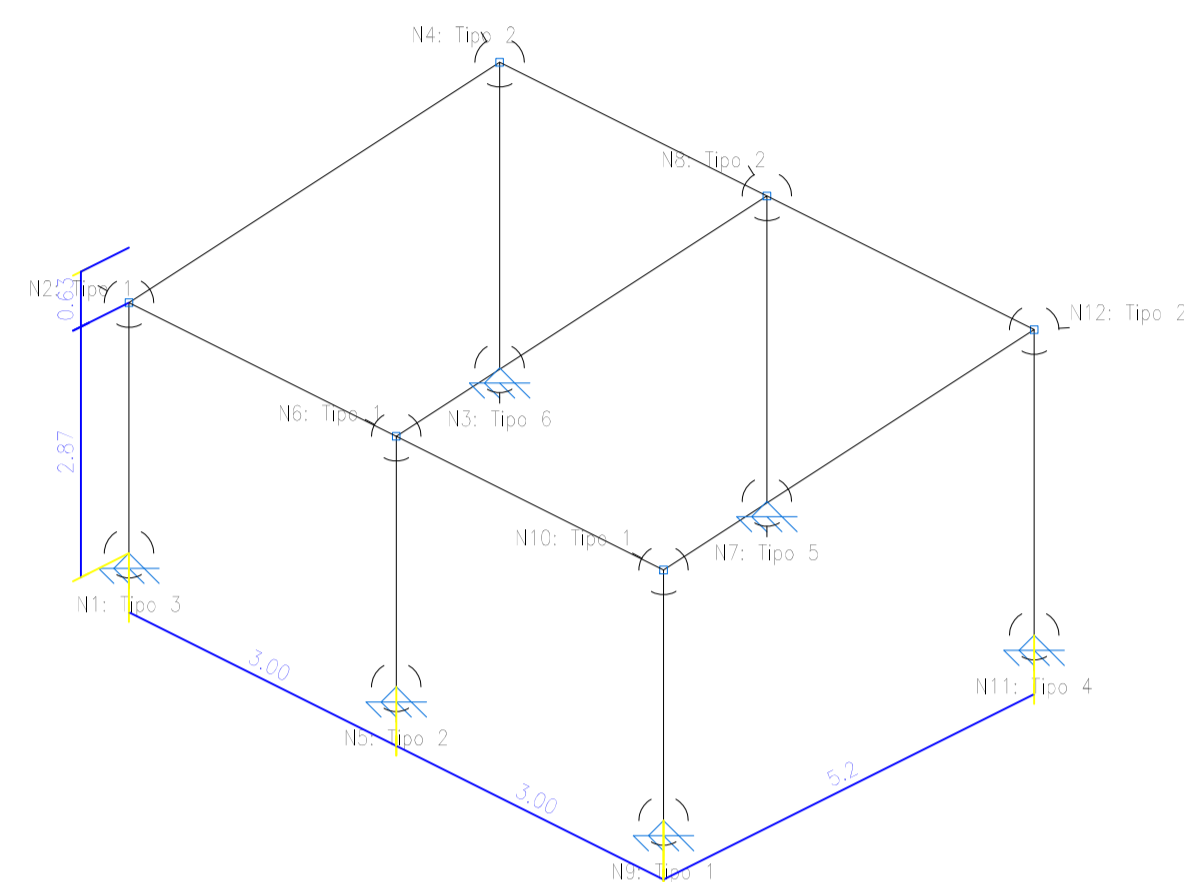
Nota: Válido para hormigón Fck >= 15 N/mm<sup>2</sup> y Fyk >= 30 N/mm<sup>2</sup> según reducidas dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE



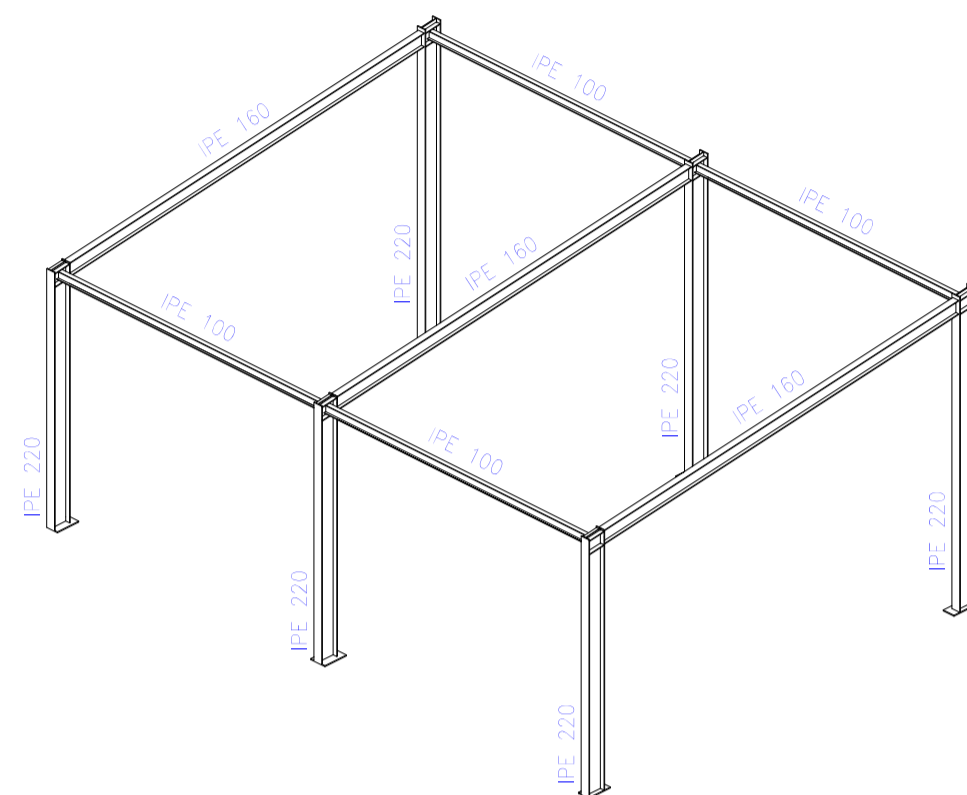
<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO Nº:</b> 16	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agümes		
<b>ESCALA:</b> 1/75	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria		
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b> Ejecución pasillo comunicación entre Edificio de Estancia animales y Edificio Toma de Muestras. Despiece cimentación	<b>REF:</b> 221046		



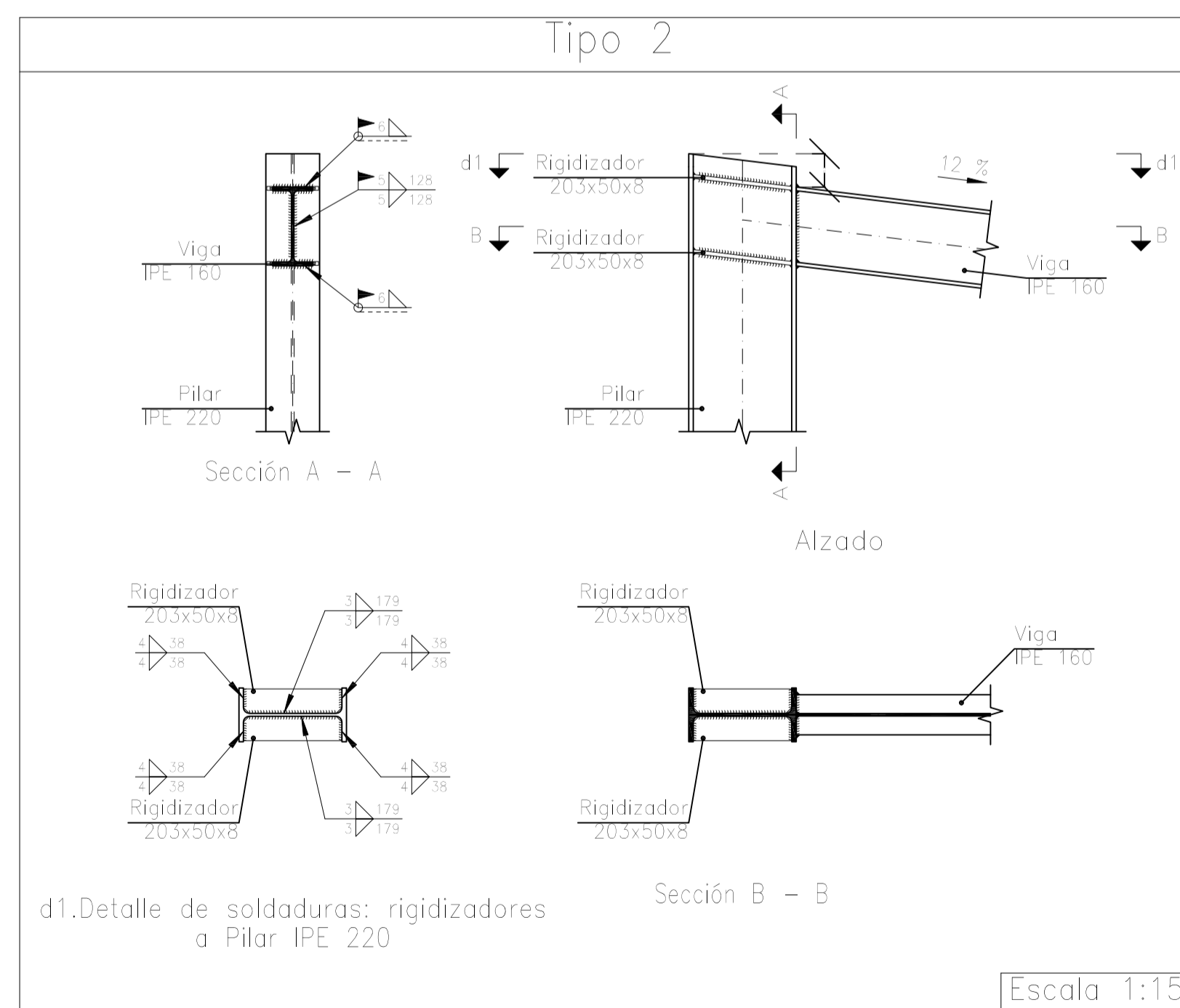
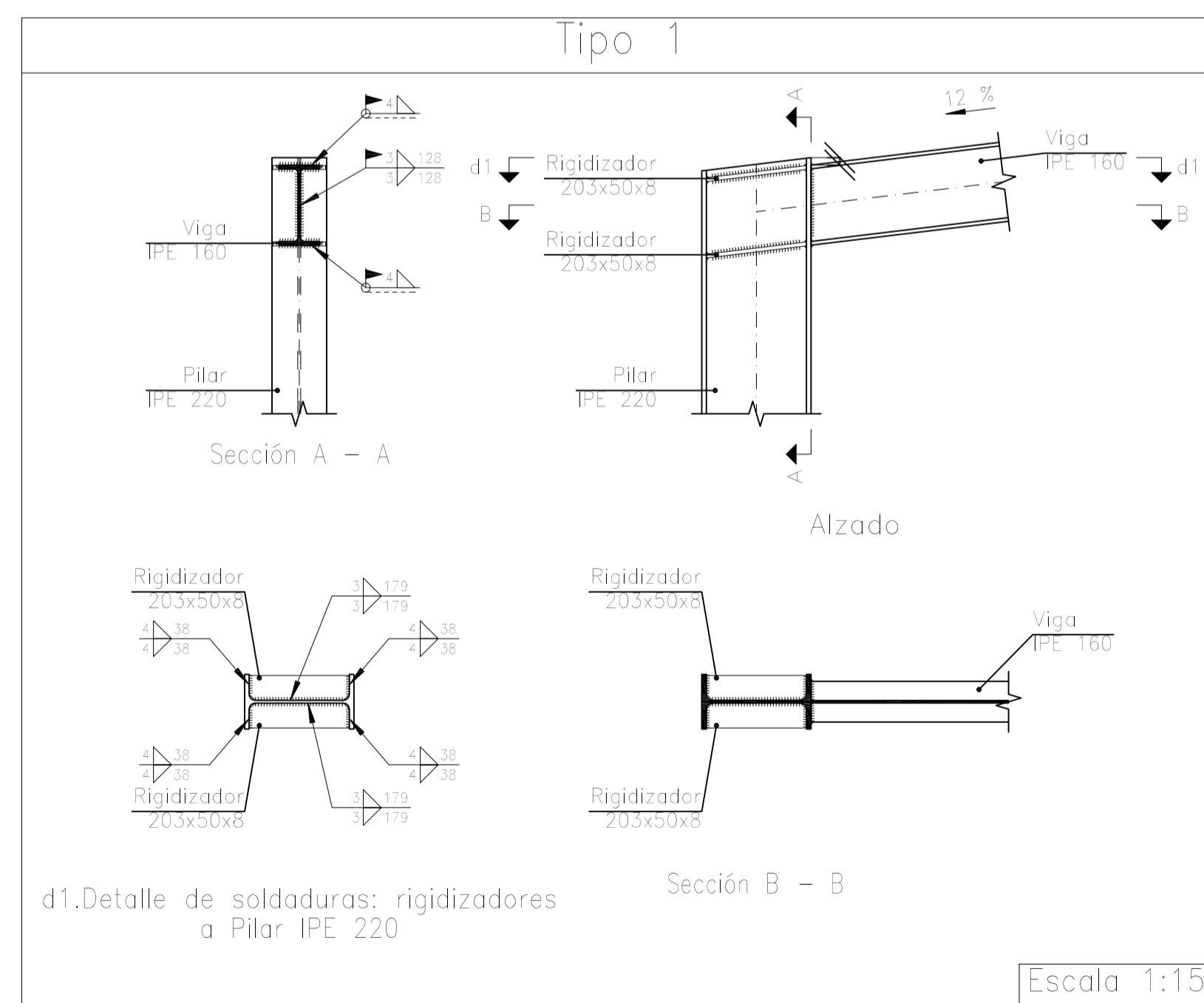
3D



3D



CORREAS BAJO CUBIERTA TIPO IP80 - Separadas 1m.



**UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METALICA**

NORMA:  
 - CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES:  
 - Perfiles (Material base): S275.  
 - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:  
 1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.  
 2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.  
 3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.  
 4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario preparar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.  
 5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo b deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:  
 - Si se cumple que  $b > 120$  (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.  
 - Si se cumple que  $b < 60$  (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.

COMPROBACIONES:  
 a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:  
 En este caso, no es necesaria ninguna comprobación, la resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.  
 b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:  
 Se comprobarán como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).  
 c) Cordones de soldadura en ángulo:  
 Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

**REFERENCIAS Y SIMBOLOGIA**

a (mm): Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que forman el cordón de fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A

l (mm): longitud efectiva del cordón de soldadura

**MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS**

Referencias:  
 1: línea de la flecha  
 2a: línea de referencia (línea continua)  
 2b: línea de identificación (línea a trazos)  
 3: símbolo de soldadura  
 4: indicaciones complementarias  
 U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 3

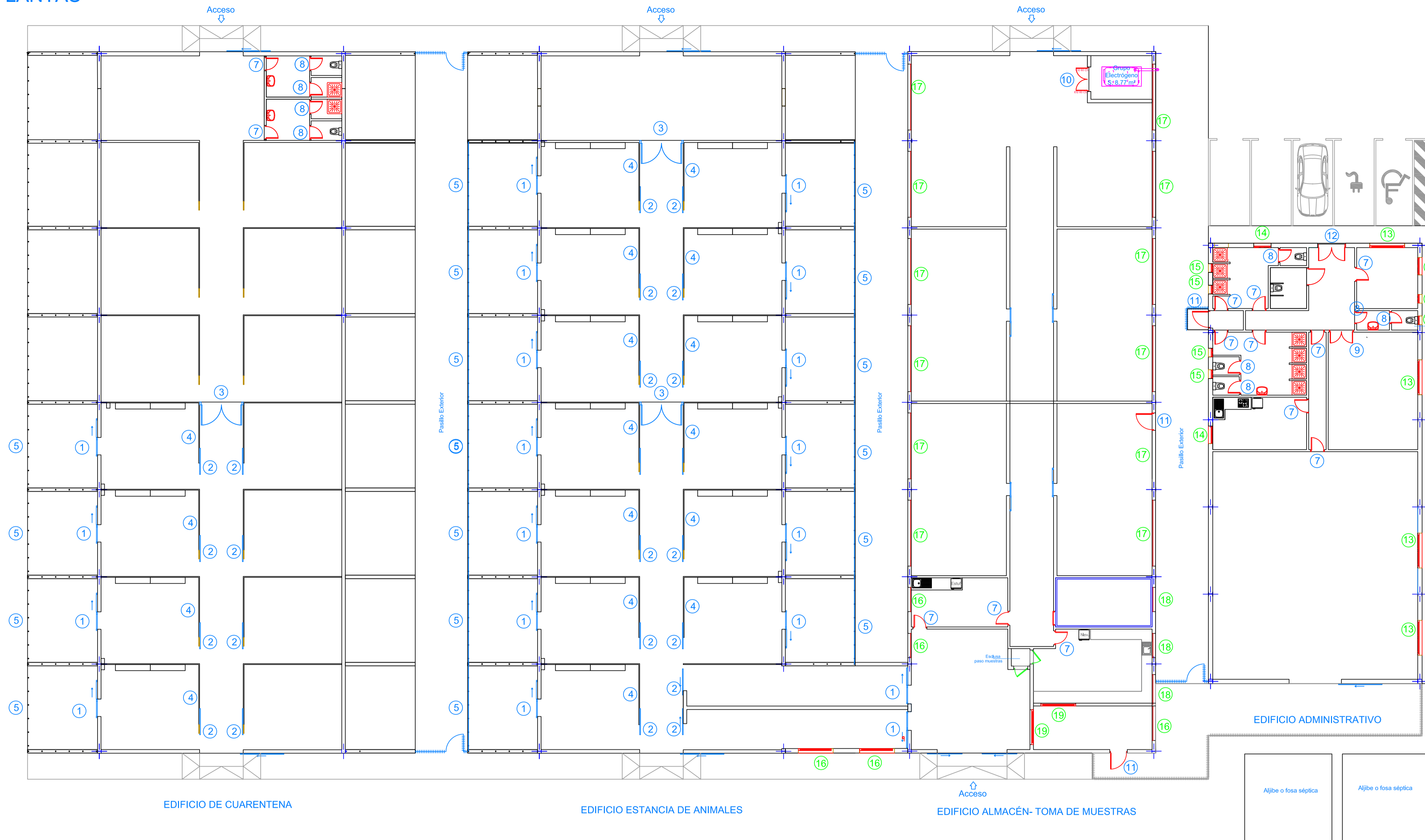
Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con charlin)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplia		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencia 4

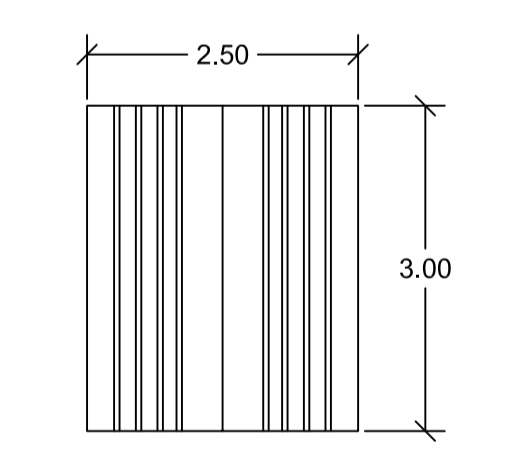
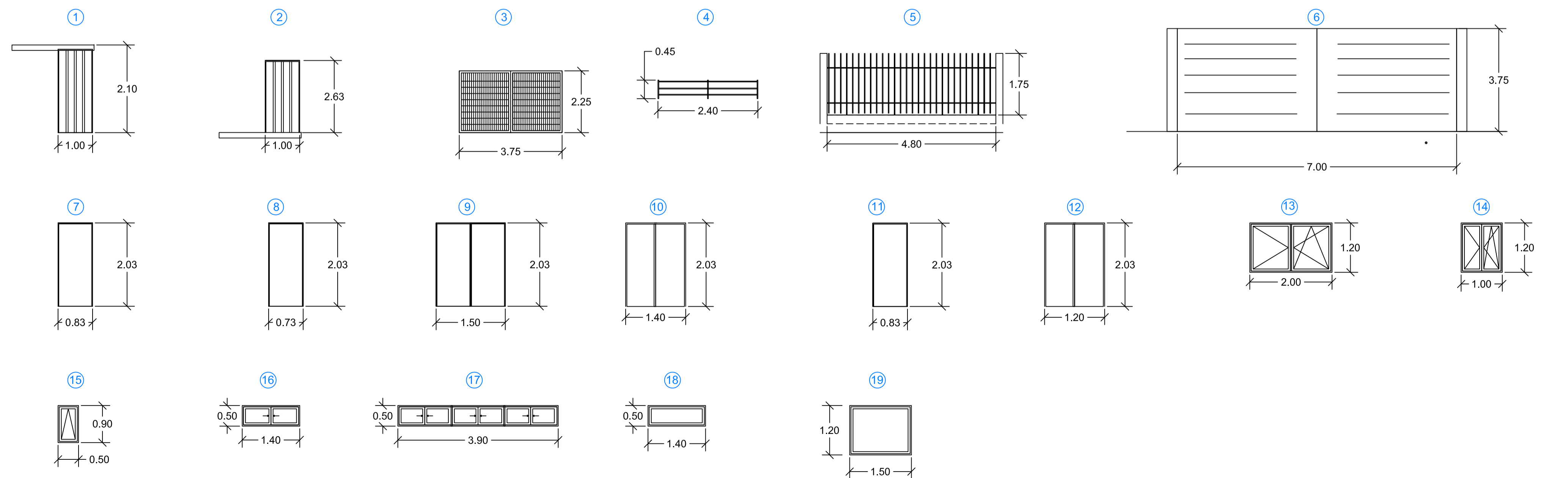
Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

<b>PROYECTO:</b>	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALLILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
<b>PLANO N°:</b>	17	<b>SITUACION:</b>	Los Corralillos. TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b>	1/75	<b>PETICIONARIO:</b>	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b>	Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b>	Javier Hernández García
		<b>Ingeniero Industrial:</b>	Luis Pérez García
<b>PLANO:</b>	Ejecución pasillo comunicación entre Edificio de Estancia animales y Edificio Toma de Muestras. Estructura metálica		<b>REF:</b> 221046

PLANTAS



1. Puerta de chapa lisa de acero corredera de 1 mm de espesor, de 1,00x2,10m.
2. Puerta de chapa lisa de acero corredera de 1 mm de espesor, de 1,00x1,75m.
3. Puerta metálica abatible, dos hojas, guarnecido con rejillón electrosoldado, trama rectangular de retícula 150x50D=5 mm.
4. Verja compuesta de barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación entre ellos de 15cm fijados con soldadura, barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, de 0,45m de altura y una separación máxima entre barrotes verticales de 2,5m con base de fijación a soporte de fábrica. (VER PLANO 21)
5. Vallado sobre muro de fábrica apoyada sobre pilastras intermedias o similar, formado por verja compuesta de barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm fijados con tornillos a los soportes intermedios, barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm de 1,75 m de altura y postes del mismo material empotrados en muros de fábrica. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes. (Ver plano 21)
6. Puerta cancela metálica de cuarterones de chapa galvanizada, de dos hojas abatible, dimensiones 2x350x250 cm, perfiles rectangulares en cerco y cuarterones de chapa metálica a dos caras, zócalo inferior realizado con doble chapa de 1,5 mm de espesor, lisa, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (Incluido en el precio). Incluso bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, material de conexionado eléctrico, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación anticorrosiva y accesorios.
7. Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, plino país.
8. Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x72,5x3,5 cm, plino país.
9. Puerta interior abatible, ciega, de dos hojas de 203x72,5x3,5 cm, de plino país.
10. Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1400x2000 mm
11. Puerta de entrada de aluminio.
12. Puerta de entrada de aluminio, 2 hojas.
13. Ventana de aluminio, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, dimensiones 2000x1200 mm, acabado lacado imitación madera.
14. Ventana de aluminio, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, dimensiones 1000x1200 mm, acabado lacado imitación madera.
15. Ventana de aluminio, gama básica, una hoja abatible, con apertura hacia el interior, dimensiones 500x900 mm
16. Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas correderas, dimensiones 1400x500 mm.
17. Ventana de aluminio, gama básica, seis hojas correderas, dimensiones 3900x500 mm.
18. Ventana fija de aluminio, dimensiones 1400x500 mm.
19. Ventana fija de aluminio, dimensiones 1500x1200 mm.



20. Puerta de acero galvanizado existentes. Precisan revisión, mantenimiento y algunos arreglos a justificar

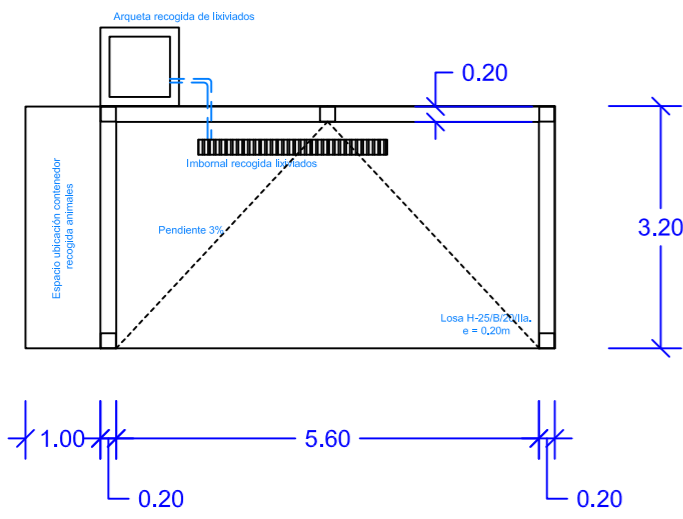
<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS	
<b>PLANO N°:</b> 18	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b> s/e	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García
	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García
<b>PLANO:</b>	<b>REF:</b> CARPINTERIA 221046



**Alzado Posterior**



**Planta**



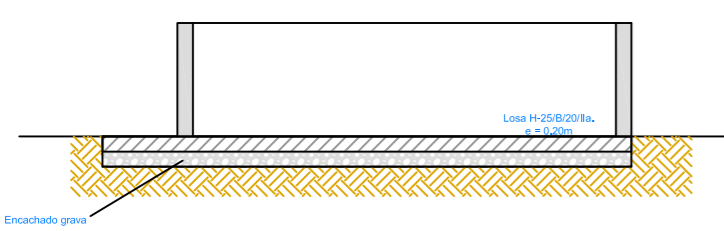
**Alzado Frontal**



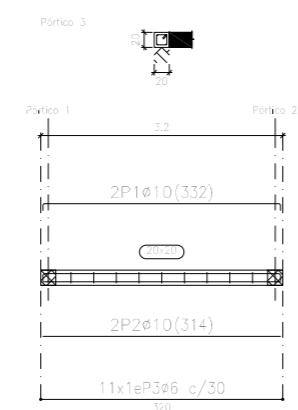
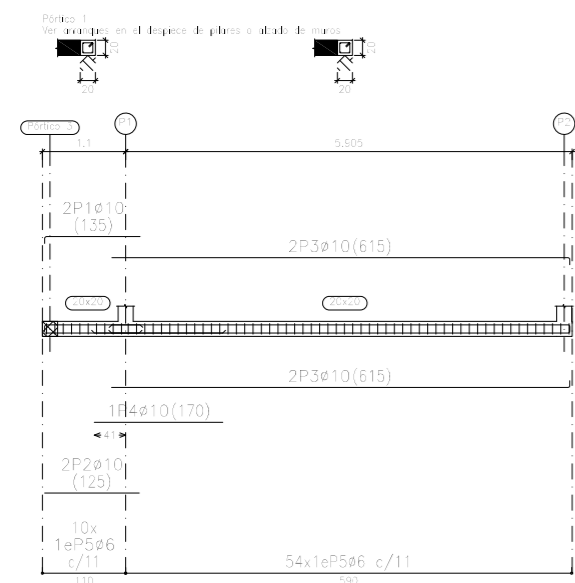
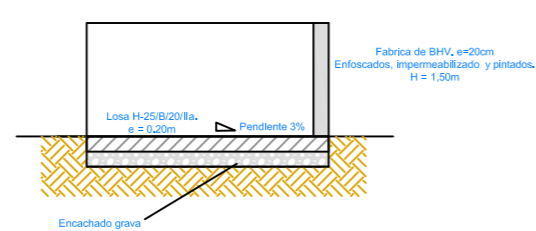
**Alzado lateral derecho**



**Sección longitudinal**



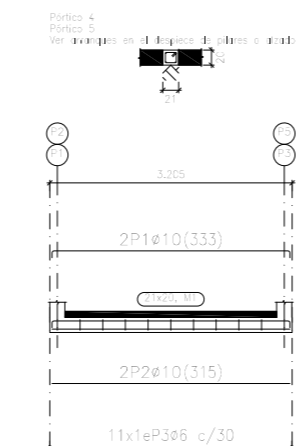
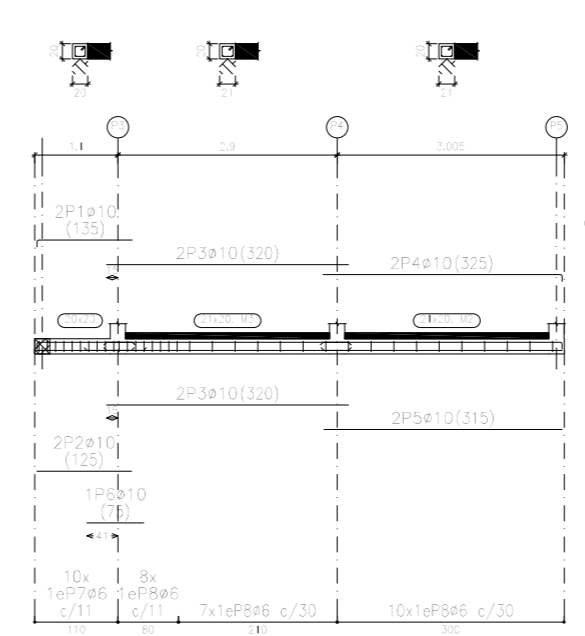
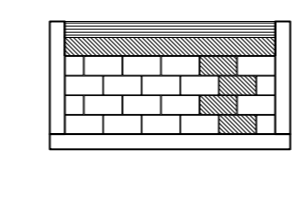
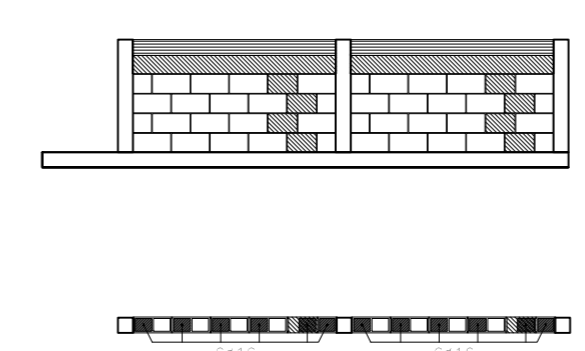
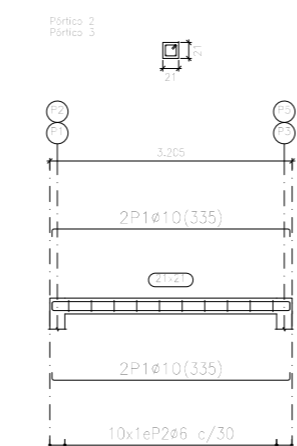
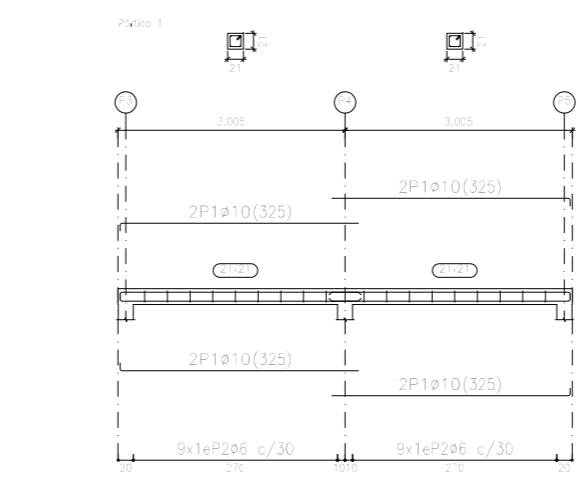
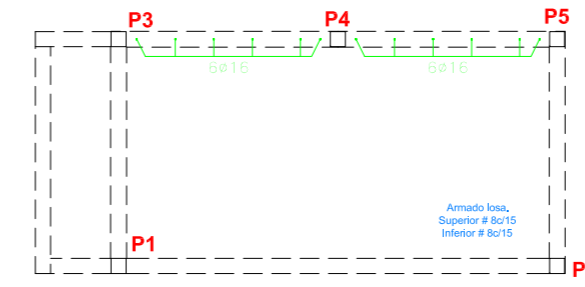
**Sección transversal**



Corrida 1

P1=P2=P3=P4=P5	
Ø12	20
10ø(62)	
Arm. Long.: 4ø12	
Arranque: 4ø12	
Estribos: ø6	
19 a 150	7
60 a 79	2
0 a 60	10
Arranque	3

Cimentación



Características de los materiales - Losas de cimentación

Materiales	Hormigón						Acero		
	Control			Características			Control		Características
Elemento Zona/Flauta	Nivel Control	Coef. Ponder.	Tipo	Consistencia	Tamaño máximo (mm)	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponder.	Tipo
	Indicador	1	1	Clase C16/20	20	IIa	Indicador	1	Clase B500S
	Indicador	1	1	Clase C16/20	20	IIa	Indicador	1	Clase B500S
	Indicador	1	1	Clase C16/20	20	IIa	Indicador	1	Clase B500S
Ejecución (Acciones)	Indicador	1	1	Adaptado a la Instrucción EHE					
Exposición/ambiente	terreno		Exposición Ambiente	II	III	III	III		
Recubrimientos nominales (mm)	80		Ver Exposición/Ambiente	30	35	40	45		

Notas

- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
- Solapes según EHE
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un fabricante reconocido: Sotef, DIETSD, CC-EHE, ...

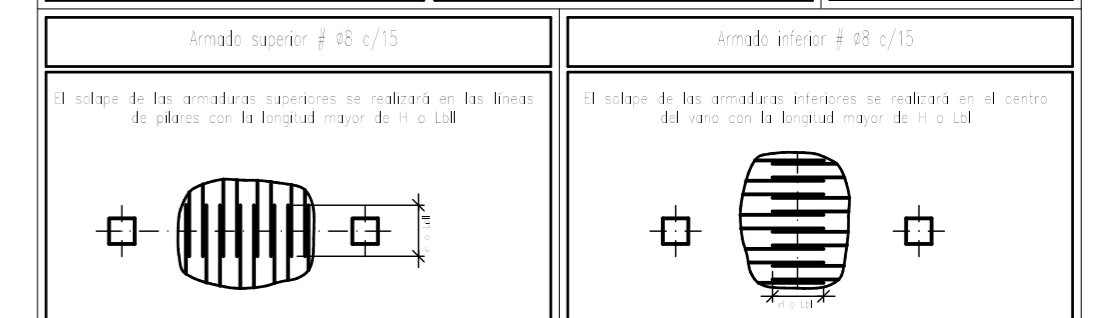
Recubrimientos nominales

- 1.- Recubrimiento inferior contacto terreno >= 8 cm.
- 2.- Recubrimiento superior libre 4/5 cm.
- 3.- Recubrimiento lateral contacto terreno >= 8 cm.
- 4.- Recubrimiento lateral libre 4/5 cm.

Datos geotécnicos

- Tensión admisible del terreno considerada = 0,20 MPa (2,00 Kg/cm2)

Armado general losa		Canto losa
Armado superior: 5ø6	Armado inferior: 5ø6	20
Solapas: 30cm	Solapas: 30cm	

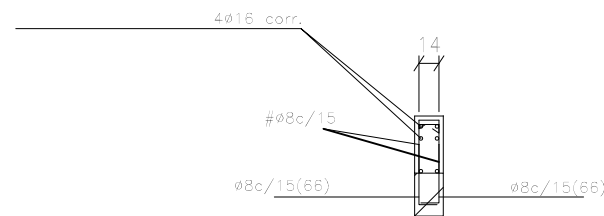
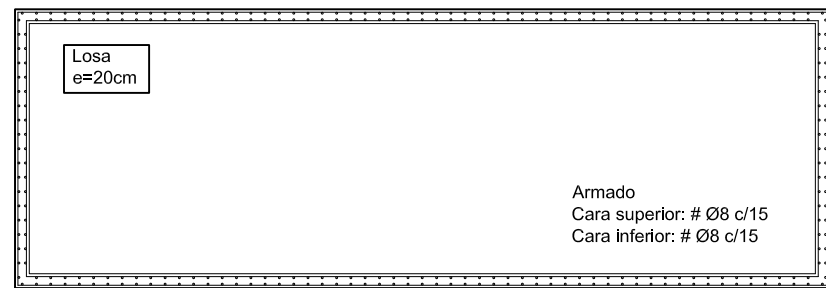
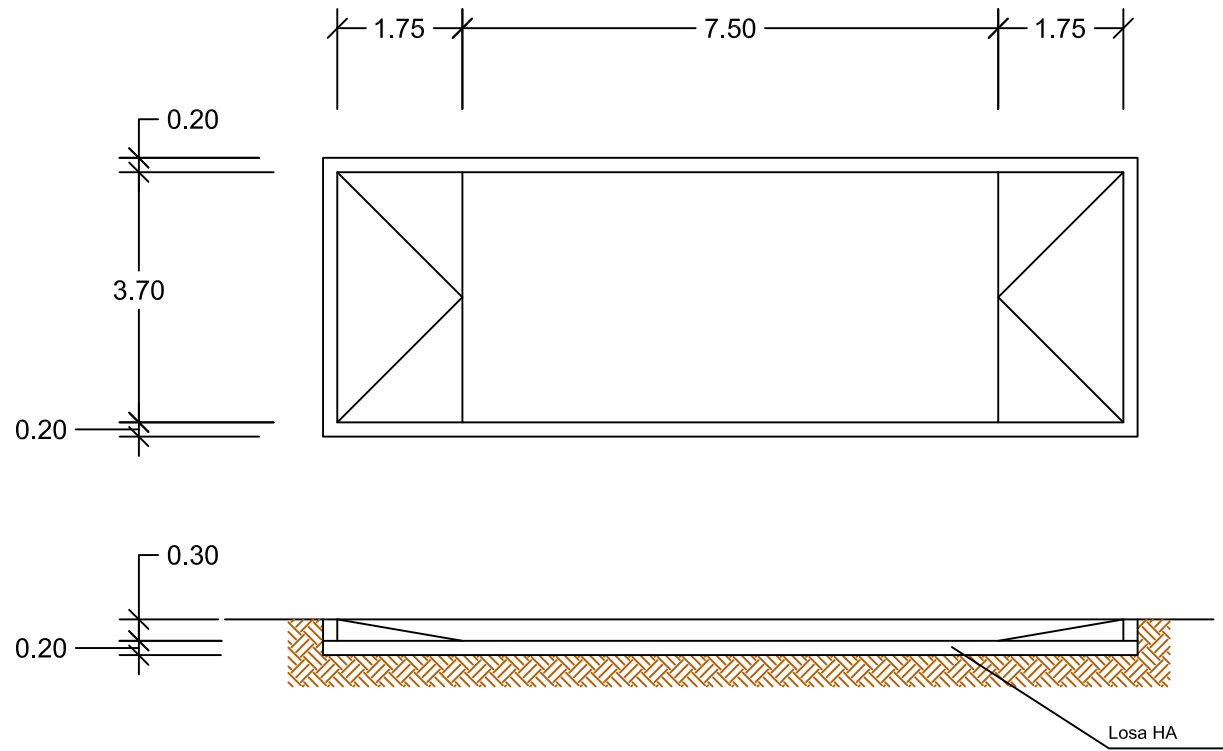


Longitudes de solape en arranque de pilares, Lb

Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas	
	Ø 500 S	Ø 500 S	Ø 400 S	Ø 500 S
ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm
ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm
ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm
ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm

Nota: Valido para hormigón Fck >= 25 N/mm2  
Si Fck >= 30 N/mm2 podrá reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE

<b>PROYECTO:</b>	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
<b>PLANO N°:</b>	19	<b>SITUACION:</b>	Los Corralillos. TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b>	1/100	<b>PETICIONARIO:</b>	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b>	Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b>	Javier Hernández García
		<b>Ingeniero Industrial:</b>	Luis Pérez García
<b>PLANO:</b>		<b>REF:</b>	Estercolero. 221046



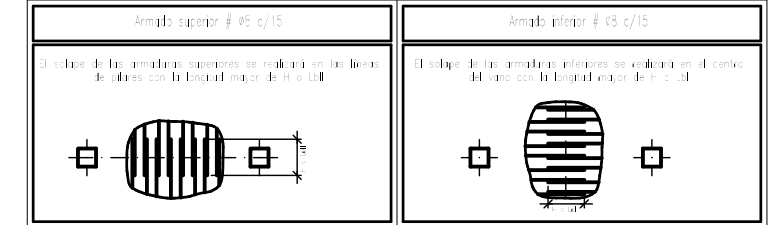
Características de los materiales - Losas de cimentación										
Materiales	Hormigón						Acero			
	Control		Características				Control		Características	
Elemento	Nivel Control	Coef. Penetr.	Tipo	Consistencia	Tamaño máximo (mm)	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Penetr.	Tipo	
Elemento	En obra	7-1.00	H-30	Plástico (20-30)	37.5 mm	IIa	En obra	7-1.00	B500D	
Elemento	En obra	7-1.00	H-30	Plástico (20-30)	37.5 mm	IIa	En obra	7-1.00	B500D	
Elemento	En obra	7-1.00	H-30	Plástico (20-30)	37.5 mm	IIa	En obra	7-1.00	B500D	
Ejecución (Acopios)	En obra	7-1.00	Ajustado a la Instrucción EHE							
Exposición Ambiente	terreno		Exposición IIa				I	IIa	IIb	IIIa
Requerimientos mínimos (mm)	80		Ver Exposición/Ambiente				30	35	40	45

Notas:  
 - Control Establecido en EHE, equivo a control normal  
 - Solapas según EHE  
 - El acero utilizado deberá estar aprobado con un fabricante reconocido: Sella, CETSID, CC-EHE, ...

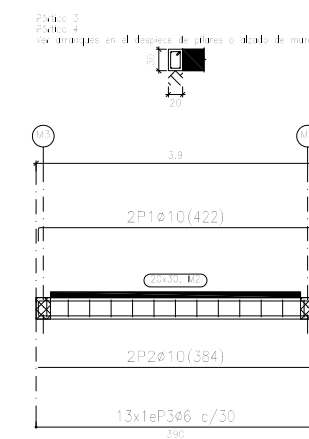
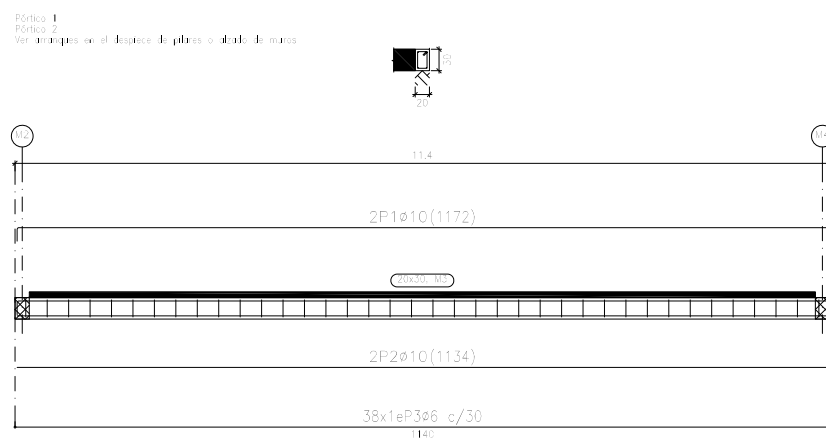


Datos geotécnicos  
 - Tensión admisible del terreno considerada = 0.20 MPa (2.00 Kg/cm<sup>2</sup>)

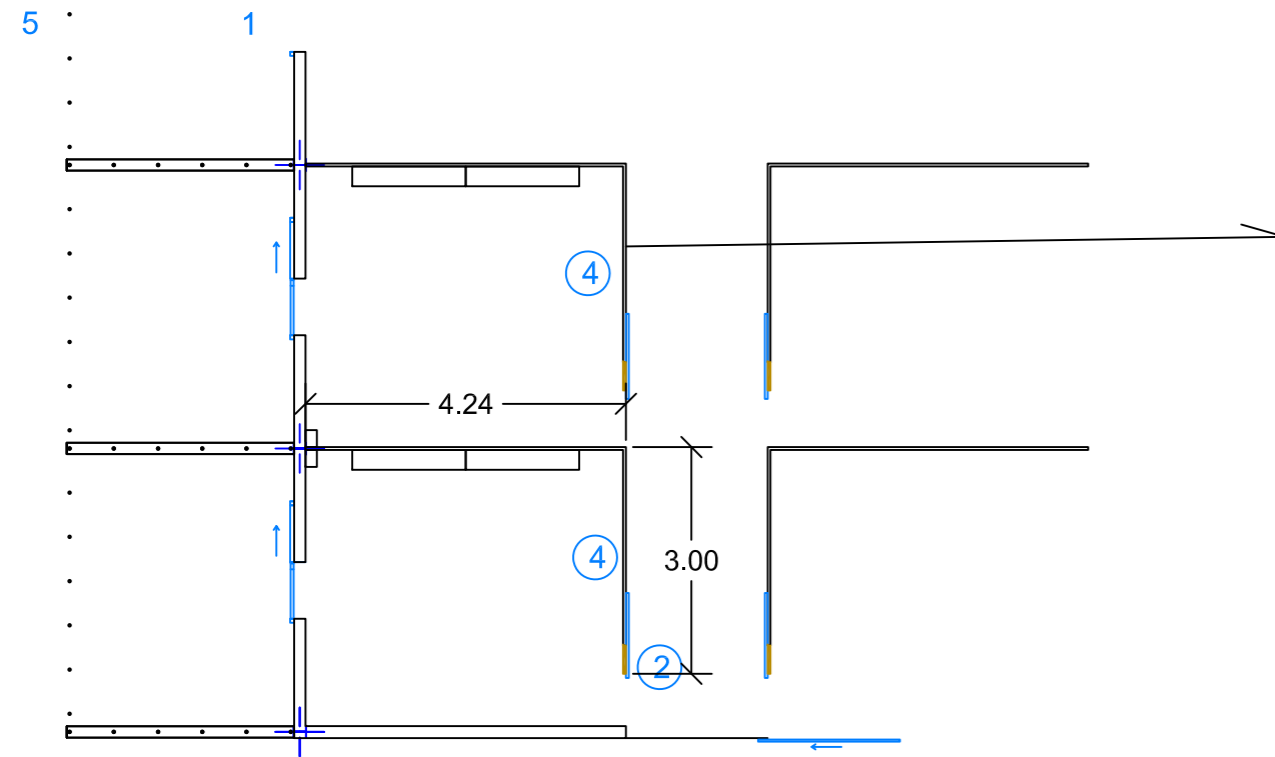
Armado general losa				Canto losa
Armado superior:	Ø8	Armado inferior:	Ø8	20
Solapas:	20cm	Solapas:	20cm	



Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas		Nota: Válido para hormigón Fck >= 25 N/mm <sup>2</sup> y Fyk >= 30 N/mm <sup>2</sup> según redujese dichas longitudes de acuerdo al Art. 66 de la EHE
	Ø 400-5	Ø 500-5	Ø 400-5	Ø 500-5	
Ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	
Ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm	
Ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	
Ø20	50 cm	65 cm	80 cm	100 cm	
Ø25	60 cm	100 cm	110 cm	130 cm	

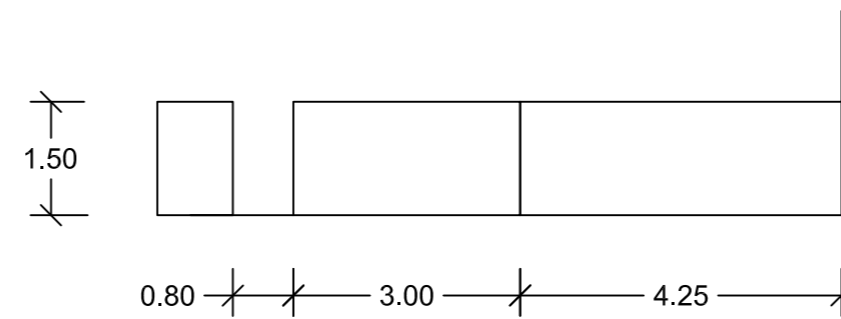


<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO Nº:</b> 20	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes		
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria		
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b>	Vado sanitario.		<b>REF:</b> 221046

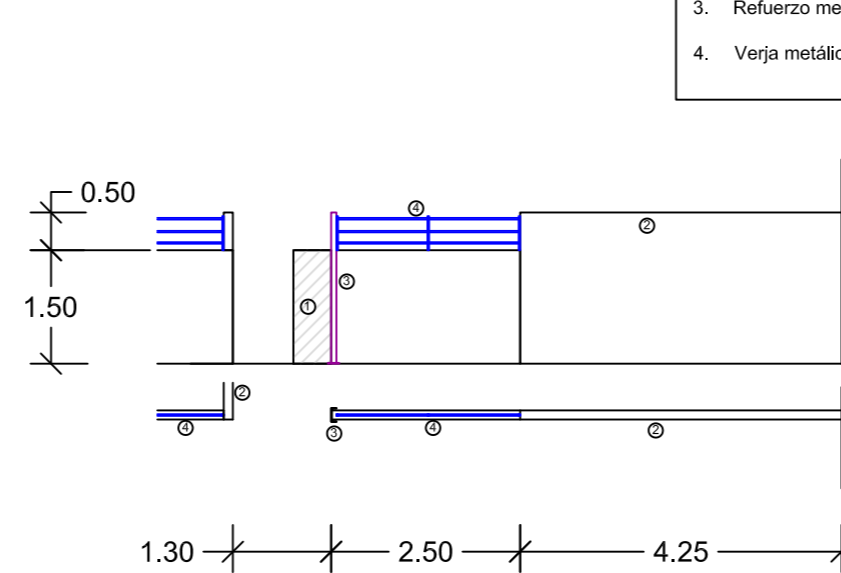


- 2. Puerta de chapa lisa de acero corredera de 1 mm de espesor, de 1,00x1,75m.
- 4. Vallado sobre muro de fábrica apoyada sobre pilastras intermedias o similar, formado por verja compuesta de barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm fijados con tornillos a los soportes intermedios, barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm de 1,75 m de altura y postes del mismo material empotrados en muros de fábrica. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes.

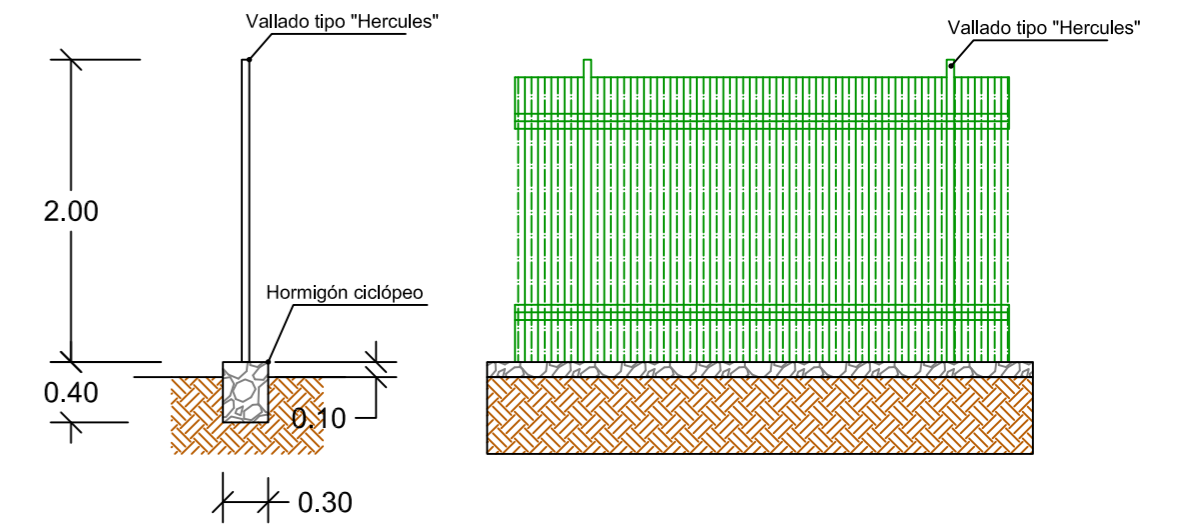
Estado actual desarrollo corral



Estado modificado desarrollo corral

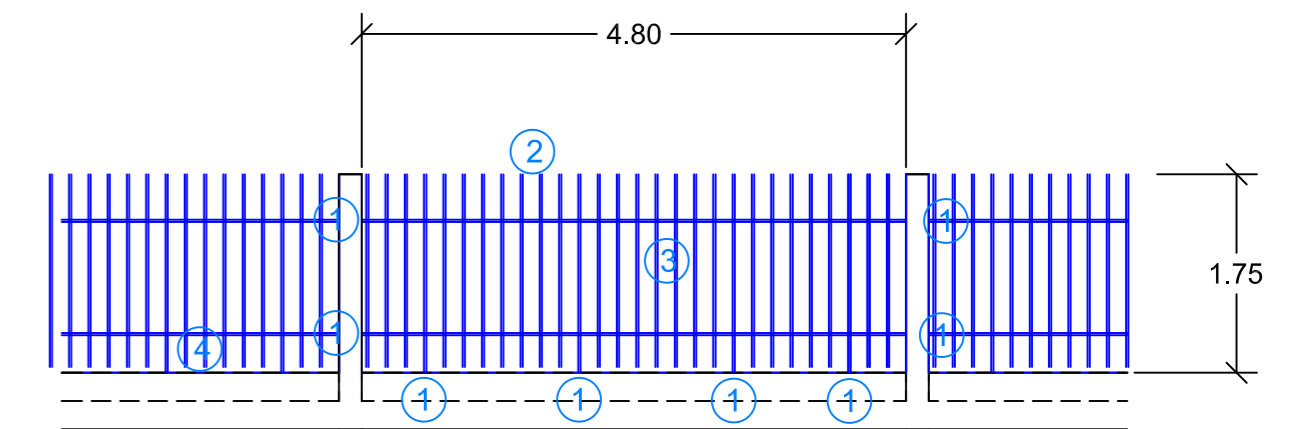


1. Demolición tabique existente. (0,50x1,50m)
2. Ampliación tabique existente. h=50cm; e=12cm
3. Refuerzo metálico. UPN180. H=1,75m
4. Verja metálica.



Detalle vallado exterior

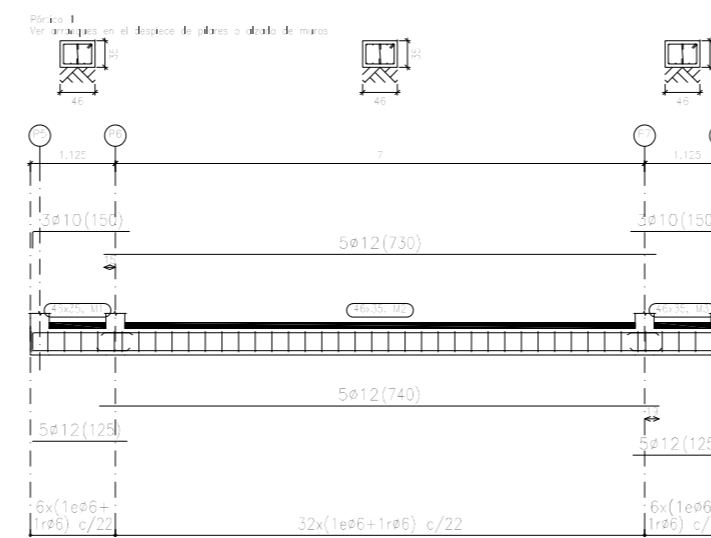
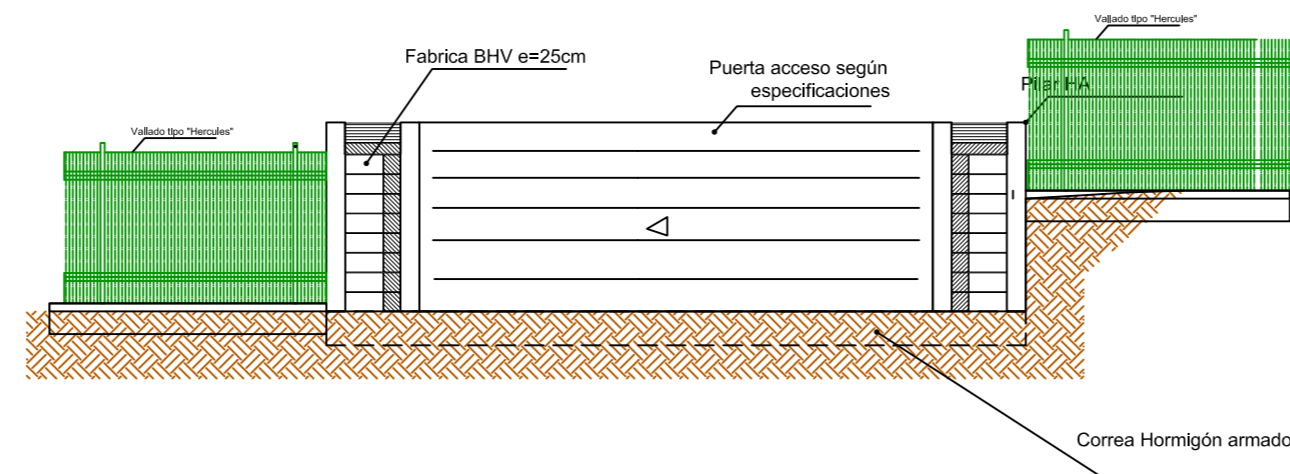
Detalle cierre patios o corrales



- Reja realizada con cuadradillo de acero de 20x20x1,5mm montado en taller con tratamiento anticorrosión
1. Anclajes atornillados
  2. Separación MAXIMA entre cuadrillo verticales de 150mm.
  3. Separación mínima entre cuadrillos horizontales de 80mm.
  4. Separación máxima entre 1er cuadrillo horizontal y base soporte a definir por veterinario.

EL DISEÑO DEFINITIVO ESTARA CONDICIONADO A LA APROBACION POR PARTE DEL SERVICIO VETERINARIO DEL CABILDO.

Detalle Puerta de acceso recinto



Hormigón: HA-25, Yc=1.5  
 Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15  
 Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15

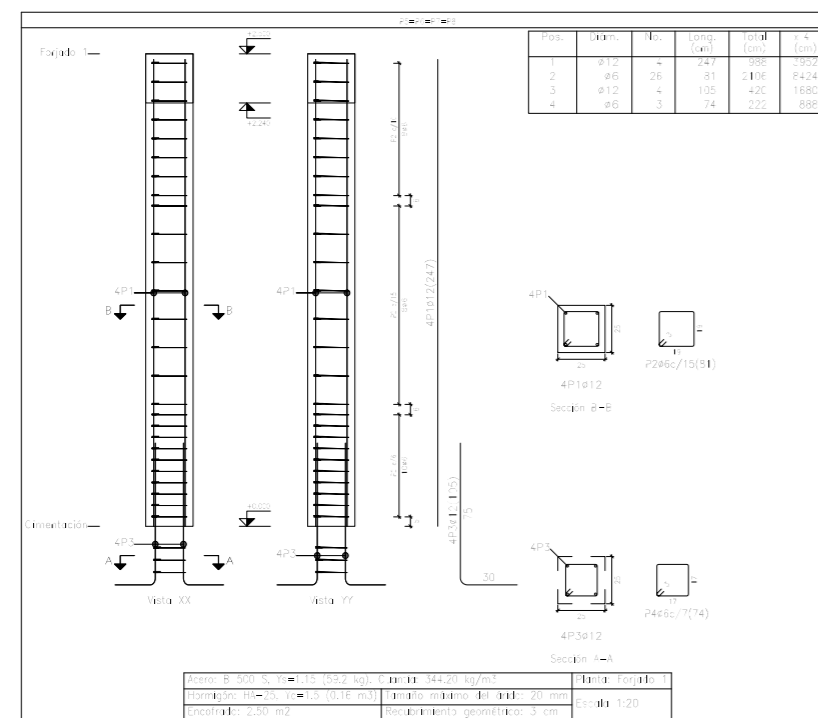


Tabla de materiales para muros de bloques de hormigón				
Muros	Serie de bloques		Bloque	
	Nombre	Descripción	Nombre	Geometría
En todos los muros	50x25x25	E: 0.78 GPa n: 0.25 g: 19.62 kN/m <sup>3</sup> fd: 0.98 MPa fvd: 0.07 MPa	25	Bloque: 50.0 x 25.0 x 25.0 1/2 Bloque: 24.5 x 25.0 x 25.0

Notación:  
 E: Módulo de elasticidad  
 n: Módulo de Poisson  
 g: Peso específico  
 fd: Resistencia de cálculo a compresión  
 fvd: Resistencia de cálculo a corte  
 fvdv: Resistencia de cálculo a flexión vertical (alrededor del eje horizontal)  
 fvdh: Resistencia de cálculo a flexión horizontal (alrededor del eje vertical)

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS	
<b>PLANO Nº:</b> 21	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García <b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García
<b>PLANO:</b> Detalles. Vallado exterior. Corrales. Acceso	<b>REF:</b> 221046

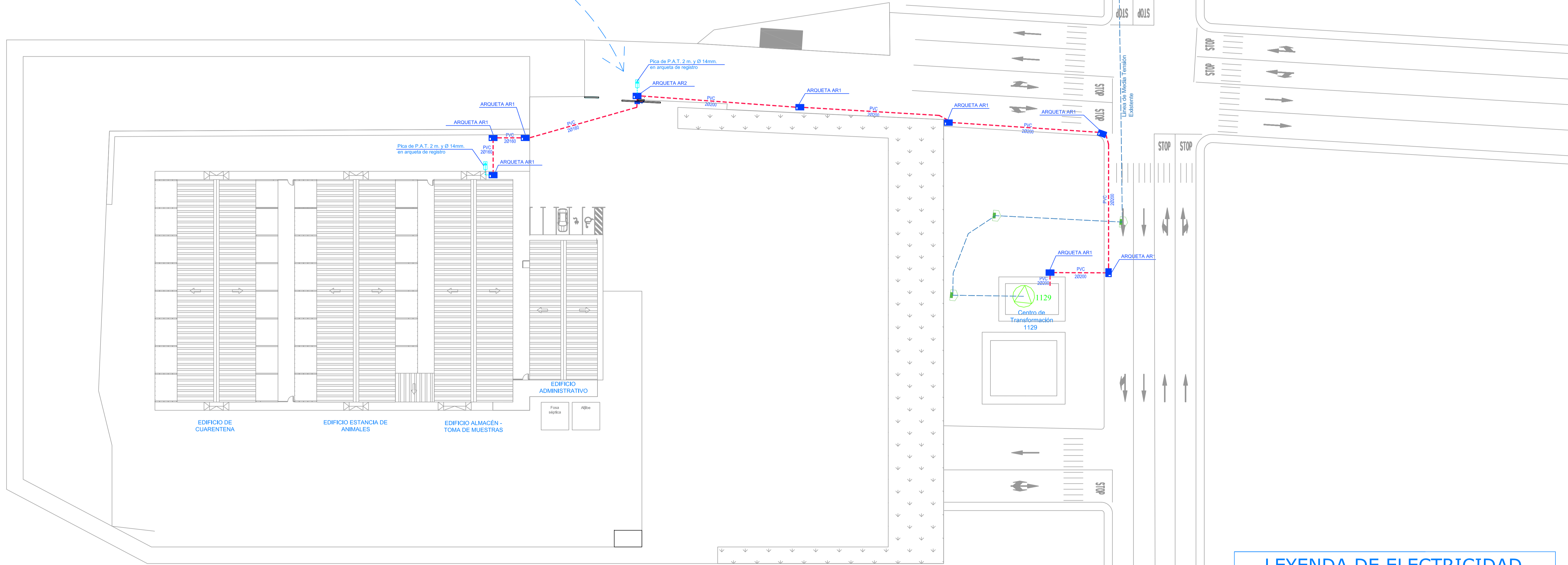
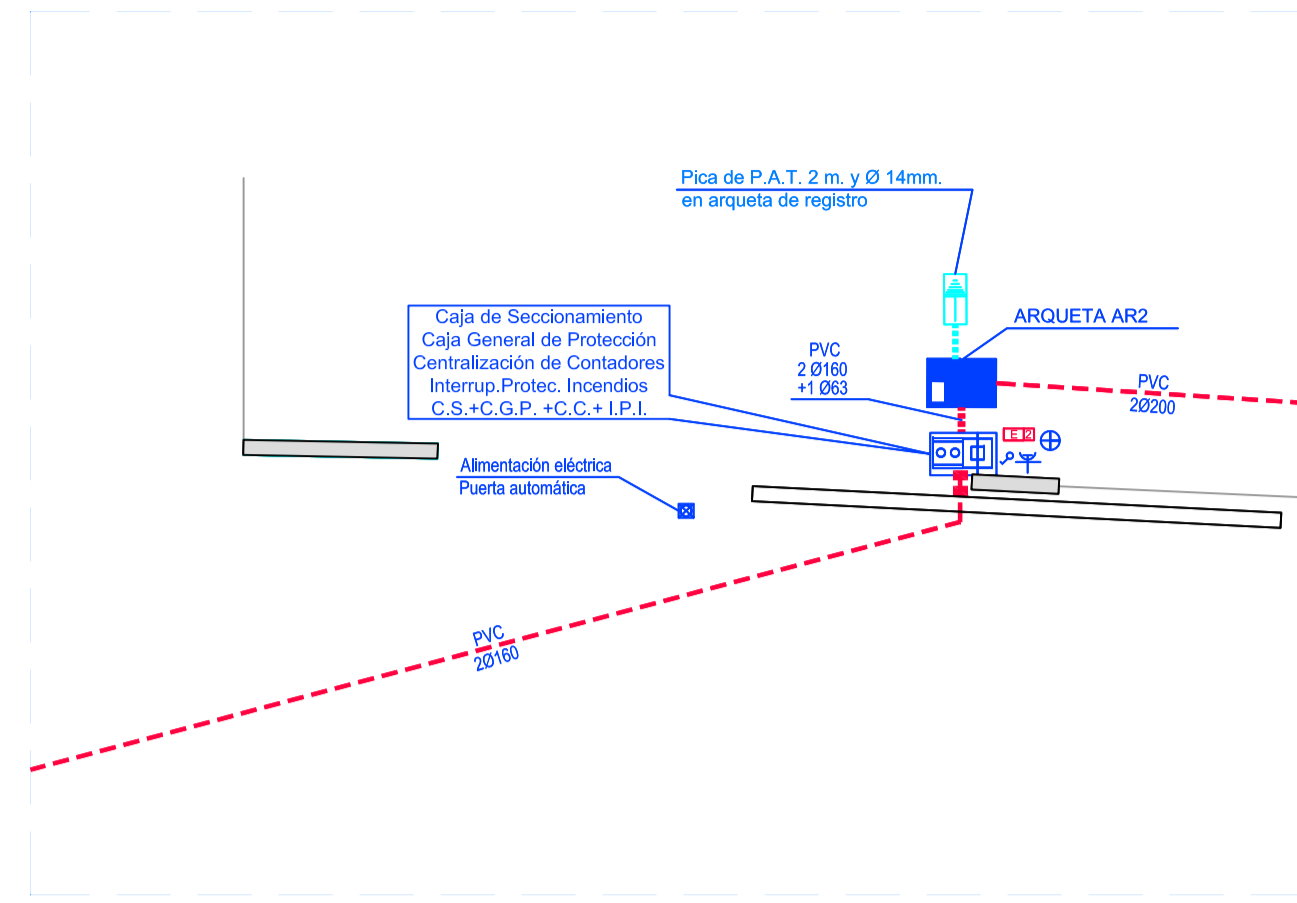








DETALLE  
ESCALA: 1/100

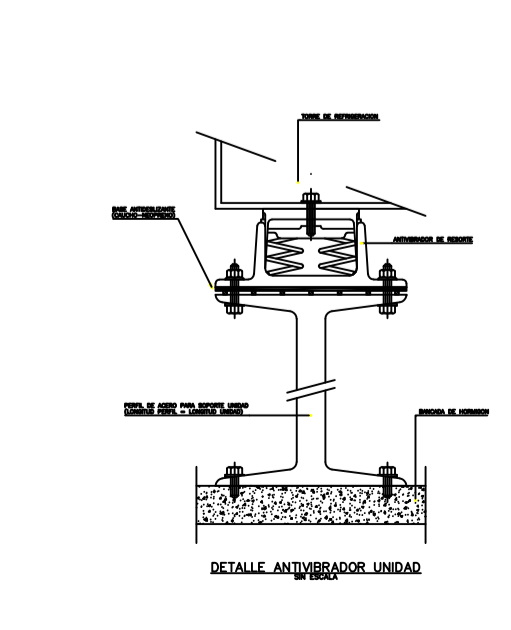
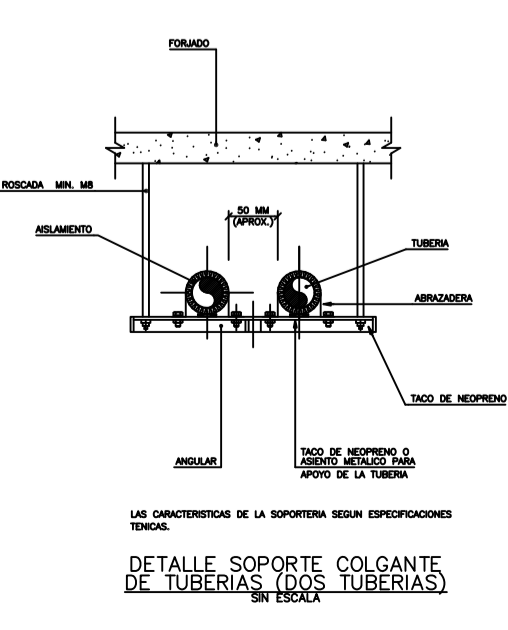
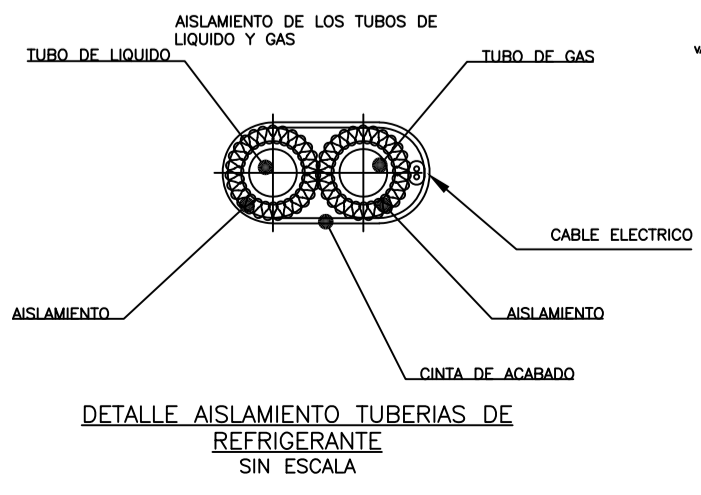
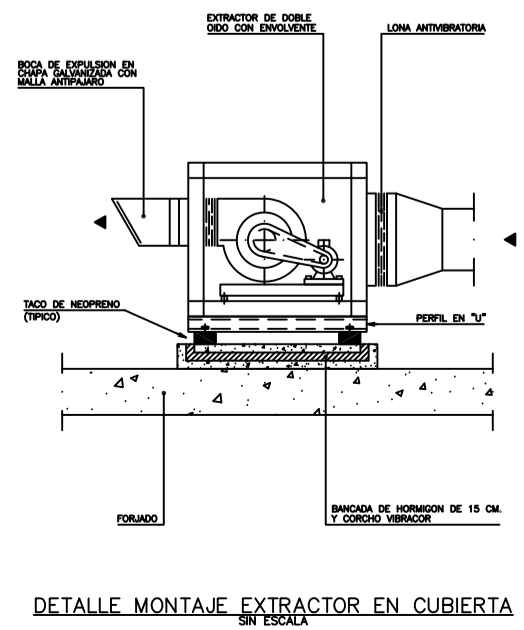
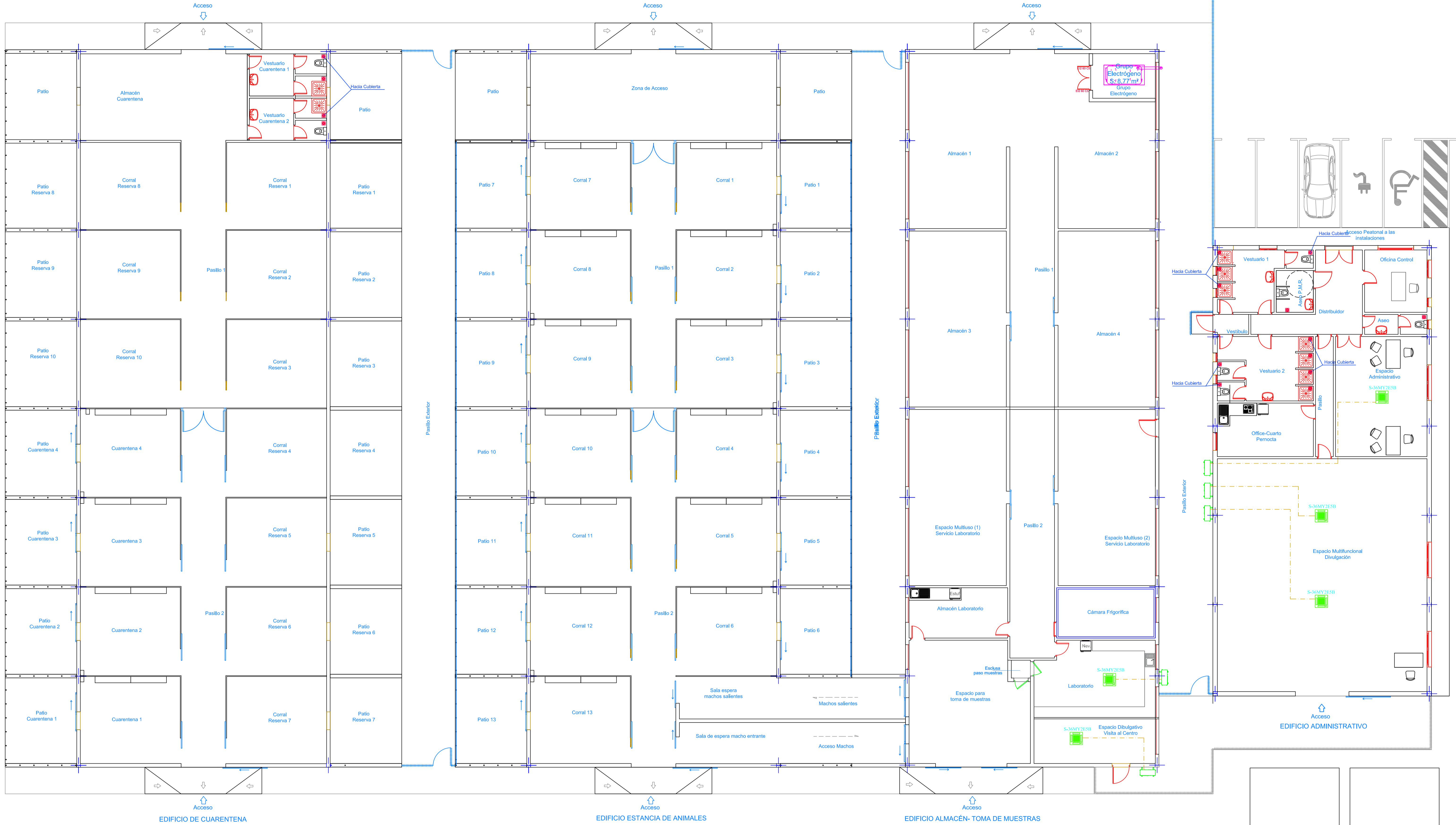


### LEYENDA DE ELECTRICIDAD

	CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA EN FACHADA
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN B.T. EN TUBO CORRUGADO DOBLE CAPA (ø=160 mm)
	ARQUETA AR1 NORMALIZADA
	ARQUETA AR2 NORMALIZADA
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
	ARQUETA AT. MT. BT.
	LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE

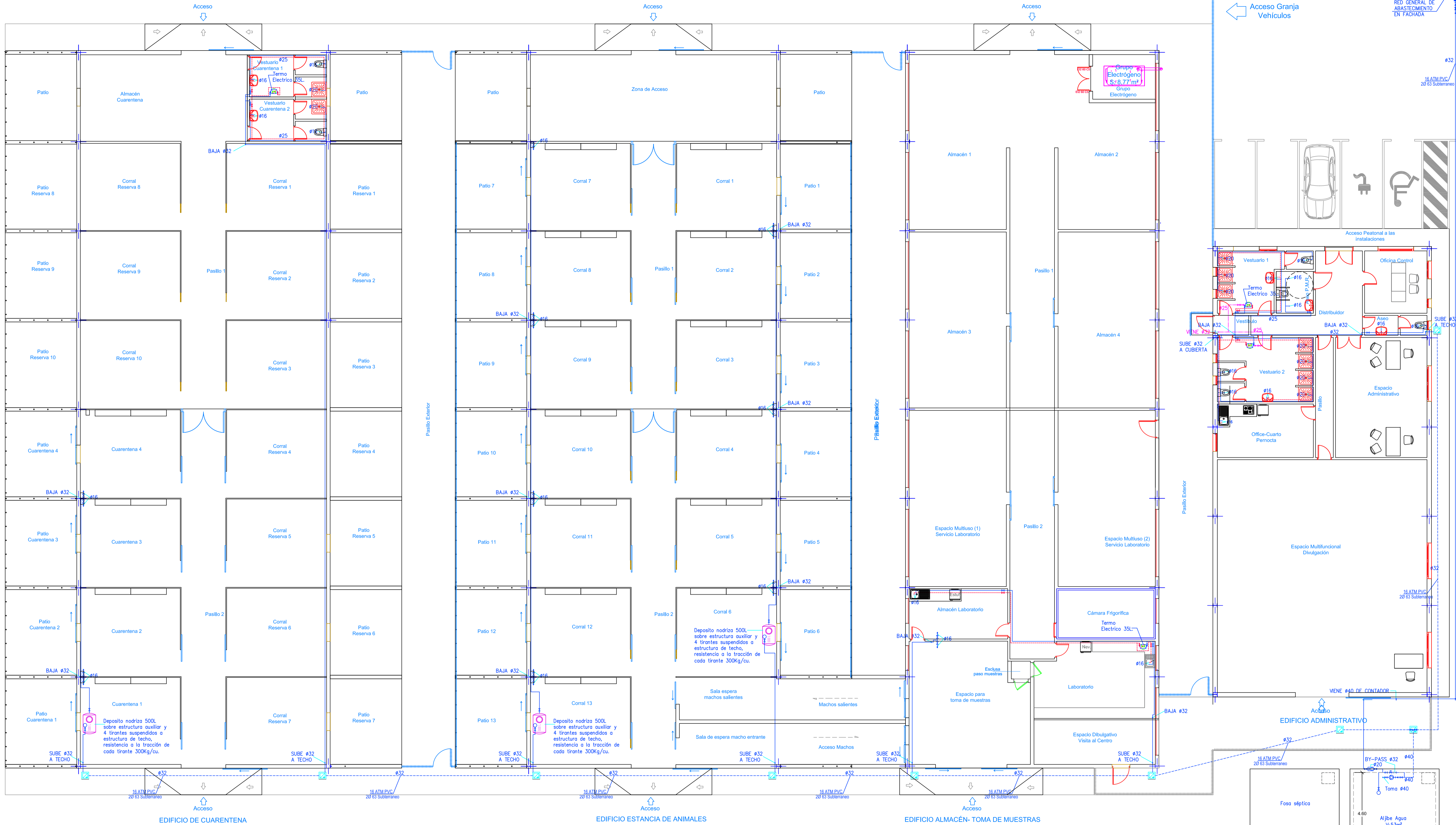
PROYECTO:	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGUIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
PLANO Nº:	24	SITUACION:	Los Corralillos, TM. de Agüimes
ESCALA:	1/350	PETICIONARIO:	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
FECHA:	Marzo 2022	Ingeniero Técnico Industrial:	Javier Hernández García
		Ingeniero Industrial:	Luis Pérez García
PLANO:	Distribución en Planta General de la Instalación de las líneas de enlace Eléctrica de Baja Tensión y Servicios afectados		REF: 221046

PLANTAS



LEYENDA DE VENTILACION/CLIMATIZACION	
	CANALIZACION DE GAS-LIQUIDO ALIMENTACION ELECTRICA Y AL CONTROL
	ABERTURA VENTILACION DE ASEO
	UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA TIPO CASSETTE
	UNIDAD CONDENSADORA

PROYECTO:	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGUIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCION ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
PLANO Nº:	25	SITUACION:	Los Corralillos, TM. de Agüimes
ESCALA:	1/100	PETICIONARIO:	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
FECHA:	Marzo 2022	Ingeniero Técnico Industrial:	Javier Hernández García
		Ingeniero Industrial:	Luis Pérez García
PLANO:	Distribución en Planta de la Instalación de Ventilación y Climatización		
		REF:	221046



**DISTANCIA ENTRE SOPORTES O ABRAZADERAS PARA TUBOS DE POLIBUTILENO (PB)**

Diámetro exterior del tubo mm.	L mm.			
	Agua fría		Agua caliente	
	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
Ø ext. ≤ 16	600	780	250	325
16 < Ø ext. ≤ 20	700	910	300	390
20 < Ø ext. ≤ 25	800	1040	350	455
25 < Ø ext. ≤ 32	900	1170	400	520
32 < Ø ext. ≤ 40	1100	1430	500	650
40 < Ø ext. ≤ 50	1250	1625	600	780
50 < Ø ext. ≤ 63	1400	1820	750	975
63 < Ø ext. ≤ 75	1500	1950	900	1170
75 < Ø ext. ≤ 90	1650	2145	1100	1430
90 < Ø ext. ≤ 110	1850	2405	1300	1690

UNE-ENV 12108

**LEYENDA DE FONTANERÍA**

CANALIZACIÓN AGUA FRÍA PB TERRAIN	VÁLVULA DE RETENCIÓN
CANALIZACIÓN AGUA CALIENTE PB TERRAIN	VÁLVULA DE EQUILIBRADO
CANALIZACIÓN RETORNO A/C PB TERRAIN	FILTRO
CANALIZACIÓN FLUXORES PB TERRAIN	MONTANTE
CANALIZACIÓN A/C PANELES PB TERRAIN	CALENTADOR
CANALIZACIÓN RET. A/C PANELES PB TERRAIN	REDUCTORA DE PRESIÓN
PUNTO AGUA FRÍA	CONTADOR
PUNTO AGUA CALIENTE	GRUPO HIDROCOMPRESOR
PUNTO AGUA MEZCLADA	
VÁLVULA DE CORTE	

Aljibe subterráneo existente en hormigón armado + forjado de viguetas y bovedillas con impermeabilizante interior

**PROYECTO:** ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGUIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS

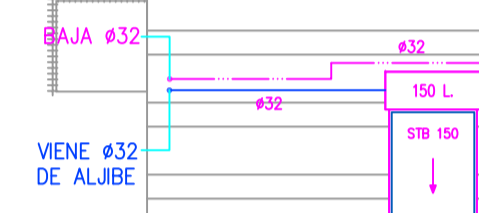
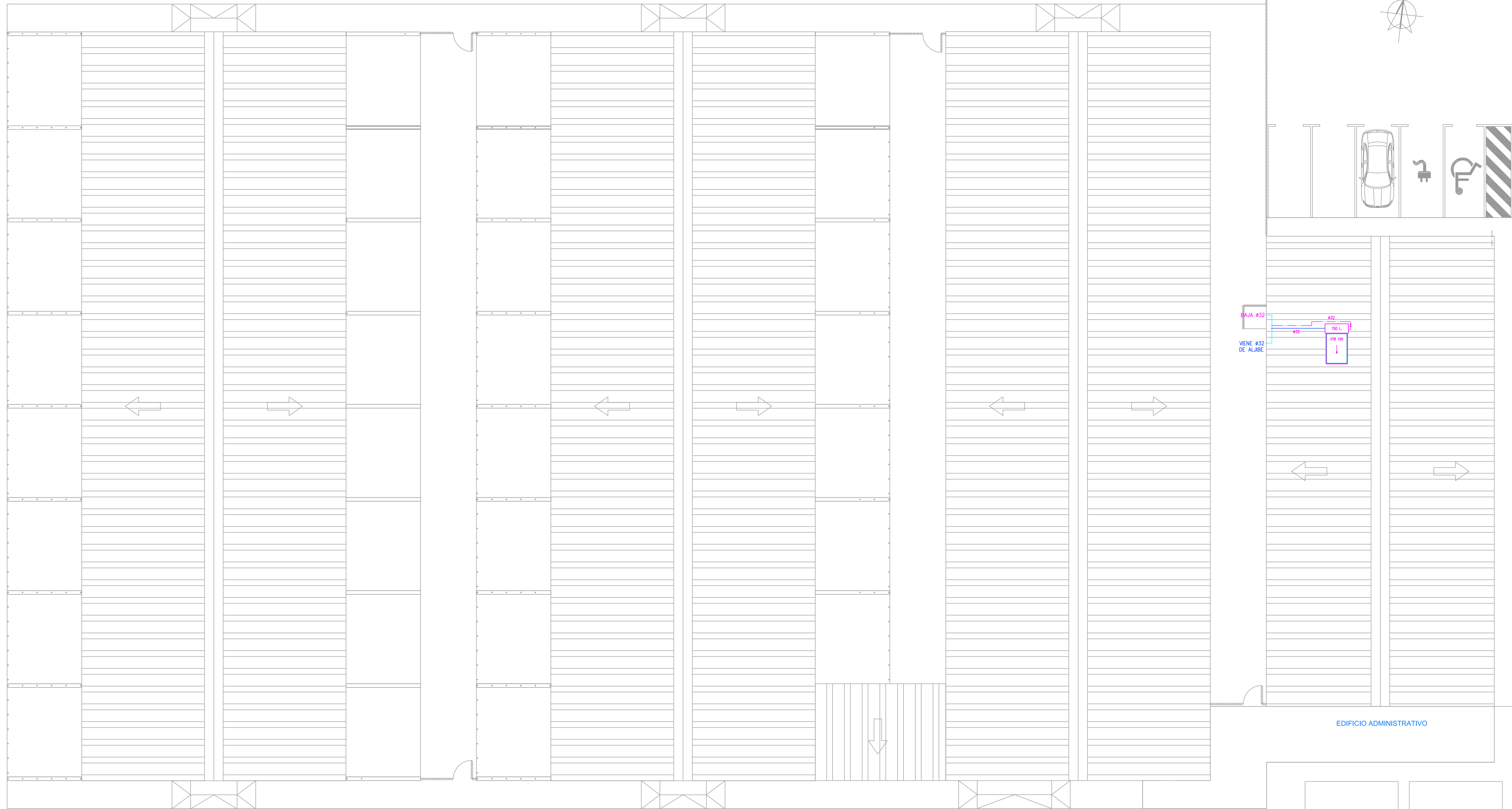
**PLANO Nº:** 26 **SITUACIÓN:** Los Corralillos, TM. de Agüimes

**ESCALA:** 1/100 **PETICIONARIO:** Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria

**FECHA:** Marzo 2022 **Ingeniero Técnico Industrial:** Javier Hernández García **Ingeniero Industrial:** Luis Pérez García

**PLANO:** Distribución en Planta de la Instalación de Fontanería **REF:** 221046





EDIFICIO DE CUARENTENA

EDIFICIO ESTANCIA DE ANIMALES

EDIFICIO ALMACÉN- TOMA DE MUESTRAS

EDIFICIO ADMINISTRATIVO

Ajibe o fosa séptica

Ajibe o fosa séptica

**DISTANCIA ENTRE SOPORTES O ABRAZADERAS PARA TUBOS DE POLIBUTILENO (PB)**

Diámetro exterior del tubo mm.	L mm.			
	Agua fría		Agua caliente	
	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
Ø ext. ≤ 16	600	780	250	325
16 < Ø ext. ≤ 20	700	910	300	390
20 < Ø ext. ≤ 25	800	1040	350	455
25 < Ø ext. ≤ 32	900	1170	400	520
32 < Ø ext. ≤ 40	1100	1430	500	650
40 < Ø ext. ≤ 50	1250	1625	600	780
50 < Ø ext. ≤ 63	1400	1820	750	975
63 < Ø ext. ≤ 75	1500	1950	900	1170
75 < Ø ext. ≤ 90	1650	2145	1100	1430
90 < Ø ext. ≤ 110	1850	2405	1300	1690

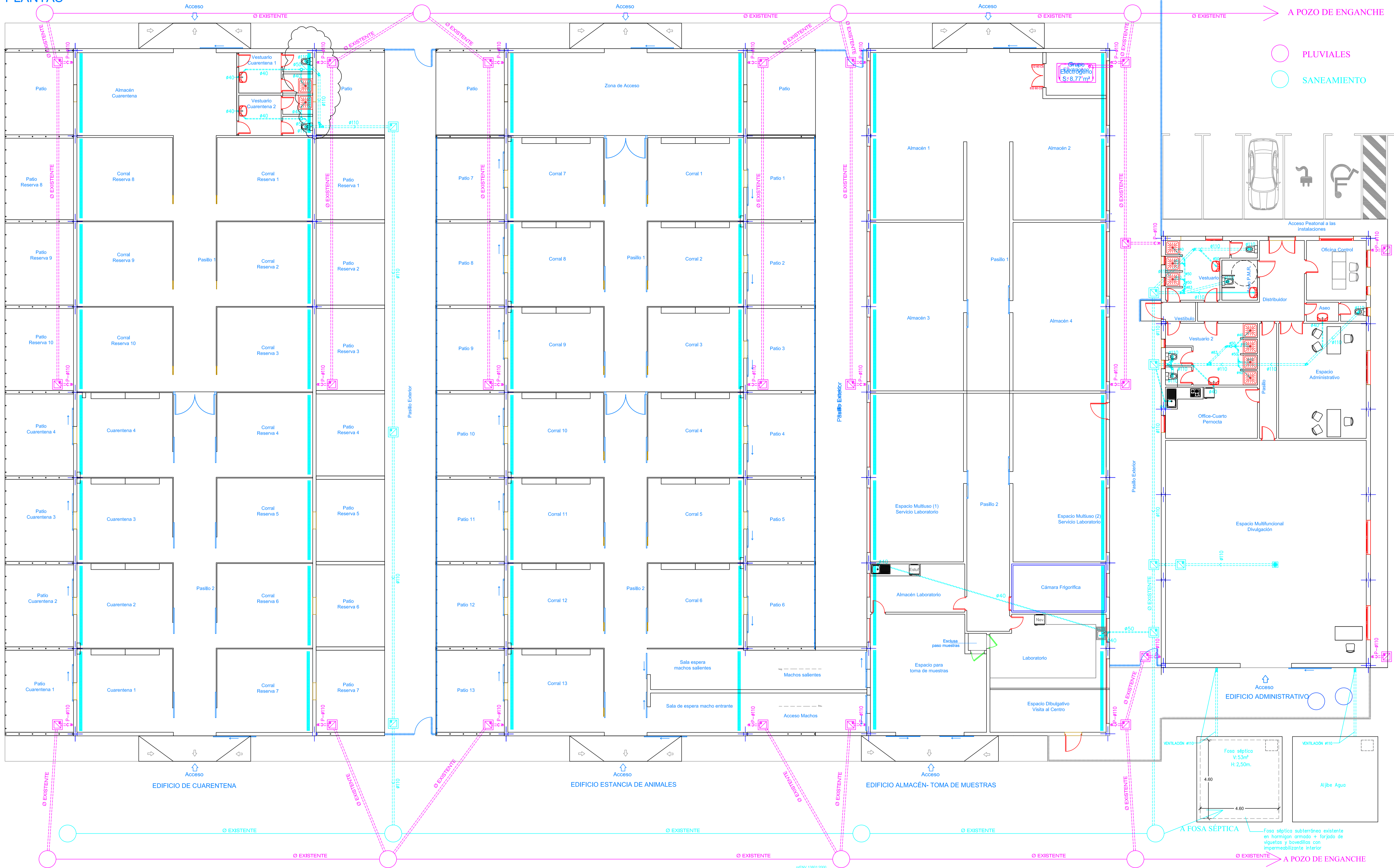
UNE-ENV 12108

**LEYENDA DE FONTANERÍA**

CANALIZACIÓN AGUA FRÍA PB TERRAIN	VÁLVULA DE RETENCIÓN
CANALIZACIÓN AGUA CALIENTE PB TERRAIN	VÁLVULA DE EQUILBRADO
CANALIZACIÓN RETORNO A/C PB TERRAIN	FILTRO
CANALIZACIÓN FLUXORES PB TERRAIN	MONTANTE
CANALIZACIÓN A/C PANELES PB TERRAIN	CALENTADOR
CANALIZACIÓN RET. A/C PANELES PB TERRAIN	REDUCTORA DE PRESIÓN
PUNTO AGUA FRÍA	CONTADOR
PUNTO AGUA CALIENTE	GRUPO HIDROCOMPRESOR
PUNTO AGUA MEZCLADA	
VÁLVULA DE CORTE	

<b>PROYECTO:</b>	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGUIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
<b>PLANO Nº:</b>	27	<b>SITUACION:</b>	Los Corralillos, TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b>	1/100	<b>PETICIONARIO:</b>	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b>	Marzo 2022	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b>	Javier Hernández García
		<b>Ingeniero Industrial:</b>	Luis Pérez García
<b>PLANO:</b>	Distribución en Cubierta de la Instalación de Fontanería		<b>REF:</b> 221046

# PLANTAS



**DISTANCIA ENTRE SOPORTES O ABRAZADERAS PARA TUBOS DE PVC**

Diámetro exterior del tubo	L. m.	
	Horizontal	Vertical
32	0,5	1,2
40	0,5	1,2
50	0,5	1,5
63	0,8	2,0
75	1,1	2,0
90	1,25	2,0
100	1,6	2,0
125	1,7	2,0
150	2,0	3,0
175	2,0	3,0
200	2,0	3,0
250	2,0	3,0
315	3,0	3,0

Cuando el diseño de las abrazaderas no permita mantener las distancias de la tabla, deben utilizarse a unas distancias más cortas de acuerdo al peso que vayan a soportar.

**LEYENDA DE SANEAMIENTO**

	RED COLGADA PVC TERRAIN		BAIANTE
	RED ENTERRADA PVC TERRAIN		ARQUETA
	BOTE SIFONICO REF. 9227.406.110		ARQUETA SIFONICA
	BOTE SIF. SUMIDERO REF. 9235.407.110		SEPARADOR DE GRASAS
	SUMIDERO SIFONICO REF. 408.110		IMBORNAL
	CAZOLETA CUB. TRANSITABLE REF. 872.110		POZO DE RESALTO CIRCULAR
	CAZOLETA CUB. INVERTIDA REF. 873.110		CAMARA DE BOMBEO

**NOTAS IMPORTANTES:**

- SE COLOCARÁN REGISTROS EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN TUBERÍA DE Ø110 CON CÓDIGO DE REGISTRO REF.103.110.092
- ANTES DE PROCEDER A LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES SE DEBERÁ OBTENER LA ACEPTACIÓN DEL REPLANTEADO

**PROYECTO:** ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS

**PLANO Nº:** 28 **SITUACIÓN:** Los Corralillos, TM. de Agüimes

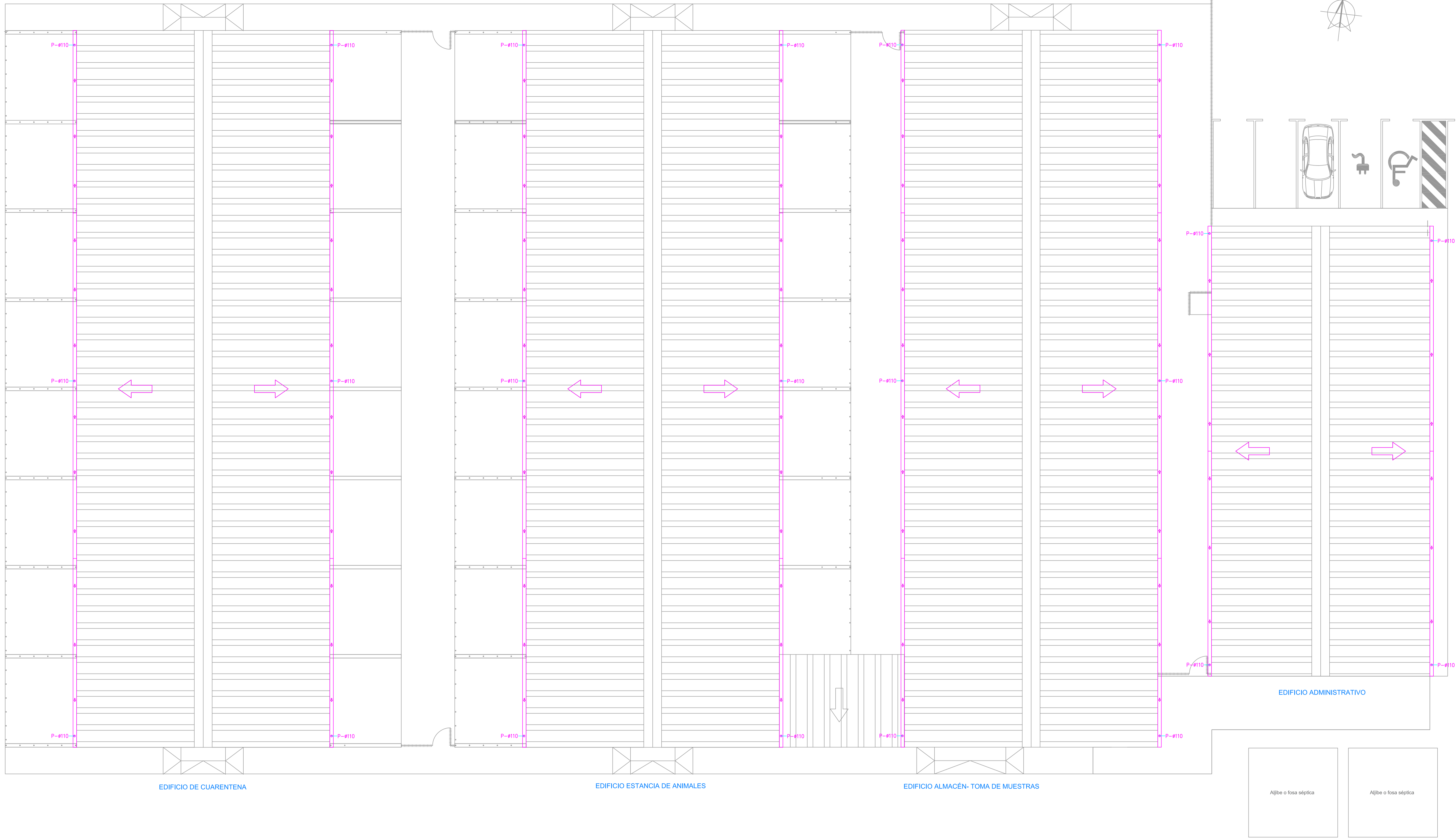
**ESCALA:** 1/100 **PETICIONARIO:** Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria

**FECHA:** Marzo 2022 **Ingeniero Técnico Industrial:** Javier Hernández García **Ingeniero Industrial:** Luis Pérez García

**PLANO:** Distribución en Planta de la Instalación de Saneamiento y Pluviales **REF:** 221046



PLANTA CUBIERTA



pENY 13801:2000

DISTANCIA ENTRE SOPORTES O ABRAZADERAS PARA TUBOS DE PVC			
Diámetro exterior del tubo	L. m.		
	Horizontal	Vertical	
32	0,5	1,2	
40	0,5	1,2	
50	0,5	1,5	
63	0,8	2,0	
89	1,1	2,0	
110	1,1	2,0	
125	1,25	2,0	
160	1,8	2,0	
200	2,0	2,0	
250	2,0	3,0	
315	3,0	3,0	

CUANDO EL DISEÑO DE LAS ABRAZADERAS NO PERMITA MANTENER LAS DISTANCIAS DE LA TABLA, DEBEN UTILIZARSE A UNAS DISTANCIAS MÁS CORTAS DE ACUERDO AL PESO QUE VAYAN A SOPORTAR.

LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	RED COLGADA PVC TERRAIN
	RED ENTERRADA PVC TERRAIN
	BOTE SIFONICO REF. 9227.406.110
	BOTE SIF. SUMIDERO REF. 9235.407.110
	SUMIDERO SIFONICO REF. 408.110
	CAZOLETA CUB. TRANSITABLE REF. 872.110
	CAZOLETA CUB. INVERTIDA REF. 873.110
	BAJANTE
	ARQUETA
	ARQUETA SIFONICA
	SEPARADOR DE GRASAS
	IMBORNAL
	POZO DE RESALTO CIRCULAR
	CAMARA DE BOMBEO

**NOTAS IMPORTANTES:**  
 - SE COLOCARÁN REGISTROS EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN TUBERÍA DE Ø110 CON CÓDIGO DE REGISTRO REF.103110.092  
 - ANTES DE PROCEDER A LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES SE DEBERÁ OBTENER LA ACEPTACIÓN DEL REPLANTEO

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS	
<b>PLANO N°:</b> 29	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos, TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b> Marzo 2022	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García <b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García
<b>PLANO:</b> Distribución en Cubierta de la Instalación de Saneamiento y Pluviales	<b>REF:</b> 221046

PLANTAS

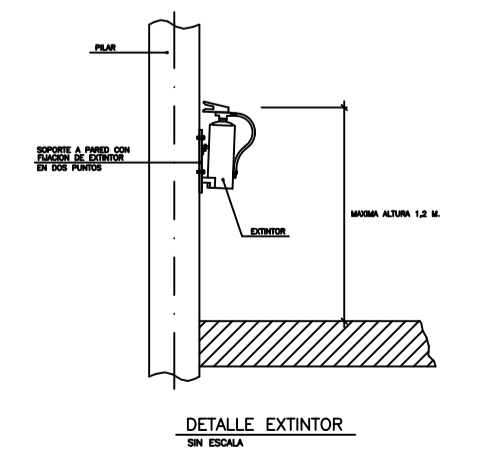


EDIFICIO DE CUARENTENA

EDIFICIO ESTANCA DE ANIMALES

EDIFICIO ALMACÉN- TOMA DE MUESTRAS

EDIFICIO ADMINISTRATIVO



NOTAS  
- LA PARTE SUPERIOR DE LOS EXTINTORES PORTATILES QUEDAN COMO MÍNIMO A 120 CM. DEL SUELO

PUNTOS DE EMERGENCIA (ELEMENTOS ELECTRICOS)  
CUADRO ELECTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN

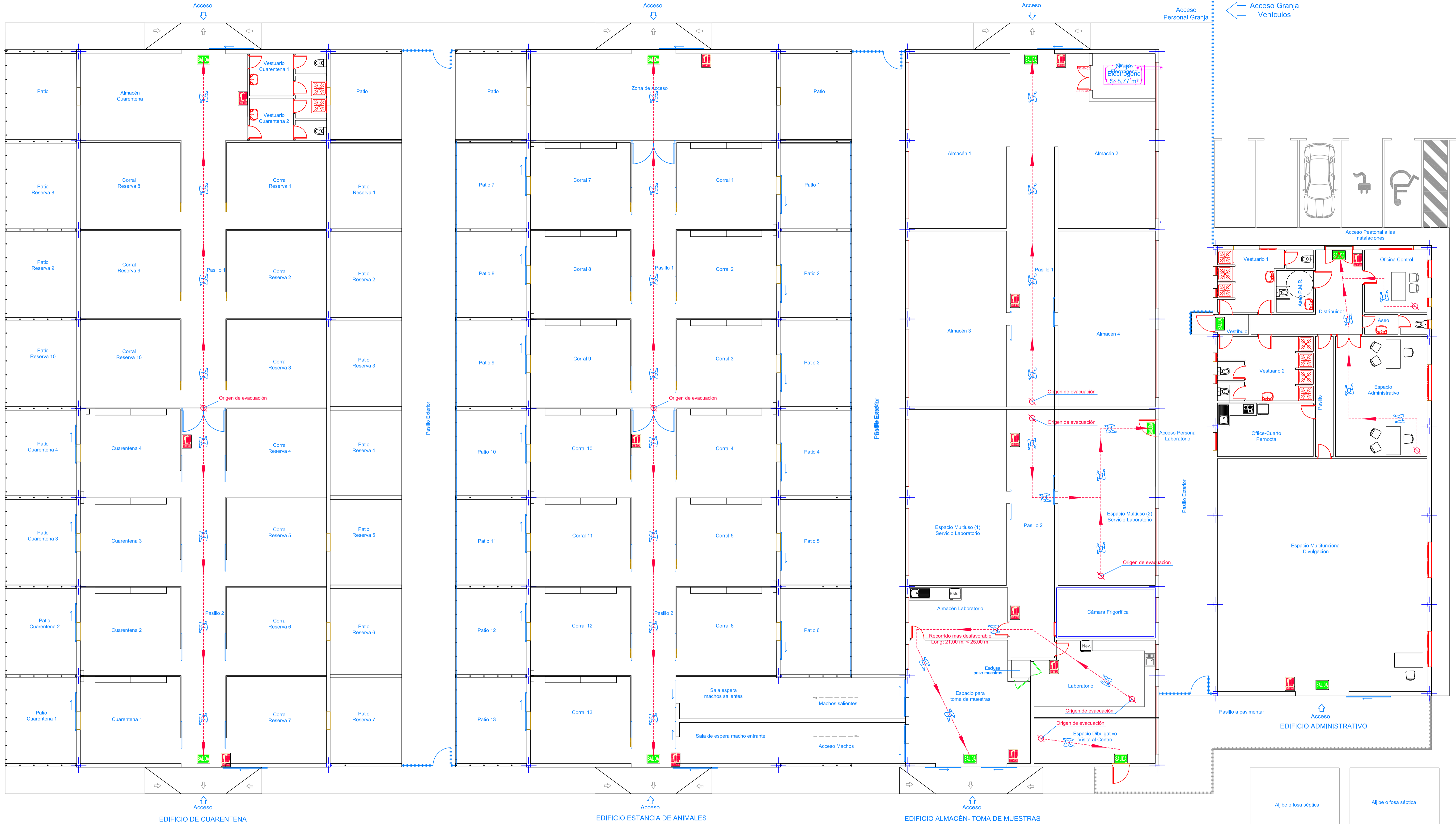
TIPOS DE EMERGENCIAS			
Tipo	FLUJO Lámparas	Tipo	FLUJO Lámparas
1	450	1	450
2	220	2	220
3	150	3	150
4	95	4	95

LEYENDA CONTRAINCENDIO			
☑	LUMIN. EMERGENCIA	⊗	DETECTOR OPTICO DE HUMOS
Ⓜ	SERIAL - EMERGENCIA	⊗	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO
☑	EXTINTOR EPICACIA 21-A 113-B	Ⓜ	CENTRAL DE DETECCION
☑	EXTINTOR DE CO2	Ⓜ	SIRENA DE INCENDIO EXTERIOR
☑	PULSADOR DE ALARMA	Ⓜ	SIRENA DE INCENDIO INTERIOR
☑	GRUPO DE BOMBA CONTRAINCENDIOS	Ⓜ	BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
☑	RETENEDORES AUTOMATICOS	Ⓜ	CIERRE PUERTAS
☑	ROCIADOR TIPO COLGANTE	Ⓜ	ROCIADOR DE PARED
☑	INDICADOR DE ALARMA	Ⓜ	EMISOR
☑	HIDRANTE EXTERIOR ANQUETA SUPERFANALIA	Ⓜ	RECEPTOR

PROYECTO:	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
PLANO Nº:	30	SITUACION:	Los Corralillos, TM. de Agümes
ESCALA:	1/100	PETICIONARIO:	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
FECHA:	Marzo 2022	Ingeniero Técnico Industrial:	Javier Hernández García
		Ingeniero Industrial:	Luis Pérez García
PLANO:	Distribución en Planta de la Instalación de Protección Contra Incendios		REF: 221046



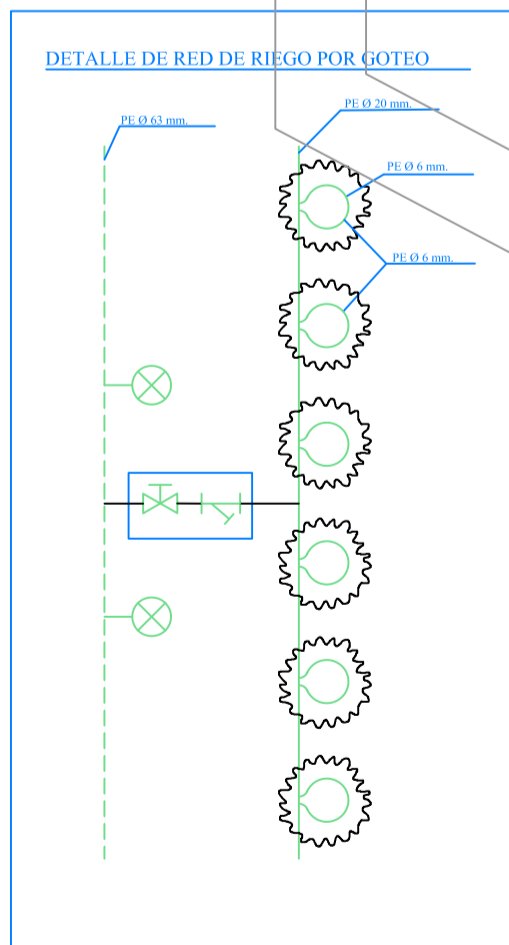
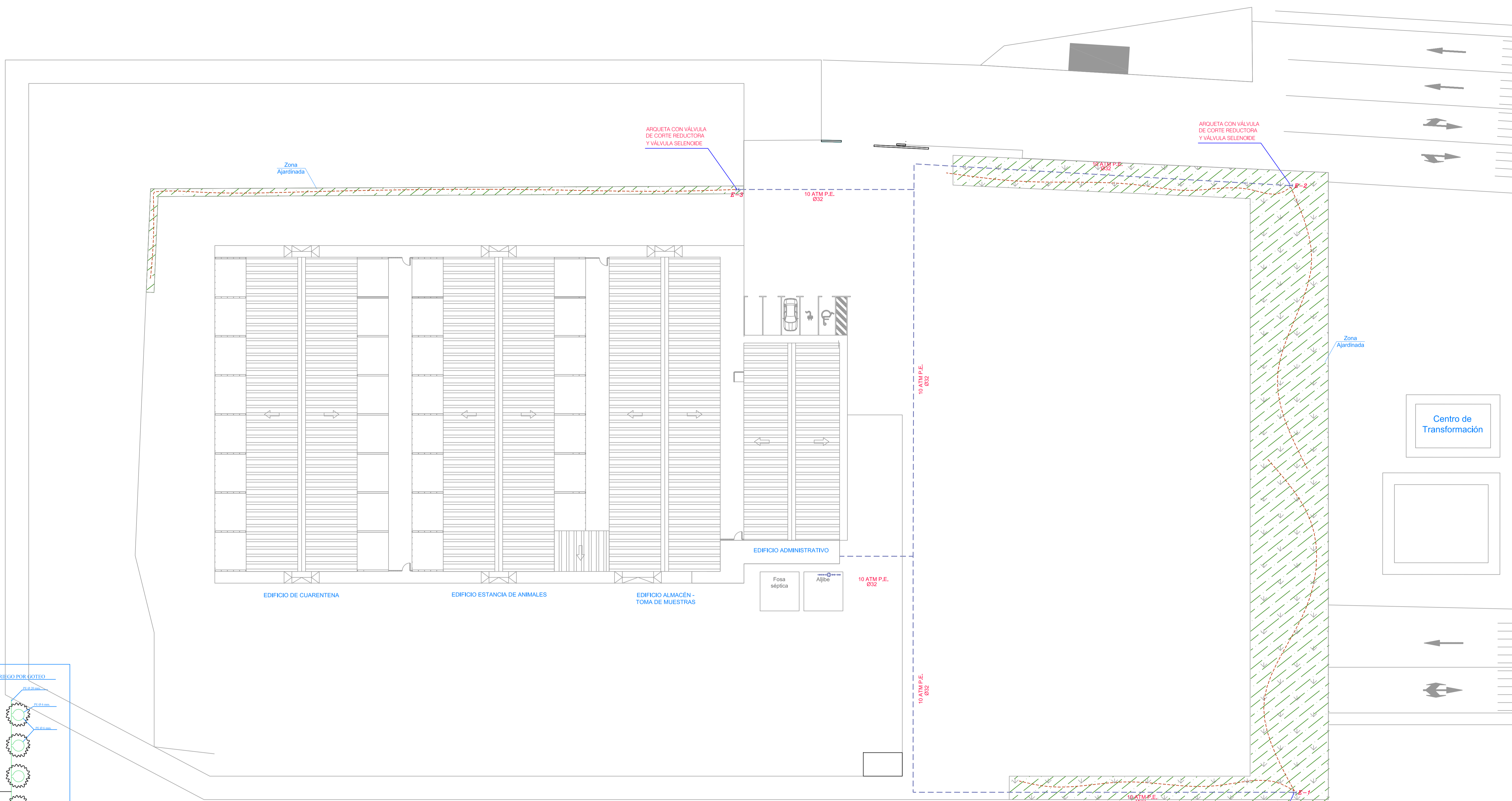
PLANTAS



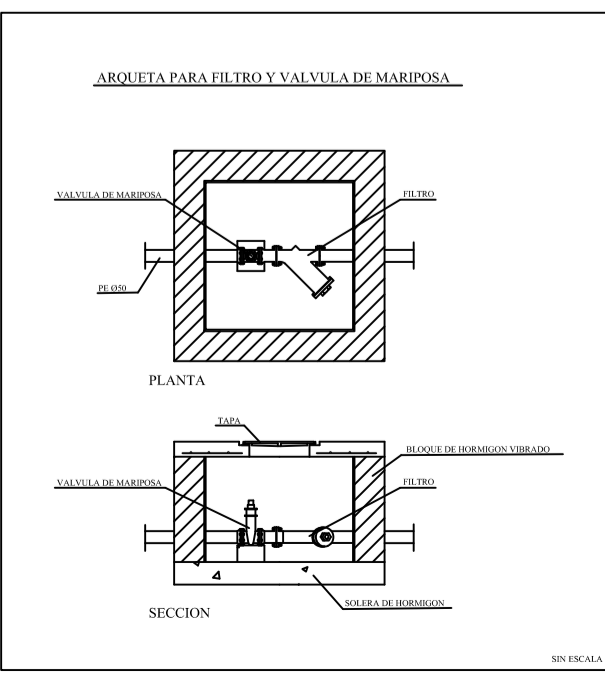
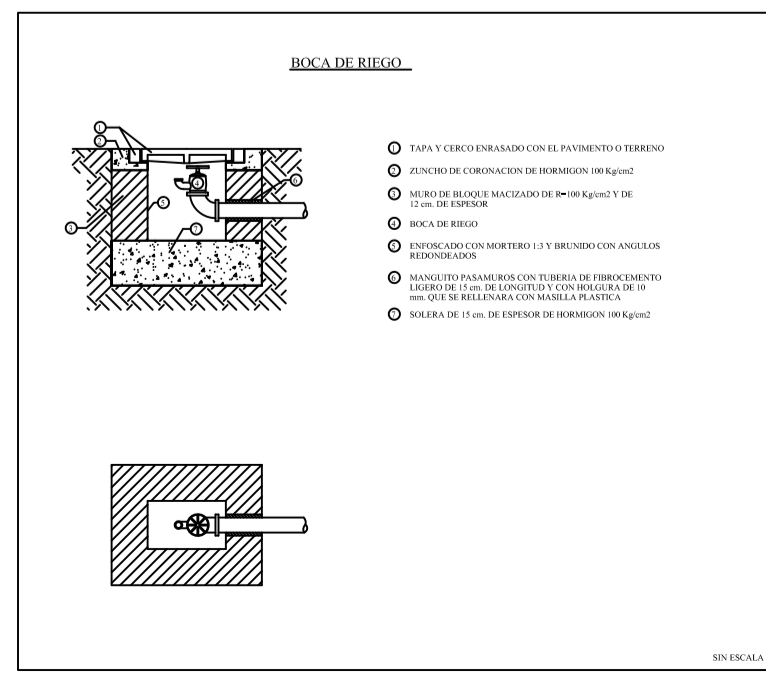
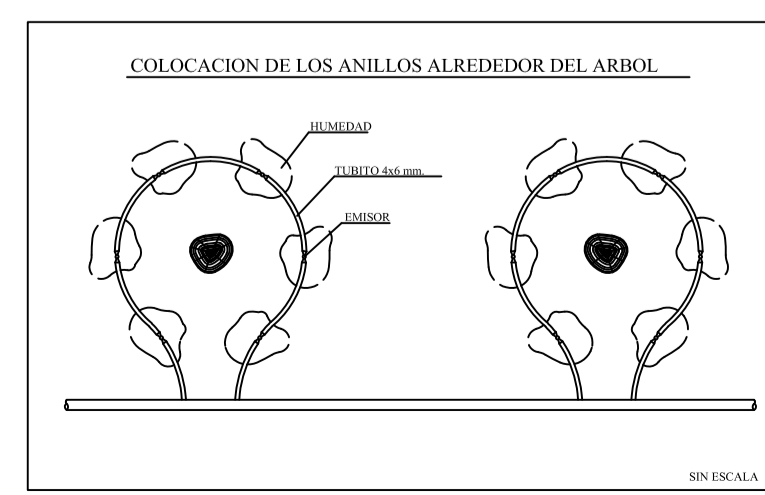
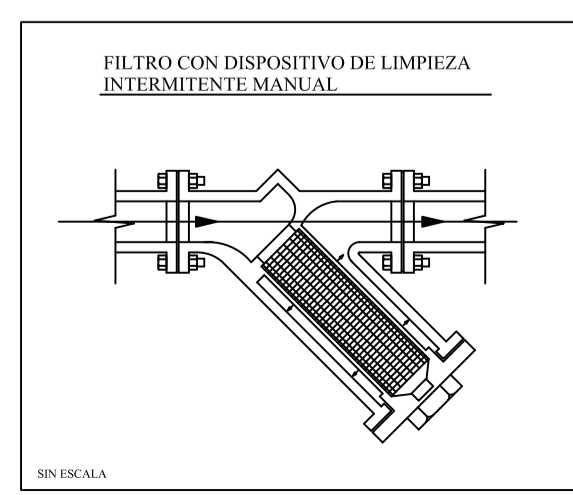
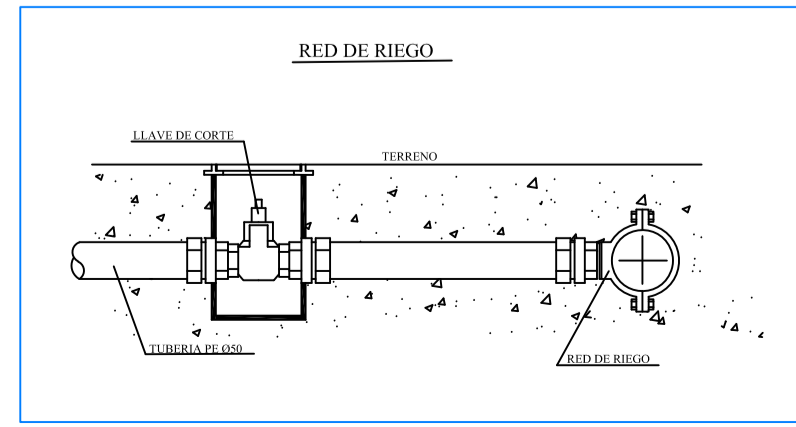
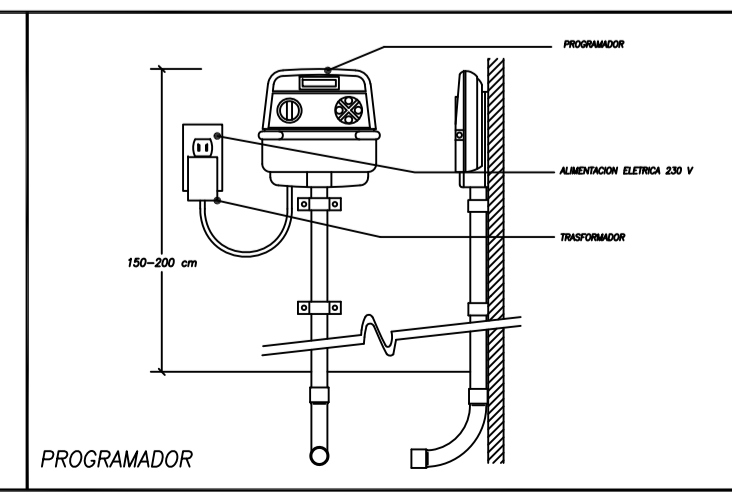
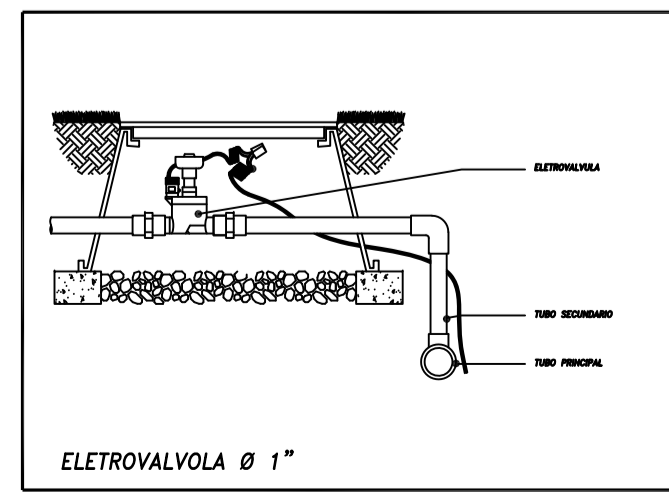
### LEYENDA

	Señal de salida de planta, recinto o edificio		Señal indicativa de extintor de contra incendios
	Señal dirección recorrido de salida de planta		Señal indicativa de boca de incendios equipada
	Señal "sin salida" para puertas que no sean salida de planta		Señal indicativa de pulsador de alarma de incendios
	Señal de salida para uso exclusivo en caso de emergencia.		Señal indicativa de "No usar en caso de emergencia" para puertas que no sean salida de emergencia
	Señal indicativa de salida a las escaleras		Señal indicativa de equipo de lucha contra incendios

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS	
<b>PLANO N°:</b> 31	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos, TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b> 1/100	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b> Marzo 2022	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García <b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García
<b>PLANO:</b> Distribución en Planta del Recorrido de Evacuación y Señalización	<b>REF:</b> 221046



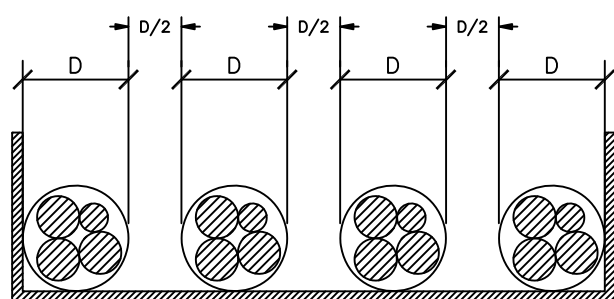
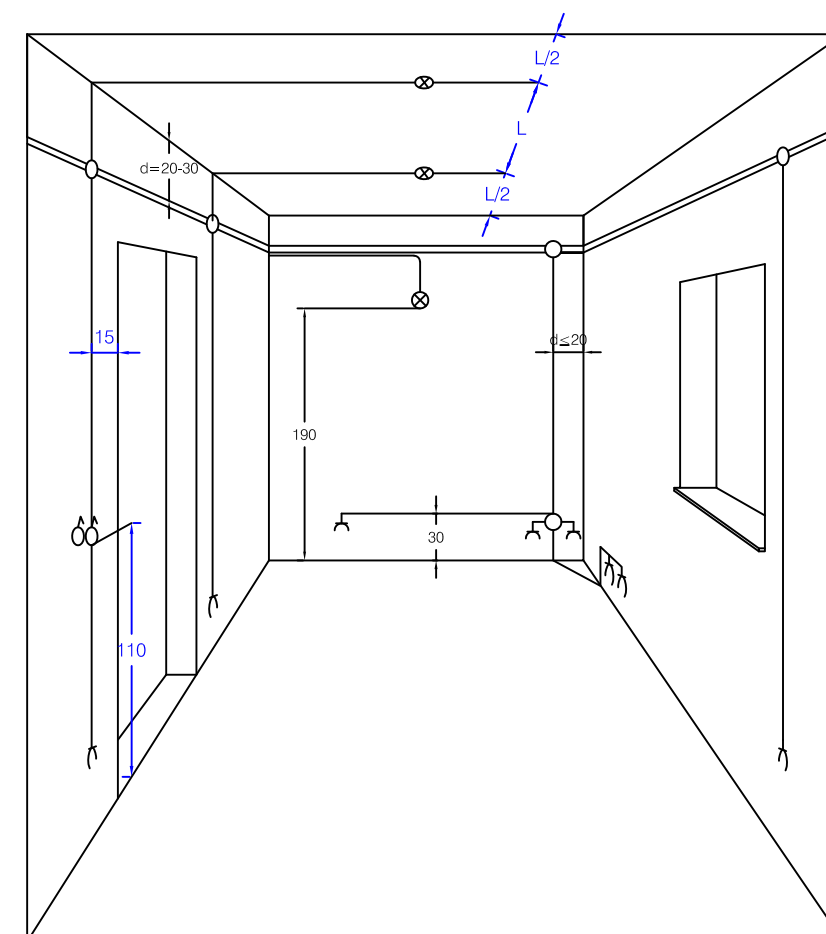
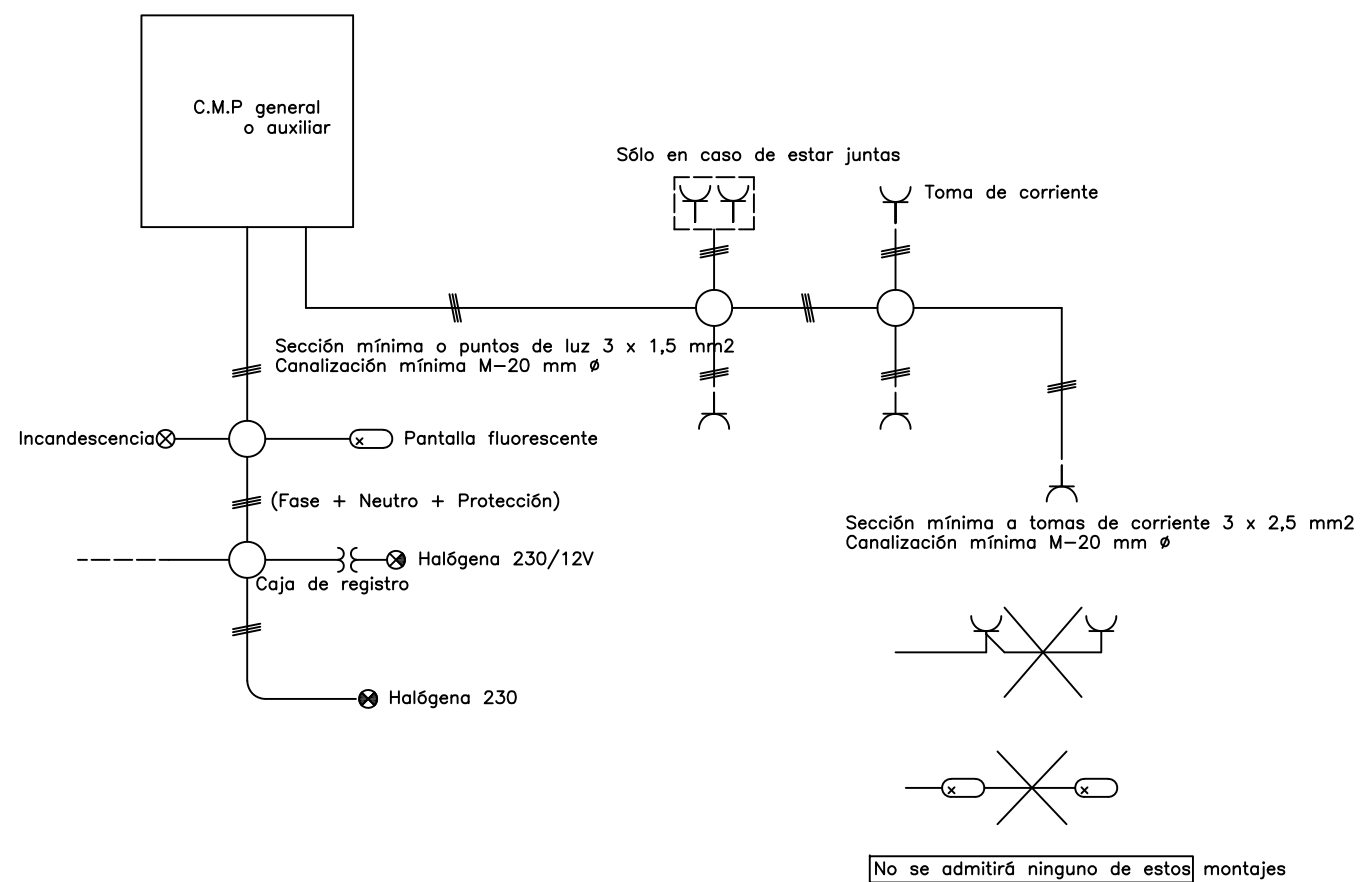
LEYENDA RIEGO	
	ZONA AJARDINADA
	ARQUETA CON VÁLVULA DE CORTE REDUCTORA Y VÁLVULA SELENOIDE
	TUBERÍA P.E. Ø 63 mm
	RAMALES
	GRUPO DE BOMBEO



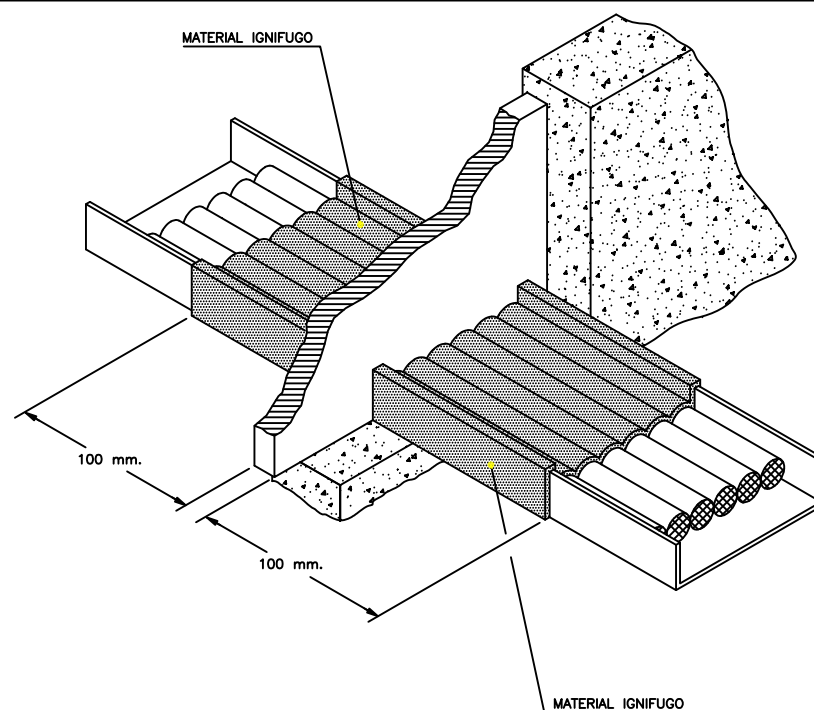
PROYECTO:	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGUIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCION ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
PLANO Nº:	32	SITUACION:	Los Corralillos, TM. de Agüimes
ESCALA:	1/250	PETICIONARIO:	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
FECHA:	Marzo 2022	Ingeniero Técnico Industrial:	Javier Hernández García
		Ingeniero Industrial:	Luis Pérez García
PLANO:	Distribución en Planta de la Instalación de Riego		REF: 221046



FORMA DE EJECUTAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA A PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE  
De acuerdo con las ITC-BT 26 (ap. 6.3), 19 (ap. 2.11) y 21 (ap. 2.1 y 3.1)



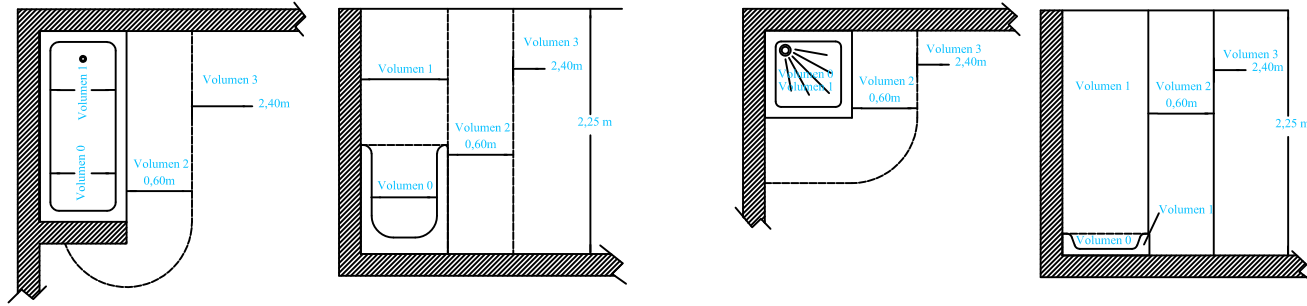
DISPOSICION DE TERNOS EN BANDEJA  
SIN ESCALA



SELLADO DE PASOS PARA BANDEJAS DE CABLES  
SIN ESCALA

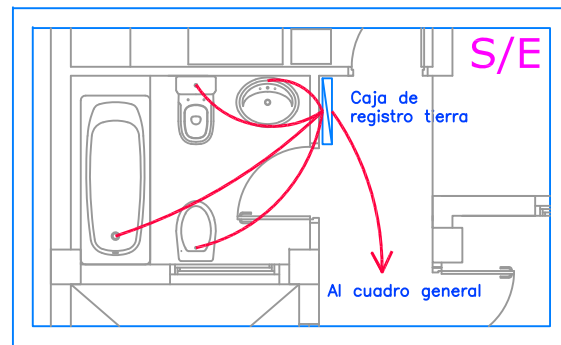
<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO N°:</b> 33	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes		
<b>ESCALA:</b> S/E	<b>PETICIONARIO:</b>	----- Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria	
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b>	Trazado de la Canalización Eléctrica de Baja Tensión. Detalles Constructivos		<b>REF:</b> 221046

### VOLUMENES DE PROTECCIÓN EN BAÑOS



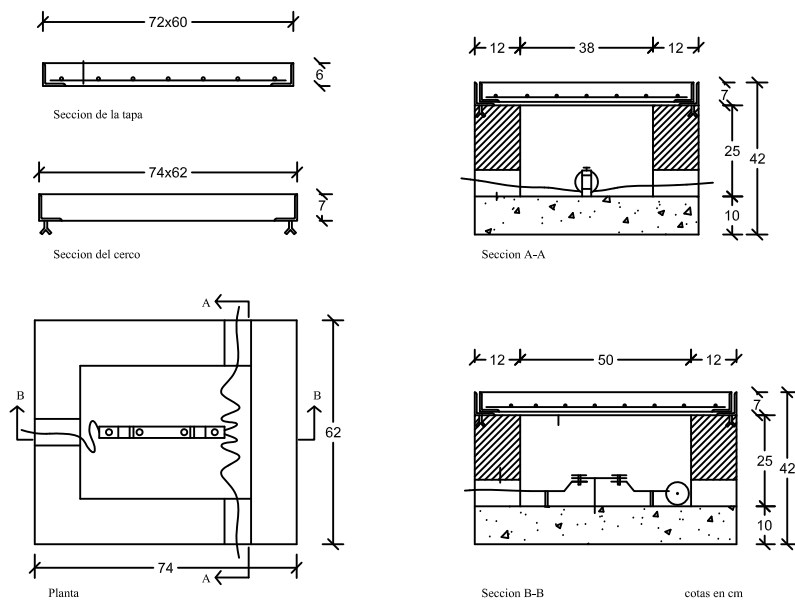
GRADO DE PROTECCIÓN	
VOLUMEN 0	IPX7
VOLUMEN 1	IPX2, IPX4, IPX5
VOLUMEN 2	IPX2, IPX4, IPX5
VOLUMEN 3	IPX5
TERRAZAS	IP44

### RED EQUIPOTENCIAL TIPO DE BAÑOS (Que tengan plato ducha o bañera)



SIN ESCALA

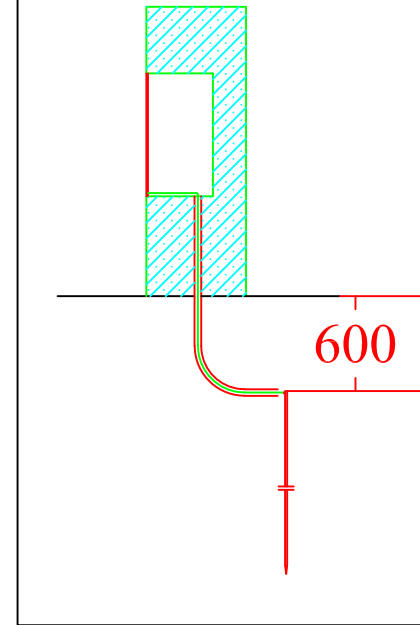
### ARQUETA DE CONEXION



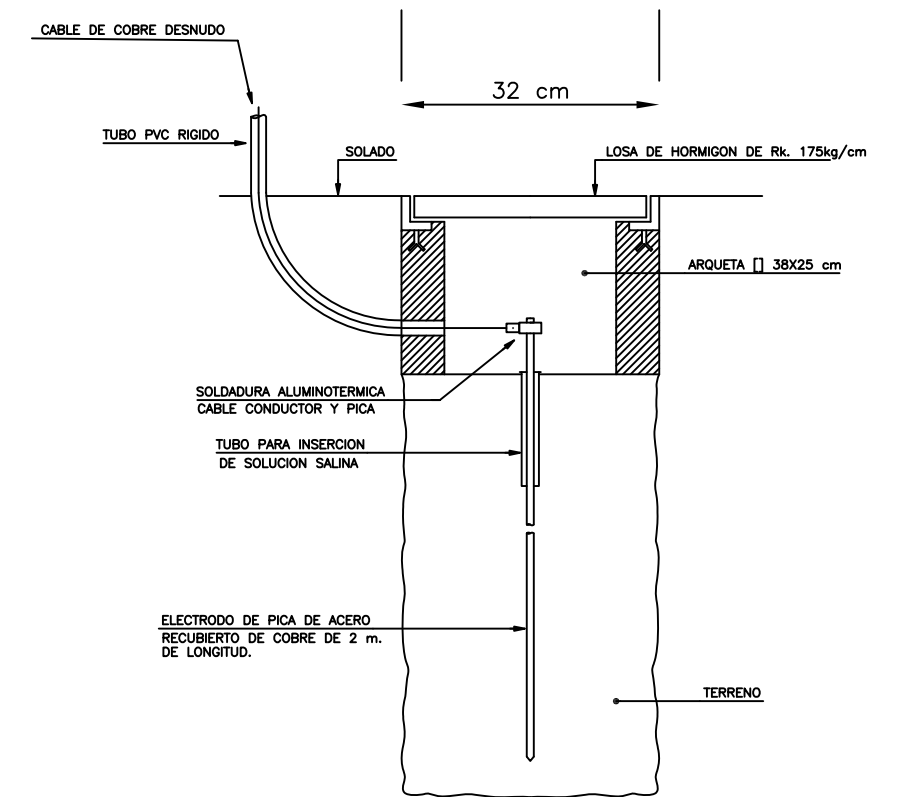
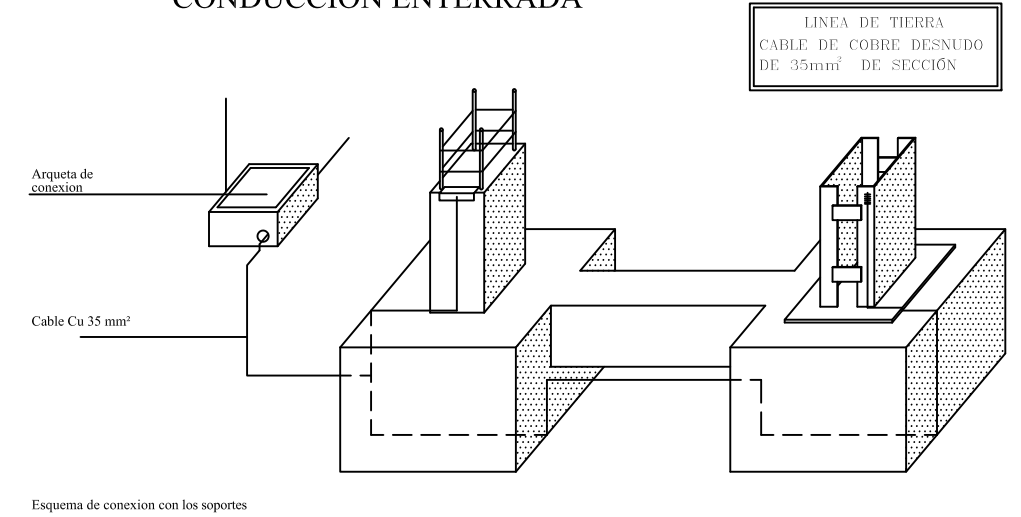
### PUNTO DE PUESTA A TIERRA



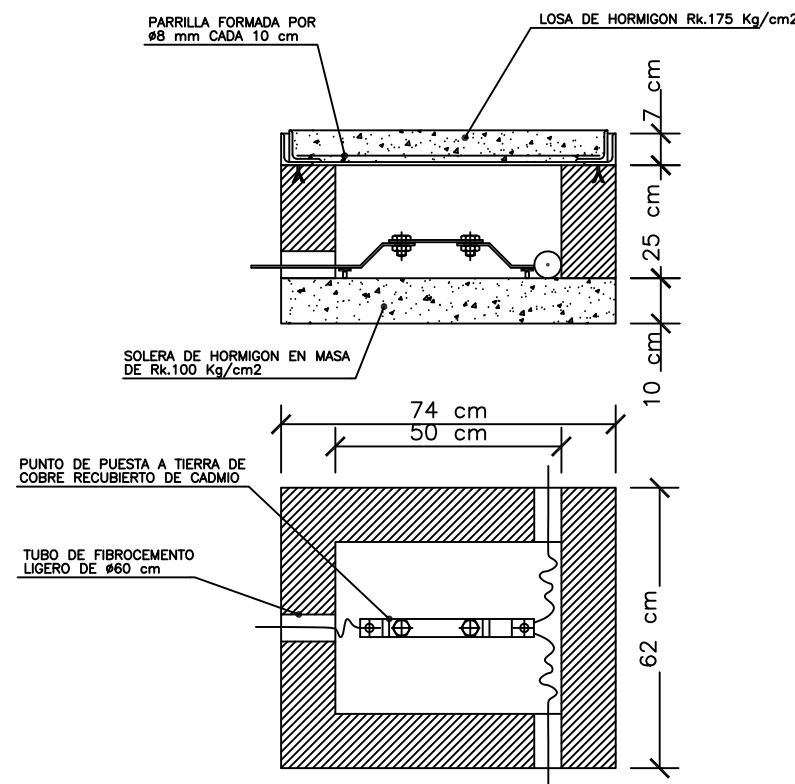
### TOMA TIERRA CAJA PROTECCION



### CONDUCCION ENTERRADA



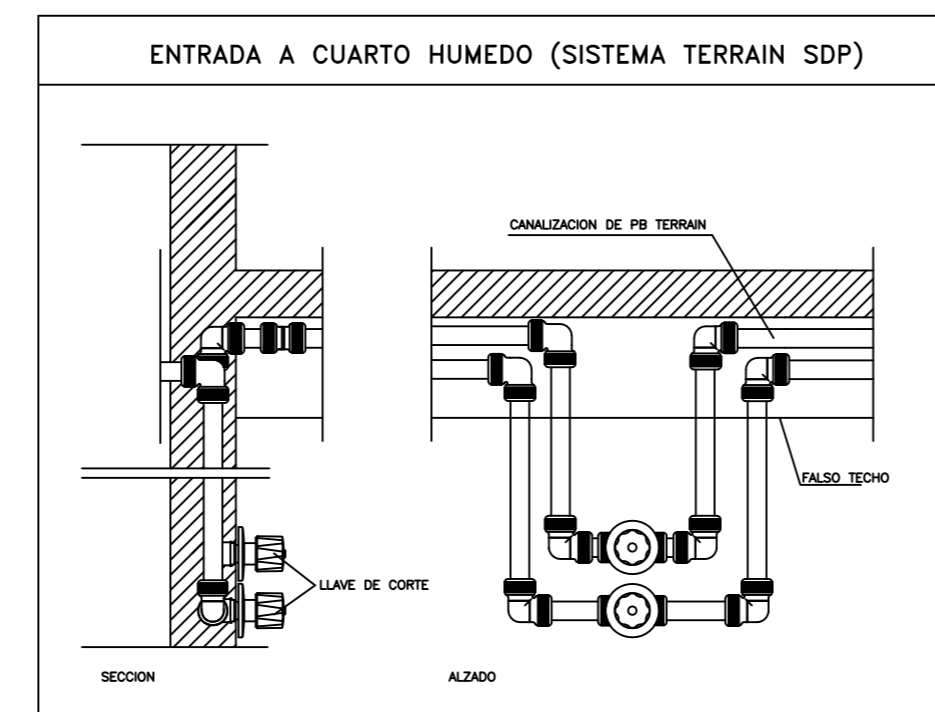
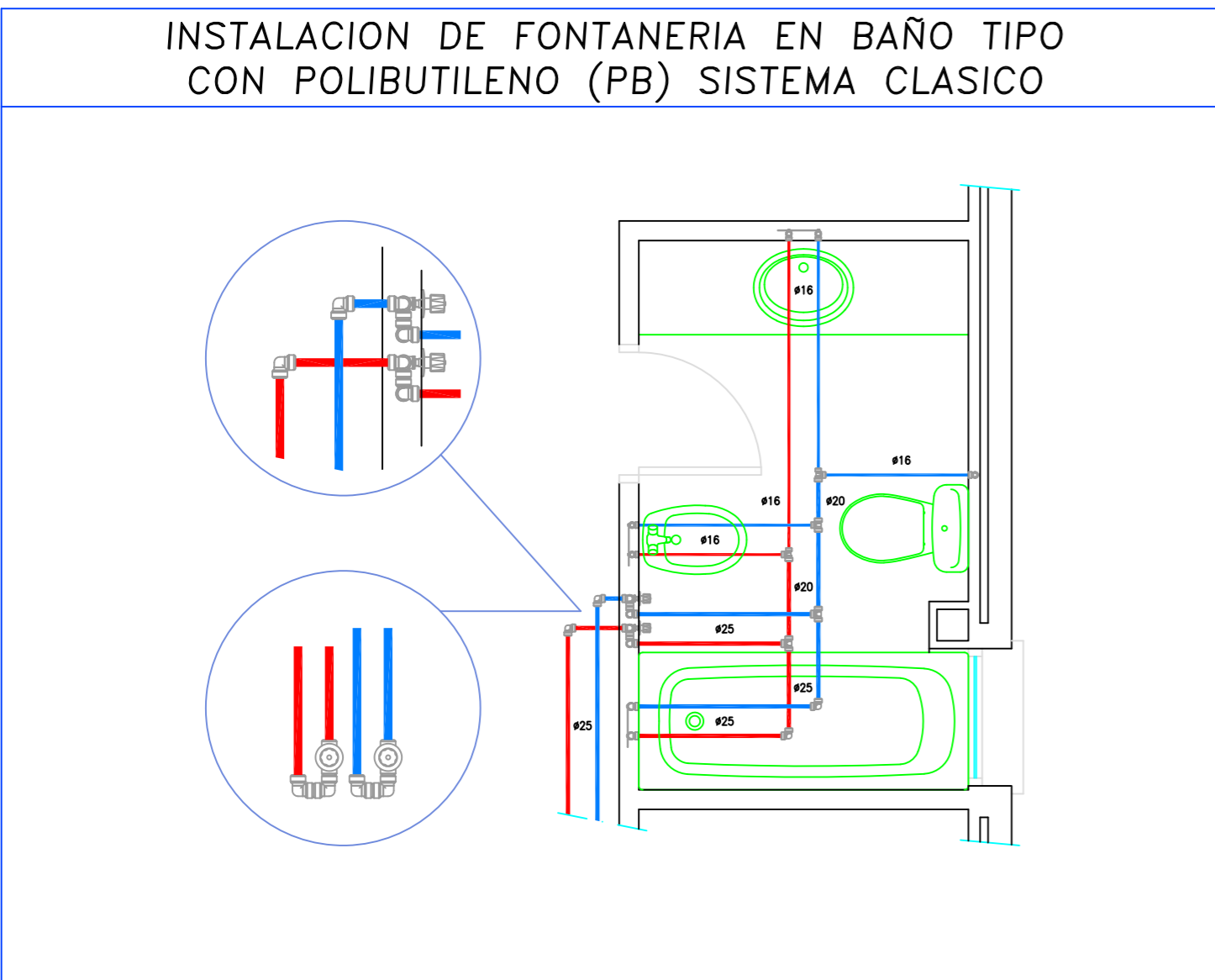
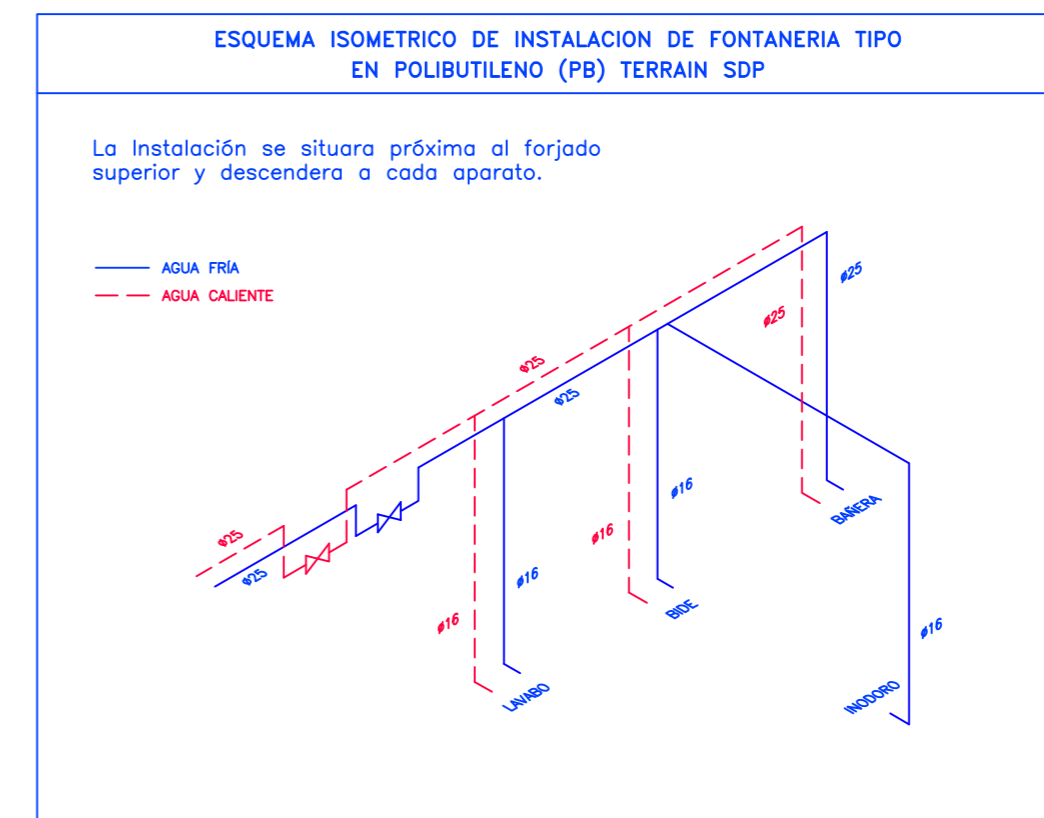
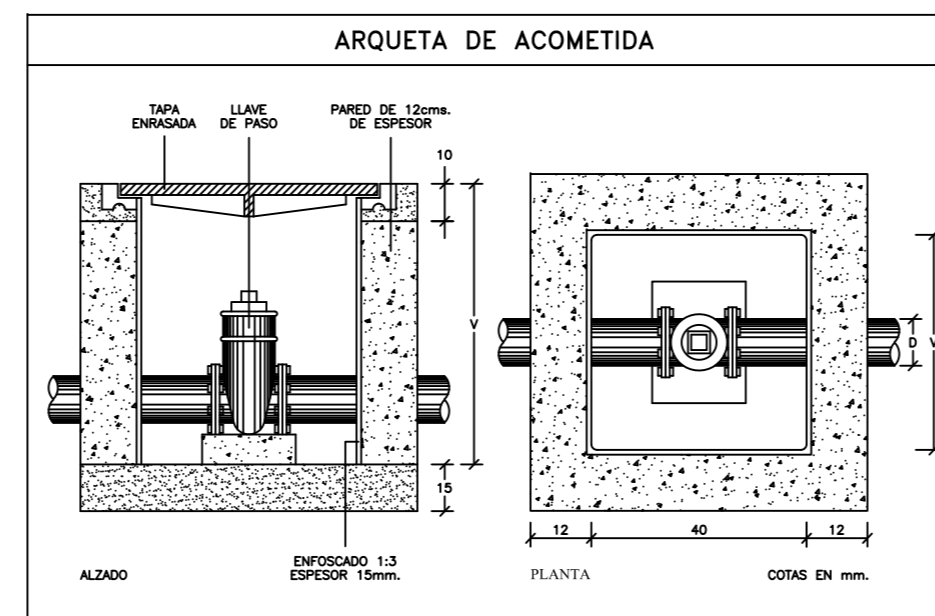
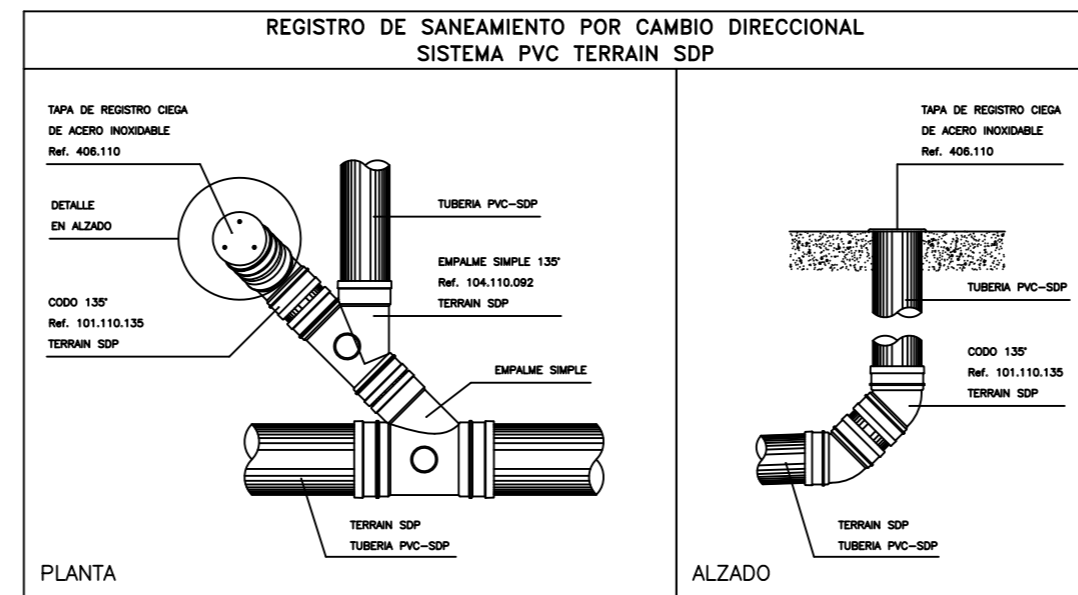
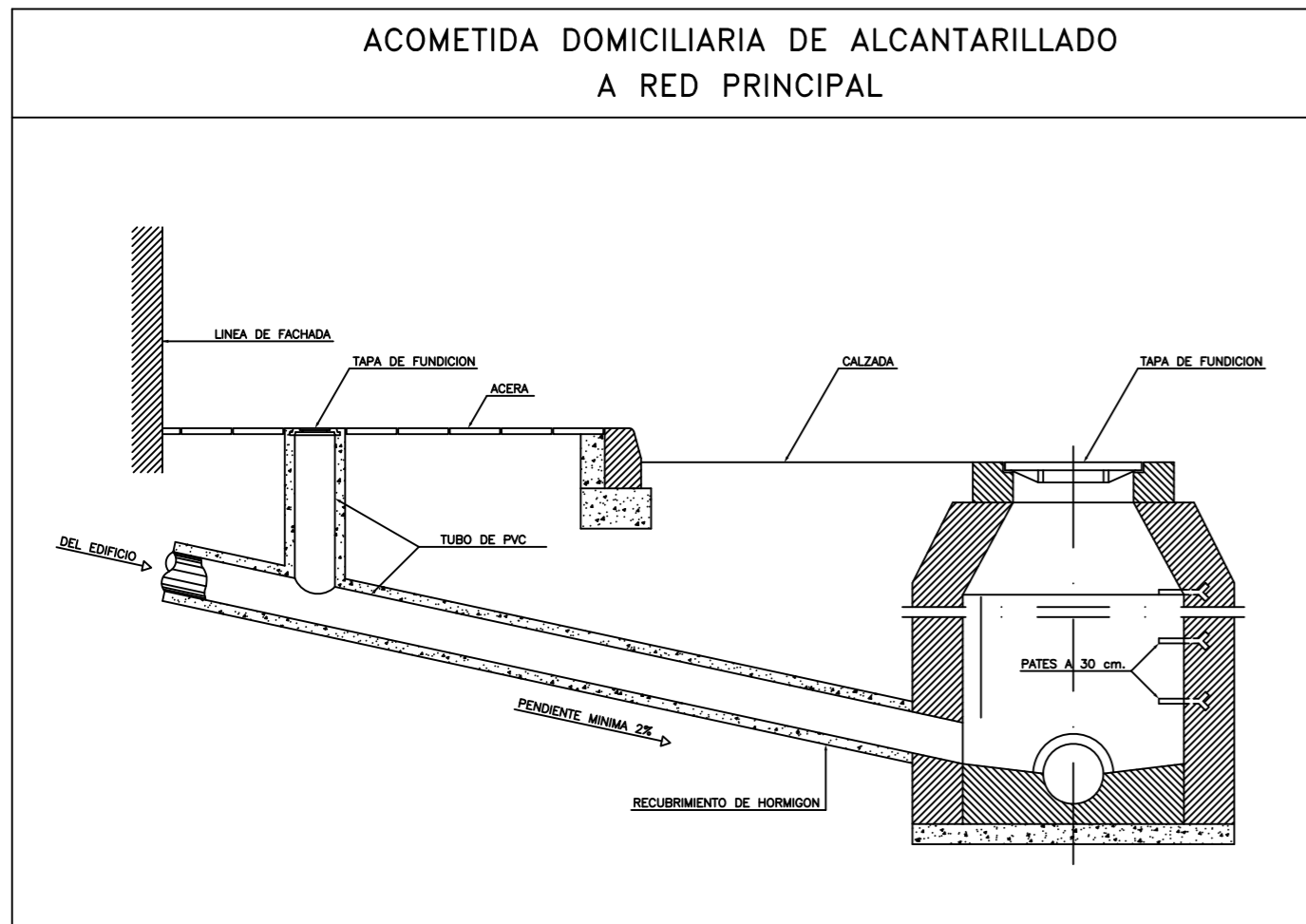
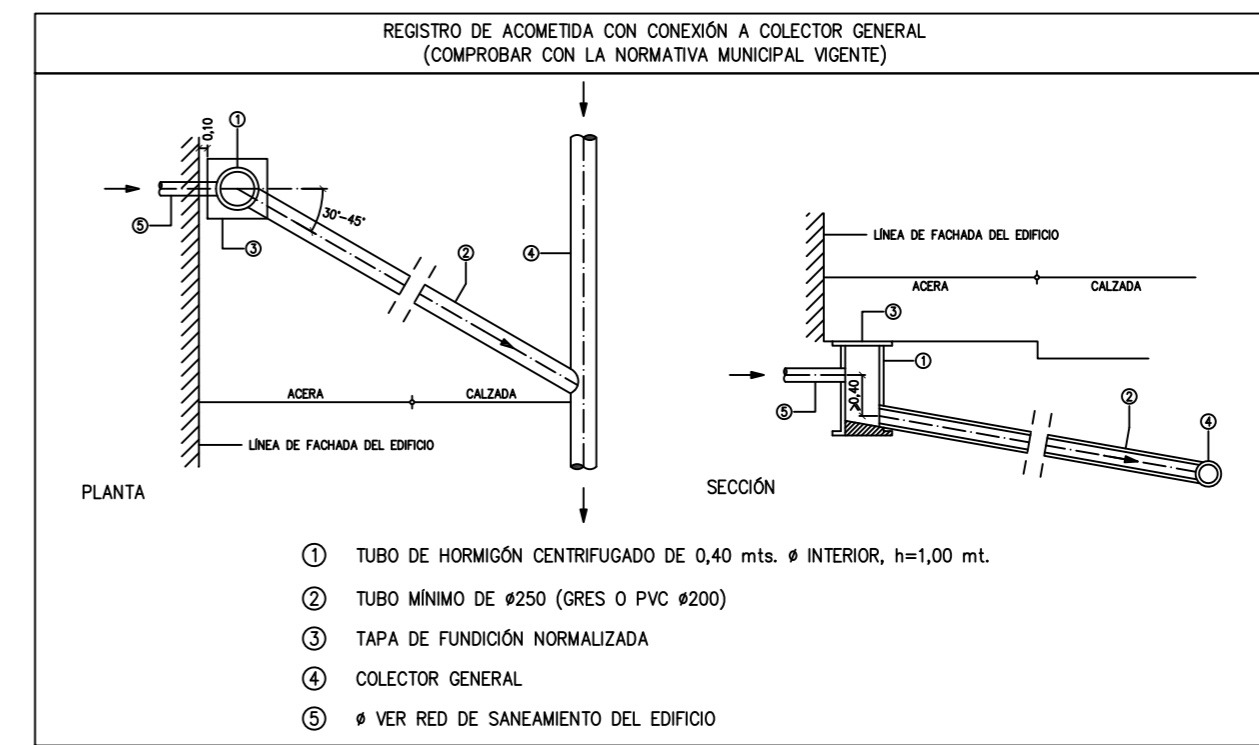
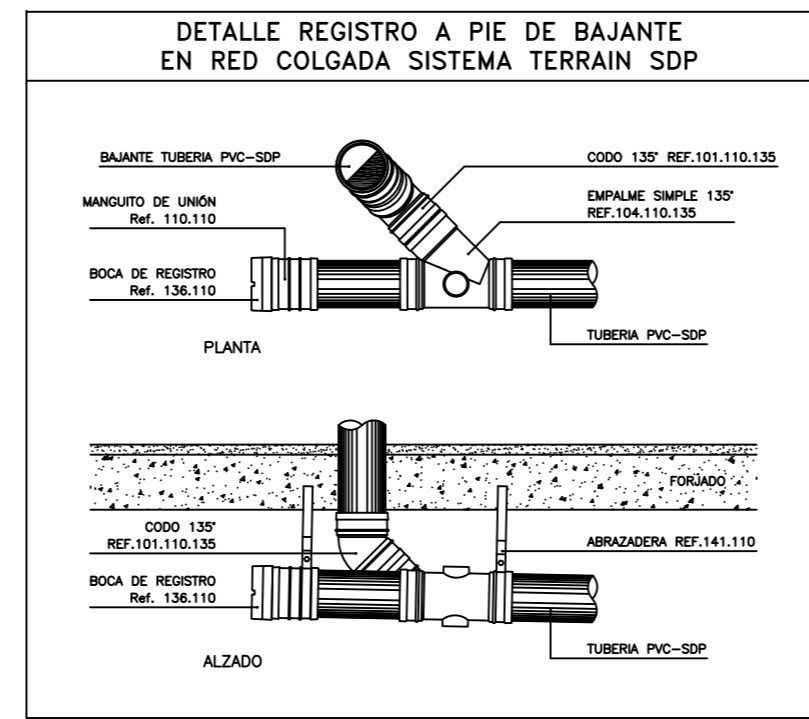
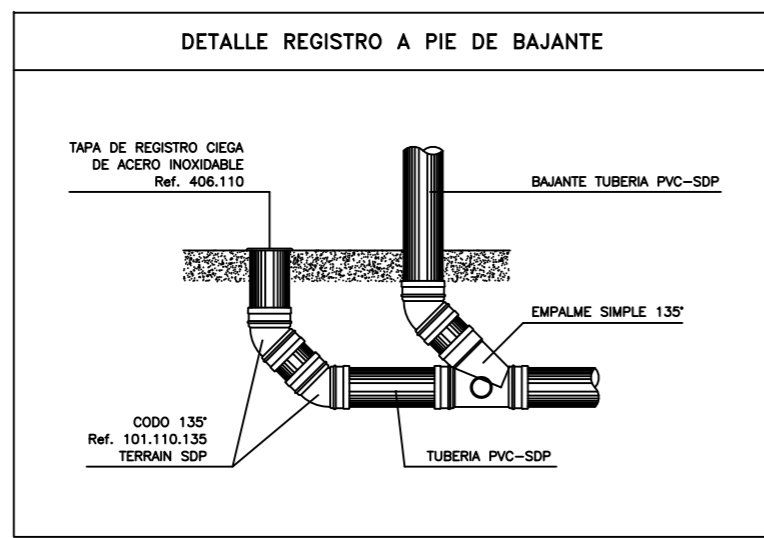
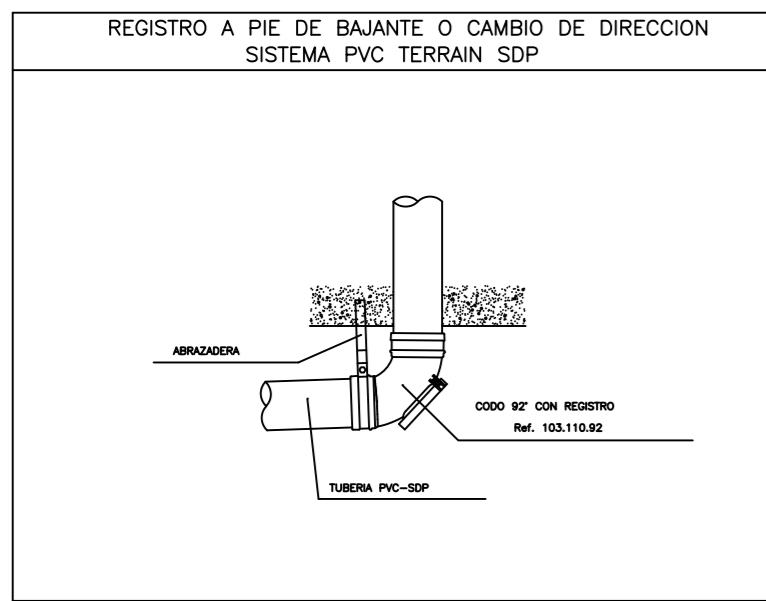
### PICA DE PUESTA A TIERRA EN ARQUETA SIN ESCALA



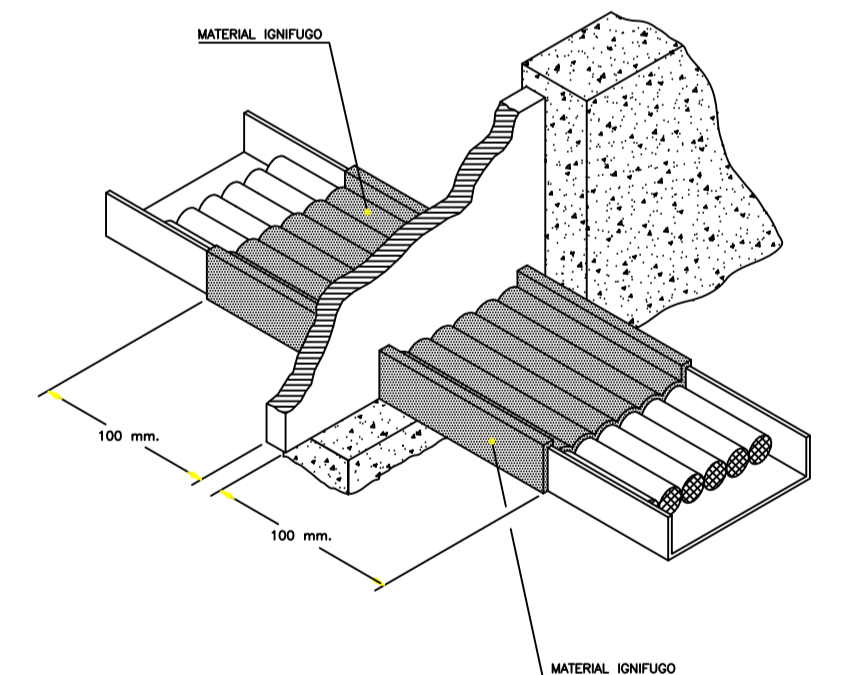
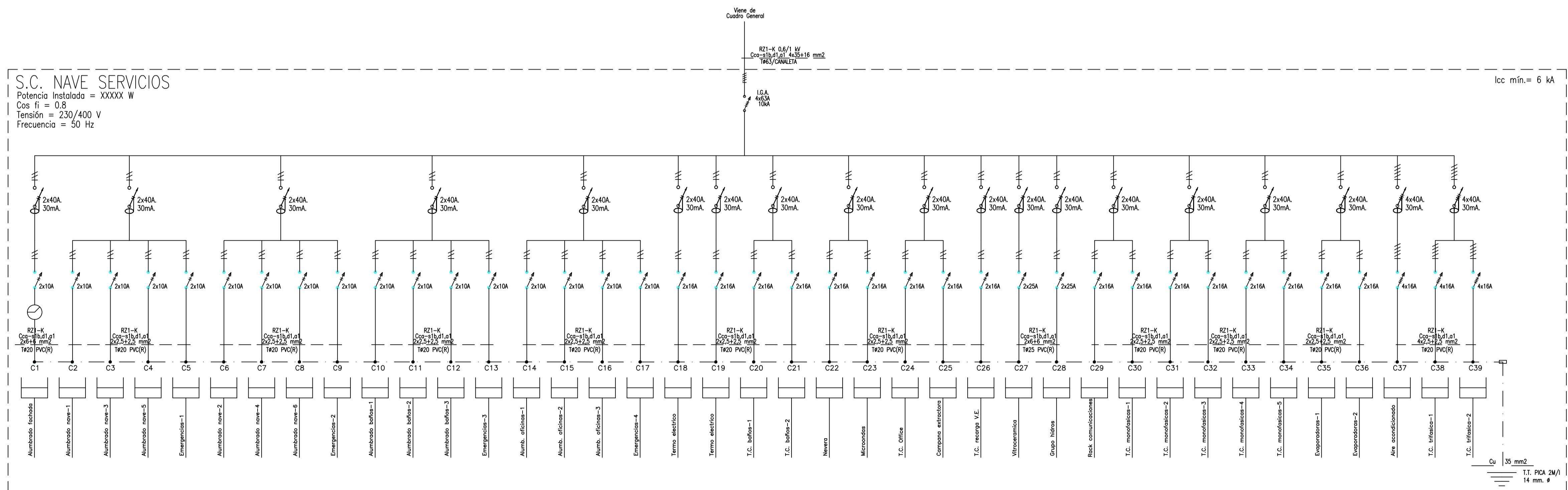
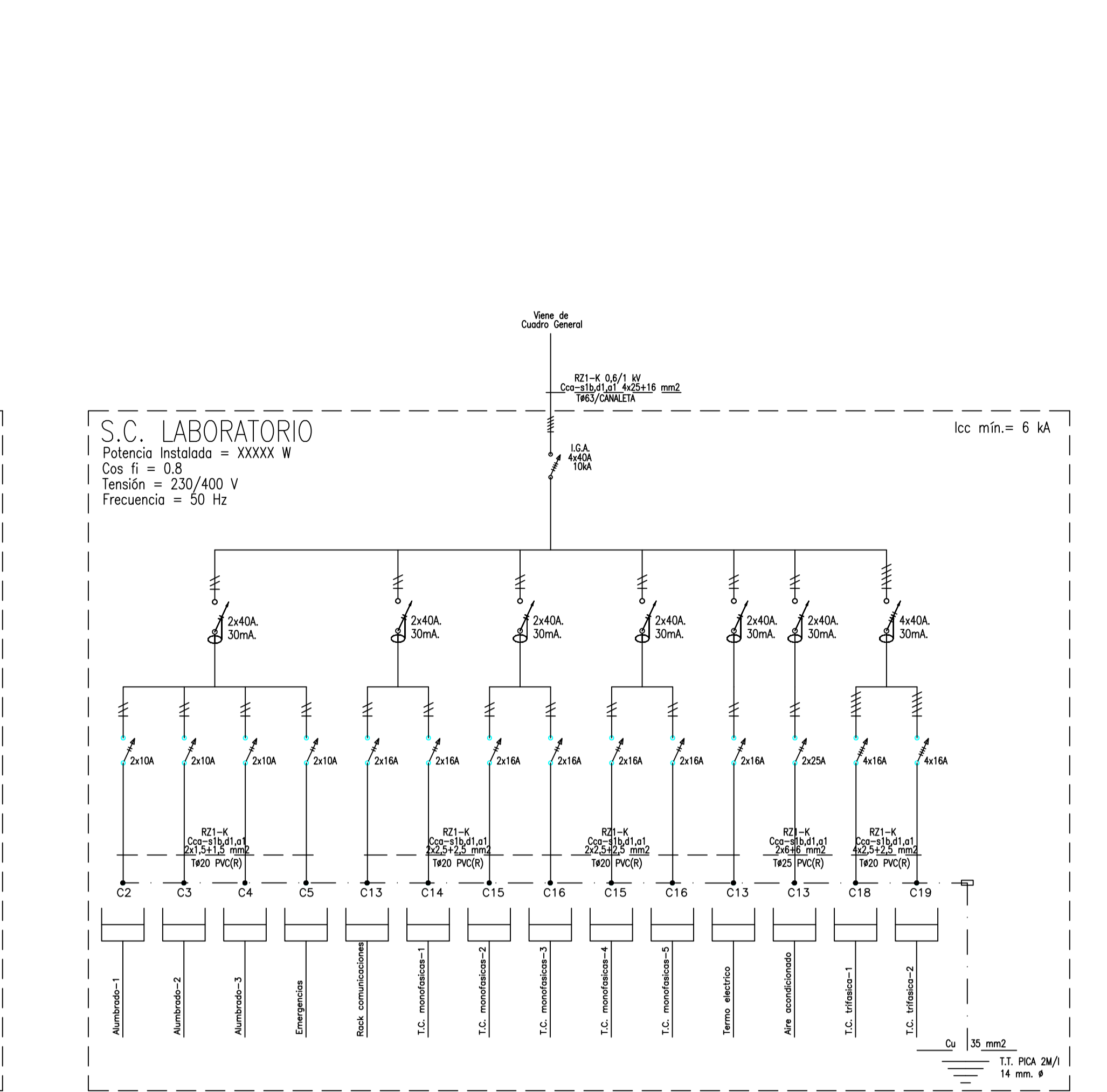
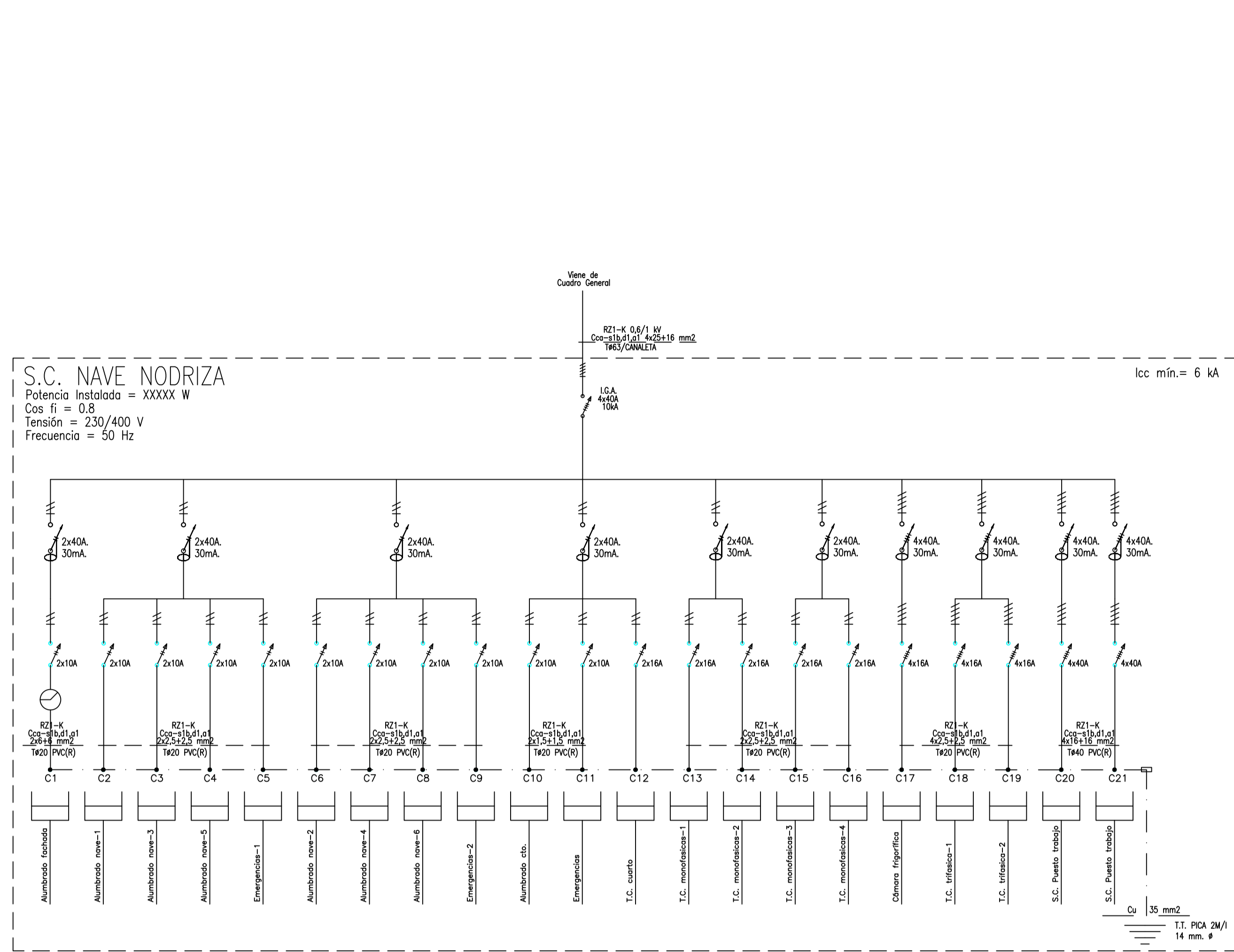
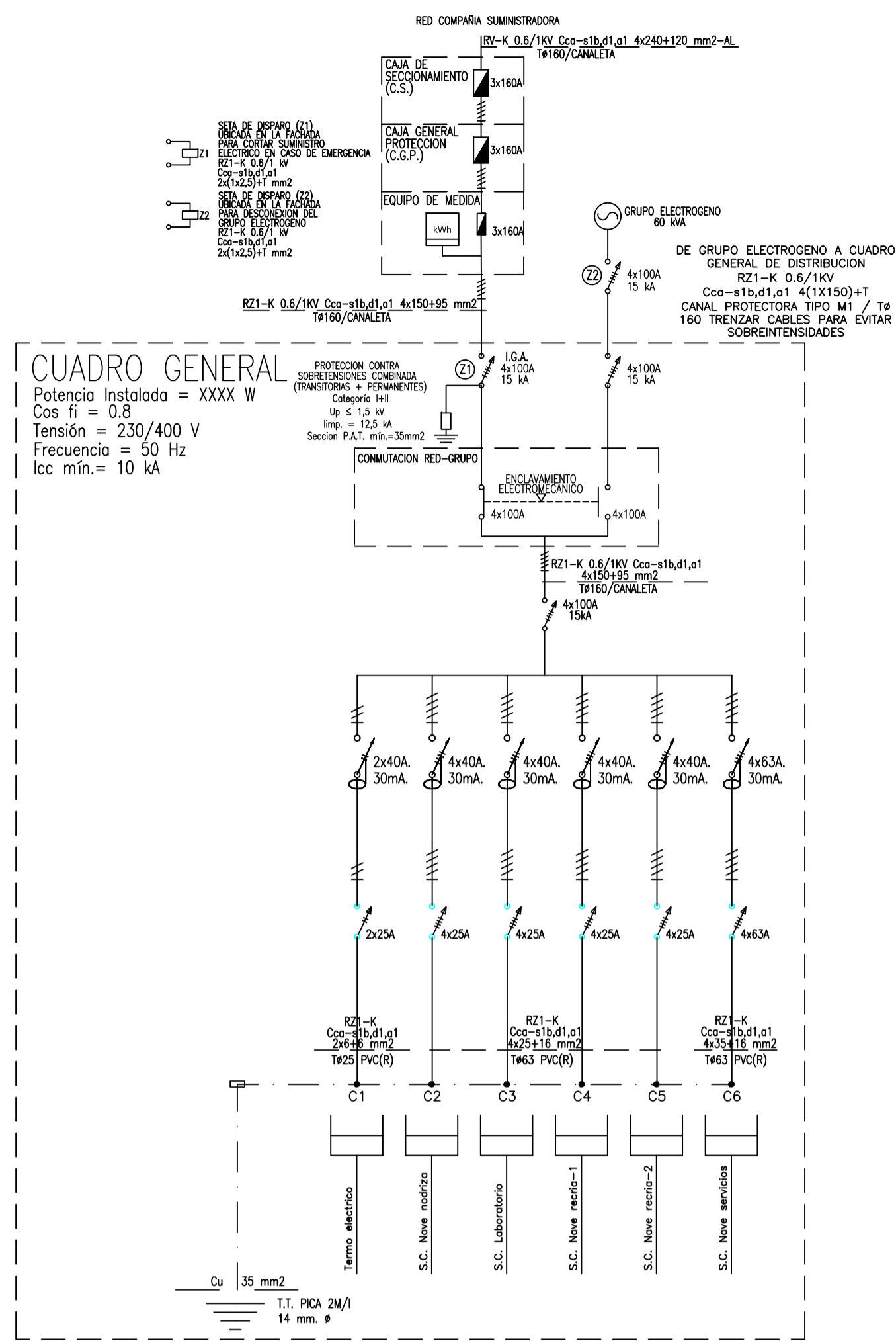
### DETALLE ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA SIN ESCALA

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS			
<b>PLANO Nº:</b> 34	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes		
<b>ESCALA:</b> S/E	<b>PETICIONARIO:</b>	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria	
<b>FECHA:</b> Octubre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García	<b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García	
<b>PLANO:</b>	Detalles de la Red de Puesta a Tierra de Protección		<b>REF:</b> 221046

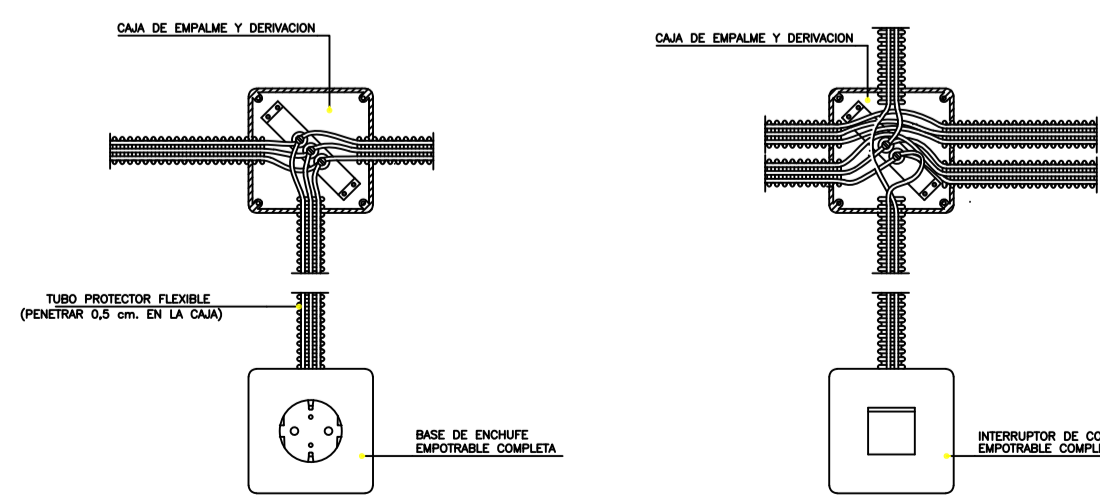
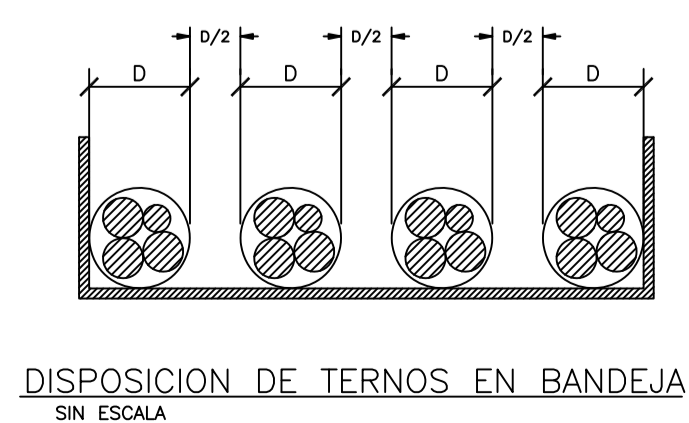




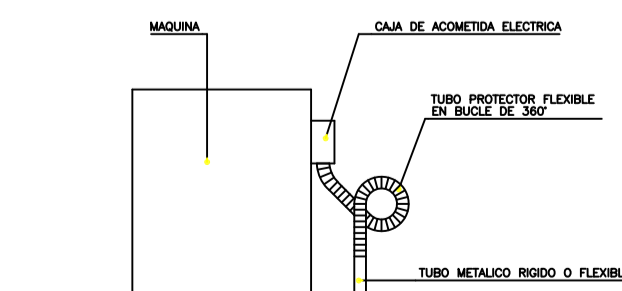
PROYECTO:	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
PLANO N°:	35	SITUACION:	Los Corralillos. TM. de Agüimes
ESCALA:	S/E	PETICIONARIO:	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
FECHA:	Marzo 2022	Ingeniero Técnico Industrial:	Javier Hernández García
		Ingeniero Industrial:	Luis Pérez García
PLANO:	Detalles Fontanería y Saneamiento		REF: 221046



SSELLADO DE PASOS PARA BANDEJAS DE CABLES SIN ESCALA



DETALLES DE LA INSTALACION INTERIOR-CAJA DE DERIVACION SIN ESCALA



NOTA: ESTE TIPO DE CONEXION ES APLICABLE A TODOS LOS TIPOS DE MOTOR, INDEPENDIEMENTE DEL TIPO DE MOTOR QUE SE TRATE. LA LONGITUD DEL TUBO FLEXIBLE SERA SEGUN REQUISITO.

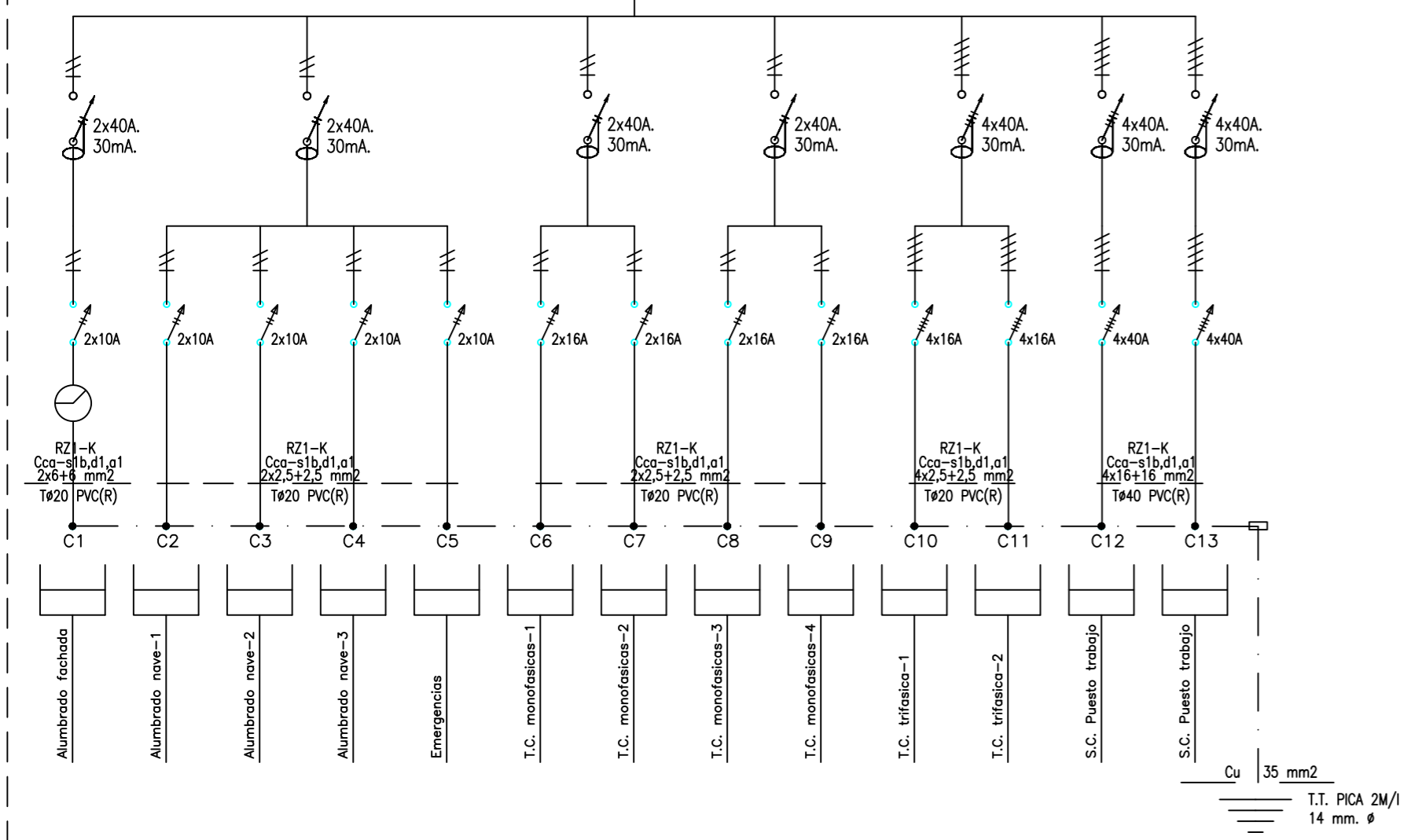
<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓTONAS CANARIAS	
<b>PLANO N°:</b> 36	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos, TM. de Agümes
<b>ESCALA:</b> S/E	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b> Noviembre 2021	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Ingeniero Industrial: Luis Pérez García
<b>PLANO:</b>	<b>REF:</b> Esquem. unifilares I 221046



### S.C. RECRIA-1

Potencia Instalada = XXXXX W  
 Cos fi = 0.8  
 Tensión = 230/400 V  
 Frecuencia = 50 Hz

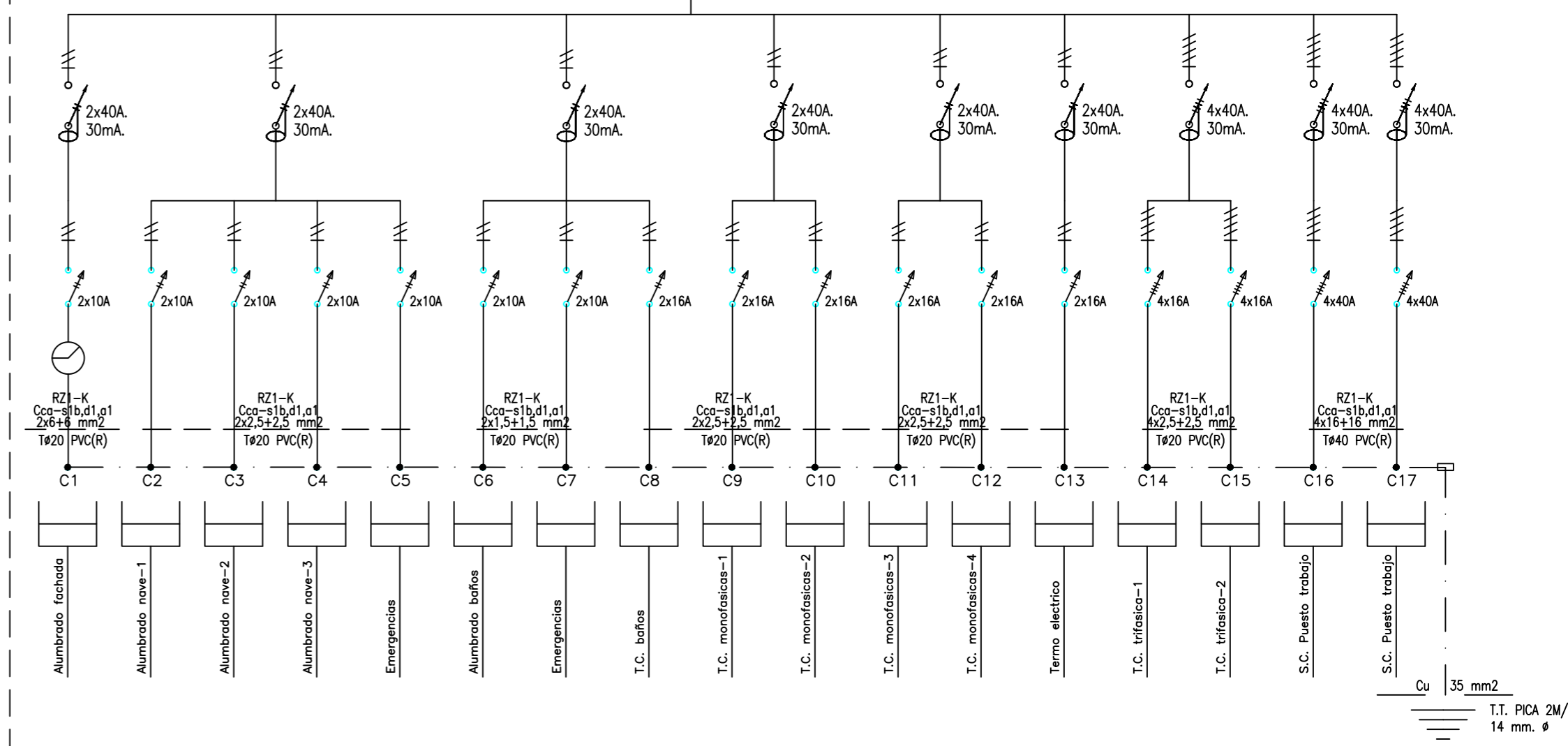
lcc mín. = 6 kA



### S.C. RECRIA-2

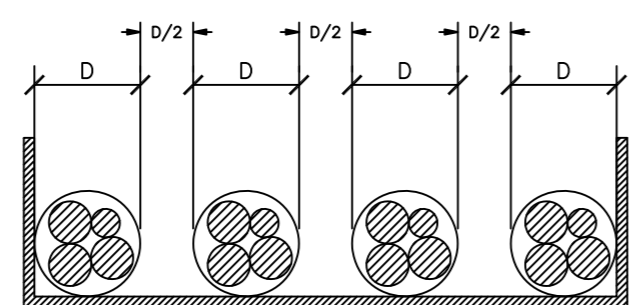
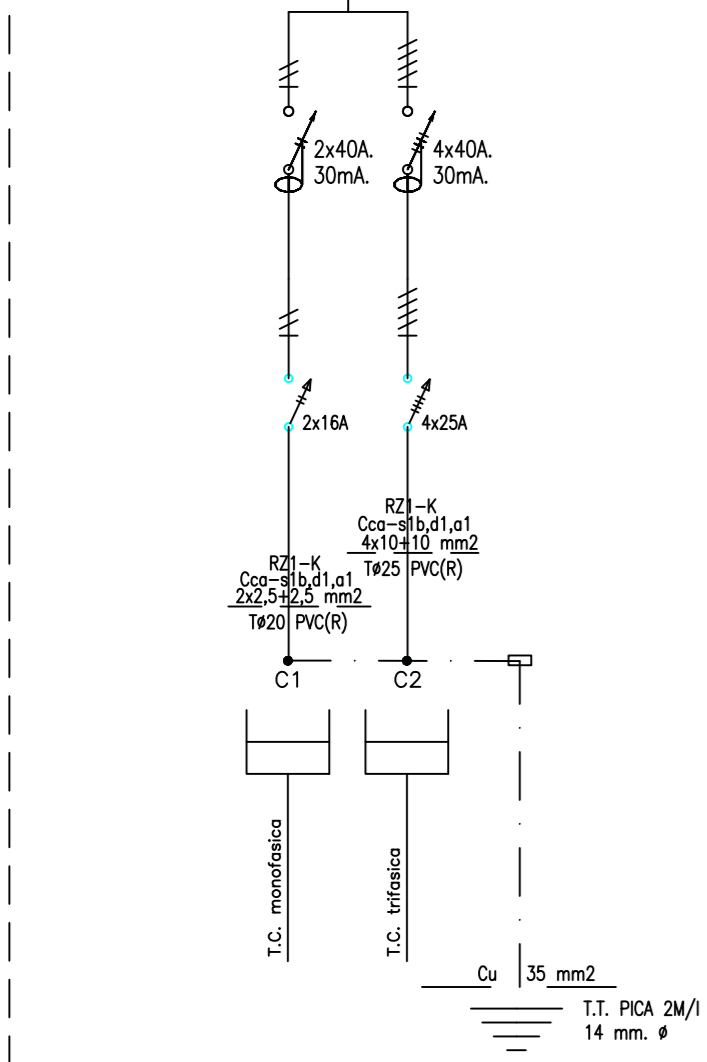
Potencia Instalada = XXXXX W  
 Cos fi = 0.8  
 Tensión = 230/400 V  
 Frecuencia = 50 Hz

lcc mín. = 6 kA

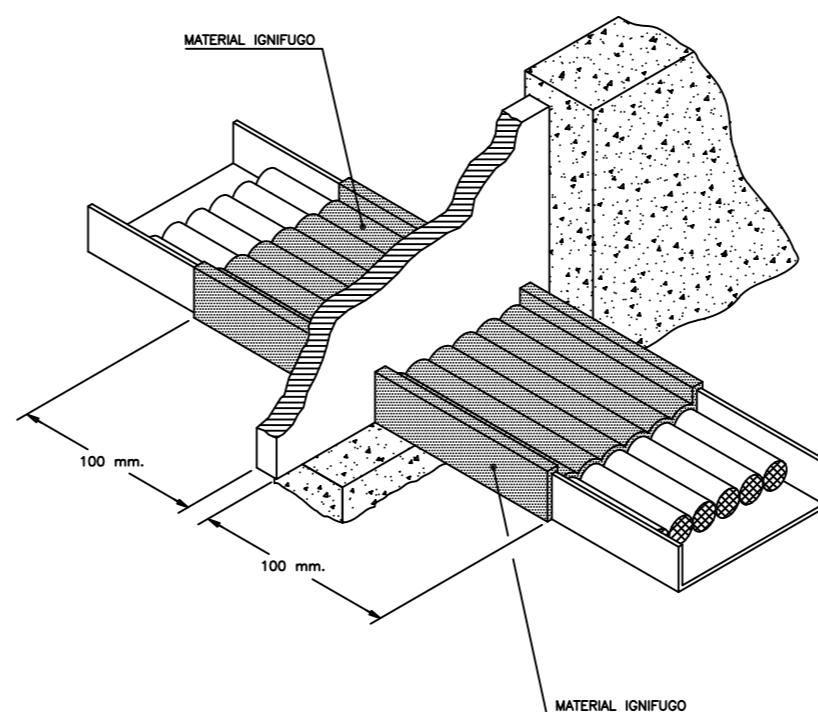


### S.C. PUESTO TRABAJO

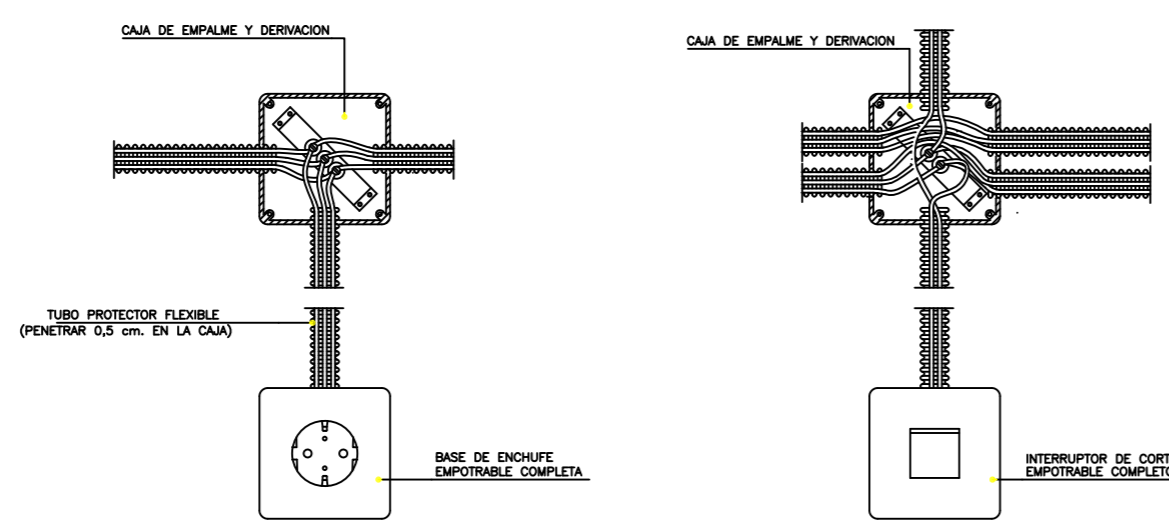
Cos fi = 0.8  
 Tensión = 230/400 V  
 Frecuencia = 50 Hz  
 lcc mín. = 4.5 kA



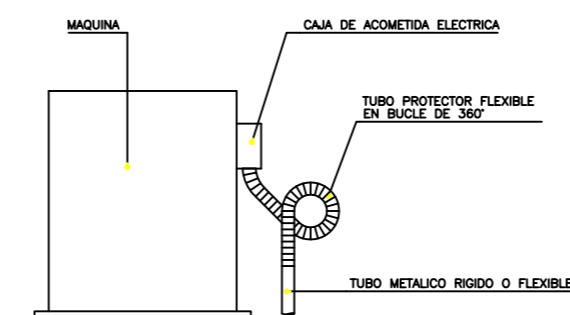
DISPOSICION DE TERNOS EN BANDEJA SIN ESCALA



SELLADO DE PASOS PARA BANDEJAS DE CABLES SIN ESCALA



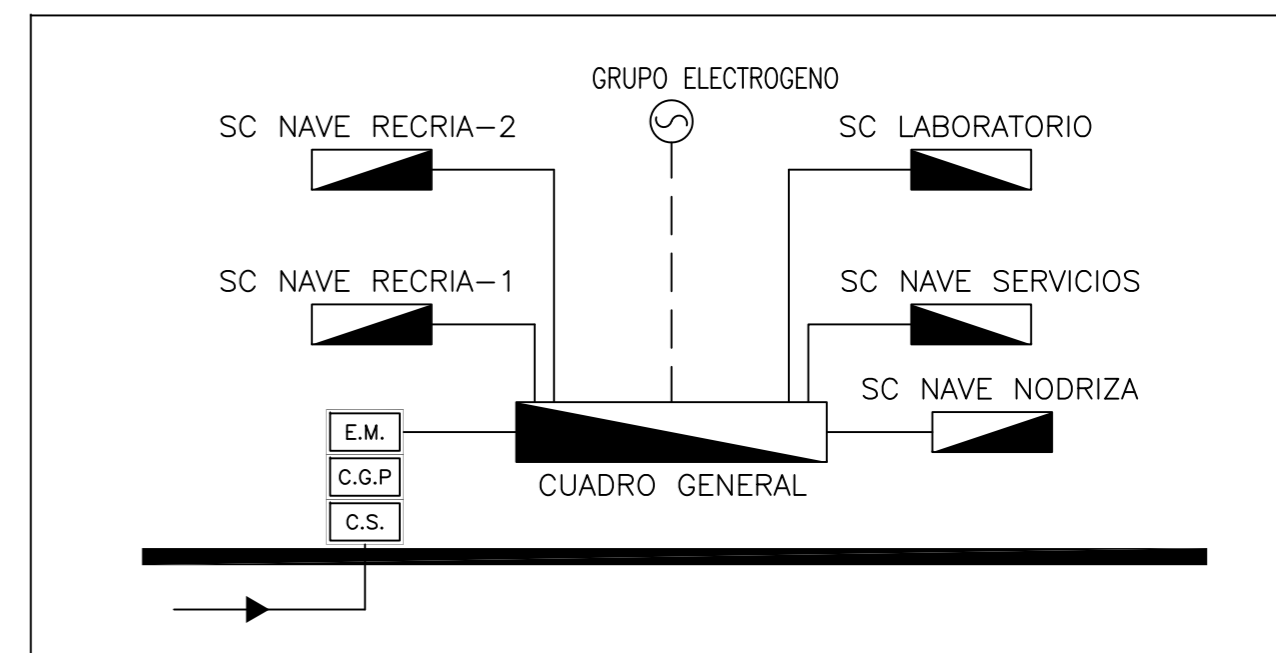
DETALLES DE LA INSTALACION INTERIOR-CAJA DE DERIVACION SIN ESCALA



NOTA: ESTE TIPO DE CONEXION ES APLICABLE A TODOS LOS MOTORES, INDEPENDIEMENTE DEL TIPO DE MOTOR QUE SE TRATE. LA LONGITUD DEL TUBO FLEXIBLE SERA SEGUN NORMAS.

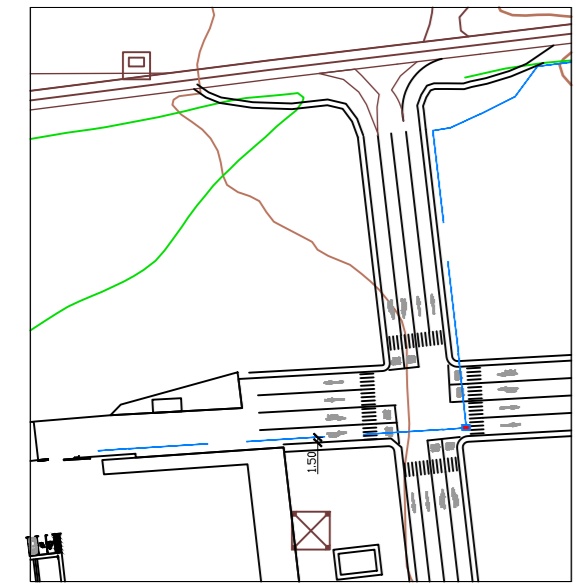
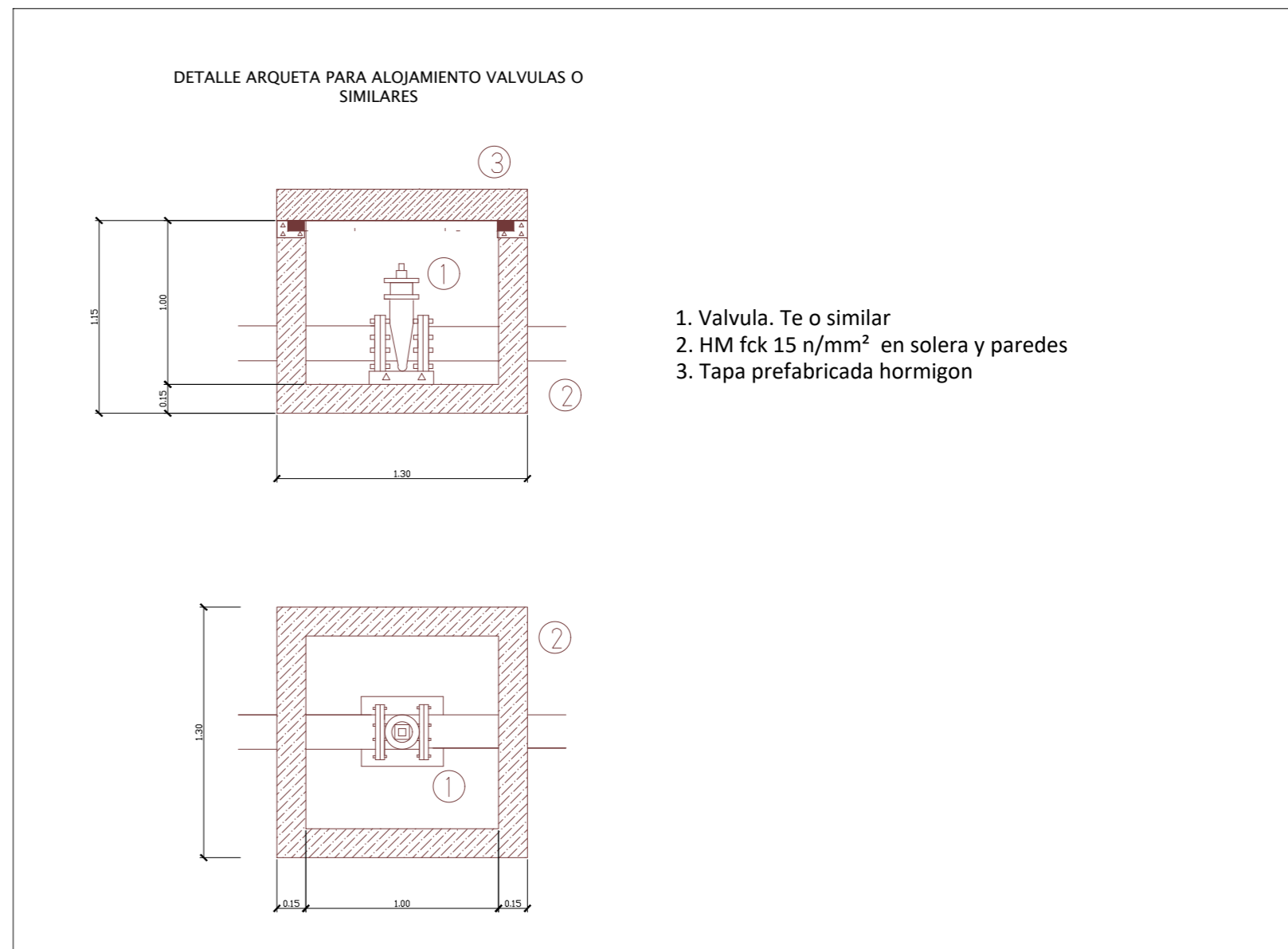
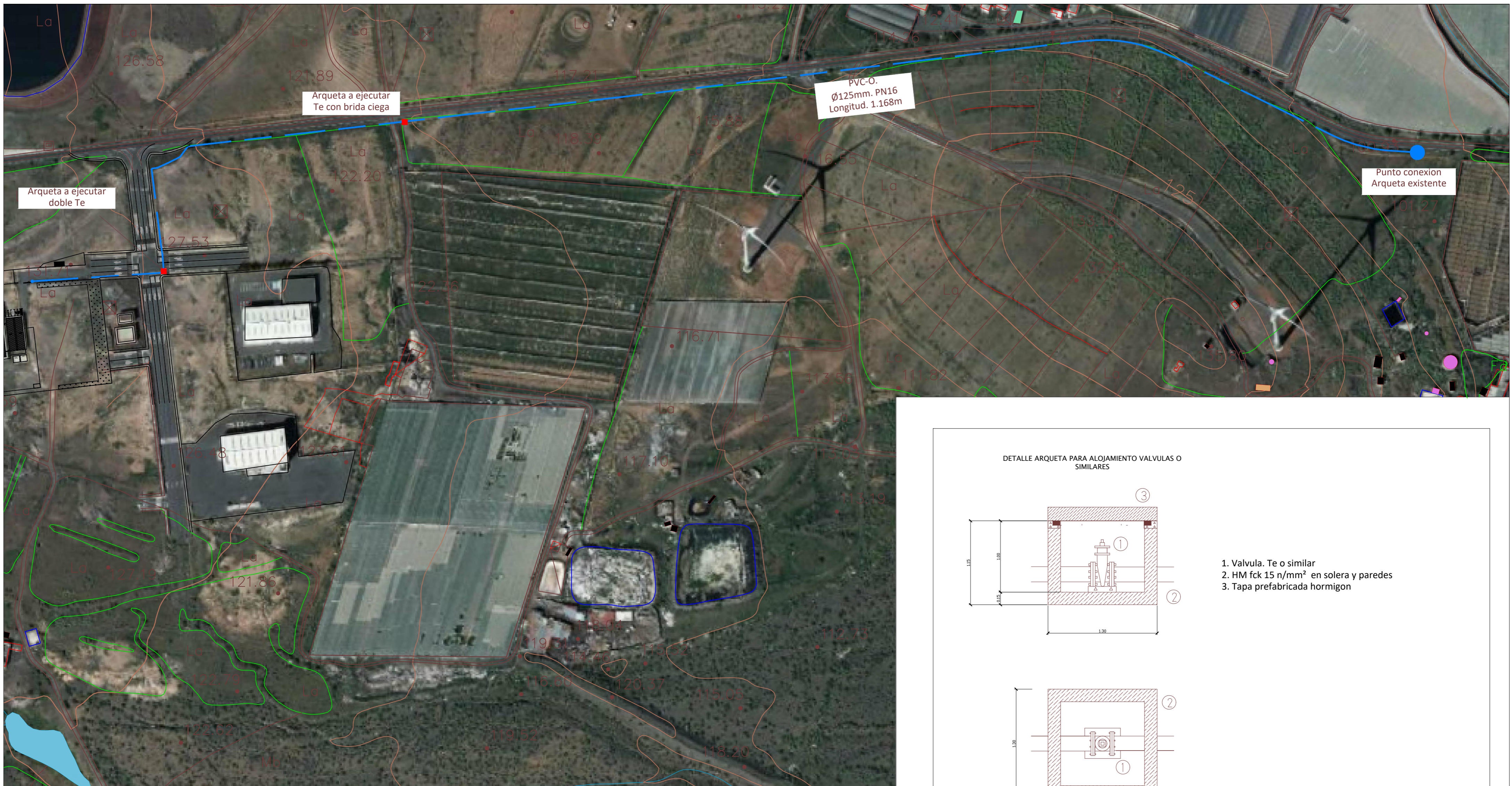
DETALLE CONEXION TUBO FLEXIBLE A ACOMETIDA DE MAQUINAS SIN ESCALA

### ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN



PROYECTO:	ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS		
PLANO N°:	37	SITUACION:	Los Corralillos. TM. de Agüimes
ESCALA:	S/E	PETICIONARIO:	Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
FECHA:	Octubre 2021	Ingeniero Técnico Industrial:	Javier Hernández García
		Ingeniero Industrial:	Luis Pérez García
PLANO:	Esquemas unifilares II		REF: 221046





LA TUBERIA SE DISPONDRA A 1.5m DE LA ACERA

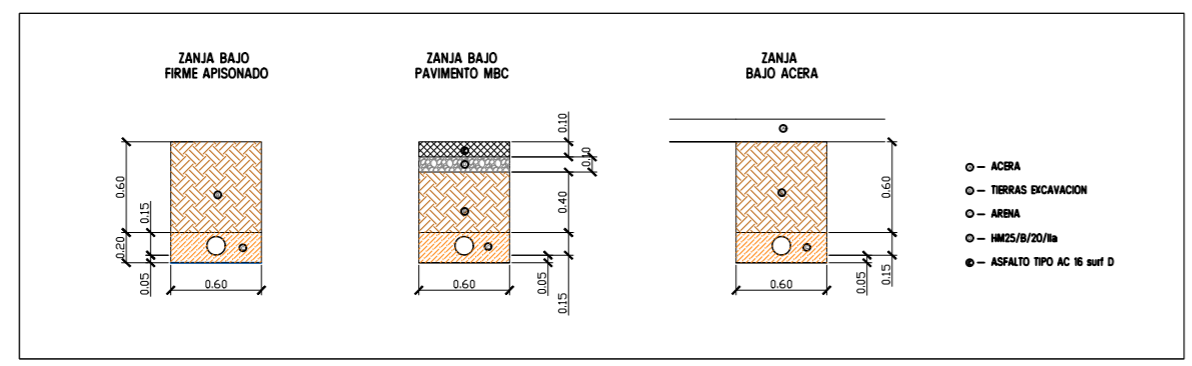


Tabla 100. Separaciones mínimas recomendadas entre las conducciones de agua potable y el resto de servicios

Servicio	Separación en alzado (cm)	Separación en planta (cm)
Alcantarillado	50	60
Gas	50	50
Electricidad alta	30	30
Electricidad baja	20	20
Telefonía	30	30

<b>PROYECTO:</b> ACONDICIONAMIENTO DE CUATRO NAVES EN CORRALILLOS (AGÜIMES) DESTINADAS A CENTRO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL DE RAZAS AUTÓCTONAS CANARIAS	
<b>PLANO N°:</b> 38	<b>SITUACION:</b> Los Corralillos. TM. de Agüimes
<b>ESCALA:</b> 1/2.000	<b>PETICIONARIO:</b> Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
<b>FECHA:</b> Julio 2022	<b>Ingeniero Técnico Industrial:</b> Javier Hernández García <b>Ingeniero Industrial:</b> Luis Pérez García
<b>PLANO:</b> Traza de la tubería de alimentación. Detalles	<b>REF:</b> 221046