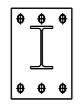
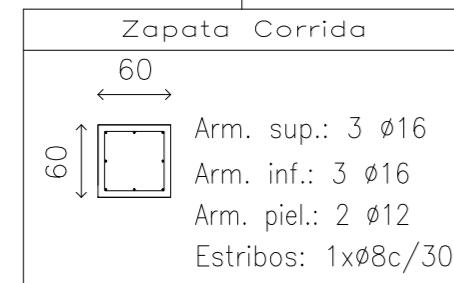
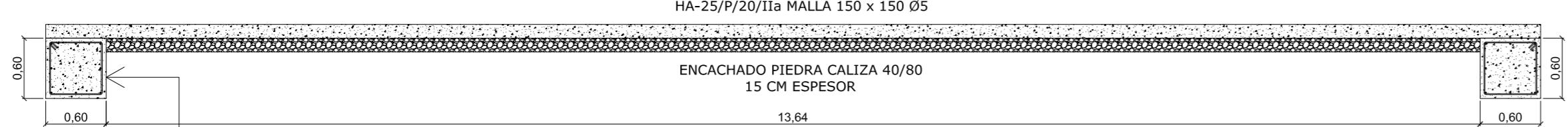


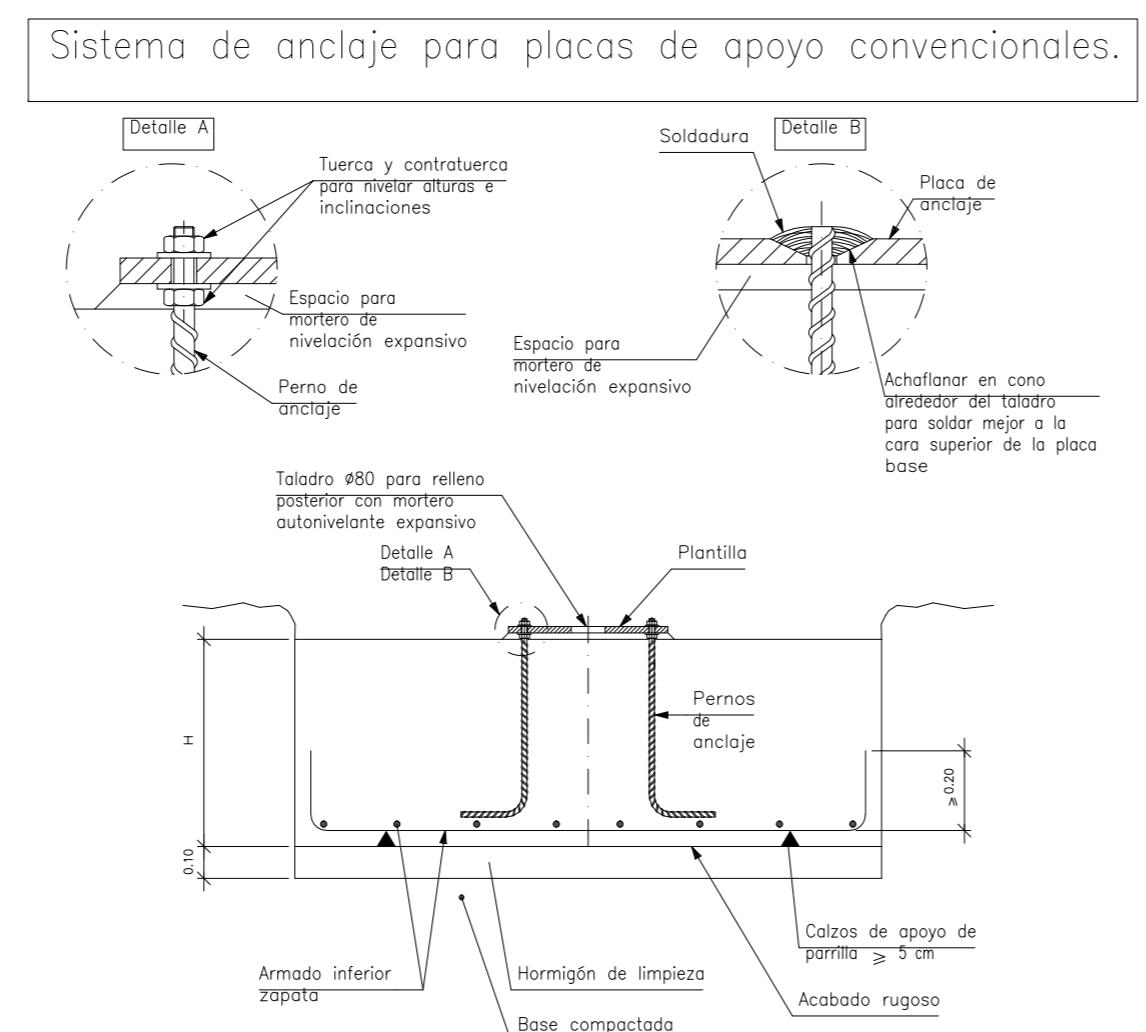
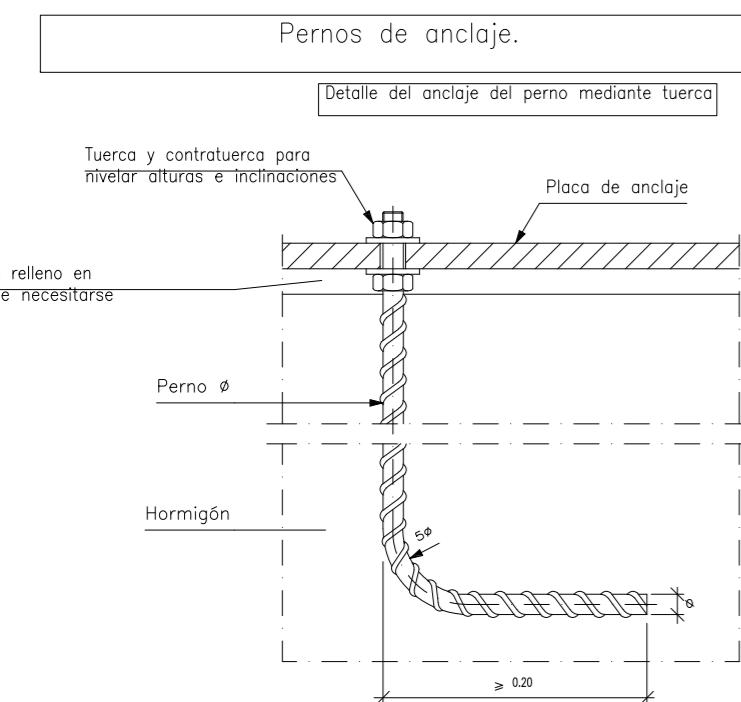
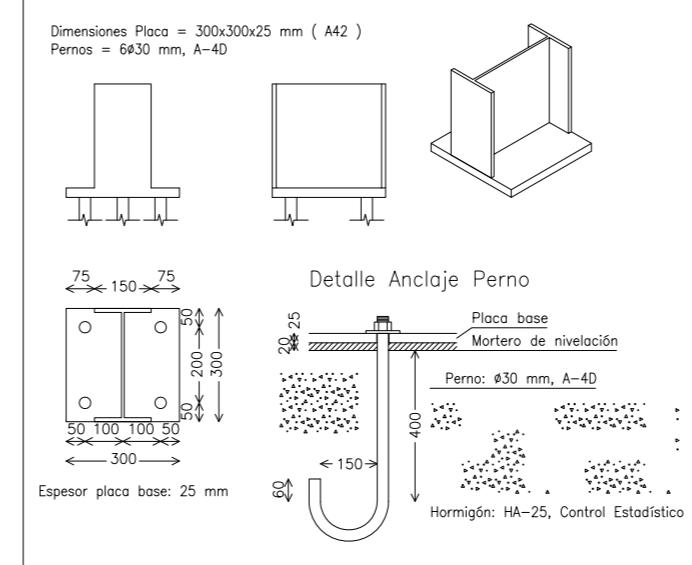
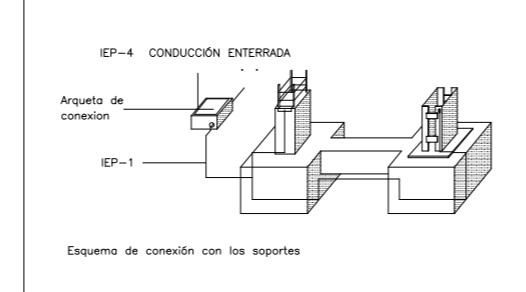
PILARES



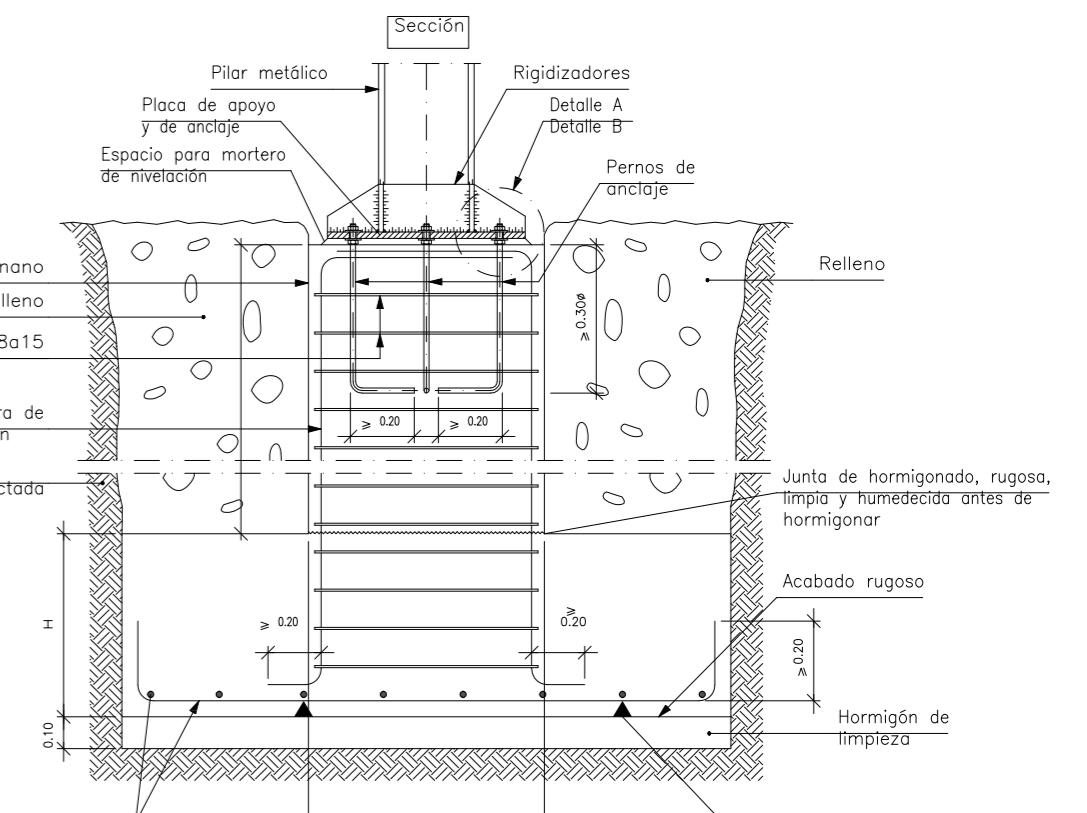
IPE 140



DETALLE DE CONEXION



Características de los materiales de Cimentación																		
Materiales	Hormigón					Acero												
	Control		Características			Control		Características										
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. órido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo									
Zapatas	Estadístico	$\gamma = 1.50$	IE-35/100	Plástico o blando (9-15 mm)	30/40 mm	Normal	$\gamma = 1.15$	B500S										
Vigas de cimentación	Estadístico	$\gamma = 1.50$	IE-35/100	Plástico o blando (9-15 mm)	30/40 mm	Normal	$\gamma = 1.15$	B500S										
	Estadístico	$\gamma = 1.50$	IE-1	Plástico o blando (9-15 mm)	30/40 mm	Normal	$\gamma = 1.15$	B.....S										
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma = 1.50$	$\gamma = 1.60$			Adaptado a la Instrucción EHE												
Exposición/ambiente	Terreno		Terreno protegido u hormigón 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																		
- Solape, según EHE																		
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE, ...																		
Recubrimientos nominales																		
1a.- Recubrimiento inferior contacto terreno $\geq 8$ cm.																		
1b.- Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm.																		
2.- Recubrimiento superior libre 4/5 cm.																		
3.- Recubrimiento lateral contacto terreno $\geq 8$ cm.																		
4.- Recubrimiento lateral libre 4/5 cm.																		
Datos geotécnicos																		
- Tensión admisible del terreno considerada = 0.2 MPa (2 Kg/cm <sup>2</sup> )																		
Longitudes de solape en arranque de pilares. Lb																		
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 $Fck \geq 25$ N/mm <sup>2</sup>																		
Si $Fck \geq 30$ N/mm <sup>2</sup> podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE																		



## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL

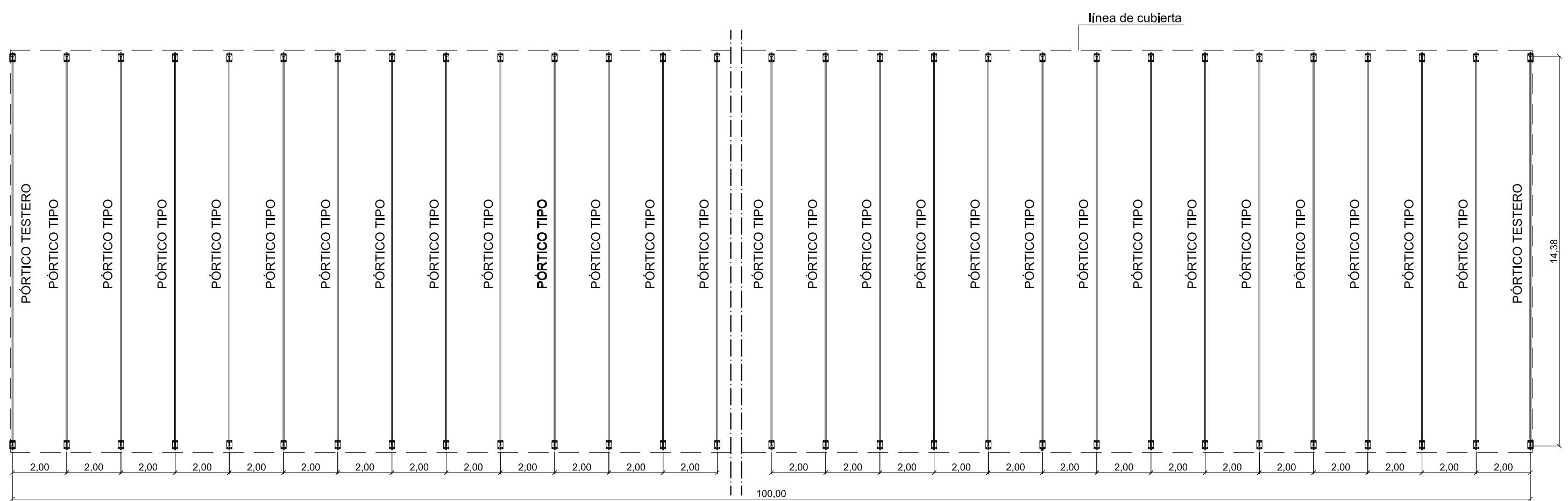
### SITUACION

LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO

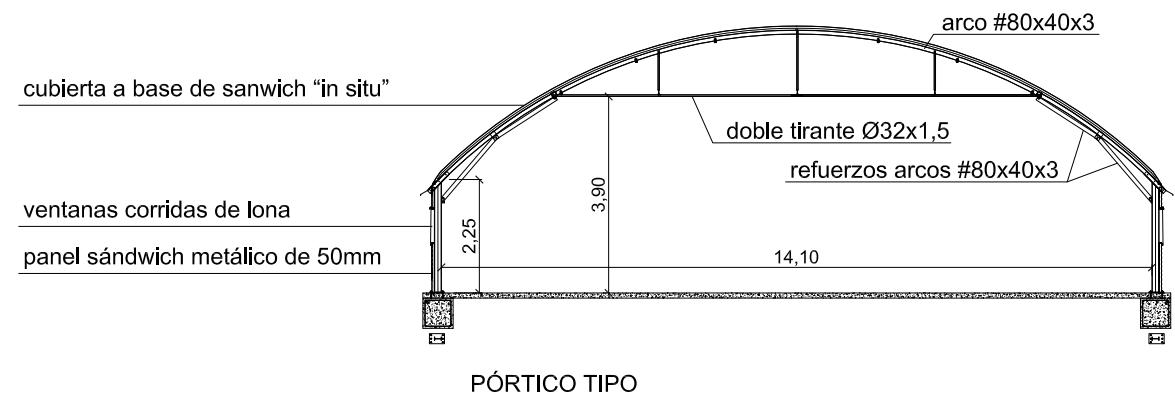
### TITULO

CIMENTACIÓN

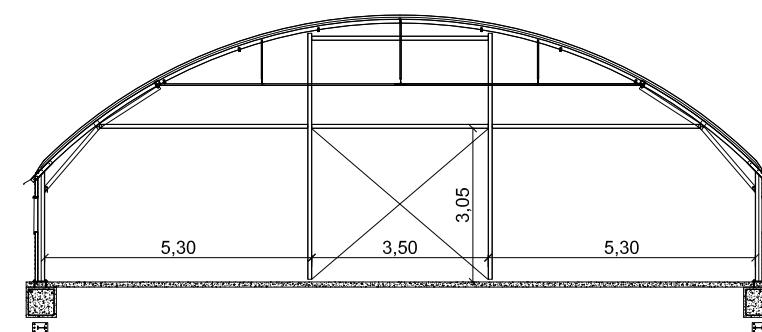
ESCALA 1/150



ESTRUCTURA DE CUBIERTA



PÓRTICO TIPO



PÓRTICO TESTERO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA  
EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL

SITUACION

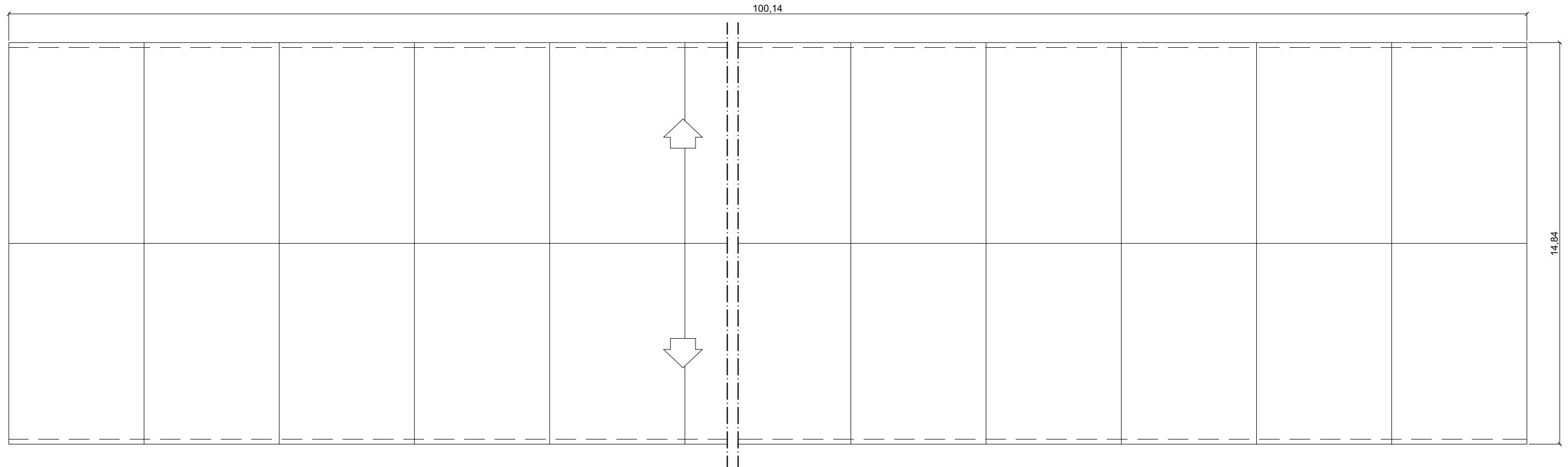
LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO

TITULO

ESTRUCTURA

ESCALA

1/150



PLANTA DE CUBIERTA



Cubierta conformada a base de un sandwich "in situ" en el que la capa inferior es un film de polietileno, la capa intermedia y como aislamiento, se coloca una doble capa manta de fibra de vidrio de 80mm cada una, y como cobertura, en la zona superior una lona tejida y plastificada de gran duración, soldable e ignífuga M2,

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA  
EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL

SITUACION

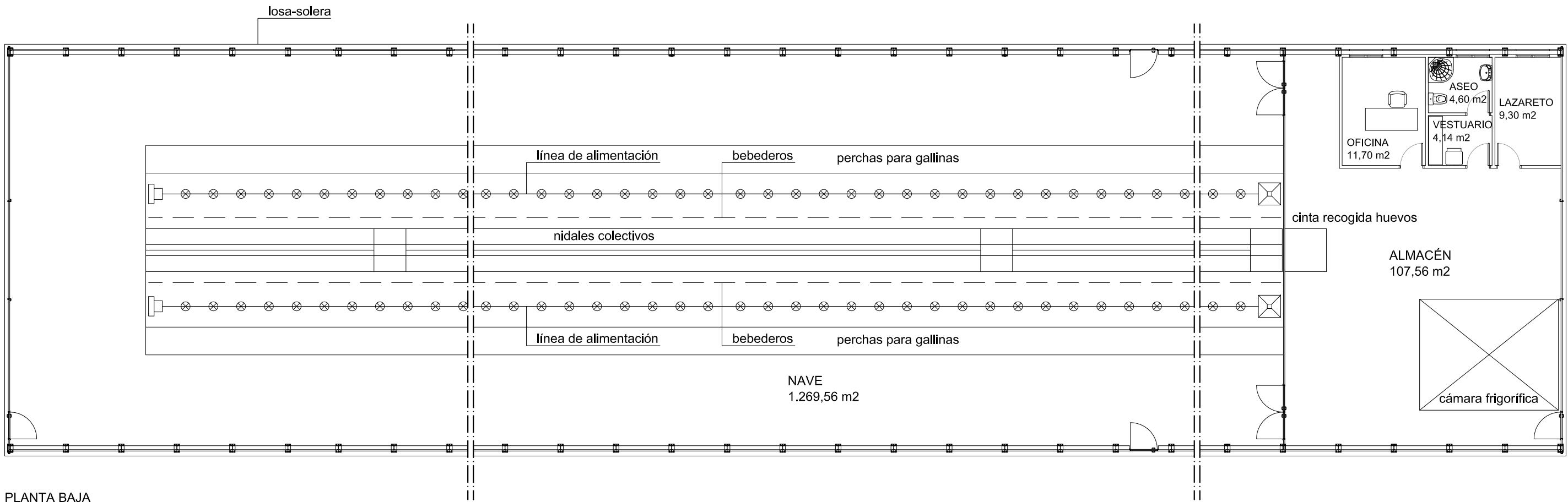
LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO

TITULO

PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA

1/150



CUADRO DE SUPERFICIES	
NAVE	1.269,56 m <sup>2</sup>
ALMACÉN 1	107,56 m <sup>2</sup>
LAZARETO	9,30 m <sup>2</sup>
VESTUARIO	4,14 m <sup>2</sup>
ASEO	4,60 m <sup>2</sup>
OFICINA	11,70 m <sup>2</sup>
 TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	1.406,86 m <sup>2</sup>
 TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	1.450,00 m <sup>2</sup>

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA  
EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL

SITUACION

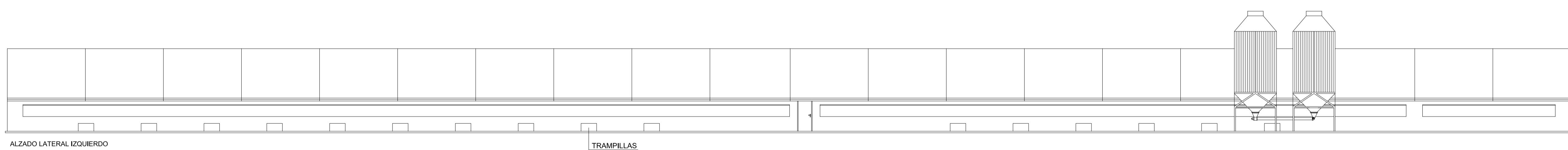
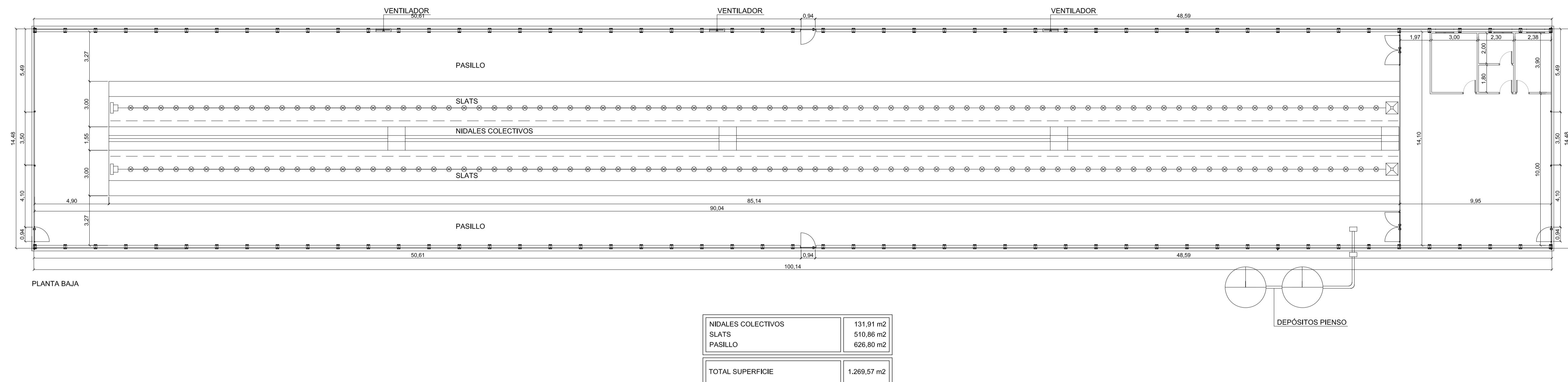
LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO

TITULO

DISTRIBUCIÓN Y SUPERFICIES

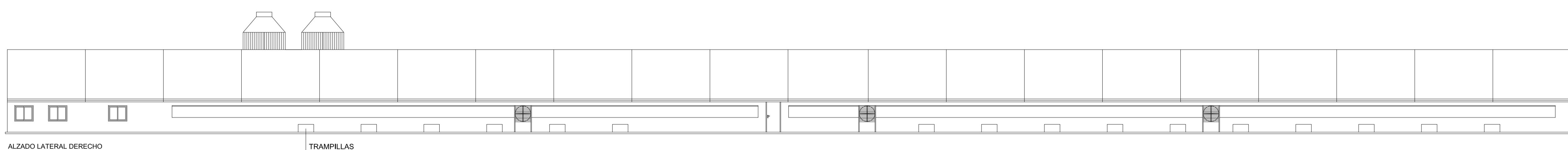
ESCALA

1/150



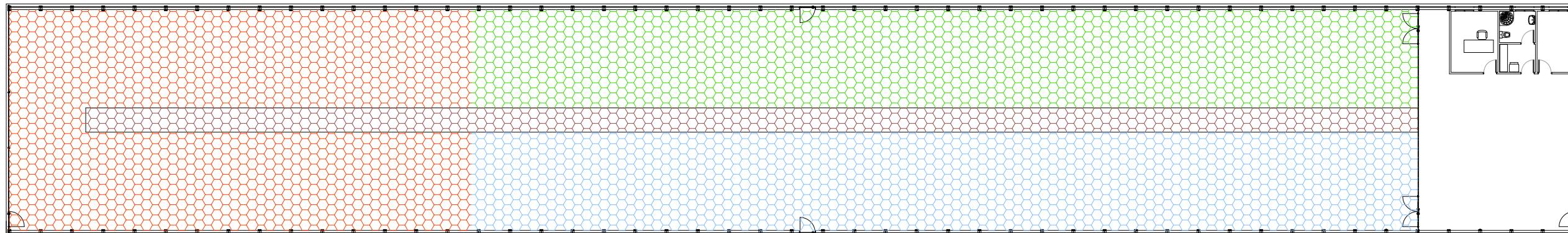
### ALZADO LATERAL IZQUIERDO

TRAMPILLAS



### ALZADO LATERAL DERECHO

TRAMPI



PLANTA BAJA

GALLINERO 1 = 379,22 m <sup>2</sup>	
GALLINERO 2 = 379,22 m <sup>2</sup>	
GALLINERO 3 = 379,22 m <sup>2</sup>	
NIDALES COLECTIVOS = 131,91 m <sup>2</sup>	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA  
EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL

SITUACION

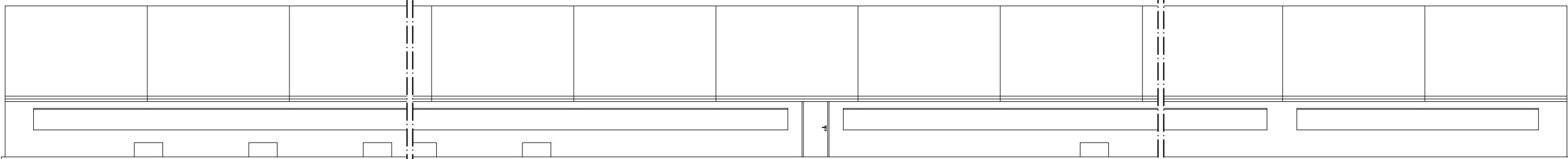
LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO

TITULO

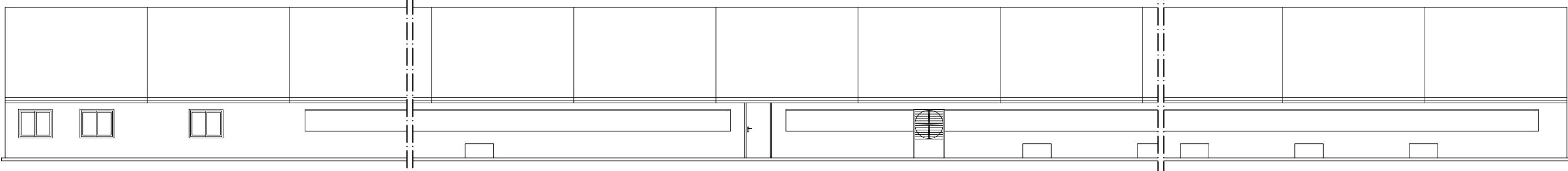
SUPERFICIES GALLINEROS

ESCALA

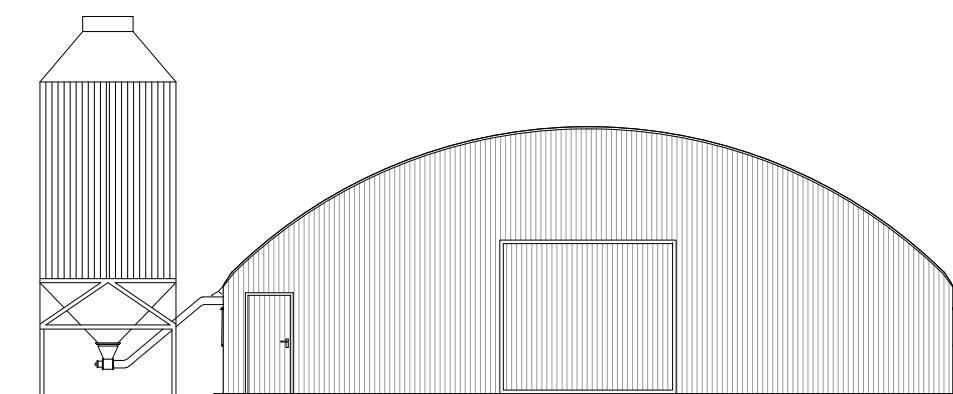
1/300



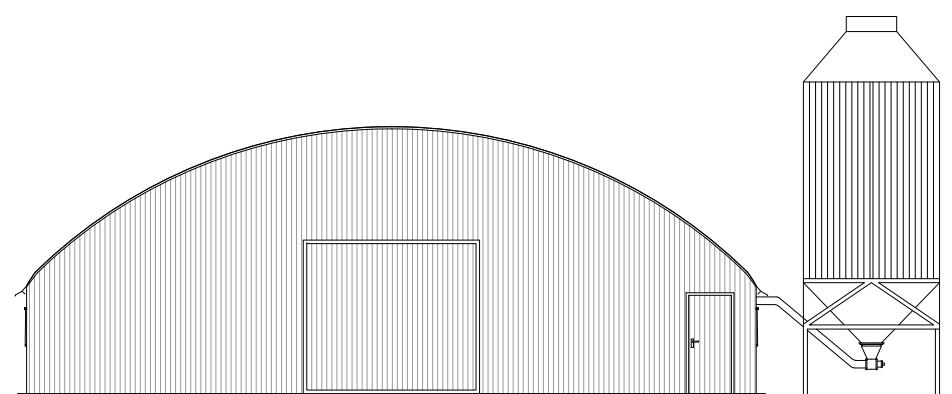
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



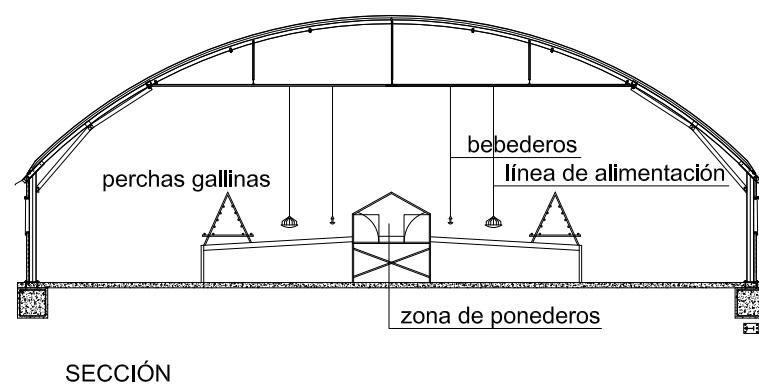
ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO PRINCIPAL



ALZADO POSTERIOR



SECCIÓN

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA  
EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL

SITUACION

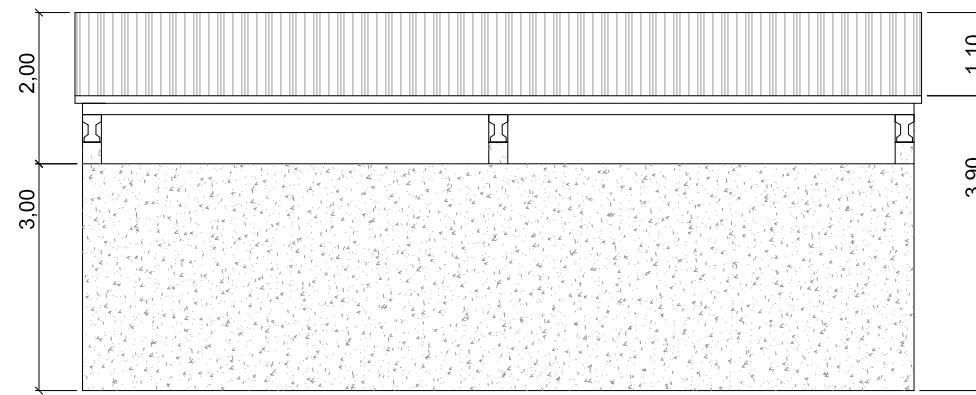
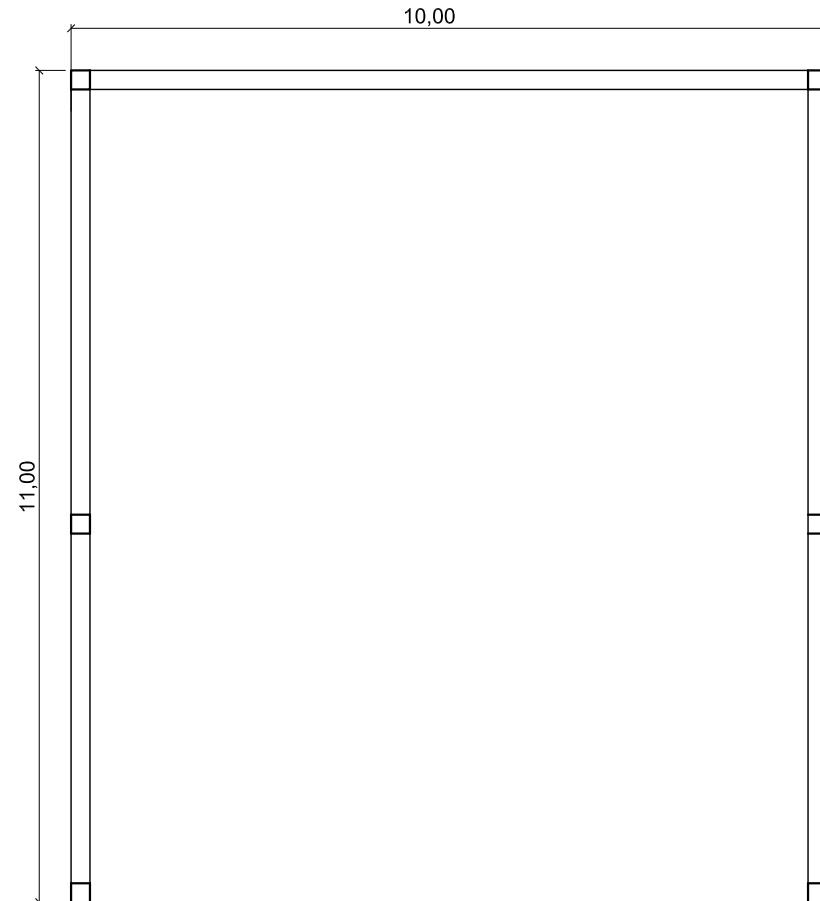
LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO

TITULO

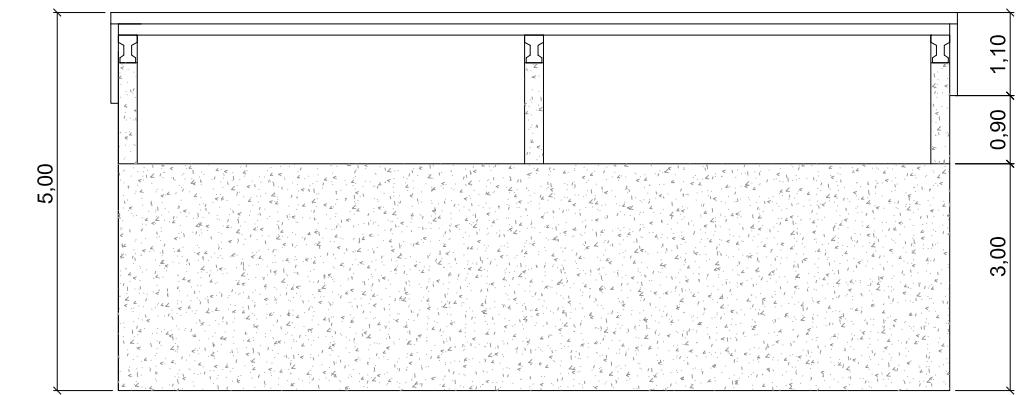
ALZADOS Y SECCIÓN

ESCALA

1/150

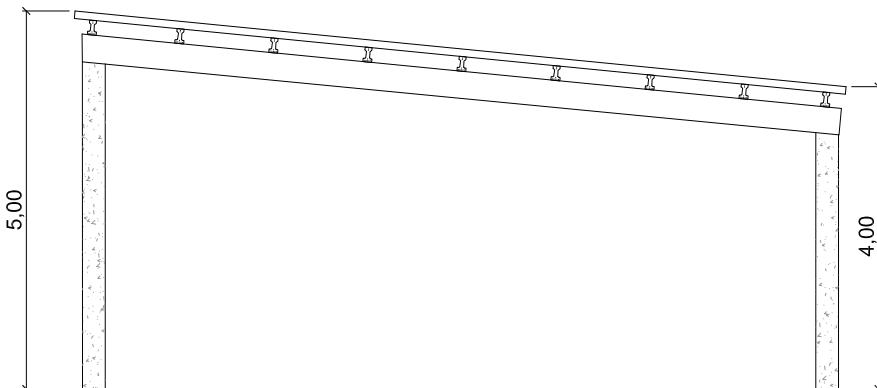


ALZADO LATERAL DERECHO

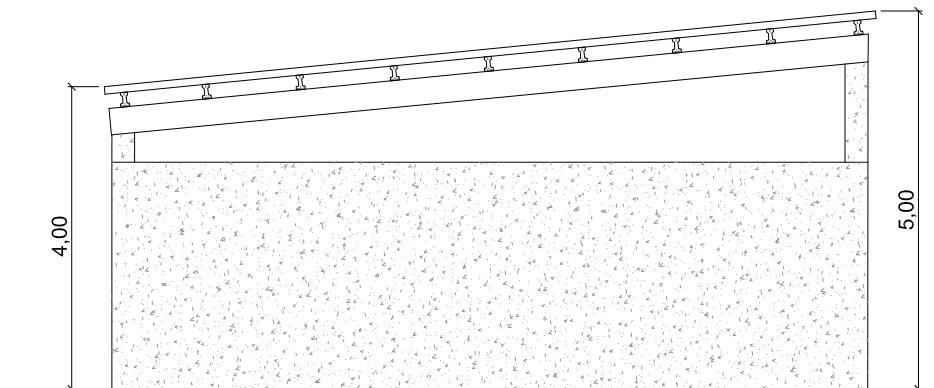


ALZADO LATERAL IZQUIERDO

CUADRO DE SUPERFICIES DE ESTERCOLERO	
SUPERFICIE CONSTRUÍDA	110 m <sup>2</sup>
SUPERFICIE ÚTIL	102,13 m <sup>2</sup>



ALZADO PRINCIPAL



ALZADO POSTERIOR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA  
EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL

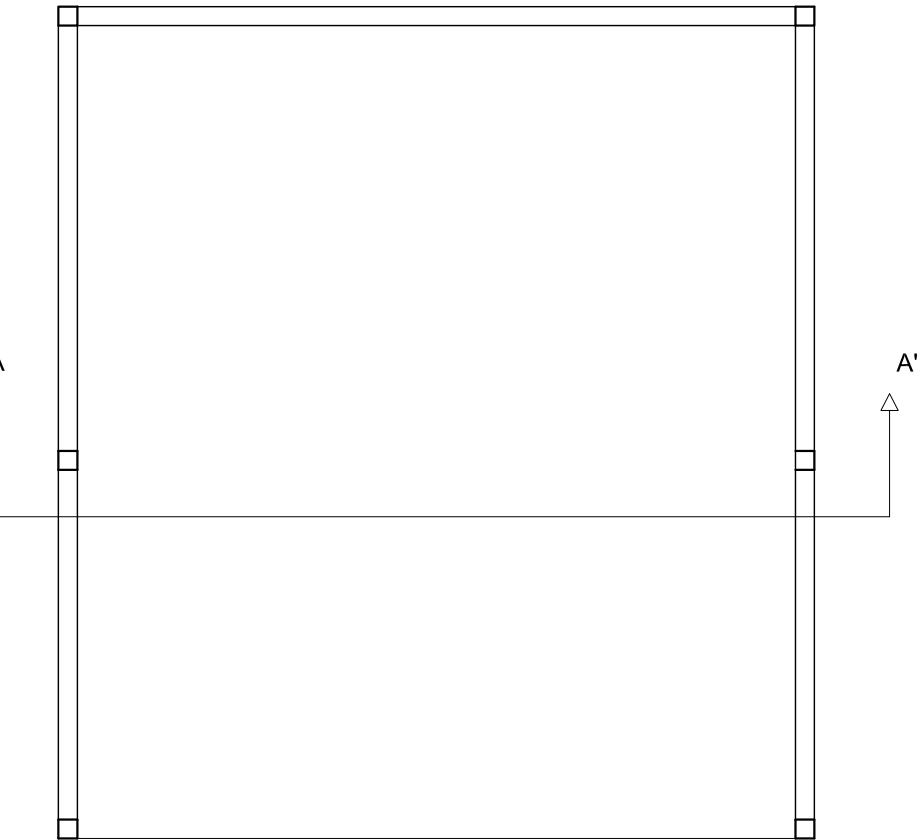
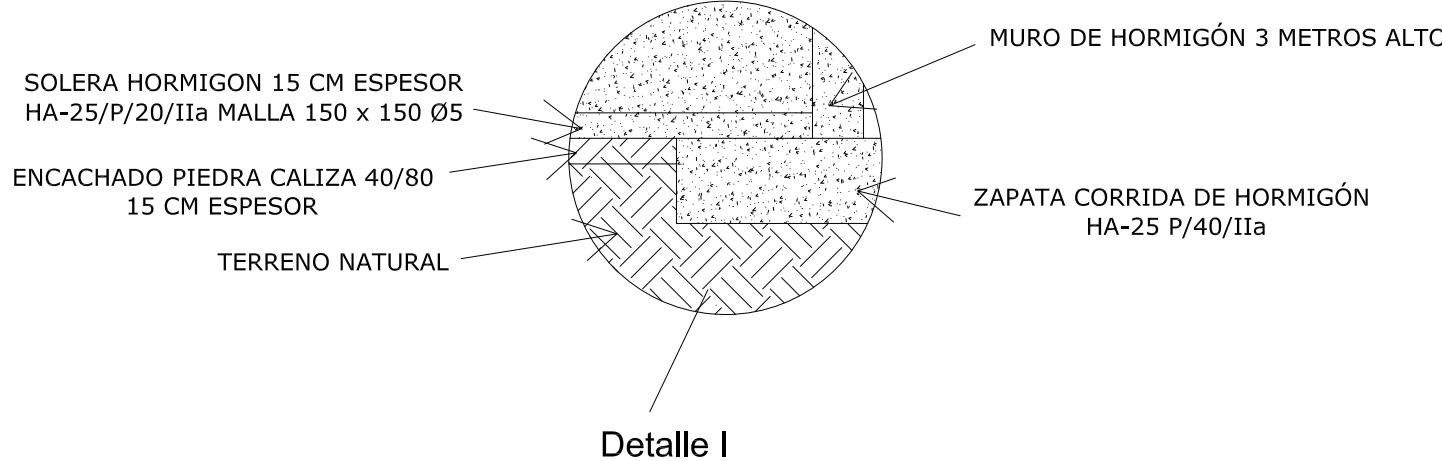
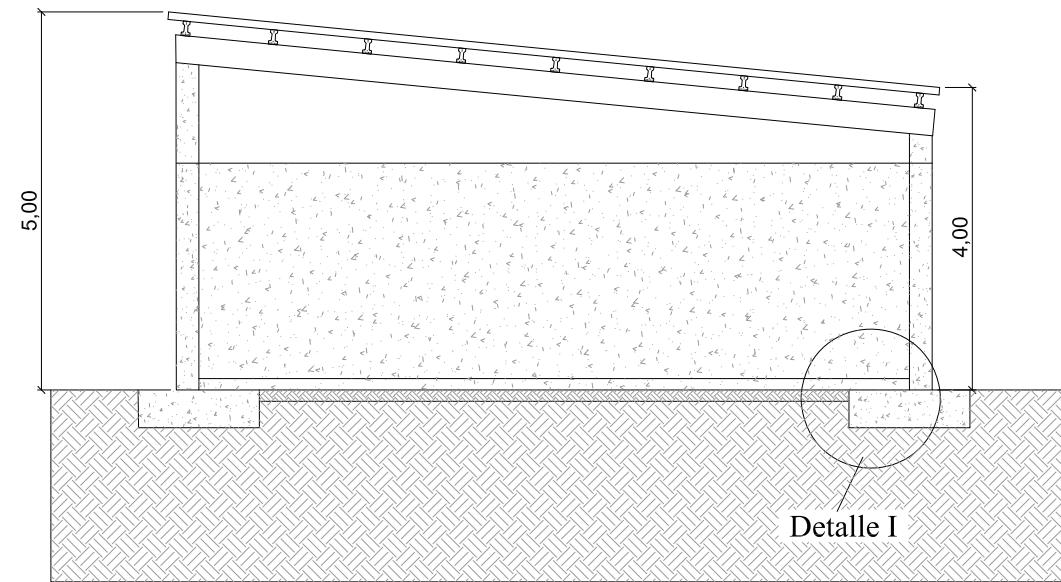
SITUACION

LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO

TITULO

PLANTA Y ALZADOS DE ESTERCOLERO

ESCALA 1/100



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA  
EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL

SITUACION

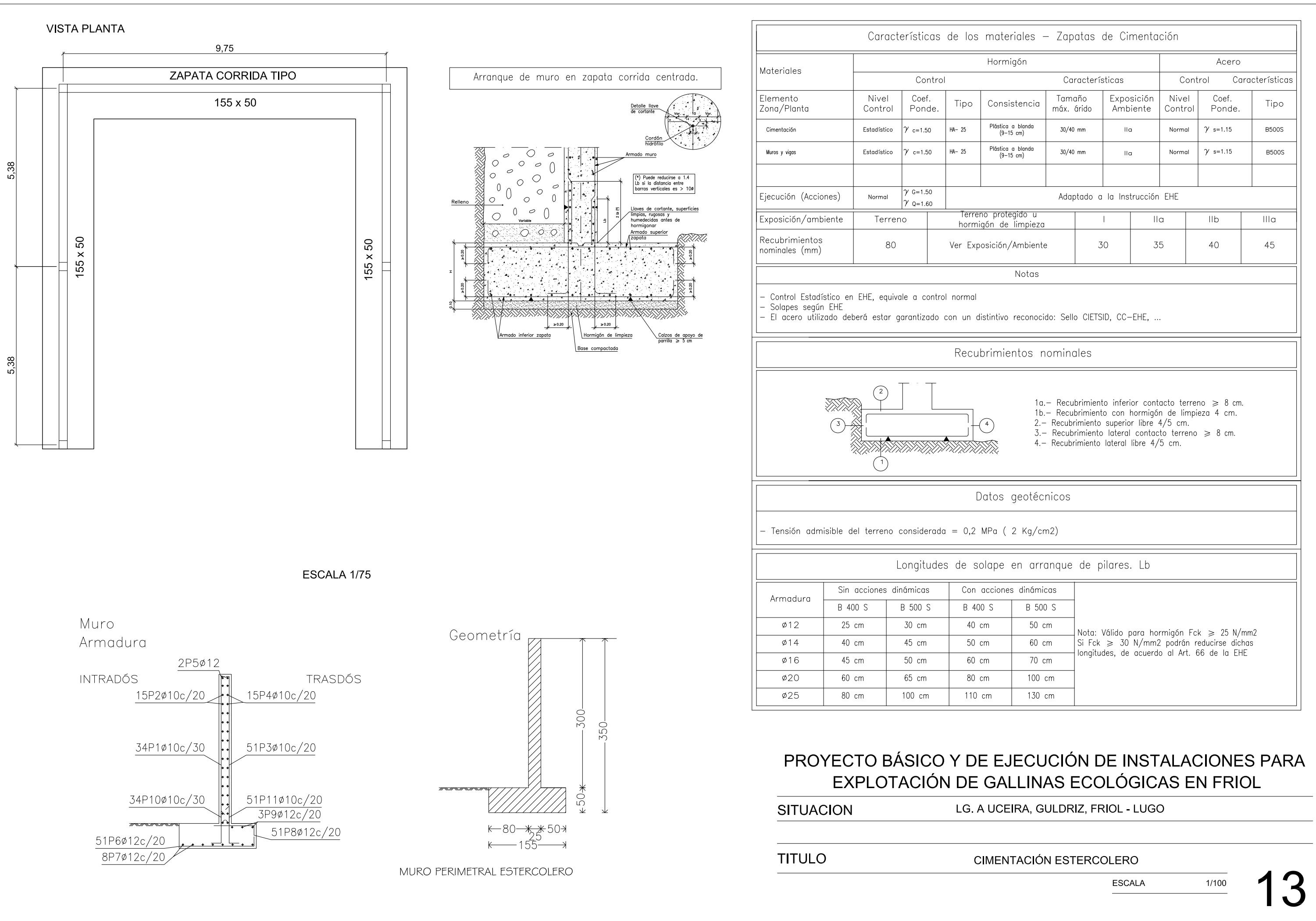
LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO

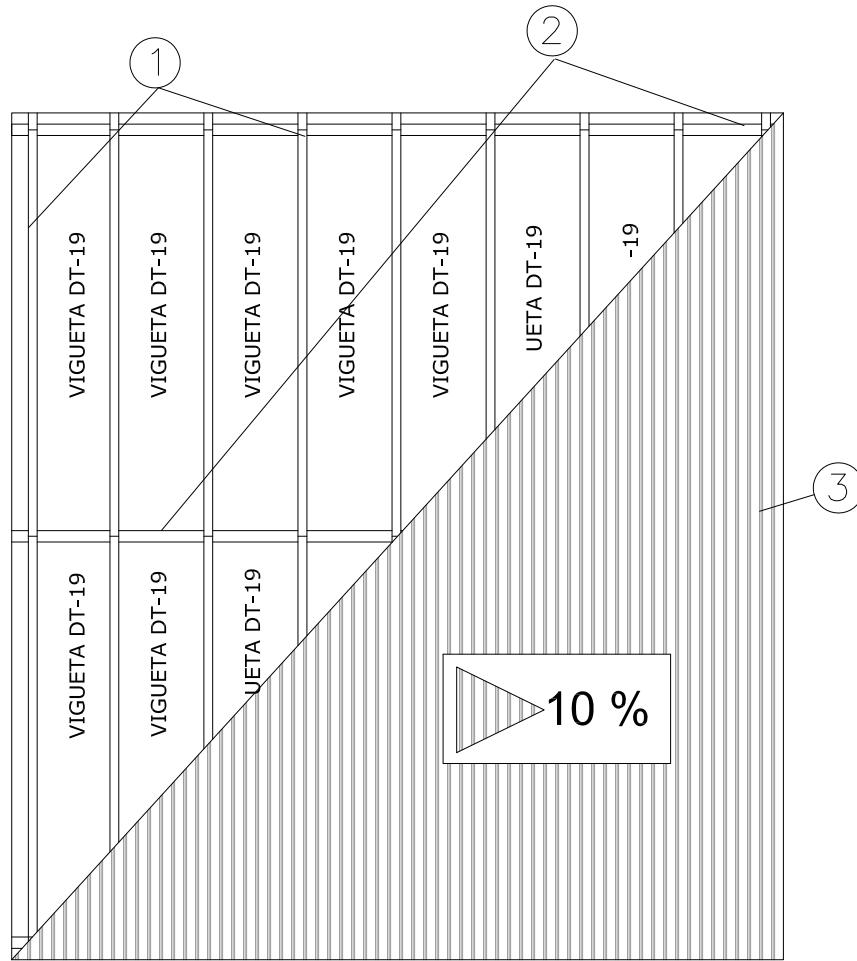
TITULO

SECCIÓN DE ESTERCOLERO

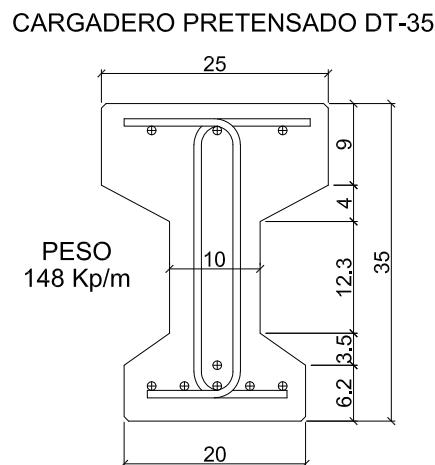
ESCALA

1/100

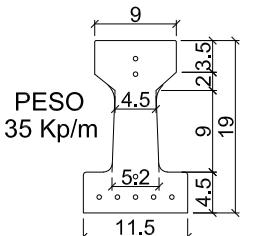




- ① VIGUETA PRETENSADA DT-19
- ② VIGA CARGADERO PRETENSADA DT-35
- ③ PLACA FIBROCEMENTO GRAN ONDA GRIS OSCURO

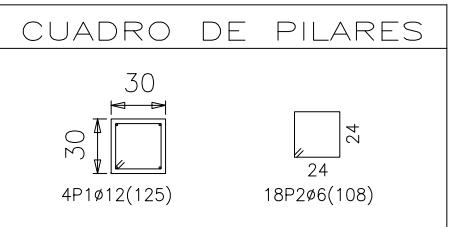
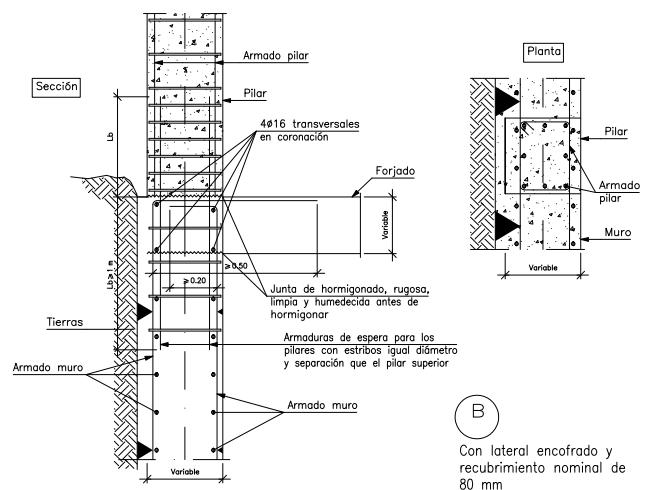


CARGADERO PRETENSADO DT-35



VIGUETA PRETENSADA DT-19

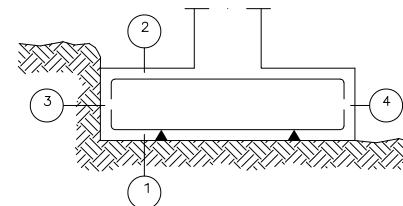
Pilar embebido en muro del mismo espesor.  
Con lateral encofrado.



### Características de los materiales – Zapatas de Cimentación

Materiales	Hormigón						Acero							
	Control			Características			Control		Características					
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo					
Cimentación	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	HA-25	Plástica a blanda (9-15 cm)	30/40 mm	IIa	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B500S					
Muros y vigas	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	HA-25	Plástica a blanda (9-15 cm)	30/40 mm	IIa	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B500S					
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma_G = 1.50$	$\gamma_Q = 1.60$	Adaptado a la Instrucción EHE										
Exposición/ambiente	Terreno		Terreno protegido u hormigón de limpieza			I	IIa	IIb	IIIa					
Recubrimientos nominales (mm)	80		Ver Exposición/Ambiente			30	35	40	45					
Notas														
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal</li> <li>- Solapas según EHE</li> <li>- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE, ...</li> </ul>														

### Recubrimientos nominales



- 1a.- Recubrimiento inferior contacto terreno  $\geq 8$  cm.
- 1b.- Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm.
- 2.- Recubrimiento superior libre 4/5 cm.
- 3.- Recubrimiento lateral contacto terreno  $\geq 8$  cm.
- 4.- Recubrimiento lateral libre 4/5 cm.

### Datos geotécnicos

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

### Longitudes de solape en arranque de pilares. Lb

Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas		Nota: Válido para hormigón $Fck \geq 25$ N/mm <sup>2</sup> Si $Fck \geq 30$ N/mm <sup>2</sup> podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE
	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	

## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL

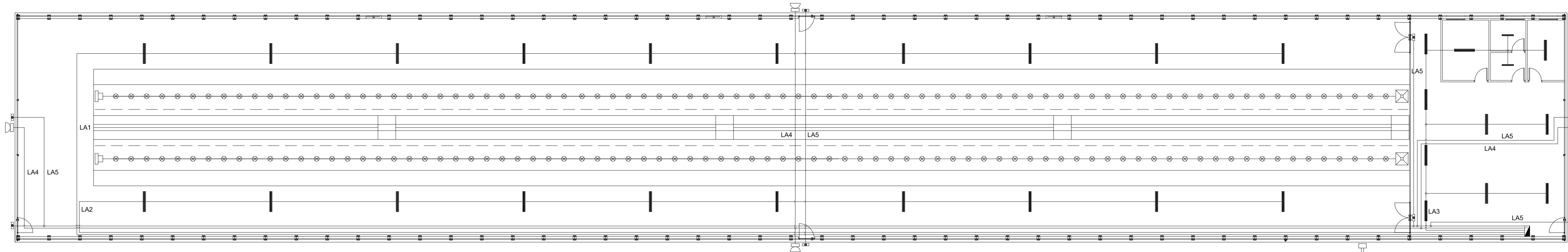
SITUACION

LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO

TITULO

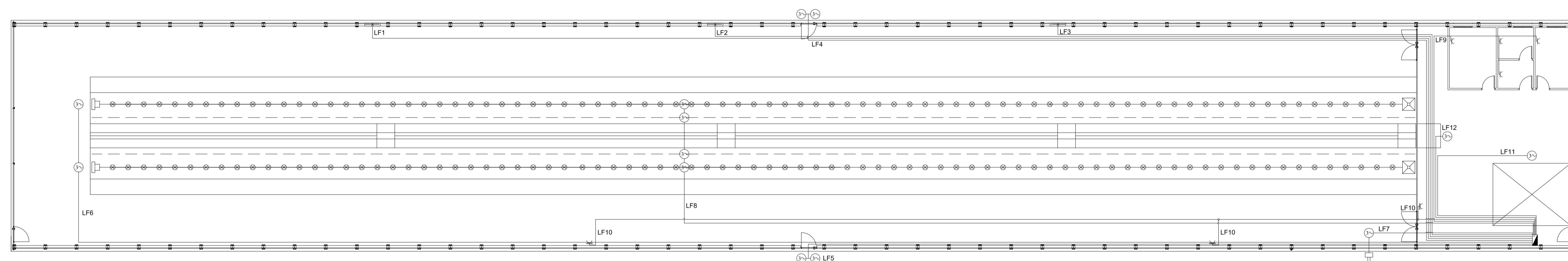
ESTRUCTURA ESTERCOLERO

ESCALA 1/100



PLANTA BAJA ALUMBRADO

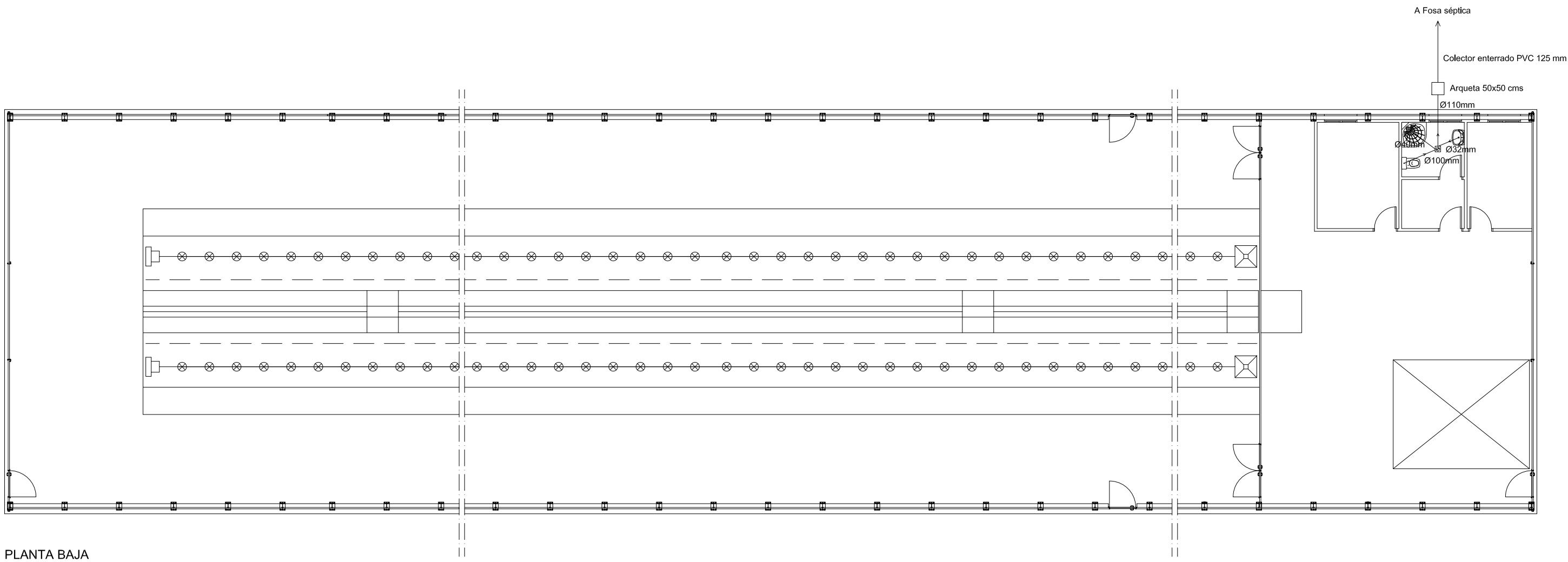
LEYENDA ALUMBRADO	
■	Luminaria fluorescente estanca 2 x 58 W
—	Luminaria fluorescente estanca 1 x 36W
□	Proyector para exteriores 50 W
□□	Luminaria emergencia 60 lux 1h
■	Cuadro secundario circuitos de alumbrado
LA1	Nave puesta
LA2	Nave puesta
LA3	Interior resto
LA4	Iluminación exterior
LA5	Iluminación emergencia



PLANTA BAJA FUERZA

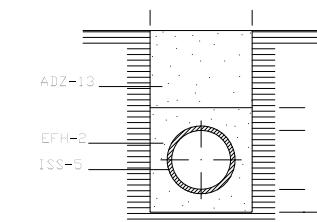
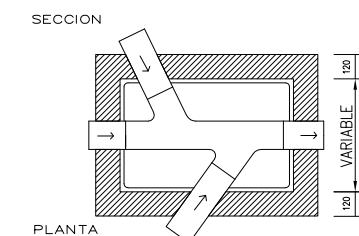
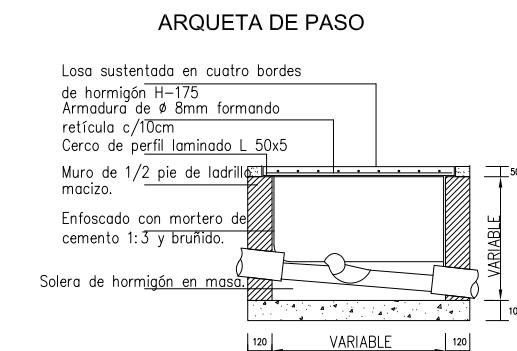
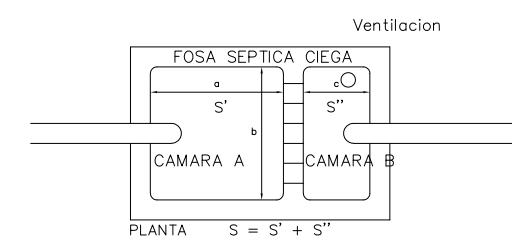
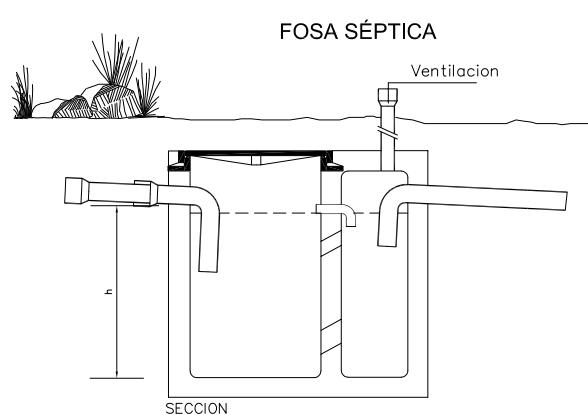
CUADRO DE LÍNEAS NAVE			
LÍNEA	ALIMENTA A:	CONDUCTORES	MAGNET. (IN)
LF1	1 Ventilador	4X2,5 mm <sup>2</sup> +TT	MT 4P 16A
LF2	1 Ventilador	4X2,5 mm <sup>2</sup> +TT	MT 4P 16A
LF3	1 Ventilador	4X2,5 mm <sup>2</sup> +TT	MT 4P 16A
LF4	2 Motores elevación ventanas	4X2,5 mm <sup>2</sup> +TT	MT 4P 16A
LF5	2 Motores elevación ventanas	4X2,5 mm <sup>2</sup> +TT	MT 4P 16A
LF6	2 Motores para comederos	4X2,5 mm <sup>2</sup> +TT	MT 4P 16A
LF7	Motor arrastre pienso	4X2,5 mm <sup>2</sup> +TT	MT 4P 16A
LF8	4 motores elevación líneas	4X2,5 mm <sup>2</sup> +TT	MT 4P 16A
LF9	4 Tomas monofásicas de corriente	2X2,5 mm <sup>2</sup> +TT	MT 2P 16A
LF10	3 Tomas trifásicas de corriente	4X2,5 mm <sup>2</sup> +TT	MT 4P 16A
LF11	Cámara frigorífica	4X2,5 mm <sup>2</sup> +TT	MT 4P 16A
LF12	Cinta recogida huevos	4X2,5 mm <sup>2</sup> +TT	MT 4P 16A

LEYENDA FUERZA	
■■■	Caja general de protección
■■	Contador trifásico
■■	Cuadro general de distribución
■	Cuadro secundario circuitos de protección
△	Caja de derivación
○○	Motor trifásico
○	Toma de corriente monofásica
○○○	Toma de corriente trifásica
F:	Fase
N:	Neutro
tt:	Toma a tierra



PLANTA BAJA

COLECTOR ENTERRADO DE PVC



ADZ-13 Relleno de zanja, por tongadas de 20 cm con tierra  
EFH-2 Relleno de arena de río  
ISS-5 Conducto de PVC con manguito y juntas de caucho

SÍMBOLO	ESPECIFICACIÓN
□	Arqueta de paso ISS-51
Ø	Bote sifónico ISS-41
→	Colector PVC
■	Fosa séptica

## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL

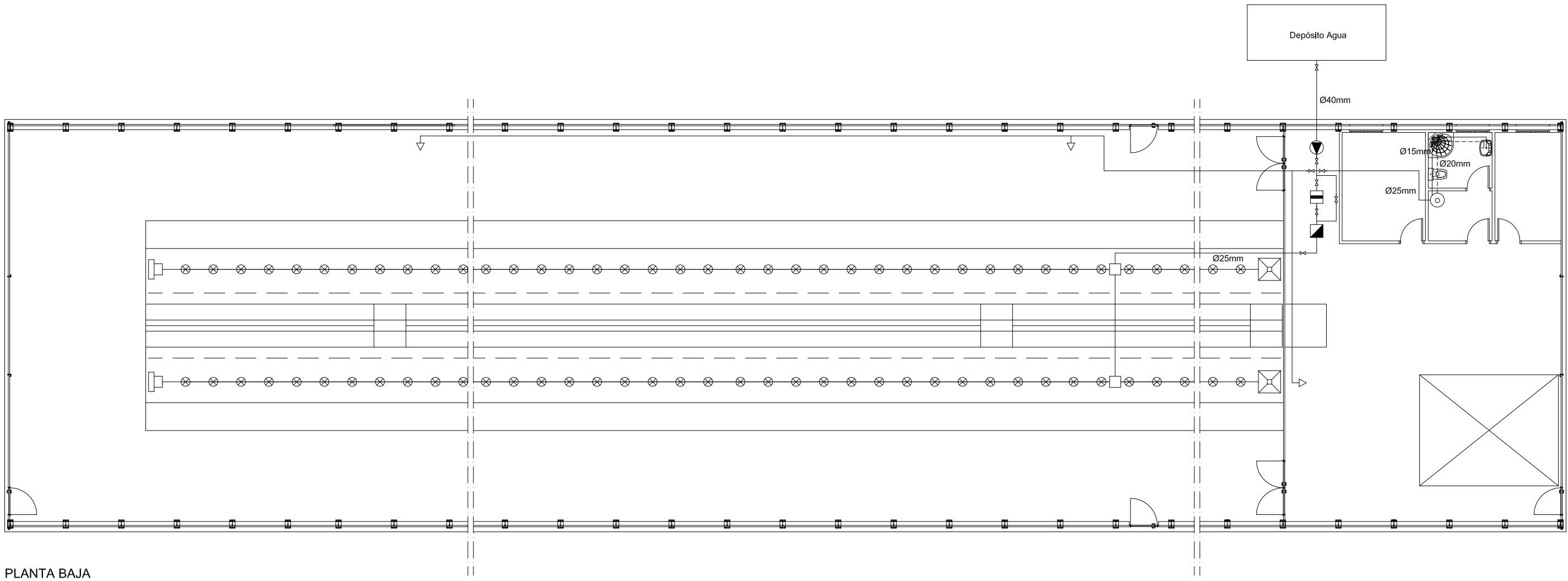
SITUACION

LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO

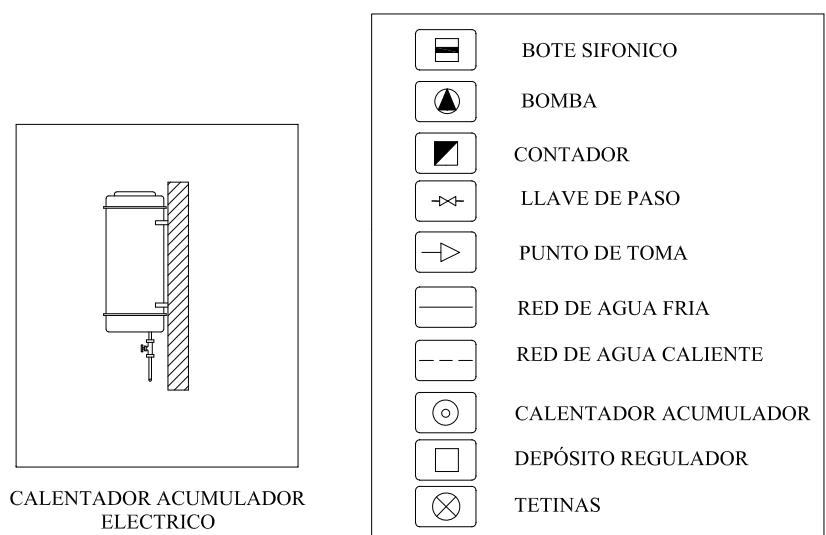
TITULO

SANEAMIENTO

ESCALA 1/150



LEYENDA FONTANERÍA



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA  
EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL

SITUACION

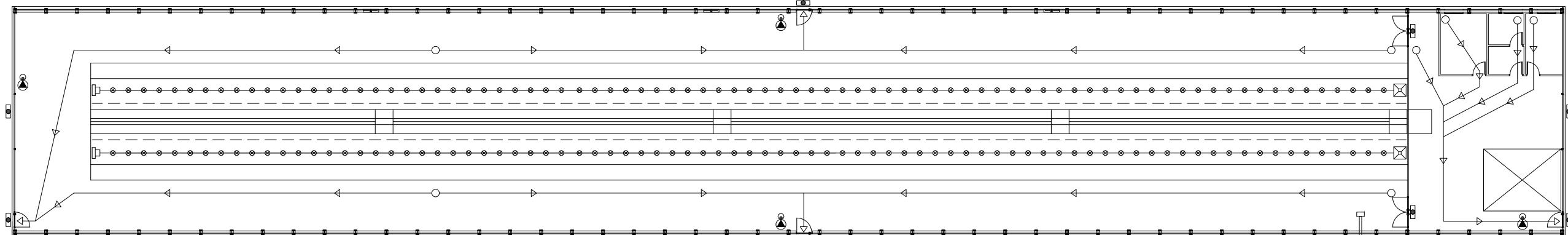
LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO

TITULO

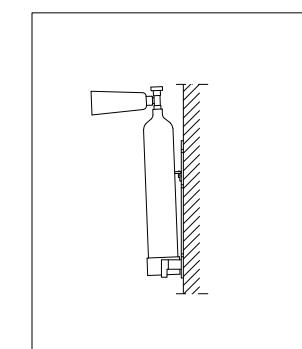
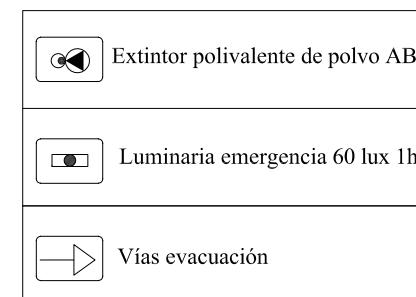
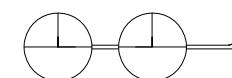
FONTANERÍA

ESCALA

1/150



PLANTA BAJA



PROTECCION CONTRA INCENDIOS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA  
EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL

SITUACION

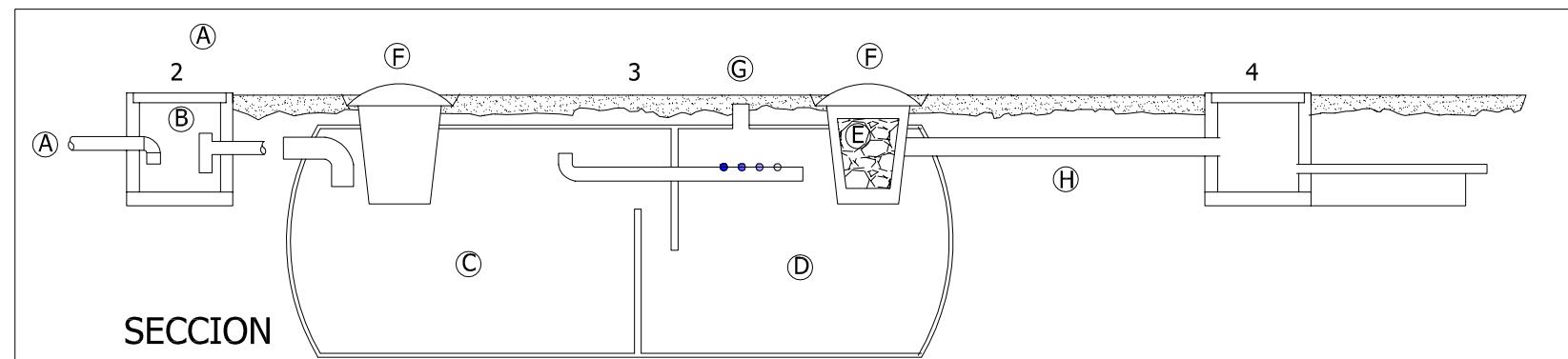
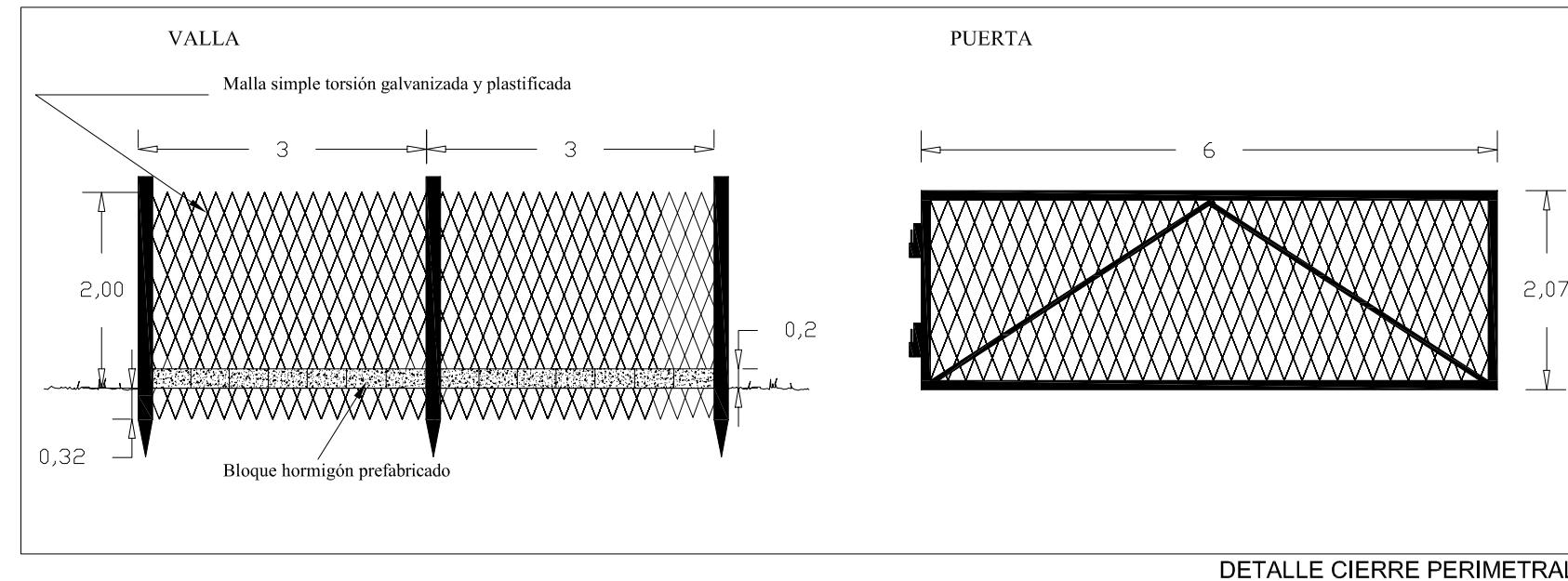
LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO

TITULO

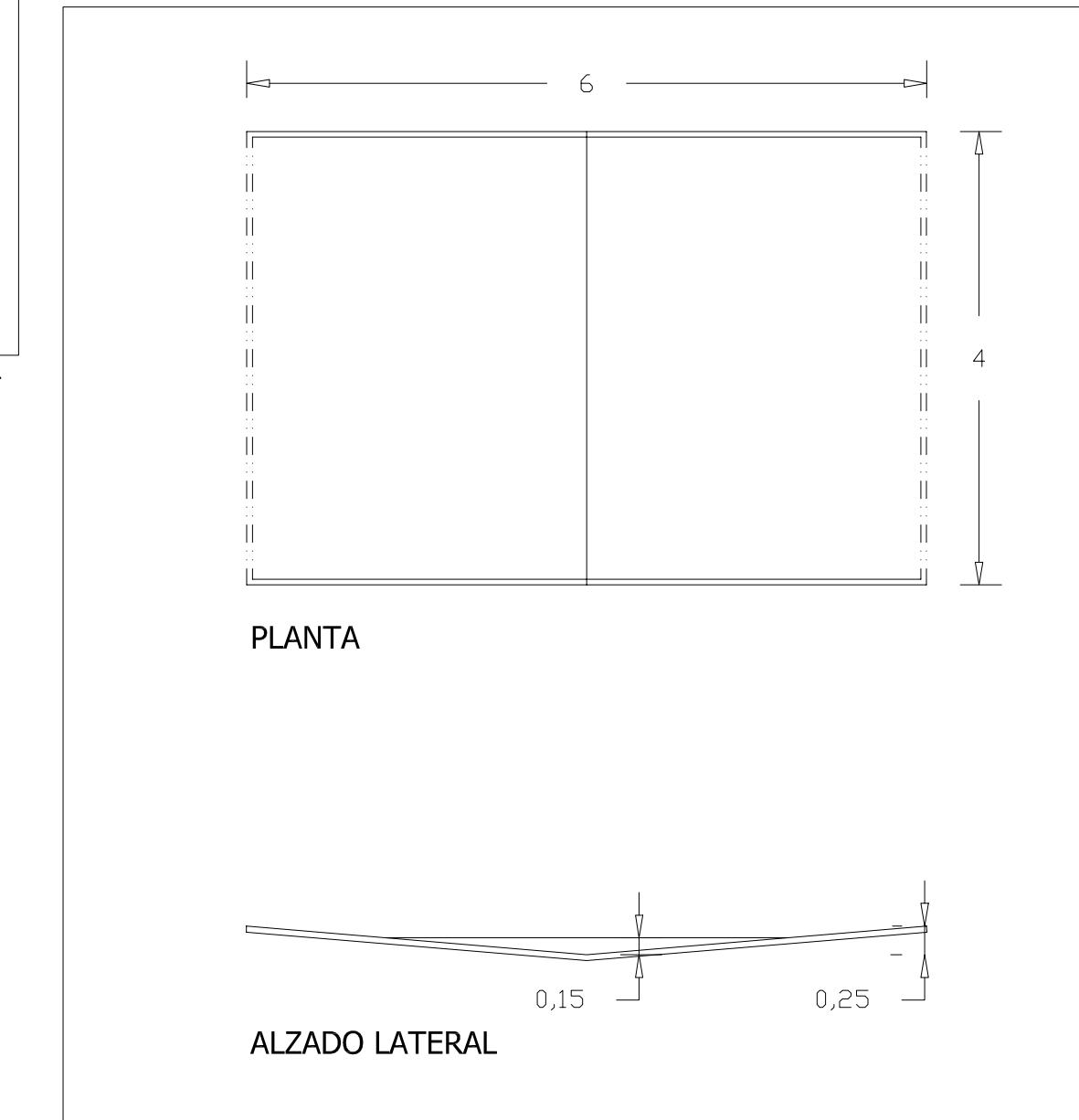
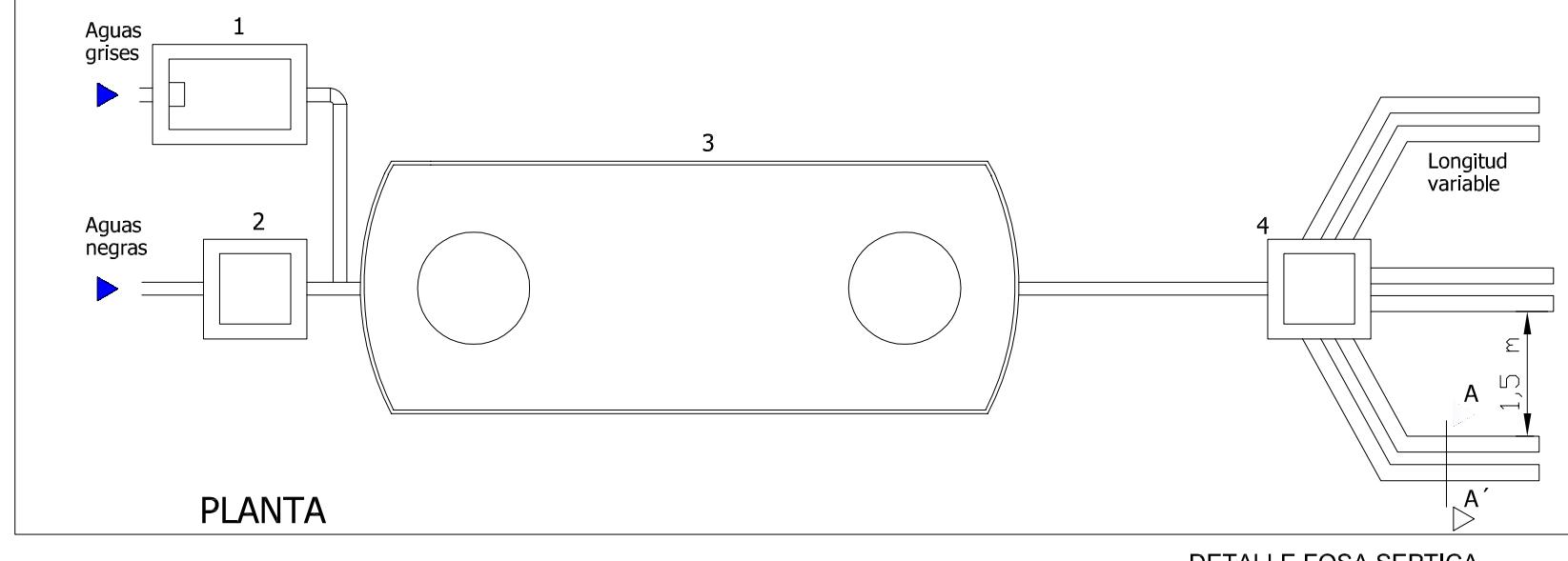
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ESCALA

1/300



- A.- Conducción de efluentes (Aguas residuales urbanas)
- B.- Pretatamientos (Arqueta con rejillas de desbaste, camaras de grasas...)
- C.- Zona de separación primaria.
- D.- Zona de clarificación.
- E.- Prefiltro.
- F.- Boca de registro.
- G.- Conexión de respiro.
- H.- Salida de efluentes a filtro biológico o zanja de drenaje



**enxoga**  
enxeñaría e xestión de galicia

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES PARA  
EXPLOTACIÓN DE GALLINAS ECOLÓGICAS EN FRIOL (LUGO)

SITUACION	LG. A UCEIRA, GULDRIZ, FRIOL - LUGO
PROMOTOR	CEIDE AMIL S.C.
TITULO	DETALLES
MANUEL PÉREZ GÓMEZ	ESCALA S/E
INGENIERO TEC.AGRÍCOLA COLEG. 927	FECHA MAYO 17