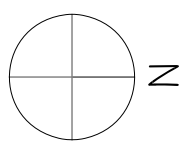
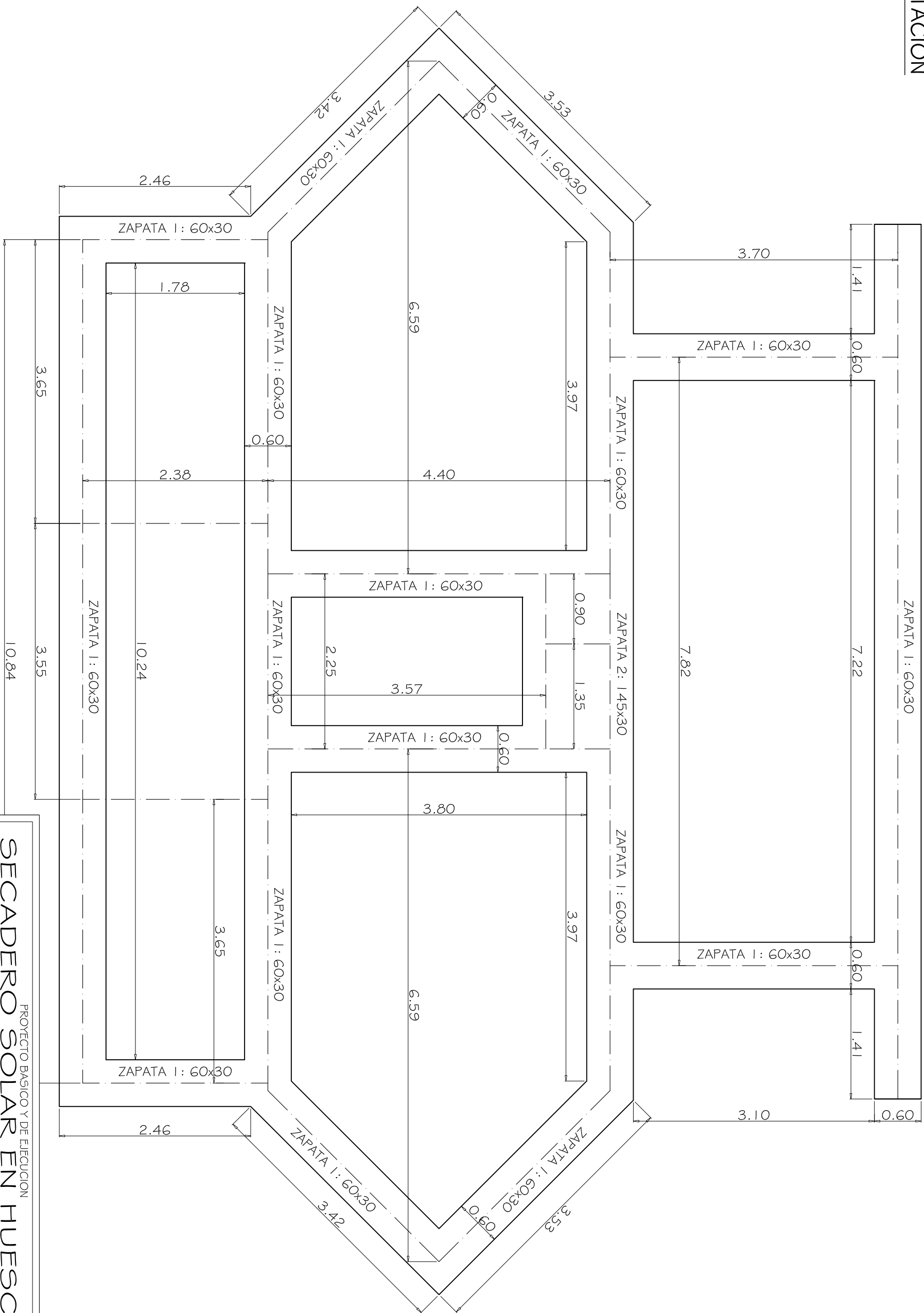


CIMENTACION



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**  
 TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
 PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA

PLANO Nº  
**14**



JUAN IGNACIO URQUIA LUS  
 ARQUITECTO - BIGUEZAL  
 638169451 - urkalus@gmail.com

FECHA Y FIRMA  
 29/03/2019

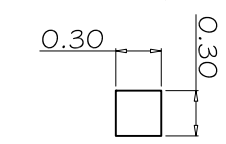
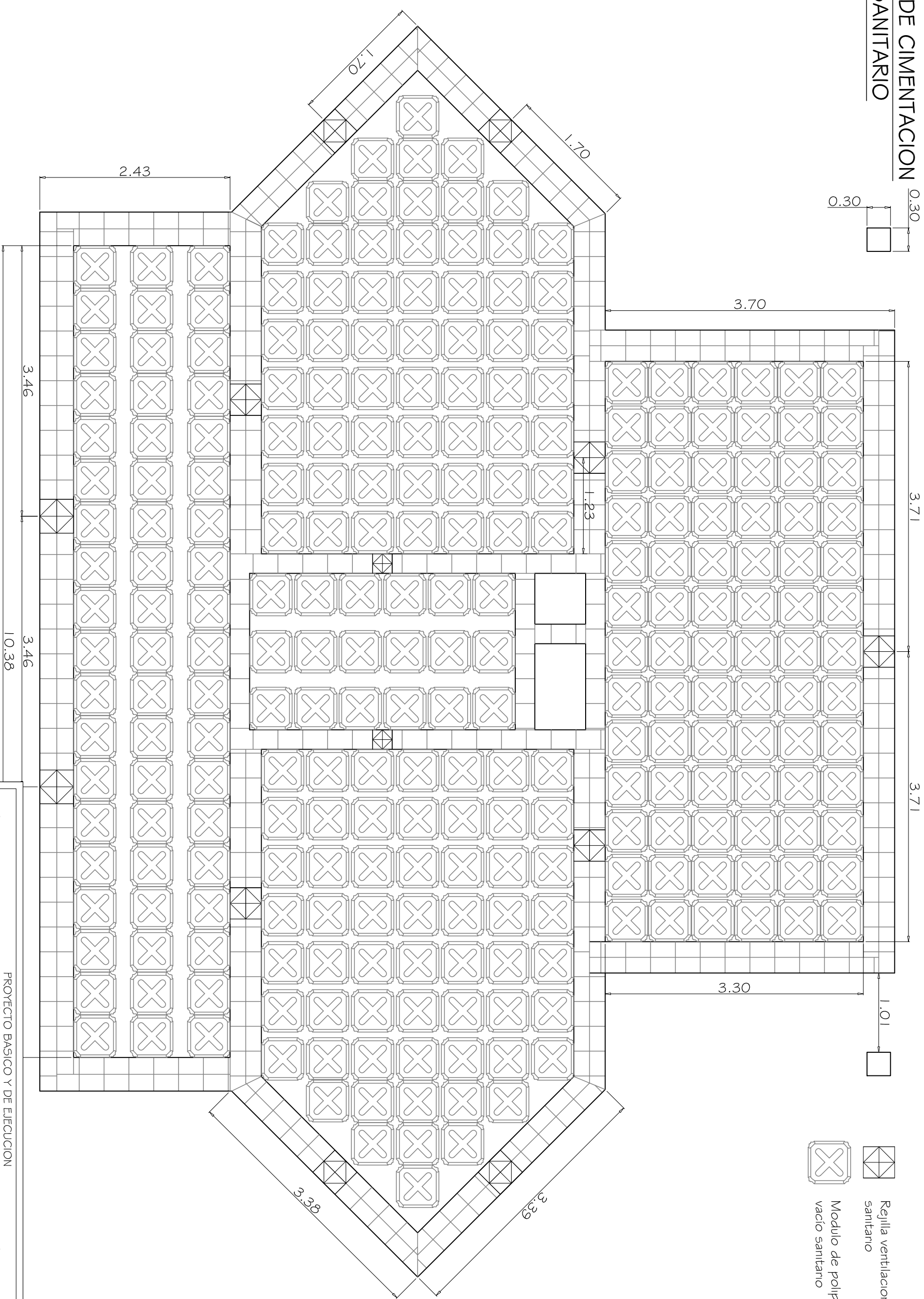
ESCALA  
 1:50  
 FORMATO A3



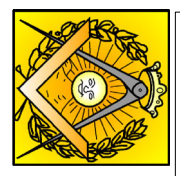
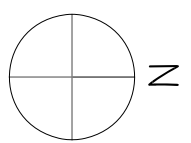
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de HUESCA.  
 VISADO Normal con fecha 22/05/2019. Número de expediente/fase HU2019001187400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVzoq0rvmay599222019561216

MURETES DE CIMENTACION Y VACIO SANITARIO



Regilla ventilacion vacio sanitario  
Modulo de polipropileno vacio sanitario



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**  
TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA  
MURETES DE CIMENTACION Y VACIO SANITARIO

PLANO Nº **15**

JUAN IGNACIO URQUIA LUS  
ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451 - urkaius@gmail.com

FECHA Y FIRMA  
29/03/2019

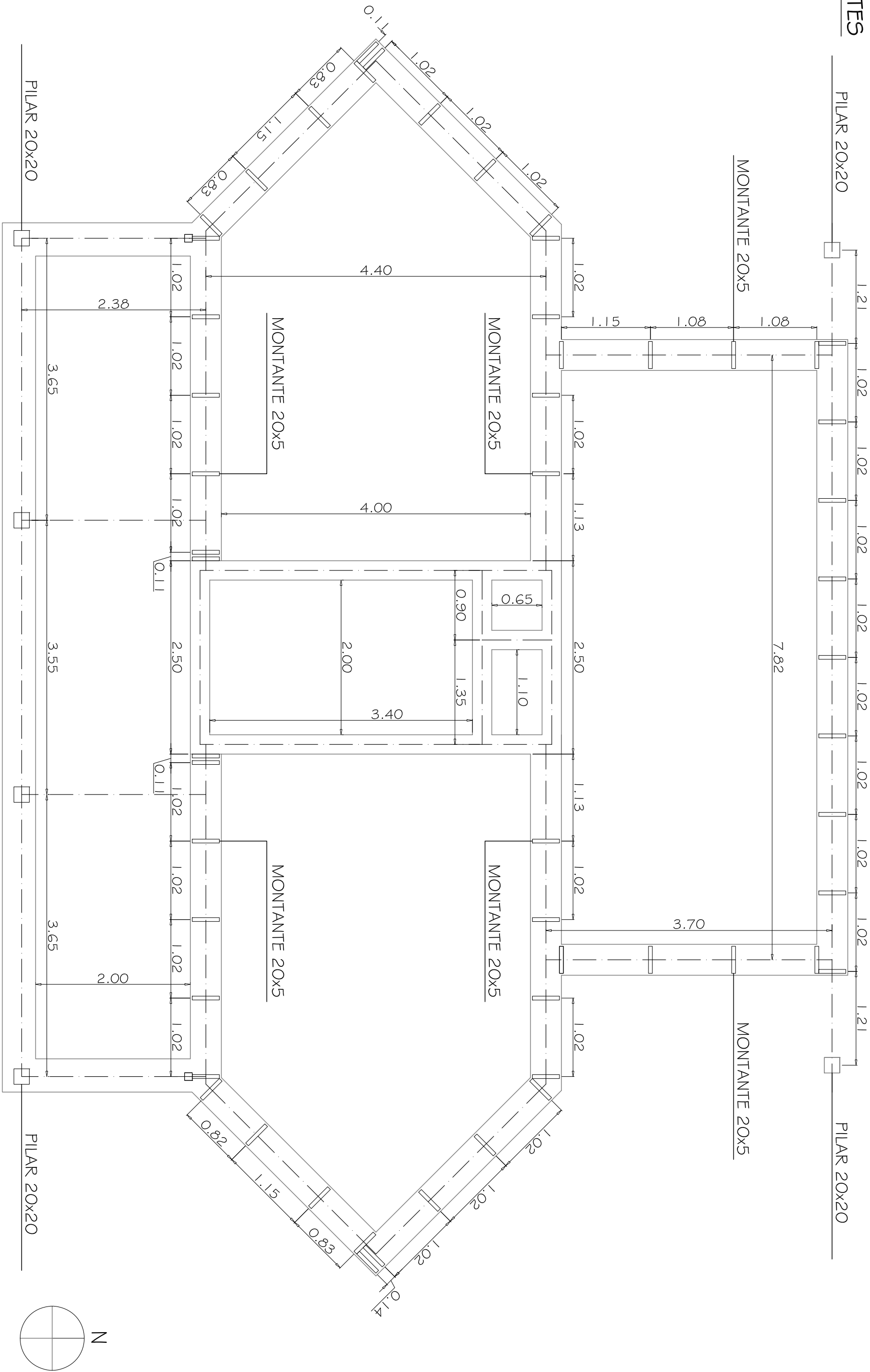
ESCALA  
1:50  
FORMATO A3



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de HUESCA.  
VISADO Normal con fecha 22/05/2019. Número de expediente/fase HU2019001187400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVzoq0rvmay599222019561216

# MONTANTES



## SECADERO SOLAR EN HUESCA

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA

### MONTANTES

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

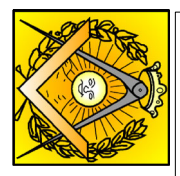
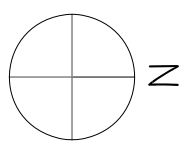
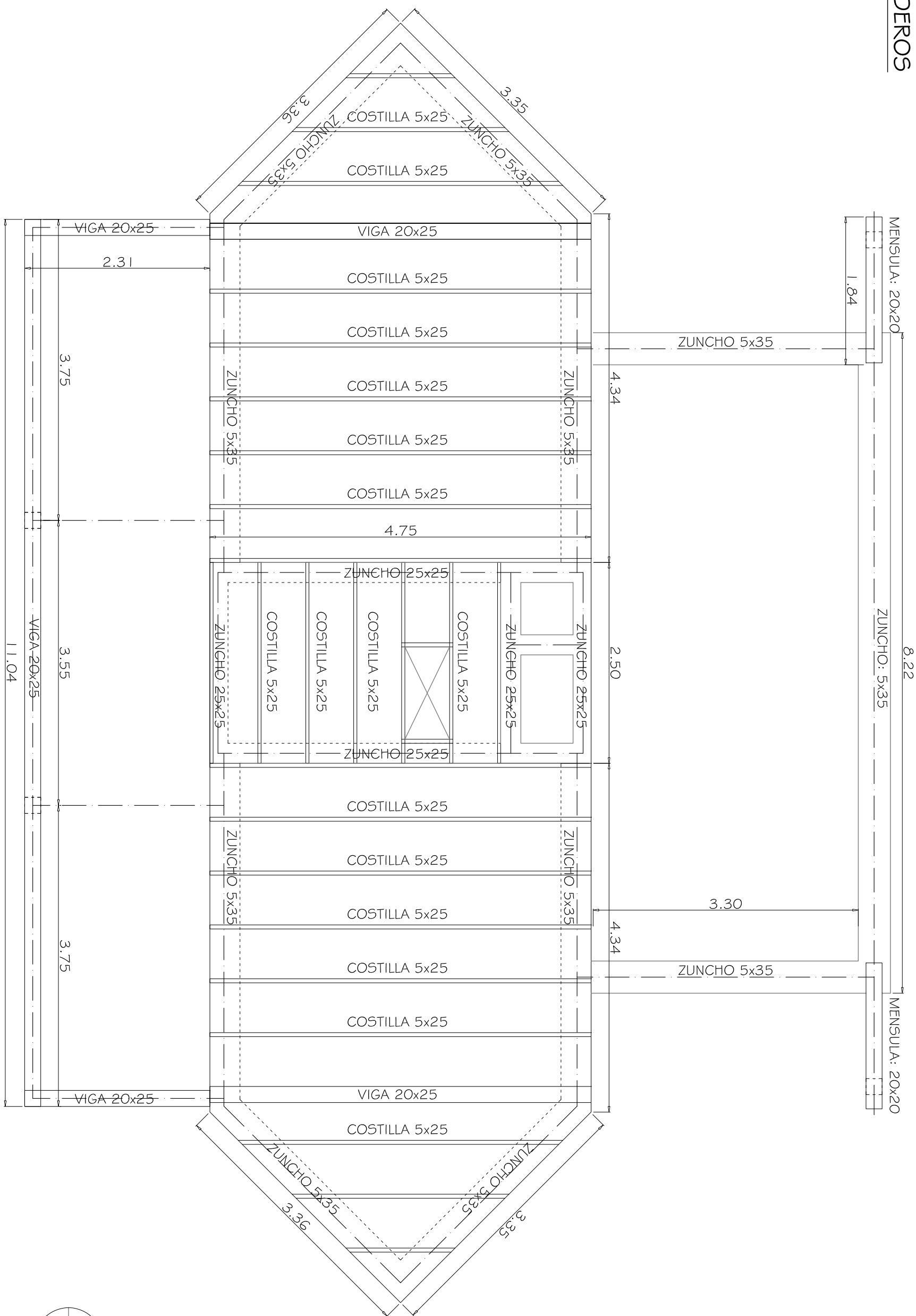
ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451-urkaius@gmail.com

FECHA Y FIRMA

29/03/2019

PLANO Nº  
**16**

ESCALA  
1:50  
FORMATO A3



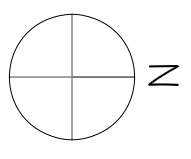
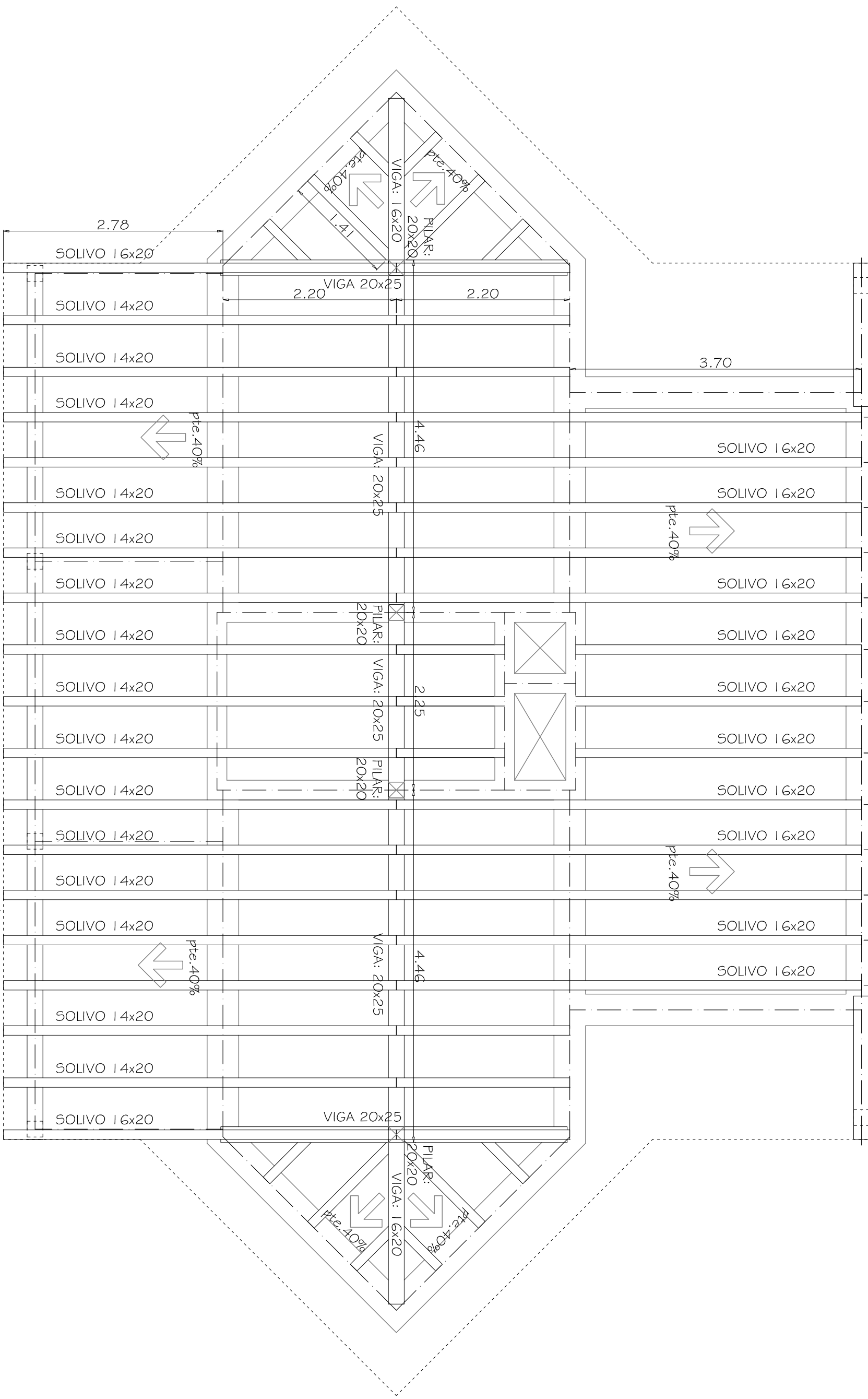
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**  
 TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
 PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA  
**TECHO SECADEROS**

PLANO Nº  
**17**

JUAN IGNACIO URQUIA LUS  
 ARQUITECTO - BIGUEZAL  
 638169451-urkaius@gmail.com

FECHA Y FIRMA  
 29/03/2019

ESCALA  
 1:50  
 FORMATO A3



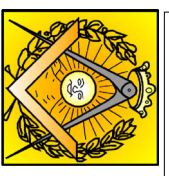
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**

TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
 PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA

ESTRUCTURA CUBIERTA

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
 638169451-urkaius@gmail.com



FECHA Y FIRMA

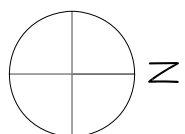
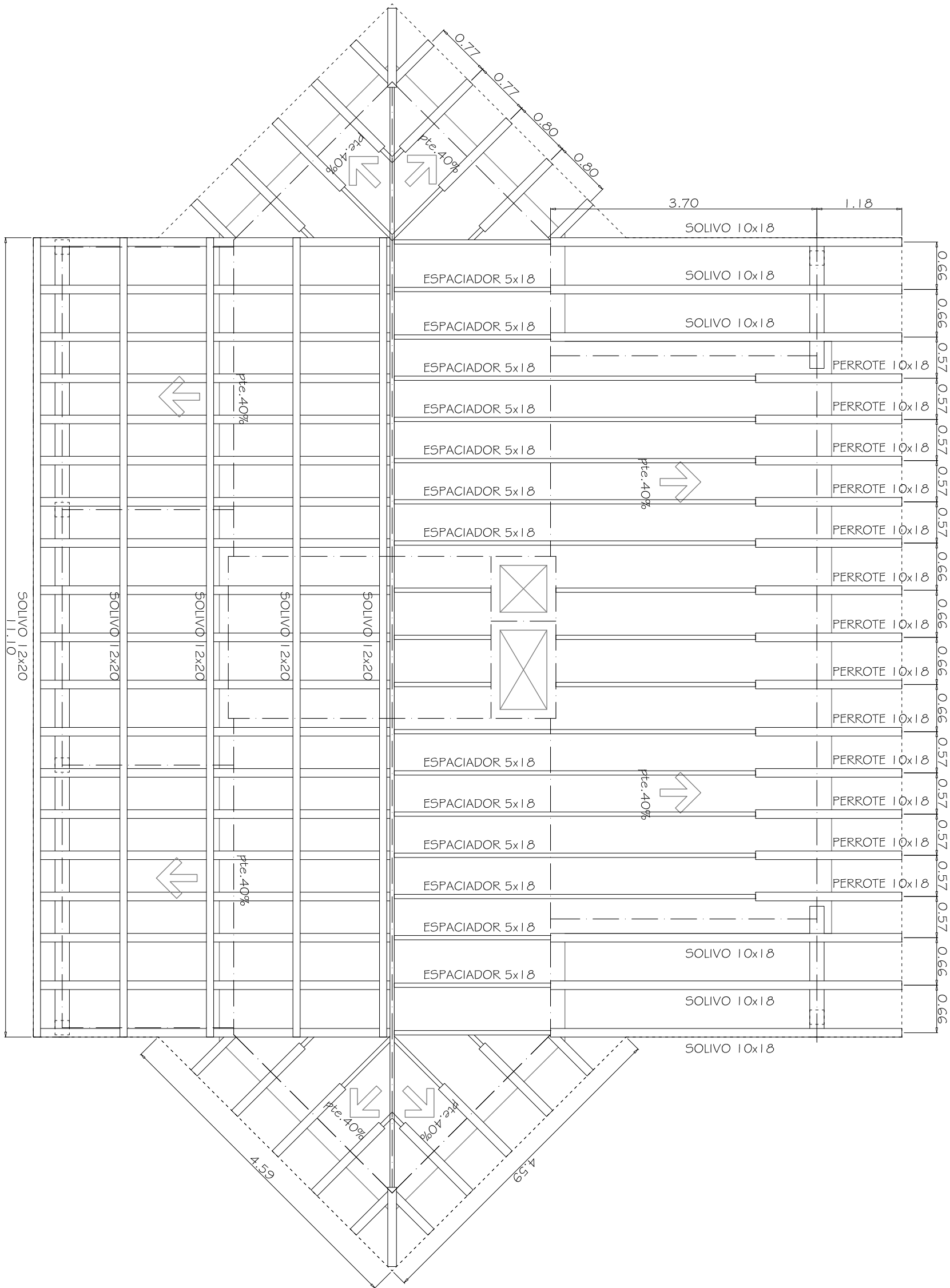
29/03/2019

PLANO Nº  
**18**

ESCALA  
 1:50

FORMATO A3





PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**  
 TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
 PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA  
 ESTRUCTURA CUBIERTA

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
 638169451-urkaius@gmail.com

FECHA Y FIRMA

29/03/2019

PLANO Nº  
**19**

ESCALA  
 1:60

FORMATO A3





CUADROS DE CARACTERISTICAS DE MATERIALES

HORMIGON ARMADO EHE-08									
GENERAL									
ELEMENTOS ESTRUCTURALES					REQUISITOS ART. 5º				
X	cimentacion		plares		forjados				
Edificios de viviendas y estructuras de ingenieria civil de repercusion economica baja o media									
Vida util nominal estructura: 50 años									
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD Art. 1.5.3									
hormigon	1.50	persistente		1.15	persistente				
	1.30	accidental		1.00	accidental				
HORMIGON									
Elaboracion y puesta en obra del hormigon					Tipo de árido				
Art 71 Anejo 19									
X	sin distintivo de calidad				Machaqueo				
	con distintivo de calidad	X	oficial		Reciclados				
			transitorio		Siderurgicos				
Tipo de hormigon									
Art 39.2									
HA	25	B	II a	H					
Tipo de cemento									
RC-08 Anejo 4									
EN 171-1	CEM I	A	P	32.5 R	X	B	Blanda	6-9	± 1
Recubrimientos									
Art 37.2.4									
Tamaño max de ardo	=	20	mm						
Recubrimiento minimo	≥	25	mm						
Recubrimiento nominal	≥	35	mm						
Impermeabilidad del hormigon									
Art 37.3.3									
Relacion agua/cemento	=	0.60							
minimo contenido de cemento	=	275	kg/m³						
ACERO									
Barras y rollos de acero corrugado					Alambres corrugados y alambres lisos				
Art 32.2									
	B 400 S	f <sub>yk</sub>	≥400						
X	B 500 S	f <sub>yk</sub>	≥500						
	B 400 SD	f <sub>yk</sub>	≥400	X					
X	B 500 SD	f <sub>yk</sub>	≥500						
HORMIGON									
Control durante el suministro									
Art 86.5									
	Control estadístico		Control 100%	X			Control indirecto		
	Numero de lotes								
	Nº de amasadas por lote								
	Probetas por amasada								
ACERO									
Control durante el suministro									
Art 88.5									
	Aceros con marcado CE	X					Aceros sin marcado CE		

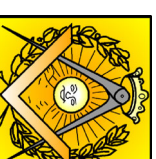
ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA: CUADRO DE CARACTERISTICAS CTE		ASERRADA
Clase resistente		PINO
Especie de madera		
Clase resistente		C24
flexion		24
traccion paralela		14
traccion perpendicular		0,5
caracteristicos de la resistencia (N/mm²)		
compresion paralela		19
compresion perpendicular		2,5
cortante		2,5
Coeficientes parciales de seguridad del material		
Situaciones persistentes y transitorias		1,3
Situaciones extraordinarias		1,0
Clases de servicio		
Factores de modificacion k		
Duracion permanente (peso propio)		0,60
Duracion media (sobrecarga uso nieve h>1000m)		0,80
Duracion corta (viento nieve h<1000m)		0,90
Duracion instantánea (sismo)		1,10
Factores de fluencia k		
Clases de uso		2
Tipo de proteccion especificado para la madera		superficial
Tipo de proteccion para las uniones metalicas		Fe/Zn 12c



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**  
TRAVESIA BALLESTEROS Nº10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA

CUADROS DE CARACTERISTICAS DE MATERIALES

JUAN IGNACIO URQUIA LUS



ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451-urkaius@gmail.com

FECHA Y FIRMA

29/03/2019

ESCALA

PLANO Nº  
**20**

FORMATO A3

## DESPIECE MADERA

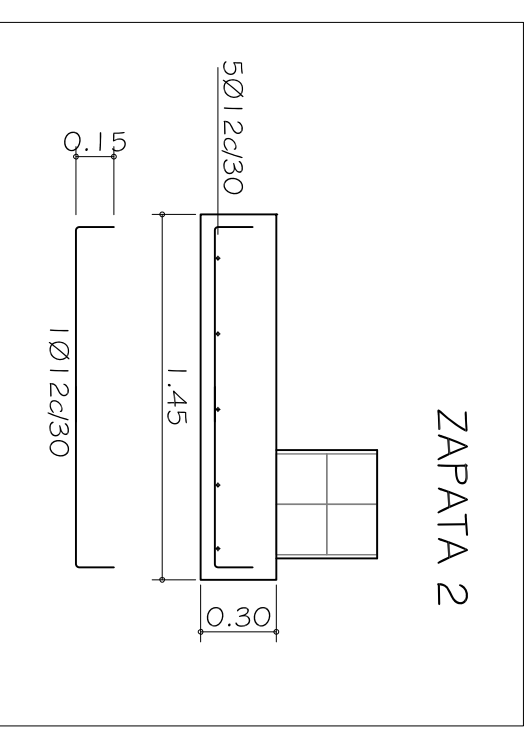
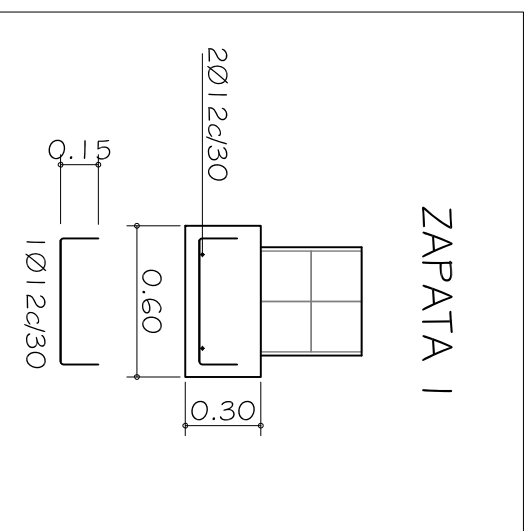
DESPIECE MADERA CUBIERTA INCLINADA ABETO C24 RF60						
pieza	cantidad	longitud	escuadria		borde	M3
			ancho	alto		
VIGAS	2	4,46	0,20	0,25	recto	0,45
	1	2,25	0,20	0,25	recto	0,11
	2	2,75	0,20	0,25	recto	0,28
	2	4,75	0,20	0,25	recto	0,48
	2	3,75	0,20	0,25	recto	0,38
	1	3,55	0,20	0,25	recto	0,18
MENSULAS	2	2,30	0,20	0,25	recto	0,23
	2	1,85	0,20	0,20	recto	0,15
	10	6,20	0,16	0,20	recto	1,98
	6	2,40	0,14	0,20	recto	0,40
	3	4,00	0,14	0,20	recto	0,34
	3	1,50	0,14	0,20	recto	0,13
SOLIVOS	17	5,30	0,14	0,20	recto	2,52
	2	5,30	0,16	0,20	recto	0,34
	4	1,50	0,14	0,20	recto	0,17
	8	0,80	0,14	0,20	recto	0,18
	10	5,50	0,05	0,18	recto	0,50
	6	2,95	0,05	0,18	recto	0,16
ESPACIADORES	6	1,30	0,05	0,18	recto	0,07
	4	0,80	0,05	0,18	recto	0,03
	1	1,10	0,05	0,20	recto	0,11
	2	2,00	0,05	0,20	recto	0,04
	13	2,20	0,10	0,18	recto	0,51
	22	1,20	0,10	0,18	recto	0,48
<b>TOTAL M3</b>						<b>10,19</b>

DESPIECE MADERA ENTRAMADO MUIROS: ABETO C24 PROTEGIDO CONTRA EL FUEGO RF90						
pieza	cantidad	longitud	escuadria		borde	M3
			ancho	alto		
ZUNCHOS	8	8,00	0,20	0,05	recto	0,64
	16	3,40	0,20	0,05	recto	0,54
	32	4,30	0,20	0,05	recto	1,38
	32	3,20	0,20	0,05	recto	1,02
MONTANTES	11	1,80	0,20	0,05	recto	0,20
	38	2,80	0,20	0,05	recto	1,06
<b>TOTAL M3</b>						<b>4,85</b>

DESPIECE MADERA REMATES: ABETO C24						
pieza	cantidad	longitud	escuadria		borde	M3
			ancho	alto		
ZAPATAS	8	0,60	0,20	0,20	recto	0,19
PILARETES	4	0,95	0,20	0,20	recto	0,15
PILARES	2	1,80	0,20	0,20	recto	0,14
	4	2,05	0,20	0,20	recto	0,33
<b>TOTAL M3</b>						<b>0,82</b>

DESPIECE MADERA ENTRAMADO FORJADO: ABETO C24 PROTEGIDO CONTRA EL FUEGO RF60						
pieza	cantidad	longitud	escuadria		borde	M3
			ancho	alto		
COSTILLAS	12	4,75	0,05	0,25	recto	0,71
	7	2,50	0,05	0,25	recto	0,22
	2	4,10	0,05	0,25	recto	0,10
	2	2,70	0,05	0,25	recto	0,07
2	1,40	0,05	0,25	recto	0,04	
<b>TOTAL M3</b>						<b>1,14</b>

## DESPIECE ZAPATAS DE CIMENTACION



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**  
TRAVESIA BALLESTEROS Nº10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA  
DESPIECE MADERA Y ZAPATAS DE CIMENTACION

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451-urkaius@gmail.com

FECHA Y FIRMA

29/03/2019

ESCALA

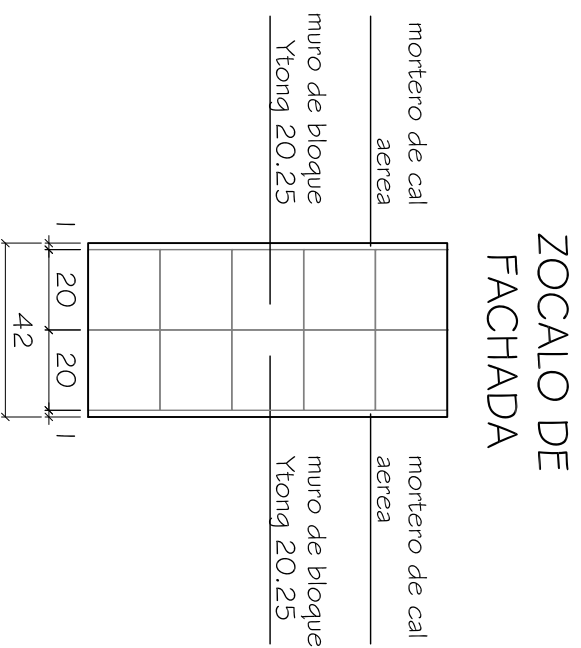
PLANO Nº  
**21**

FORMATO A3

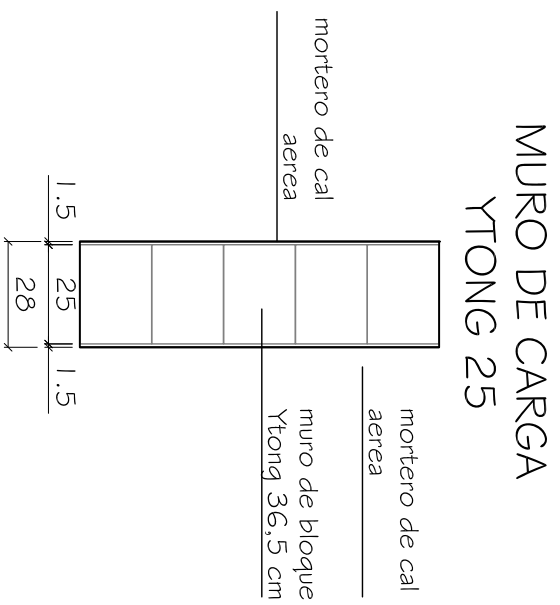
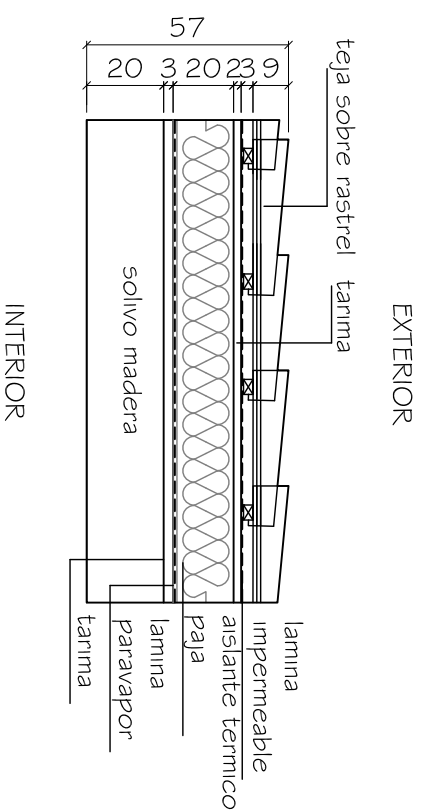




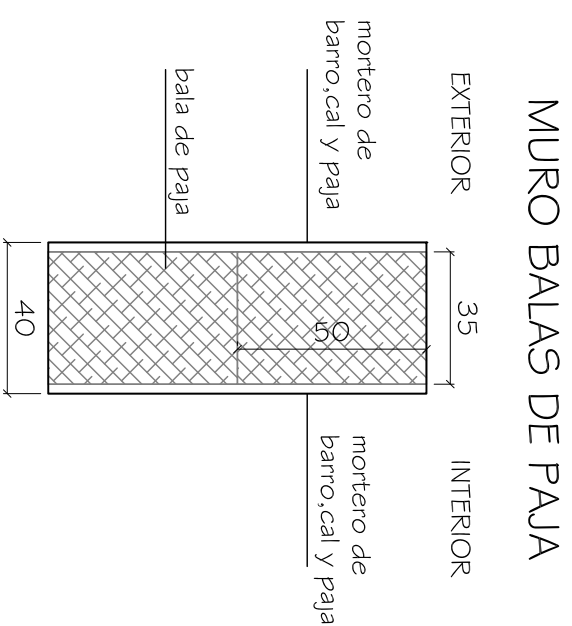
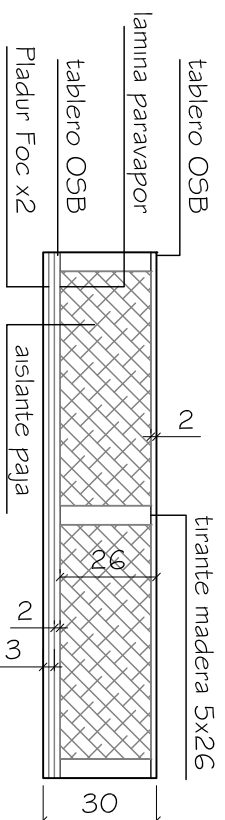
# DETALLES TIPOS DE CIERRES



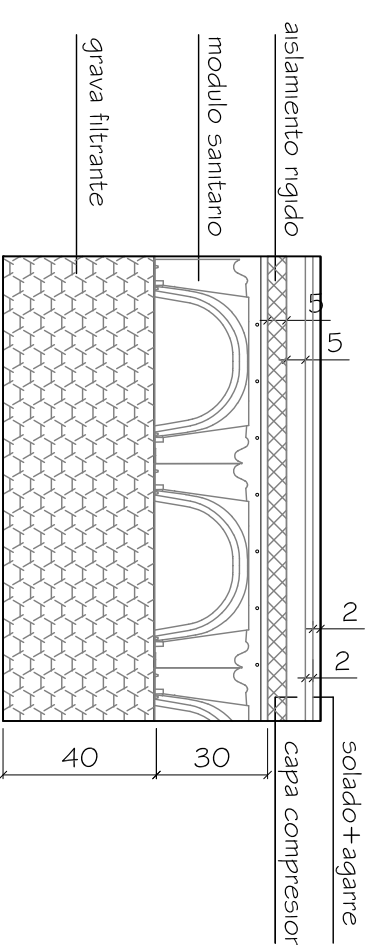
**CUBIERTA INCLINADA TEJA AISLADA**  
(pendiente 40%)



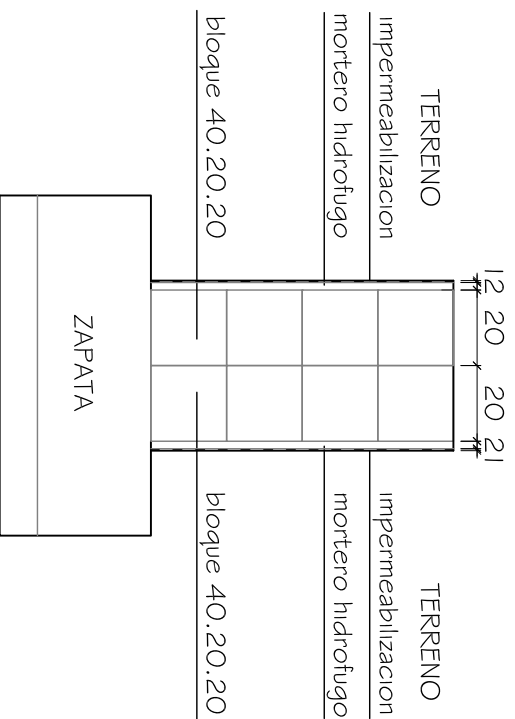
**FORJADO AISLANTE**



**VACIO SANITARIO**



**MURETE CIMENTACION**



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**

TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA

DETALLES TIPOS DE CIERRE

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451-urkaius@gmail.com

FECHA Y FIRMA

29/03/2019

ESCALA  
1:20

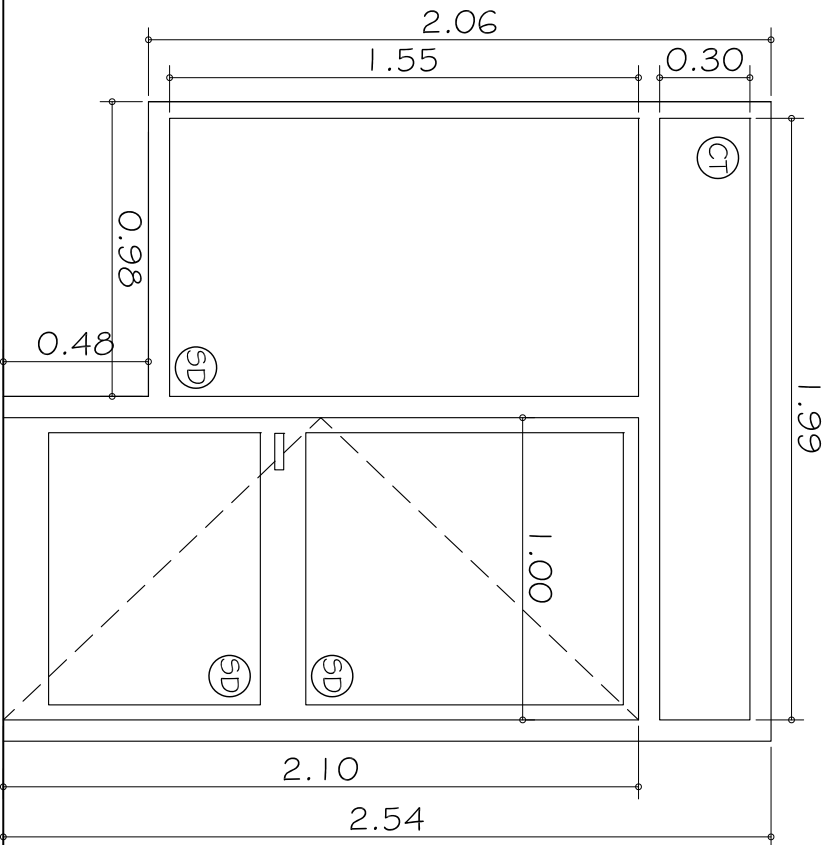
FORMATO A3

PLANO Nº  
**22**

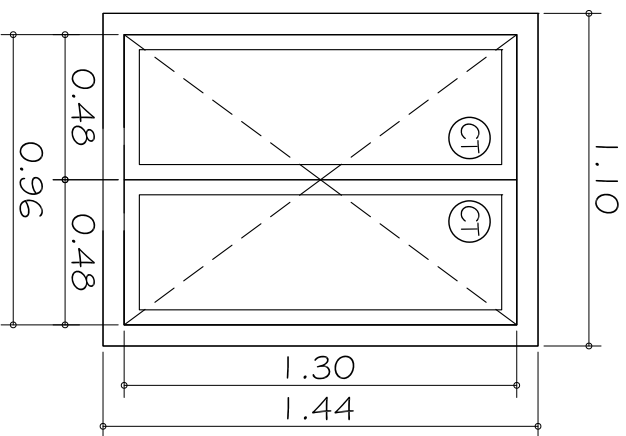


# CARPINTERIA EXTERIOR DE MADERA

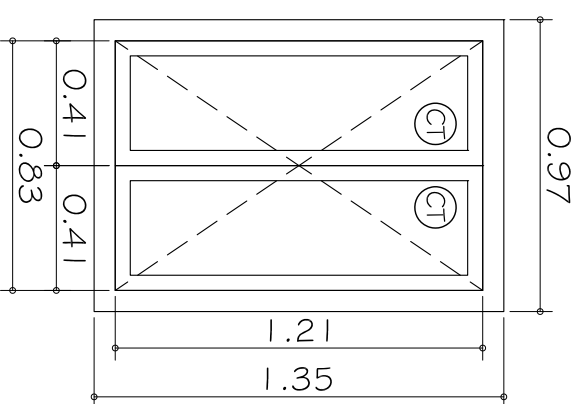
C1 - CARPINTERIA FIJA CON PUERTA:  
2 UNIDADES



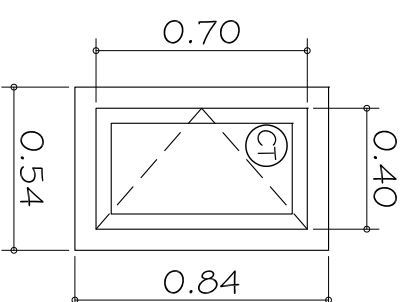
V1 - VENTANA:  
3 UNIDADES



V2 - VENTANA:  
2 UNIDADES



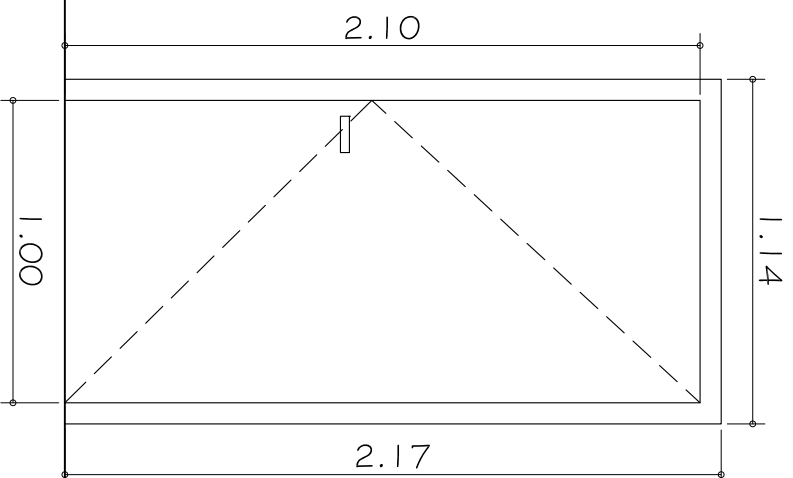
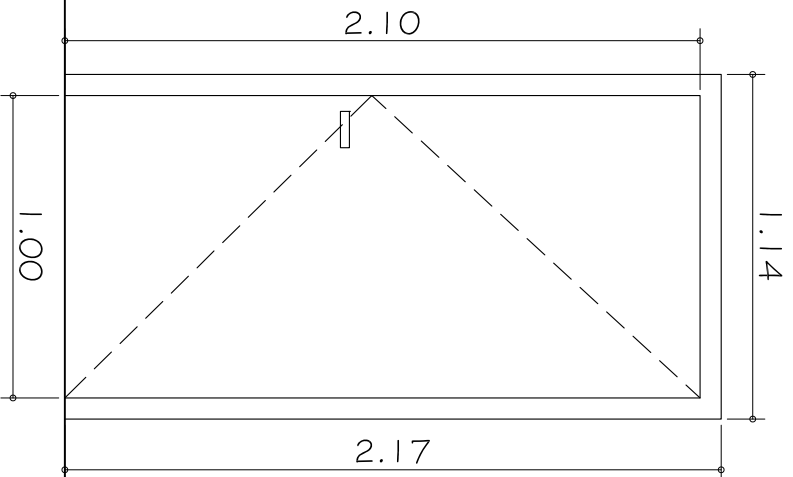
V3 - VENTANA:  
1 UNIDAD



# CARPINTERIA EXTERIOR E INTERIOR

P1 - PUERTA DE MADERA:  
3 UNIDADES

P2 - PUERTA METALICA RFGO:  
1 UNIDAD



**CT** \*Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica, formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica de 4 mm, cámara de gas argón deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior templado, de color azul de 6 mm de espesor

**SD** \*Doble acristalamiento de baja emisividad térmica + seguridad ambas caras, formado por vidrio exterior laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo



## SECADERO SOLAR EN HUESCA

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA  
CARPINTERIA

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451 - urkalus@gmail.com

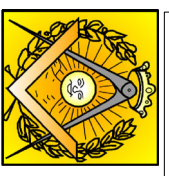
FECHA Y FIRMA

29/03/2019

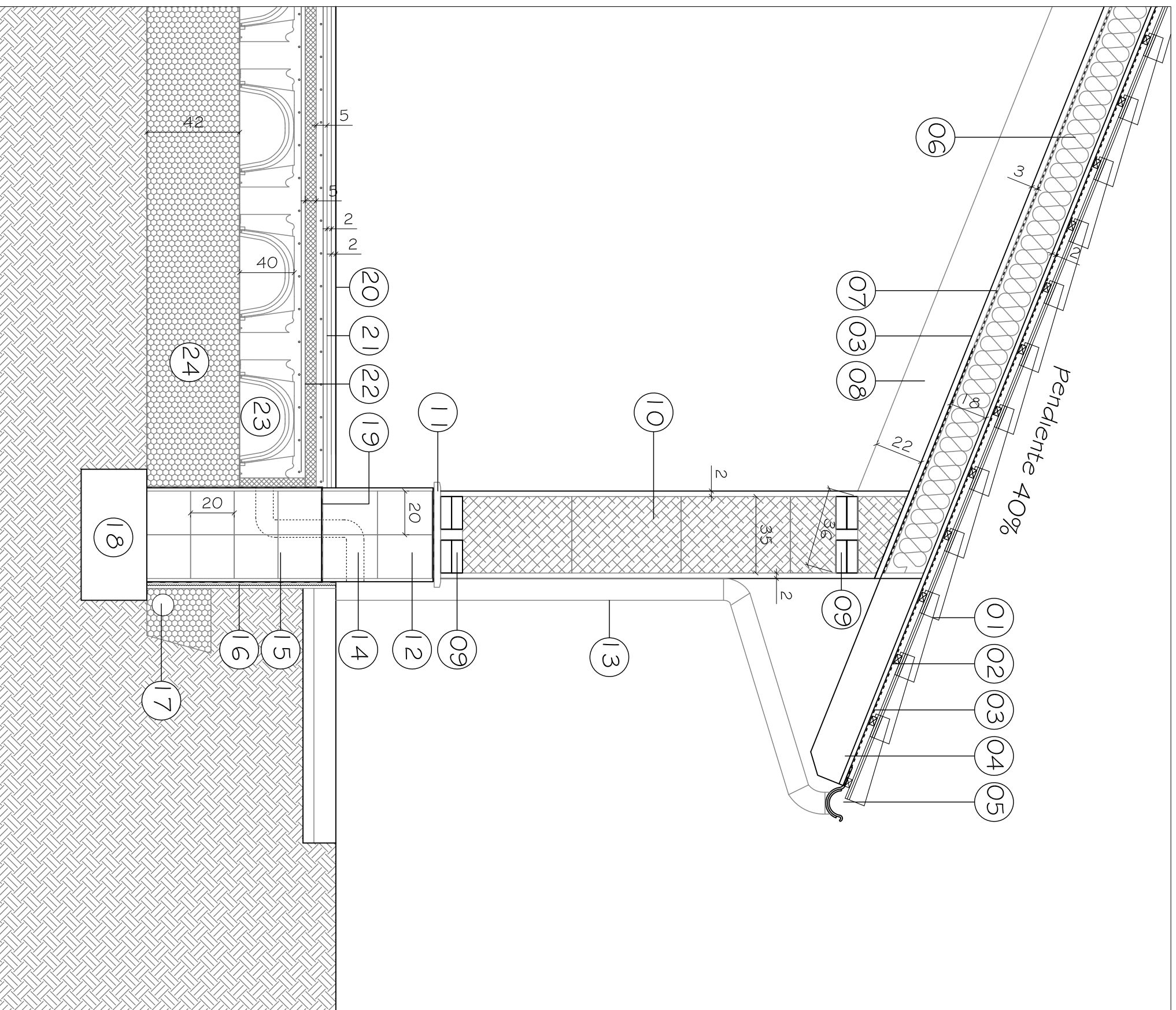
ESCALA  
1/25

FORMATO A3

PLANO Nº  
**23**



# DETALLE CONSTRUCTIVO FACHADA



- 01 - Cubierta de teja ceramica Mixta color paja atornillada a enastrelado de madera tratada
- 02 - Lamina impermeable y transpirable Maydilit
- 03 - Tablero machihembrado 1 cara vista
- 04 - Perrote de alero de madera de abeto
- 05 - Canalon pluvial acero galvanizado
- 06 - Aislamiento termico de paja
- 07 - Lamina paravapor de plastico negro de PVC
- 08 - Solivo de madera
- 09 - Zuncho perimetral de arranque y base de muro
- 10 - Cierre de fachada de balas de paja revocado con mortero de barro y cal
- 11 - Vienteaguas de hormigon polimero con goteron y barrera impermeable
- 12 - Zocalo perimetral de bloques Ytong revocado
- 13 - Bajante pluvial de acero galvanizado
- 14 - Tubo de ventilacion de vacio sanitario
- 15 - Bloque de hormigon gns en muretes de cimentacion
- 16 - Barrera impermeable vertical en muros bajo tierra
- 17 - Zanja drenante compuesta por tubo de drenaje envuelto en geotextil y grava
- 18 - Zapata corrida de hormigon armado
- 19 - Barrera anticaplanidad de lamina de polietileno
- 20 - Solado de gres antideslizante
- 21 - Capa de compresion armada con hormigon
- 22 - Aislante de fibra de madera pleistireno extruido
- 23 - Solera sanitaria formado por encofrado perdido de modulos de polipropileno reciclado y hormigon armado
- 24 - Grava filtrante compactada bajo forjado sanitario



## SECADERO SOLAR EN HUESCA

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA  
DETALLE CONSTRUCTIVO

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451 - urkaius@gmail.com

FECHA Y FIRMA

29/03/2019

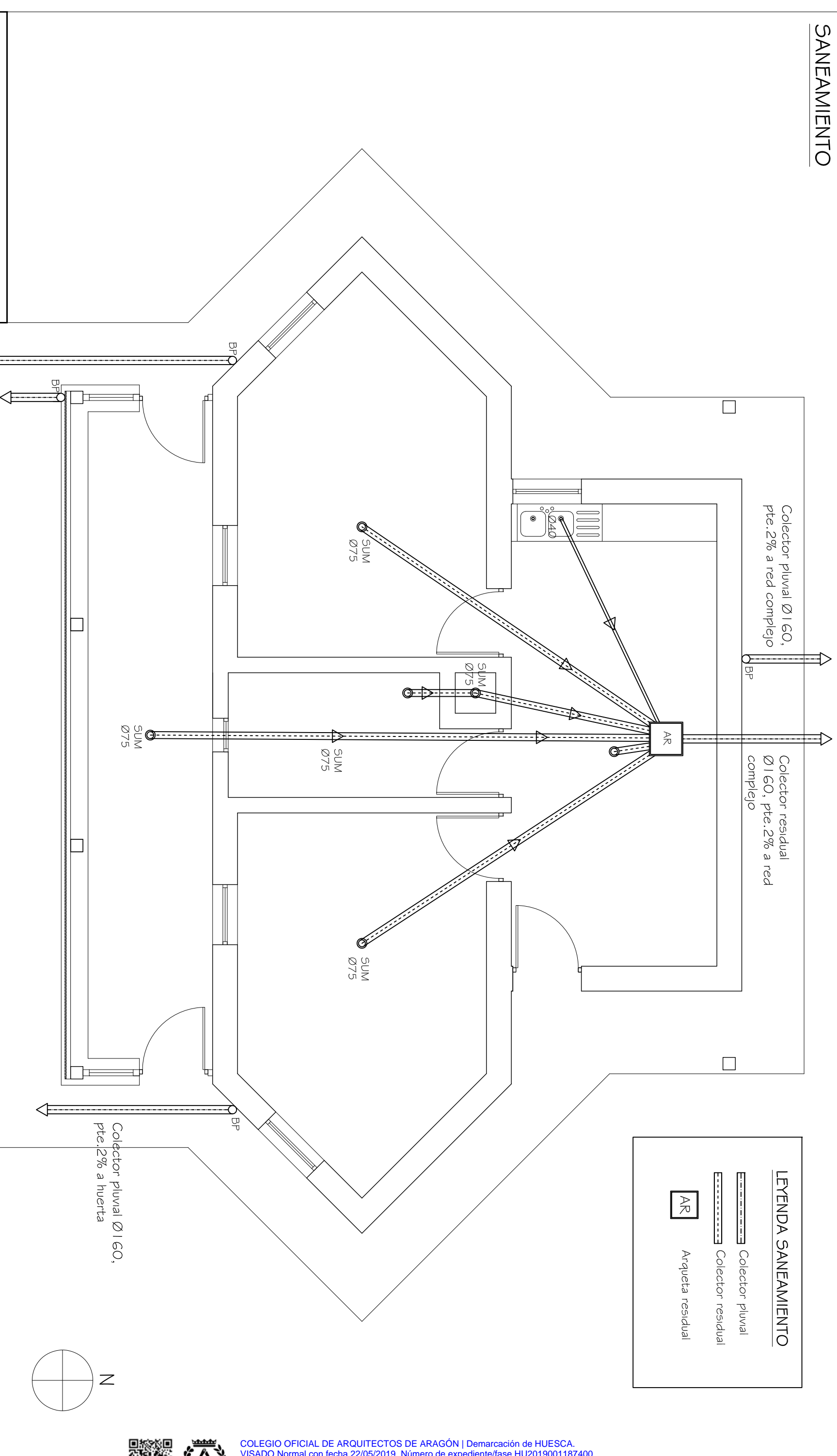
ESCALA

1:20

FORMATO A3

PLANO Nº  
**24**

# SANEAMIENTO



Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Lavabo (Lvb)	32 mm
Bidé (Bd)	32 mm
Bañera (con o sin ducha) (Ba)	40 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	110 mm
Fregadero de cocina (Fr)	40 mm
Lavavajillas (Lvv)	40 mm
Lavadora (Lvr)	40 mm
Sumidero sifónico (Ssif)	40 mm




Colector pluvial Ø160,  
pte. 2% a red complejo

Colector residual  
Ø160, pte. 2% a red  
complejo

Colector pluvial Ø160,  
pte. 2% a huerta

Colector pluvial Ø160,  
pte. 2% a huerta

**LEYENDA SANEAMIENTO**

-  Colector pluvial
-  Colector residual
-  Arqueta residual

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

## SECADERO SOLAR EN HUESCA

TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA

**SANEAMIENTO**

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451 - urkalus@gmail.com

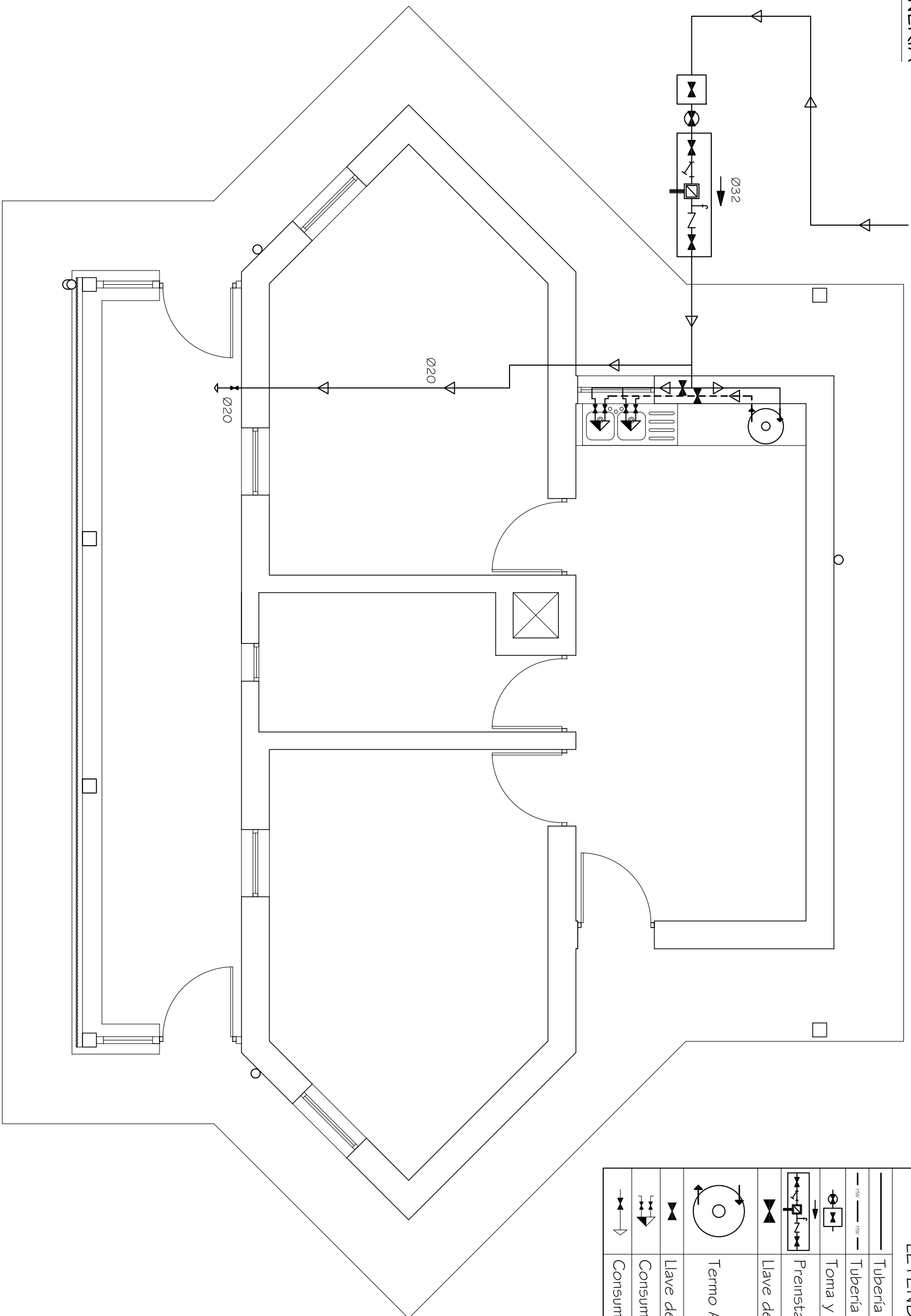
FECHA Y FIRMA: 29/03/2019

ESCALA: 1:60  
FORMATO: A3

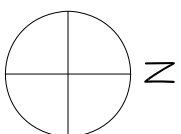
PLANO Nº **25**







LEYENDA FONTANERIA	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Toma y llave de corte de acometida
	Preinstalación de contador
	Llave de abonado
	Termo ACS
	Llave de local húmedo
	Consumo con hidromezclador
	Consumo de agua fría



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**

TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA

FONTANERIA

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451 - urkalus@gmail.com



FECHA Y FIRMA

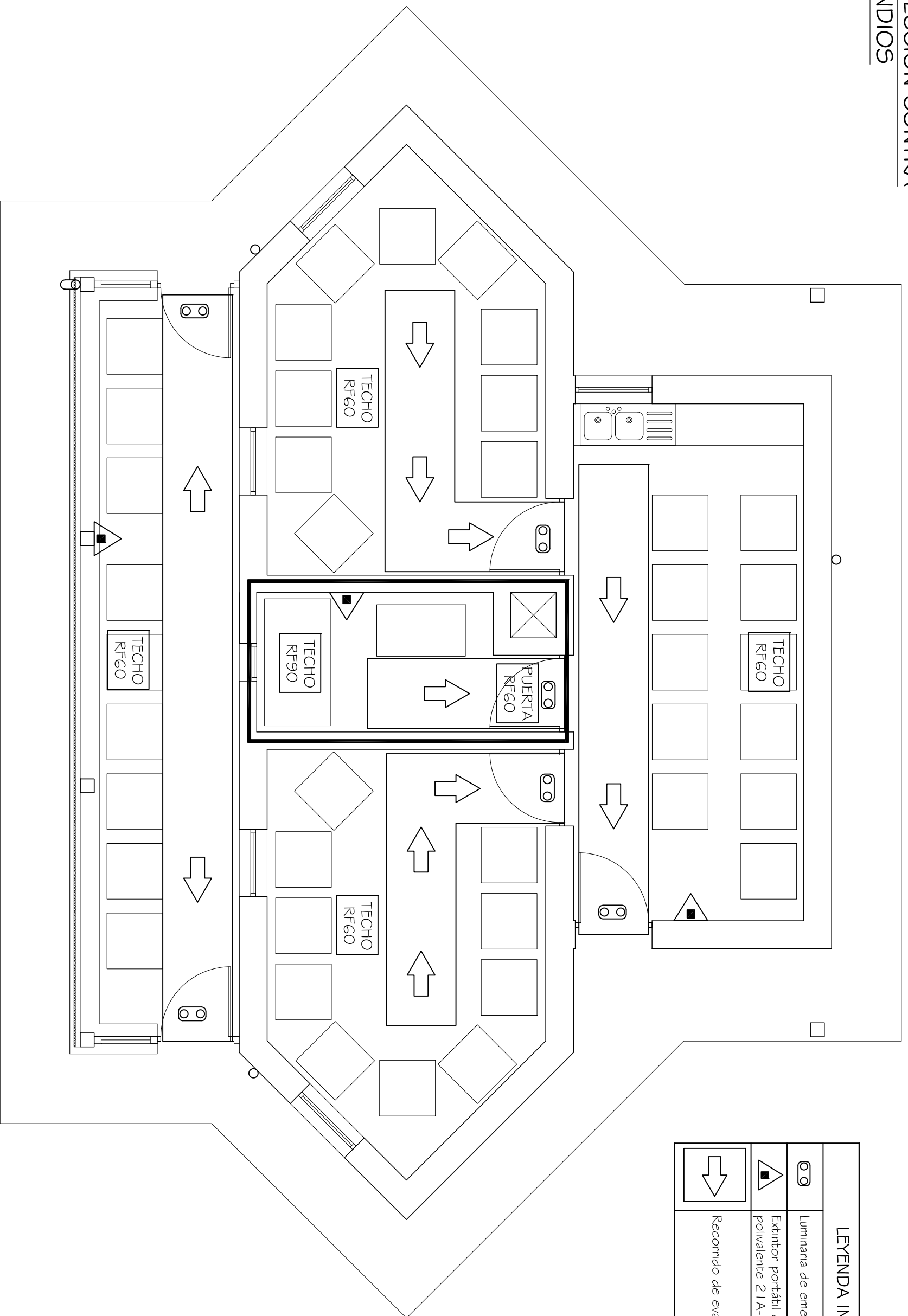
29/03/2019

PLANO Nº **26**  
ESCALA 1:60  
FORMATO A3





**PROTECCION CONTRA INCENDIOS**



LEYENDA INCENDIOS	
	Luminaria de emergencia 100 lúmenes
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente 21A-144B-C
	Recorrido de evacuacion

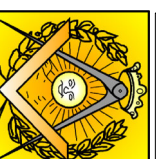


**SECADERO SOLAR EN HUESCA**

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
 TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
 PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA  
 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
 638169451-urkaius@gmail.com



FECHA Y FIRMA

29/03/2019

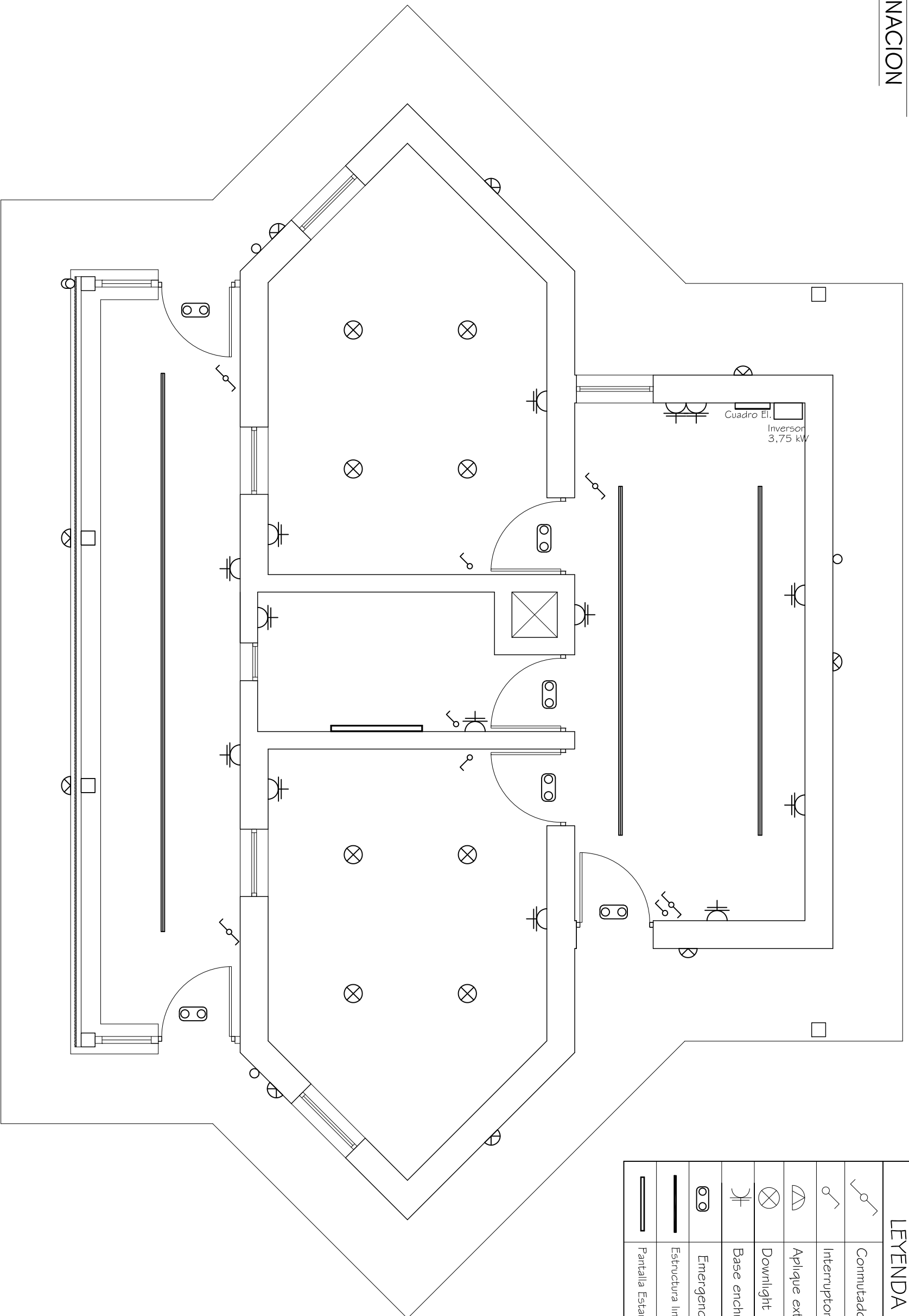
ESCALA  
 1:60

FORMATO A3

PLANO Nº  
**27**



**ELECTRICIDAD E  
ILUMINACION**



LEYENDA ELECTRICIDAD	
	Commutador alumbrado 1 0A
	Interruptor ALUMBRADO 1 0A
	Aplique exterior en la pared
	Downlight redondo led - 20W
	Base enchufe 1 6A 2p+T
	Emergencia Led 1 00 lumenes
	Estructura lineal Led - 14,4 W/m
	Partalla Estanca Disano 1 783 RODA - 39 W

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**  
 TRAVESIA BALLESTEROS Nº 1 0 - HUESCA  
 PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA  
 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

JUAN IGNACIO URQUIA LUS  
 ARQUITECTO - BIGUEZAL  
 638 1 6945 1 - urkaius@gmail.com

FECHA Y FIRMA  
 29/03/2019

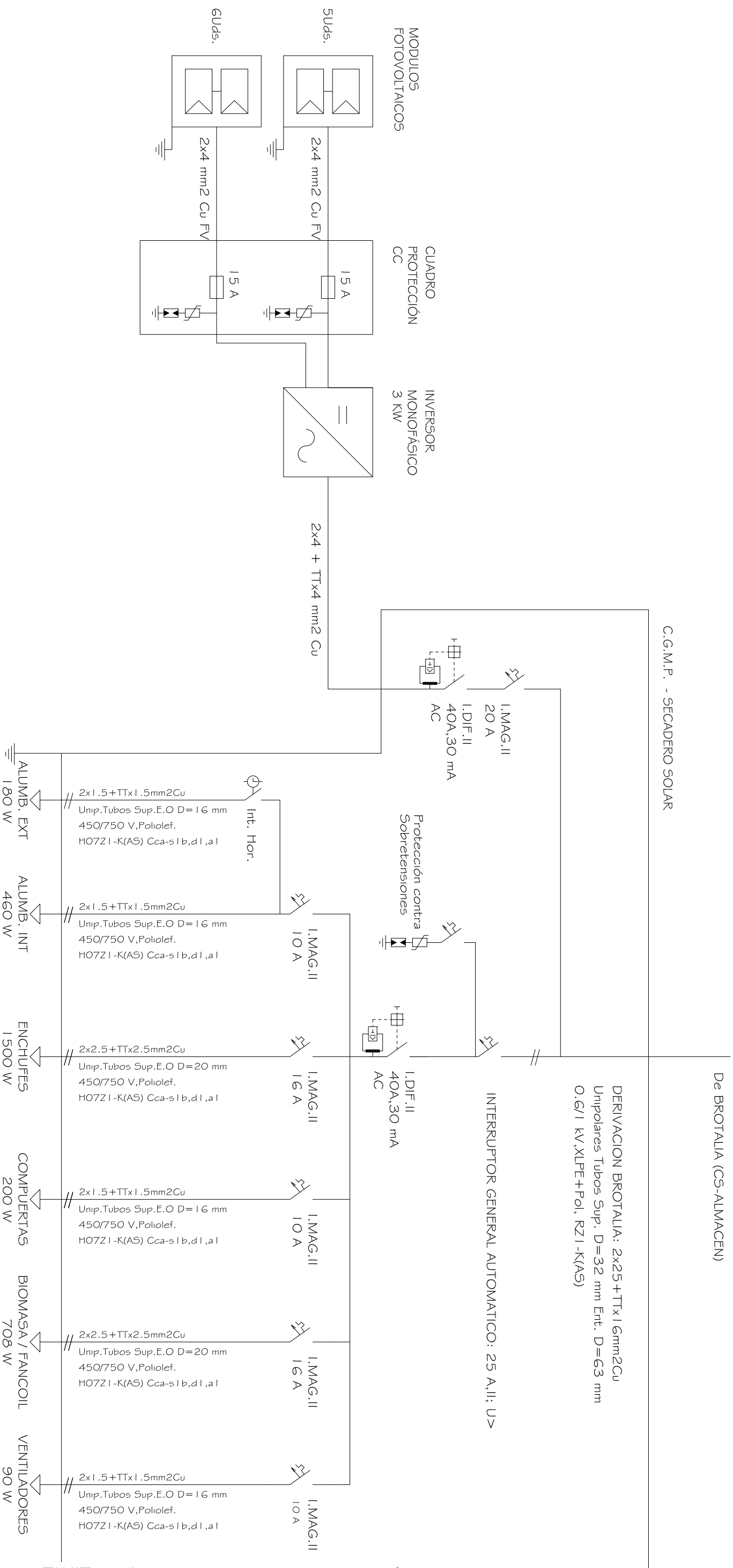
ESCALA  
 1:60

FORMATO A3

PLANO Nº  
**28**



# ESQUEMA UNIFILAR



C.G.M.P. - SECADERO SOLAR

De BROTELIA (CS-ALMACEN)

DERIVACION BROTELIA: 2x25 + TTx16mm2Cu  
Unipolares Tubos Sup. D=32 mm Ent. D=63 mm  
0.6/1 kV, XLPE+Pol, RZI-K(A5)

INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO: 25 A.II; U>

Protección contra  
Sobretensiones

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**  
TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA

ESQUEMA UNIFILAR

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451-urkaius@gmail.com

FECHA Y FIRMA

29/03/2019

ESCALA

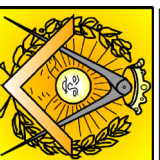
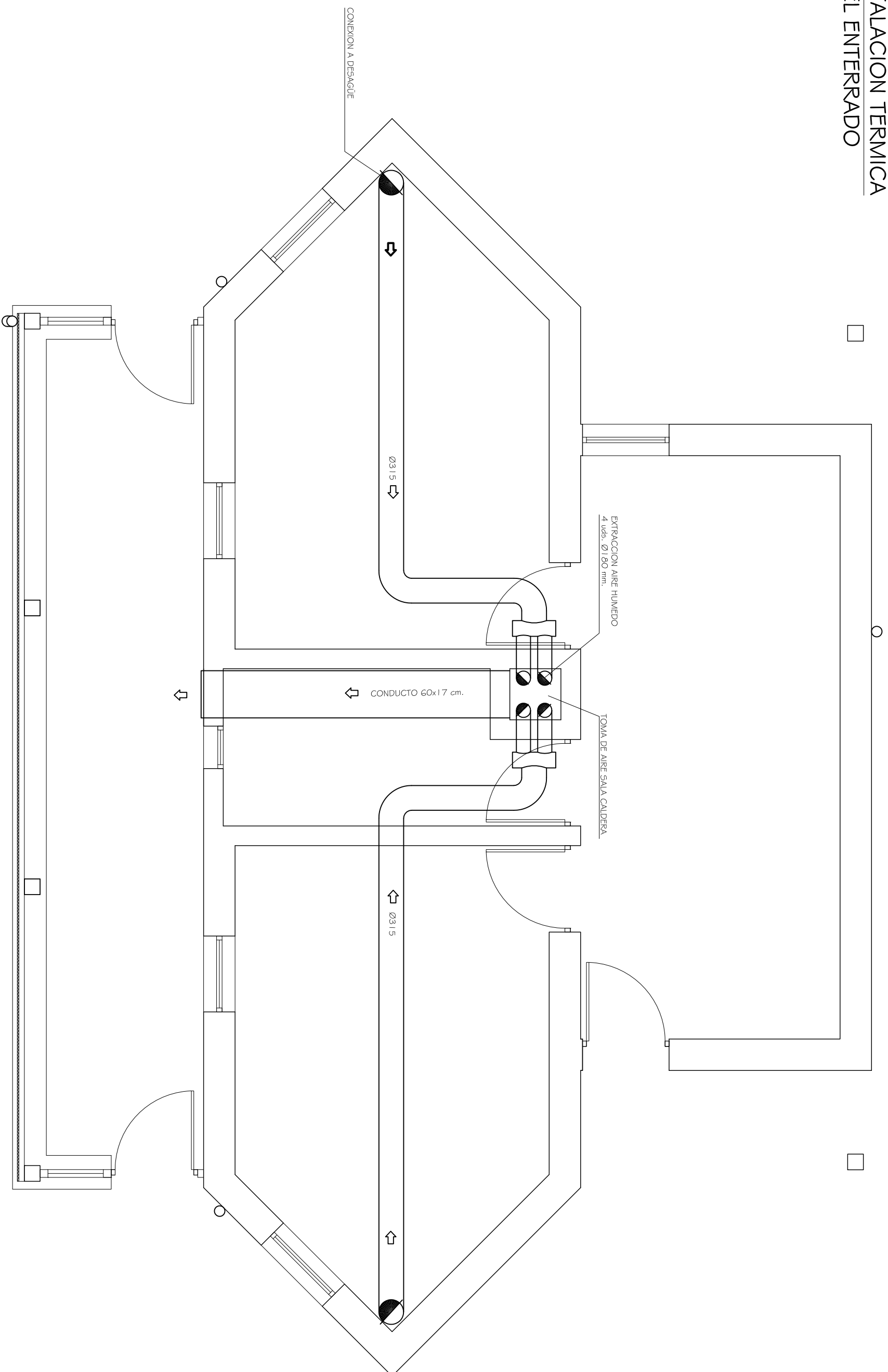
PLANO Nº **29**  
FORMATO A3



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de HUESCA.  
VISADO Normal con fecha 22/05/2019. Número de expediente/fase HU2019001187400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVzoq0rvmay599222019561216

INSTALACION TERMICA  
NIVEL ENTERRADO



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**

TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA

INSTALACION TERMICA - NIVEL ENTERRADO

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451 - urkaius@gmail.com

FECHA Y FIRMA

29/03/2019

PLANO Nº  
**30**

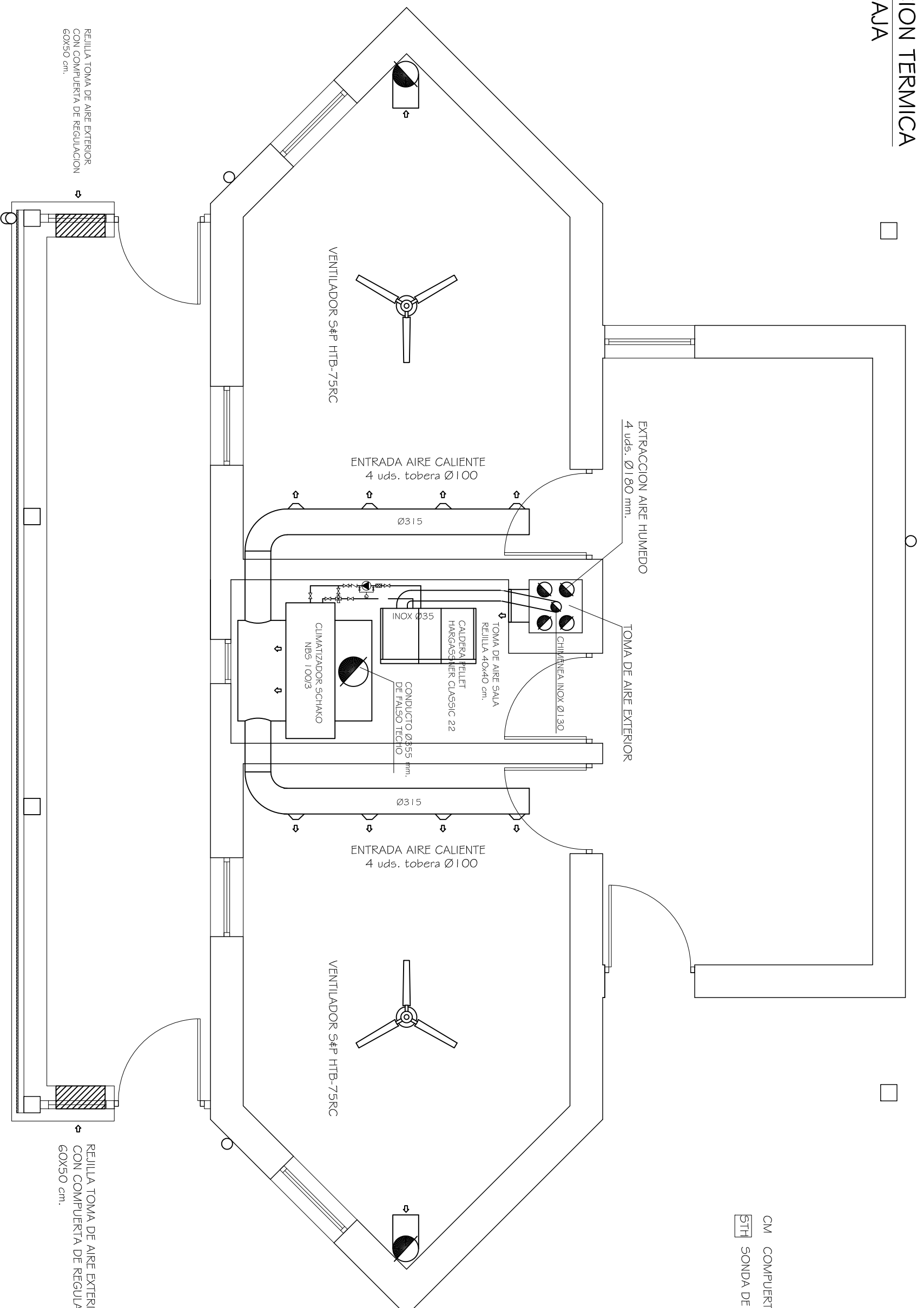
ESCALA  
1:50  
FORMATO A3



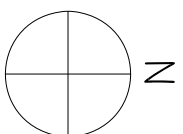
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de HUESCA.  
VISADO Normal con fecha 22/05/2019. Número de expediente/fase HU2019001187400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVzoq0rvmay599222019561216

INSTALACION TERMICA  
PLANTA BAJA



CM COMPUERTA MOTORIZADA  
STH SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**

TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA  
INSTALACION TERMICA - PLANTA BAJA

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451 - urkalus@gmail.com

FECHA Y FIRMA  
29/03/2019

PLANO Nº  
**31**

ESCALA  
1:50  
FORMATO A3

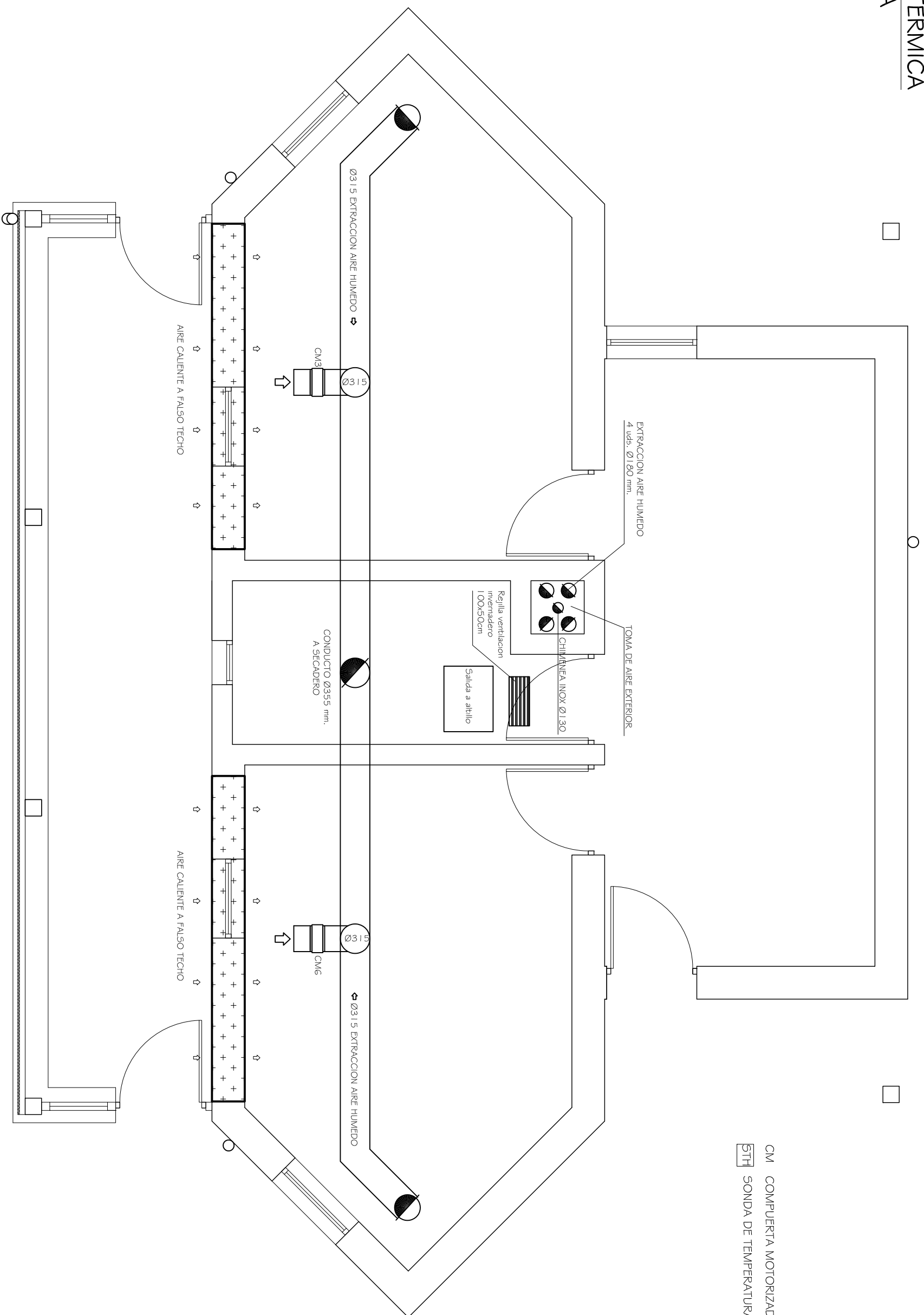


COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de HUESCA.  
VISADO Normal con fecha 22/05/2019. Número de expediente/fase HU2019001187400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVzoq0rvmay599222019561216



# INSTALACION TERMICA BAJOCUBIERTA



CM COMPUERTA MOTORIZADA  
STH SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD



## SECADERO SOLAR EN HUESCA

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA  
INSTALACION TERMICA - BAJOCUBIERTA

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451 - urkalus@gmail.com

FECHA Y FIRMA

29/03/2019

PLANO Nº  
**32**

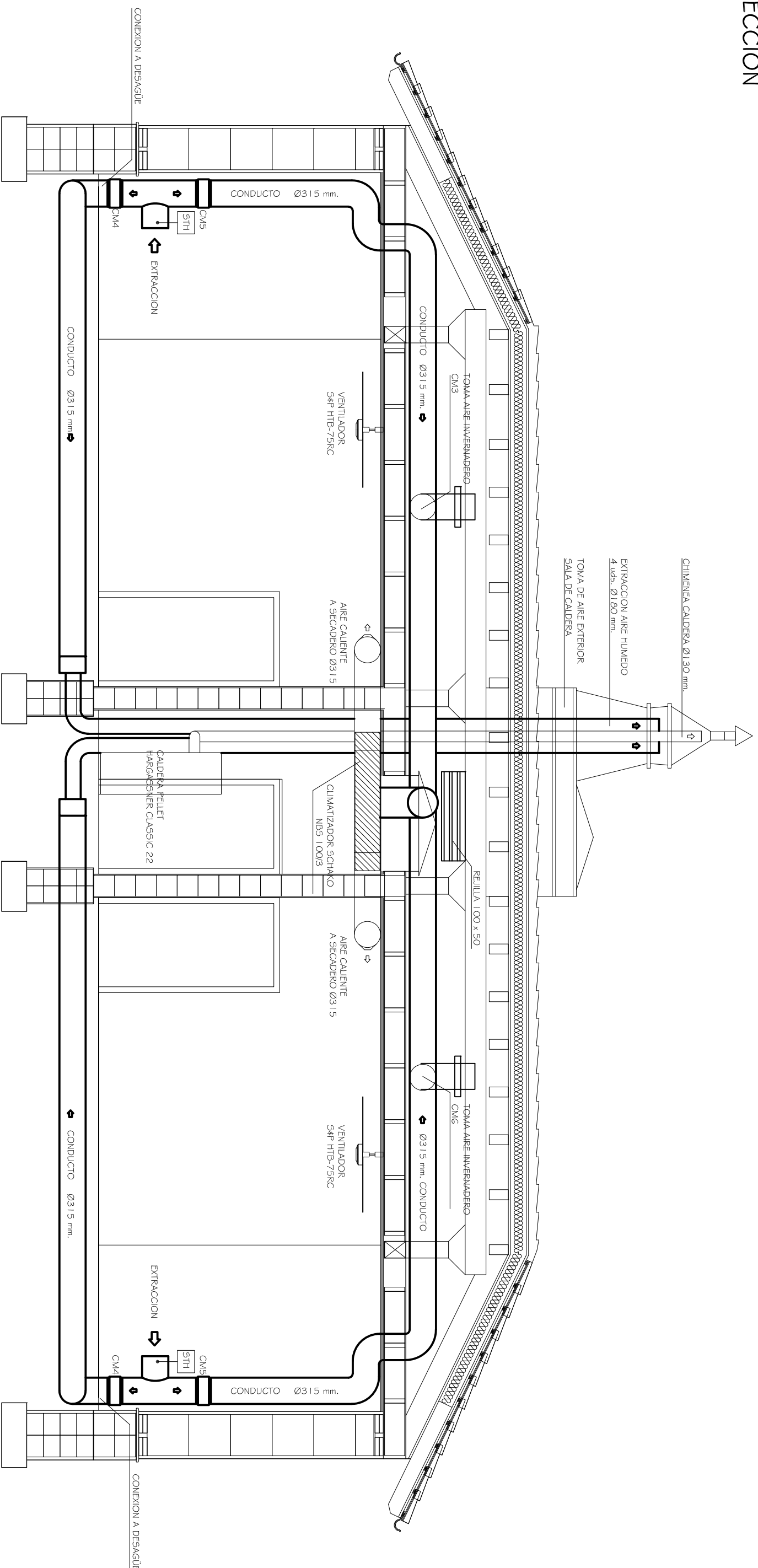
ESCALA  
1:50  
FORMATO A3



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de HUESCA.  
VISADO Normal con fecha 22/05/2019. Número de expediente/fase HU2019001187400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVzoq0rvmay599222019561216

# INSTALACION TERMICA SECCION



PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION  
**SECADERO SOLAR EN HUESCA**  
TRAVESIA BALLESTEROS Nº 10 - HUESCA  
PROMOTOR: FUNDACION ATADES HUESCA  
INSTALACION TERMICA - SECCION

JUAN IGNACIO URQUIA LUS

ARQUITECTO - BIGUEZAL  
638169451-urkaius@gmail.com

FECHA Y FIRMA

29/03/2019

PLANO Nº  
**33**

ESCALA  
1:50  
FORMATO A3

