BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

Plan de Interés General de Aragón

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

TOMO II.III

PLANOS. INFRAESTRUCTURAS

Promotor: CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

Autores del Proyecto: BERNABAD ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.L.
Arquitectos: Francisco Lacruz Abad / Alejandro San Felipe Berna
Ingeniero Industrial: Daniel Abad Lasala

ABRIL DE 2025

ÍNDICE DE CONTENIDO

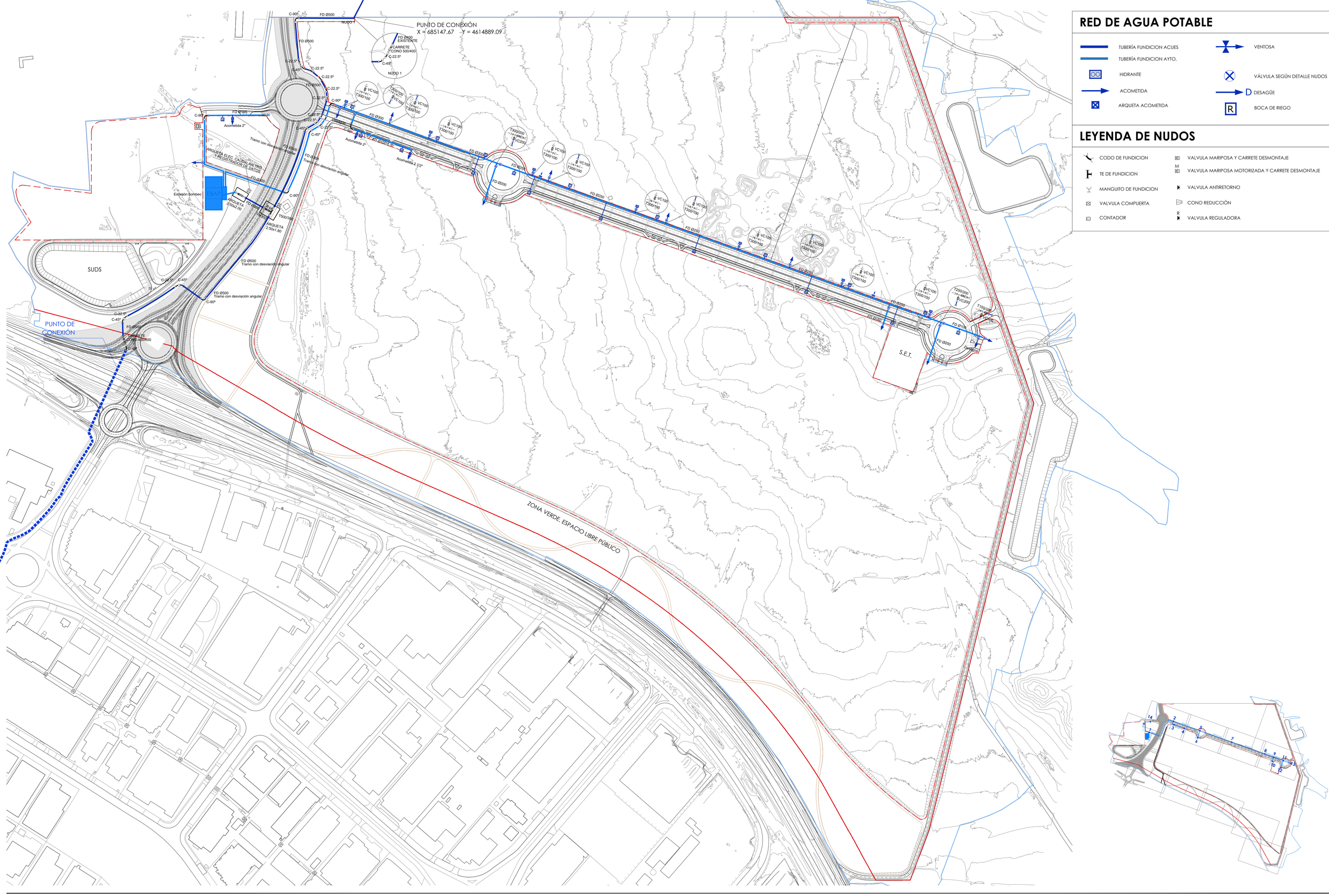
1- Planos de infraestructuras

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

INFRAESTRUCTURAS

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro



RED DE AGUA POTABLE

- TUBERÍA FUNDICION ACUES
- TUBERÍA FUNDICION AYTO.
- HIDRANTE
- ACOMETIDA
- ARQUETA ACOMETIDA
- VENTOSA
- VÁLVULA SEGÚN DETALLE NUDOS
- D DESAGÜE
- R BOCA DE RIEGO

LEYENDA DE NUDOS

- CODO DE FUNDICION
- TE DE FUNDICION
- MANGUITO DE FUNDICION
- VALVULA COMPUERTA
- CONTADOR
- VC1 VALVULA MARIPOSA Y CARRETE DESMONTAJE
- M VC1 VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA Y CARRETE DESMONTAJE
- VALVULA ANTIRETORNO
- CONO REDUCCIÓN
- R VALVULA REGULADORA

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED DE AGUA POTABLE. PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000

0 10 50 100 200

IA 1.0

RED DE AGUA POTABLE

- TUBERÍA FUNDICION ACUES
- TUBERÍA FUNDICION AYTO.
- HIDRANTE
- ACOMETIDA
- ARQUETA ACOMETIDA
- VENTOSA
- VÁLVULA SEGÚN DETALLE NUDOS
- D DESAGÜE
- R BOCA DE RIEGO

LEYENDA DE NUDOS

- CODO DE FUNDICION
- TE DE FUNDICION
- MANGUITO DE FUNDICION
- VALVULA COMPUERTA
- CONTADOR
- VALVULA MARIPOSA Y CARRETE DESMONTAJE
- M VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA Y CARRETE DESMONTAJE
- VALVULA ANTIRETORNO
- CONO REDUCCIÓN
- R VALVULA REGULADORA

PUNTO DE CONEXIÓN
X = 685147.67
Y = 4614889.09

FD Ø500
NUDO 1
C-90º
FD Ø500
C-22.5º
C-22.5º
C-22.5º
C-45º
C-22.5º
C-22.5º
FD Ø500
C-22.5º
C-90º

FD Ø400
EXISTENTE
CARRETE
CONO 500/400
C-22.5º
C-45º
NUDO 1

ZONA 05

VC100
T300/100

T300/100
VC100

VC100
T300/100

VC100
01

R
R

FD Ø300

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED DE AGUA POTABLE. CONEXIÓN ACUAES

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IA
1.1

RED DE AGUA POTABLE

- TUBERÍA FUNDICION ACUES
- TUBERÍA FUNDICION AYTO.
- HIDRANTE
- ACOMETIDA
- ARQUETA ACOMETIDA
- VENTOSA
- VÁLVULA SEGÚN DETALLE NUDOS
- D DESAGÜE
- R BOCA DE RIEGO

LEYENDA DE NUDOS

- CODO DE FUNDICION
- TE DE FUNDICION
- MANGUITO DE FUNDICION
- VALVULA COMPUERTA
- CONTADOR
- VALVULA MARIPOSA Y CARRETE DESMONTAJE
- M VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA Y CARRETE DESMONTAJE
- VALVULA ANTIRETORNO
- CONO REDUCCIÓN
- R VALVULA REGULADORA

FD Ø500
C-22.5º
C-22.5º
C-22.5º
C-45º
C-22.5º
FD Ø500
C-90º
C-22.5º
C-22.5º
C-22.5º
C-45º
C-45º
C-45º
NUDO 1
VC100
T300/100
T300/100
VC100
VC100
T300/100
FD Ø300
Desagüe
C-90º
FD Ø100
Acometida 2"
Acometida 2 1/
FD Ø100
Acometida 2"
FD Ø500
Tramo con desviación angular
FD Ø300
Tramo con desviación angular
ZONA 02
ZONA 05
01

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO
RED DE AGUA POTABLE. PLANTA GENERAL. ZONA 01

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000
0 5 10 20 30

IA 1.2

ZONA 01

ZONA 03

T300/200

VC200

VC100

T300/100

VC100

T300/100

VC100

T300/100

FD Ø300

FD Ø250

FD Ø250

FD Ø200

ida 2 1/2"

RED DE AGUA POTABLE

- TUBERÍA FUNDICION ACUES
- TUBERÍA FUNDICION AYTO.
- HIDRANTE
- ACOMETIDA
- ARQUETA ACOMETIDA
- VENTOSA
- VÁLVULA SEGÚN DETALLE NUDOS
- D DESAGÜE
- R BOCA DE RIEGO

LEYENDA DE NUDOS

- CODO DE FUNDICION
- TE DE FUNDICION
- MANGUITO DE FUNDICION
- VALVULA COMPUERTA
- CONTADOR
- VALVULA MARIPOSA Y CARRETE DESMONTAJE
- M VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA Y CARRETE DESMONTAJE
- VALVULA ANTIRETORNO
- CONO REDUCCIÓN
- R VALVULA REGULADORA

02

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED DE AGUA POTABLE. PLANTA GENERAL. ZONA 02

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IA 1.3

ZONA 02

ZONA 04

VC100
T300/100

VC100
T300/100

VC100
T300/100

VC100
T300/100

FD Ø250

FD Ø250

R

R

R

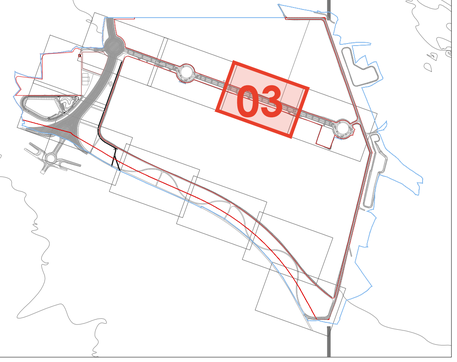
R

RED DE AGUA POTABLE

- TUBERÍA FUNDICION ACUES
- TUBERÍA FUNDICION AYTO.
- HIDRANTE
- ACOMETIDA
- ARQUETA ACOMETIDA
- VENTOSA
- VÁLVULA SEGÚN DETALLE NUDOS
- D DESAGÜE
- R BOCA DE RIEGO

LEYENDA DE NUDOS

- CODO DE FUNDICION
- TE DE FUNDICION
- MANGUITO DE FUNDICION
- VALVULA COMPUERTA
- CONTADOR
- VALVULA MARIPOSA Y CARRETE DESMONTAJE
- M VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA Y CARRETE DESMONTAJE
- VALVULA ANTIRETORNO
- CONO REDUCCIÓN
- R VALVULA REGULADORA



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED DE AGUA POTABLE. PLANTA GENERAL. ZONA 03

IA 1.4

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

ZONA 03

VC100
T300/100

VC100
T300/100

T250/200
VC200

T100/100
VC100

FD Ø250

FD Ø100

FD Ø160

FD Ø200

Desagüe

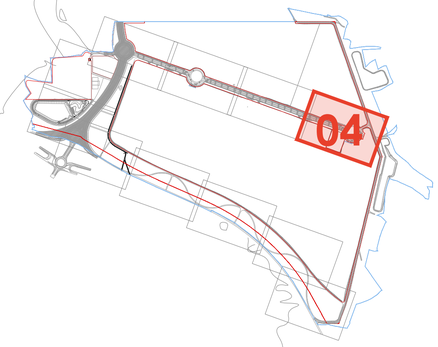
S.E.T.

RED DE AGUA POTABLE

- TUBERÍA FUNDICION ACUES
- TUBERÍA FUNDICION AYTO.
- HIDRANTE
- ACOMETIDA
- ARQUETA ACOMETIDA
- VENTOSA
- VÁLVULA SEGÚN DETALLE NUDOS
- D DESAGÜE
- R BOCA DE RIEGO

LEYENDA DE NUDOS

- CODO DE FUNDICION
- TE DE FUNDICION
- MANGUITO DE FUNDICION
- VALVULA COMPUERTA
- CONTADOR
- VALVULA MARIPOSA Y CARRETE DESMONTAJE
- M VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA Y CARRETE DESMONTAJE
- VALVULA ANTIRETORNO
- CONO REDUCCIÓN
- R VALVULA REGULADORA



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED DE AGUA POTABLE. PLANTA GENERAL. ZONA 04

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IA 1.5

RED DE AGUA POTABLE

- TUBERÍA FUNDICION ACUES
- TUBERÍA FUNDICION AYTO.
- HIDRANTE
- ACOMETIDA
- ARQUETA ACOMETIDA
- VENTOSA
- VÁLVULA SEGÚN DETALLE NUDOS
- D DESAGÜE
- R BOCA DE RIEGO

LEYENDA DE NUDOS

- CODO DE FUNDICION
- TE DE FUNDICION
- MANGUITO DE FUNDICION
- VALVULA COMPUERTA
- CONTADOR
- VALVULA MARIPOSA Y CARRETE DESMONTAJE
- M VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA Y CARRETE DESMONTAJE
- VALVULA ANTIRETORNO
- CONO REDUCCIÓN
- R VALVULA REGULADORA

FD Ø
R
Acometida 2"
C-90º
FD Ø500
Tramo con desviación angular
FD Ø30
Tramo c
ZONA 01
ARQUETA ELEC. CAUDALIMETRO
Y REGISTRADOR DE DATOS
FD Ø300
C-90º
EBAP
Estación bombeo
C
ARQUETA
2.50x2.00
FD Ø300
RM
T500/300
VM300
ARQUETA
2.50x1.80
05
FD Ø500
Tramo con c
ción a
ZONA 06

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED DE AGUA POTABLE. PLANTA GENERAL. ZONA 05

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IA
1.6

RED DE AGUA POTABLE

- TUBERÍA FUNDICION ACUES
- TUBERÍA FUNDICION AYTO.
- HIDRANTE
- ACOMETIDA
- ARQUETA ACOMETIDA
- VENTOSA
- VÁLVULA SEGÚN DETALLE NUDOS
- D DESAGÜE
- R BOCA DE RIEGO

LEYENDA DE NUDOS

- CODO DE FUNDICION
- TE DE FUNDICION
- MANGUITO DE FUNDICION
- VALVULA COMPUERTA
- CONTADOR
- VALVULA MARIPOSA Y CARRETE DESMONTAJE
- M VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA Y CARRETE DESMONTAJE
- VALVULA ANTIRETORNO
- CONO REDUCCIÓN
- R VALVULA REGULADORA

ZONA 05

SUDS

FD Ø500
Tramo con desviación angular

C-22.5º

C-45º

C-90º

C-22.5º

C-45º

FD Ø500

CARRETE
CONO 400/500

C-45º

PUNTO DE
CONEXIÓN

ZONA 07

06

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED DE AGUA POTABLE. PLANTA GENERAL. ZONA 06

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IA
1.7

RED DE AGUA POTABLE

- TUBERÍA FUNDICION ACUES
- TUBERÍA FUNDICION AYTO.
- HIDRANTE
- ACOMETIDA
- ARQUETA ACOMETIDA
- VENTOSA
- VÁLVULA SEGÚN DETALLE NUDOS
- D DESAGÜE
- R BOCA DE RIEGO

LEYENDA DE NUDOS

- CODO DE FUNDICION
- TE DE FUNDICION
- MANGUITO DE FUNDICION
- VALVULA COMPUERTA
- CONTADOR
- VALVULA MARIPOSA Y CARRETE DESMONTAJE
- M VALVULA MARIPOSA MOTORIZADA Y CARRETE DESMONTAJE
- VALVULA ANTIRETORNO
- CONO REDUCCIÓN
- R VALVULA REGULADORA

FD Ø500

CARRETE CONO 400/500

C-45°

ZONA 06

ZONA 08

07

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED DE AGUA POTABLE. PLANTA GENERAL. ZONA 07

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IA 1.8

RED DE AGUA INDUSTRIAL

- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA INDUSTRIAL
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA RECUPERADA
- VENTOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- D DESAGÜE

A COBERTAR CON EDAR

EBAP

EBAI

POZO 1
40/50 m
32,5 l/s

POZO 2
40/50 m
32,5 l/s

POZO 3
40/50 m
32,5 l/s

SUDS

S.E.T.

ZONA VERDE. ESPACIO LIBRE PÚBLICO

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED DE AGUA INDUSTRIAL. PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000

0 10 50 100 200

IA 2.0

RED DE AGUA INDUSTRIAL

- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA INDUSTRIAL
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA RECUPERADA
- VENTOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- D DESAGÜE

HDPE Ø110
HDPE Ø315
HDPE Ø160
HDPE Ø110
HDPE Ø315
HDPE Ø160
HDPE Ø315
HDPE Ø160
HDPE Ø315
ZONA 02
ZONA 05
01

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO
RED AGUA INDUSTRIAL. PLANTA GENERAL. ZONA 01

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000
0 5 10 20 30

IA 2.1

RED DE AGUA INDUSTRIAL

- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA INDUSTRIAL
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA RECUPERADA
- VENTOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- D DESAGÜE

ZONA 01

ZONA 03

HDPE Ø160

HDPE Ø315

HDPE Ø315

HDPE Ø160

HDPE Ø250

HDPE Ø160

02

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED AGUA INDUSTRIAL. PLANTA GENERAL. ZONA 02

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IA 2.2

RED DE AGUA INDUSTRIAL

- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA INDUSTRIAL
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA RECUPERADA
- VENTOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- D DESAGÜE

ZONA 02

ZONA 04

HDPE Ø110

HDPE Ø315

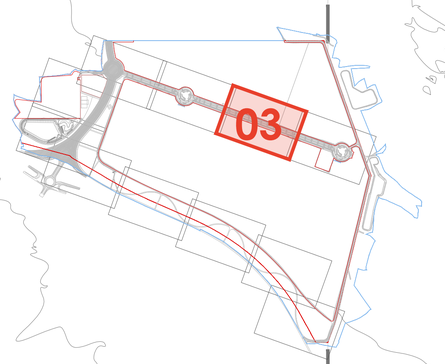
HDPE Ø160

HDPE Ø110

HDPE Ø315

HDPE Ø160

HDPE Ø110



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED AGUA INDUSTRIAL. PLANTA GENERAL. ZONA 03

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IA
2.3

ZONA 03

HDPE Ø110

HDPE Ø315

HDPE Ø200

HDPE Ø160

HDPE Ø160

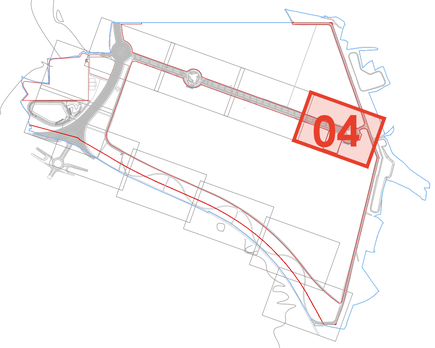
HDPE Ø160

HDPE Ø250

S.E.T.

RED DE AGUA INDUSTRIAL

- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA INDUSTRIAL
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA RECUPERADA
- VENTOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- D DESAGÜE



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED AGUA INDUSTRIAL. PLANTA GENERAL. ZONA 04

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IA
2.4

RED DE AGUA INDUSTRIAL

- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA INDUSTRIAL
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA RECUPERADA
- VENTOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- D DESAGÜE

HDPE Ø160

HDPE Ø315

ZONA 07

D

A COENTAR CON EDAR

EBAP

HDPE Ø315

EBAI

POZO 3
40/50 m
32,5 l/s

HDPE Ø315

D

ZONA 06

05

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED AGUA INDUSTRIAL. PLANTA GENERAL. ZONA 05

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IA
2.5

ZONA 05

POZO 2
40/50 m
32,5 l/s

HDPE Ø200

POZO 1
40/50 m
32,5 l/s

HDPE Ø315

D

SUDS

ZONA 07

06

RED DE AGUA INDUSTRIAL

- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL DE POZO TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA INDUSTRIAL
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11
- AGUA INDUSTRIAL RECUPERADA TUBERÍA HDPE PE-100 SDR 11 ZANJA REFORZADA
- ACOMETIDA AGUA RECUPERADA
- VENTOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- D DESAGÜE

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

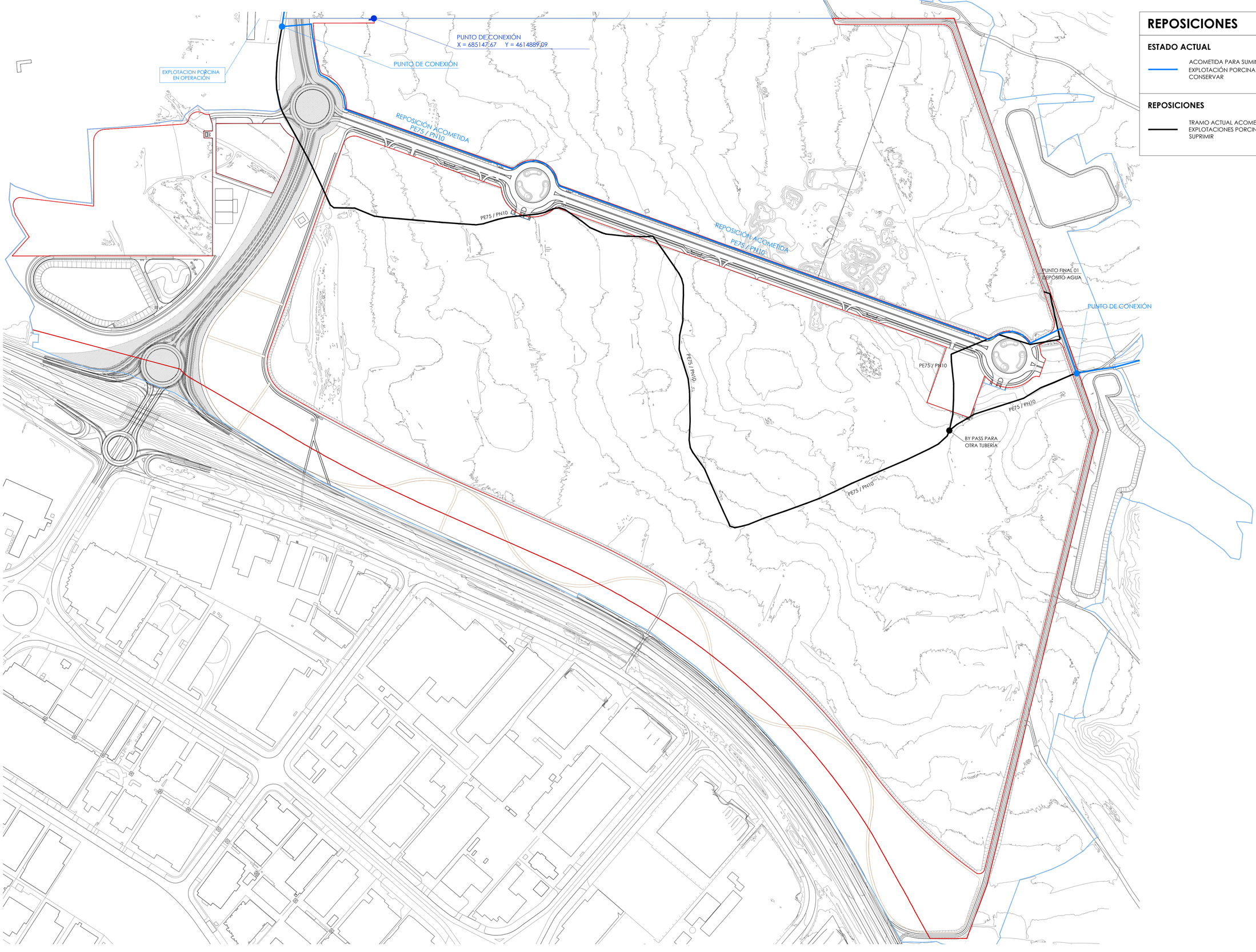
INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

RED AGUA INDUSTRIAL. PLANTA GENERAL. ZONA 06

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IA 2.6



REPOSICIONES

ESTADO ACTUAL

ACOMETIDA PARA SUMINISTRO EXPLOTACIÓN PORCINA A CONSERVAR

REPOSICIONES

TRAMO ACTUAL ACOMETIDAS A EXPLOTACIONES PORCINAS A SUPRIMIR

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

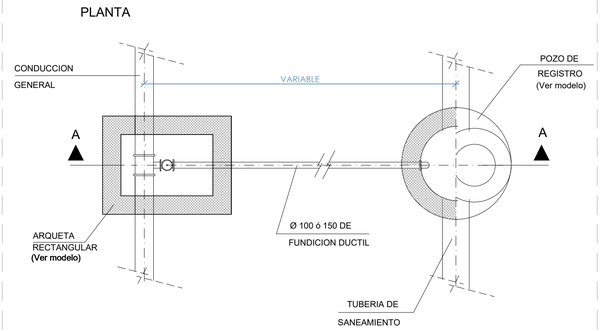
REPOSICIONES. PLANTA GENERAL

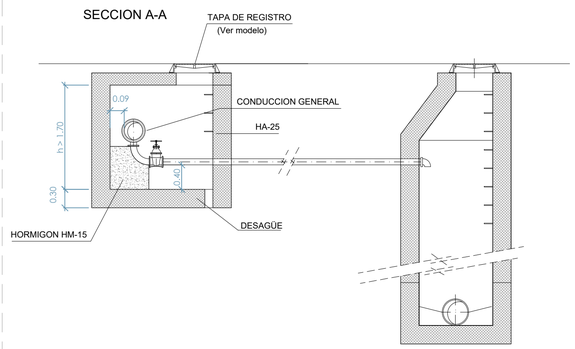
ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000

0 10 50 100 200

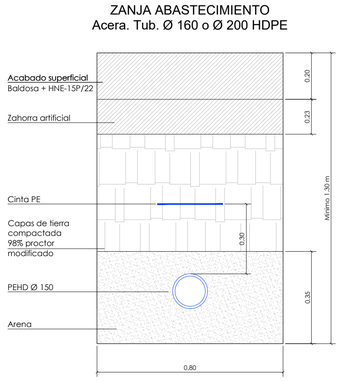
IA 3.0

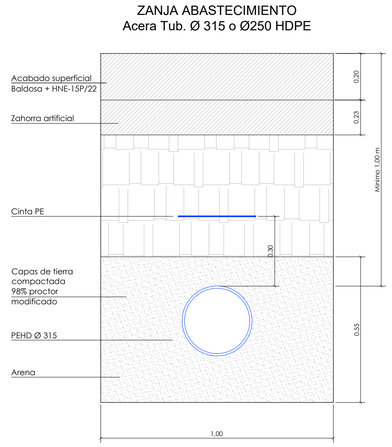
DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA E: 1/50

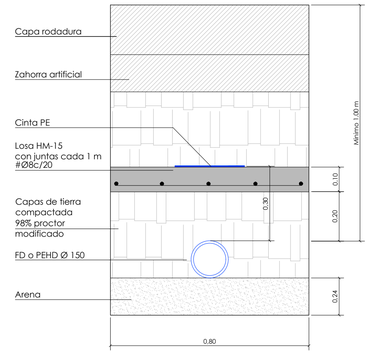


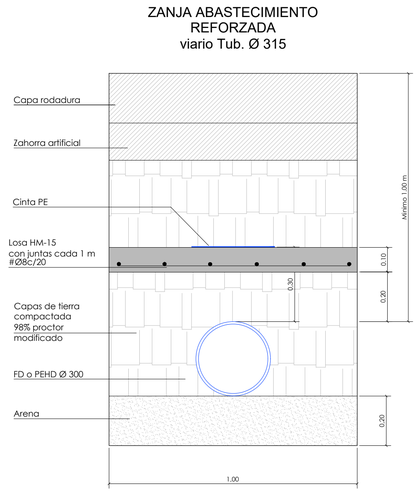


ZANJAS ABASTECIMIENTO HDPE

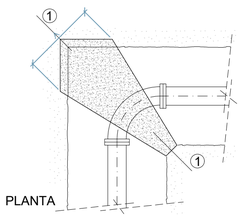


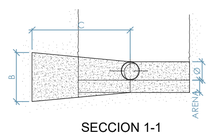






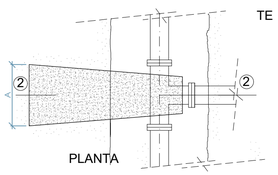
MACIZOS DE CONTRARRESTOS - CODOS Y "T" E: 1/40

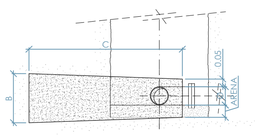




CODO 90° Ø mm.	100	150	250	300	500
A	0.40	0.60	1.00	1.10	1.80
B	0.30	0.40	0.60	0.80	1.30
C	0.70	0.80	0.90	0.90	1.10
LECHO DE ARENA	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20

CODO 45° Ø mm.	100	150	250	300	500
A	0.30	0.40	0.70	0.80	1.20
B	0.20	0.30	0.50	0.70	0.80
C	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80
LECHO DE ARENA	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20





TE DERIVACION Ø mm.	100	150	250	300	500
A	0.30	0.50	0.70	0.80	1.30
B	0.30	0.40	0.60	0.80	1.30
C	1.10	1.25	1.40	1.40	1.70
LECHO DE ARENA	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20

HORMIGON TIPO = HM-15

PRESION DE SERVICIO 5Kg/cm.2

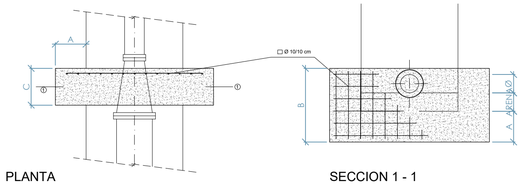
TENSION TRANSMITIDA AL TERRENO 1 kg/cm2.

TODAS LAS UNIONES QUEDARAN LIBRES.

ENTRE LA SUPERFICIE DE LA TUBERIA Y EL HORMIGON SE COLOCARA UNA LAMINA DE MATERIAL PLASTICO.

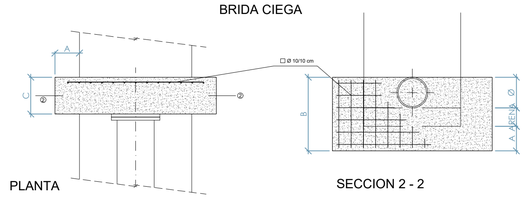
MACIZOS DE CONTRARRESTOS CONO DE REDUCCIÓN Y BRIDA CIEGA E: 1/25

CONO DE REDUCCION



CONOS DE REDUCCION Ø mm.	150/100	300/150	400/300	500/400
A	0.10	0.25	0.40	0.40
B	0.30	0.60	0.80	1.00
C	0.15	0.30	0.30	0.30
LECHO DE ARENA	0.10	0.15	0.15	0.20

BRIDA CIEGA



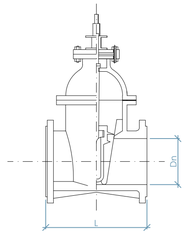
CONOS DE REDUCCION Ø mm.	100	150	250	300	500
A	0.10	0.10	0.20	0.10	0.40
B	0.30	0.40	0.60	0.30	1.40
C	0.20	0.20	0.30	0.20	0.50
LECHO DE ARENA	0.10	0.10	0.15	0.10	0.20

HORMIGON TIPO = HM-15
ACERO B 500 S
PRESION DE SERVICIO 5 Kg/cm2
TENSION TRANSMITIDA AL TERRENO 1Kg/cm2
TODAS LAS UNIONES QUEDARAN LIBRES
ENTRE LA SUPERFICIE DE LA TUBERIA Y EL HORMIGON SE COLOCARA UN LAMINA DE MATERIAL PLASTICO

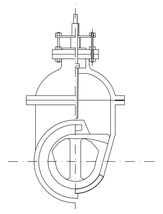
VÁLVULAS E: 1/10

VÁLVULA DE COMPUERTA DIN 3352

SECCION A-A

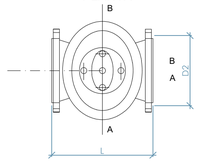


SECCION B-B



- VALVULAS EN-593
- BRIDAS EN-1092

PLANTA

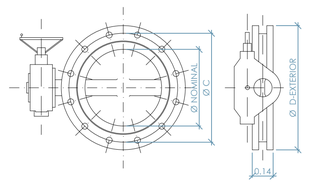


- PRESION DE PRUEBA : 16 Atm.
- HUSILLO : ACERO INOXIDABLE
- CUERPO : FUNDICION DUCTIL
- EJE TRONCOPIRAMIDAL CON CUADRADILLO
- CUÑA DE FUNDICIÓN REVESTIDA DE GOMA TIPO EPDM
- CIERRE A DERECHAS (sentido horario)
- PASO RECTO

CUADRO DE MEDIDAS (COTAS EN mm.)						
DIAMETROS (Paso nominal Dn)		100	125	150	200	250
CUERPO L (longitud entre bridas)		190	200	210	230	250
TALADROS	D_2 (diametros)	180	210	240	295	355
	Ø TALADRO	19	19	23	23	28
	N° TALADROS	8	8	8	12	12
PESO MINIMO EN Kg.		21.5	27.5	35	57	92

VÁLVULA DE MARIPOSA

ALZADO FRONTAL ALZADO LATERAL



- VALVULAS EN-593
- BRIDAS EN-1092

- PRESION DE PRUEBA: 16 Atm
- EJE Y LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE
- CUERPO DE FUNDICION DUCTIL
- MONTAJE CON EJE HORIZONTAL Y EN POSICION VERTICAL
- EJE VERTICAL NO COINCIDENTE CON TALADROS

CUADRO DE CARACTERISTICAS (COTAS EN mm.)						
Ø NOMINAL	250	300	500	600	800	1000
E - LONGITUD MONTAJE	68	78	127	154	190	216
PESO MINIMO EN Kgs	37	46	190	230	500	950
Ø D - EXTERIOR	405	460	715	840	1025	1255
Ø C DEL CIR. DE TALADRO	355	410	650	770	950	1170
Nº DE TALADROS	12	12	20	20	24	28
CARRETE DE DESMONTAJE	NO	NO	SI	SI	SI	SI
VALVULA MOTORIZADA	NO	NO	SI	SI	SI	SI

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

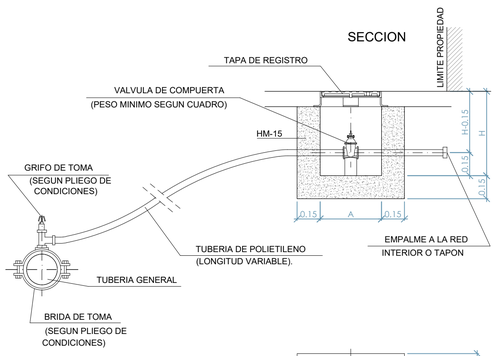
FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO
DETALLES 01

ESCALA DIN A1 1/20 DIN A3 1/40
0 0.1 0.5 1 2

IA 4.1

TOMA AGUA PARTICULAR Y ARQUETA HORMIGÓN — E: 1/20



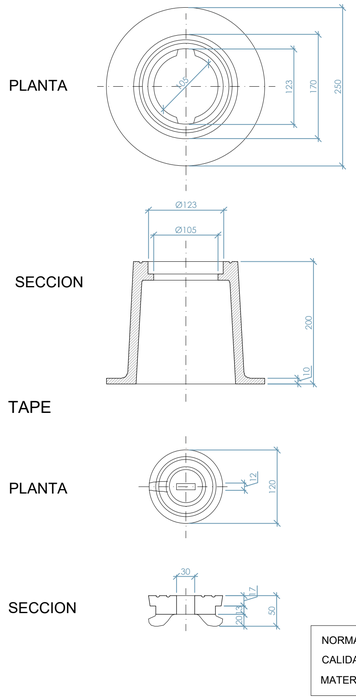
VALVULA DE COMPUERTA		
DIAMETRO	PESO MINIMO	ARQUETA (A)×(A)×(H)
1/2 PULGADAS	0.27 Kgs.	40x40x55
1 "	0.64 "	"
1 1/4 "	1.16 "	"
1 1/2 "	1.60 "	"
2 "	2.32 "	"
2 1/2 "	5.25 "	60x60x65

NOTA :

⊕ NO SE ADMITIRA NINGUN FITTING DE PLASTICO

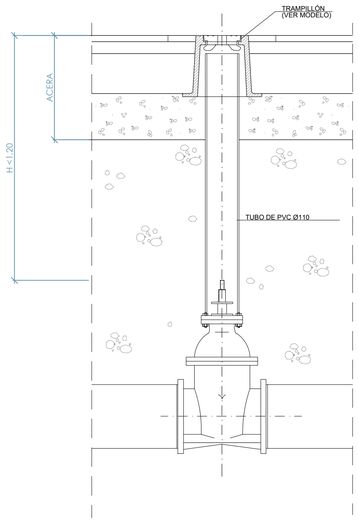
⊕ LA TOMA SE REALIZARA CON LA TUBERIA GENERAL EN CARGA.

TRAMPILLON SIN ARQUETA — E: 1/10

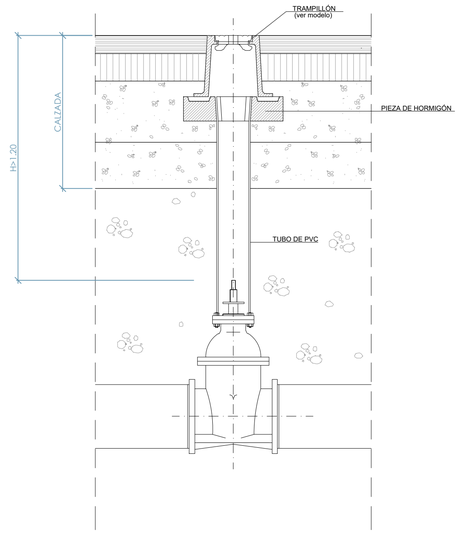


NORMA EN-124
CALIDAD EN-1563
MATERIAL EN-GJS-500-7

TRAMPILLON EN ACERAS H IGUAL O MENOR A 1,20 m (con tubo de PVC) — E: 1/20

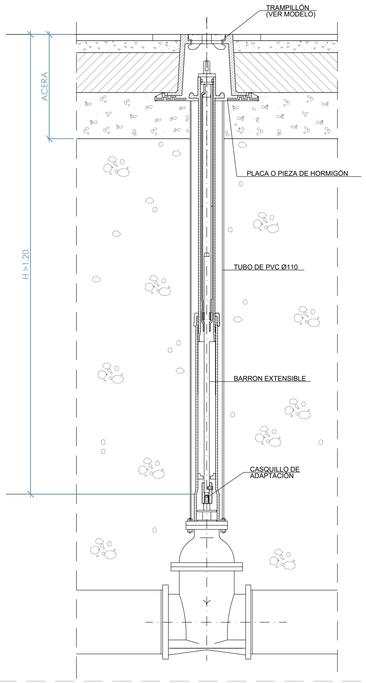


TRAMPILLON SIN ARQUETA — E: 1/20

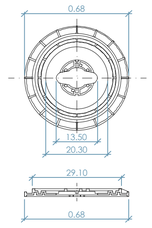


TRAMPILLONES EN ACERA CON H igual o mayor a 1,20 m — E: 1/20

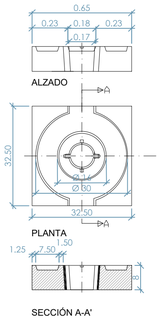
CON BARRÓN EXTENSIBLE



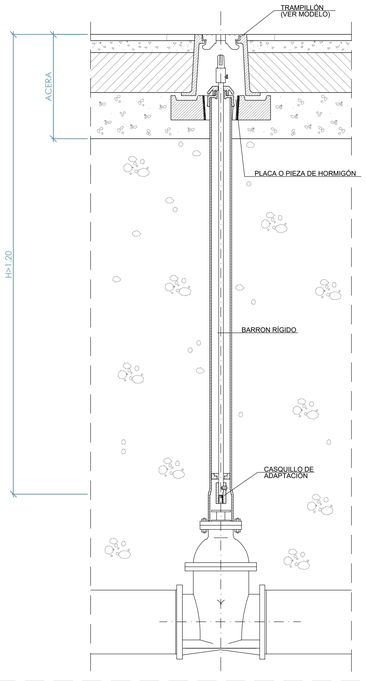
DETALLE PLACA BASE E= 1:10



DETALLE DE PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN E= 1:10

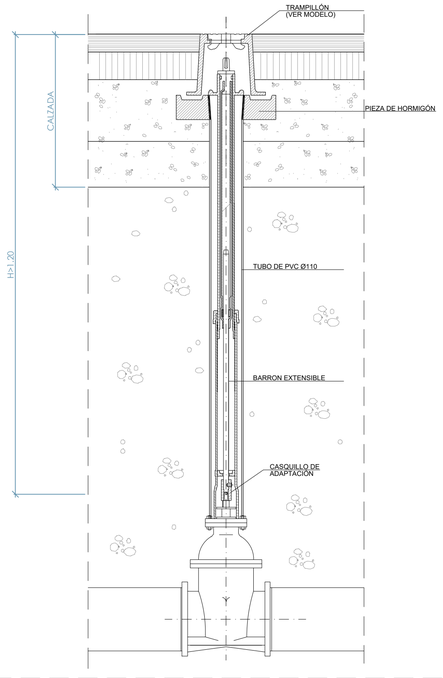


CON BARRÓN RÍGIDO

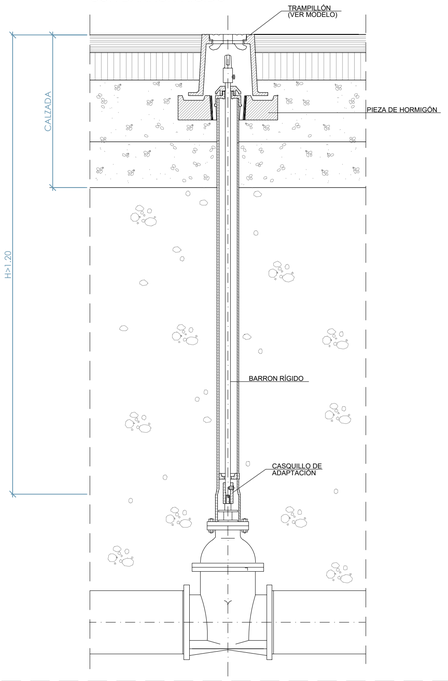


TRAMPILLONES EN CALZADA CON H igual o mayor a 1,20 m — E: 1/20

CON BARRÓN EXTENSIBLE



CON BARRÓN RÍGIDO



clave — Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

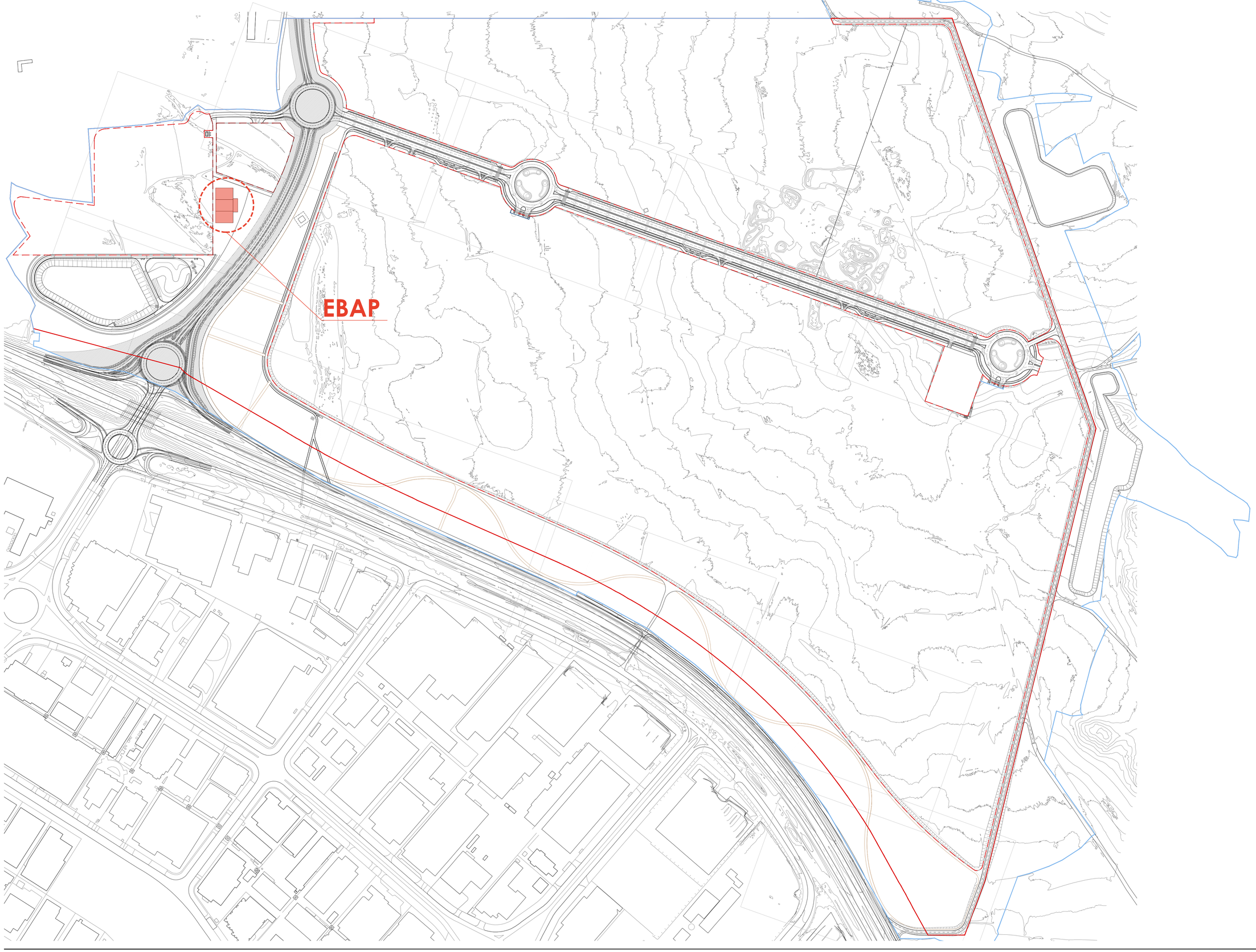
INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

DETALLES 02

ESCALA DIN A1 1/20 DIN A3 1/40

0 0,1 0,5 1 2

IA 4.2



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

DEPÓSITO AGUA POTABLE
SITUACIÓN

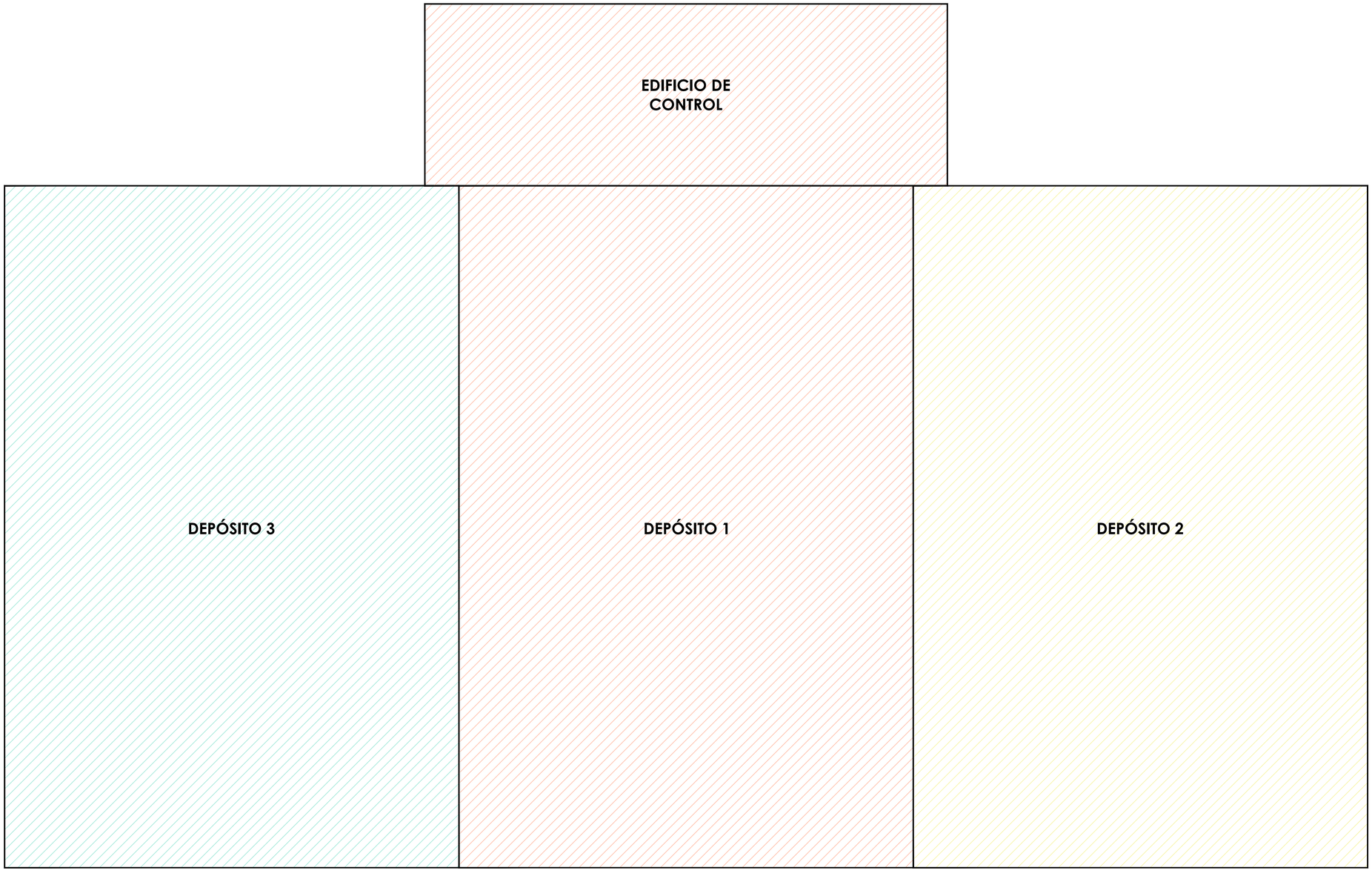
ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000

0 10 50 100 200

D
1.0

FASES DEL DEPÓSITO

- FASE I
- FASE II
- FASE III



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

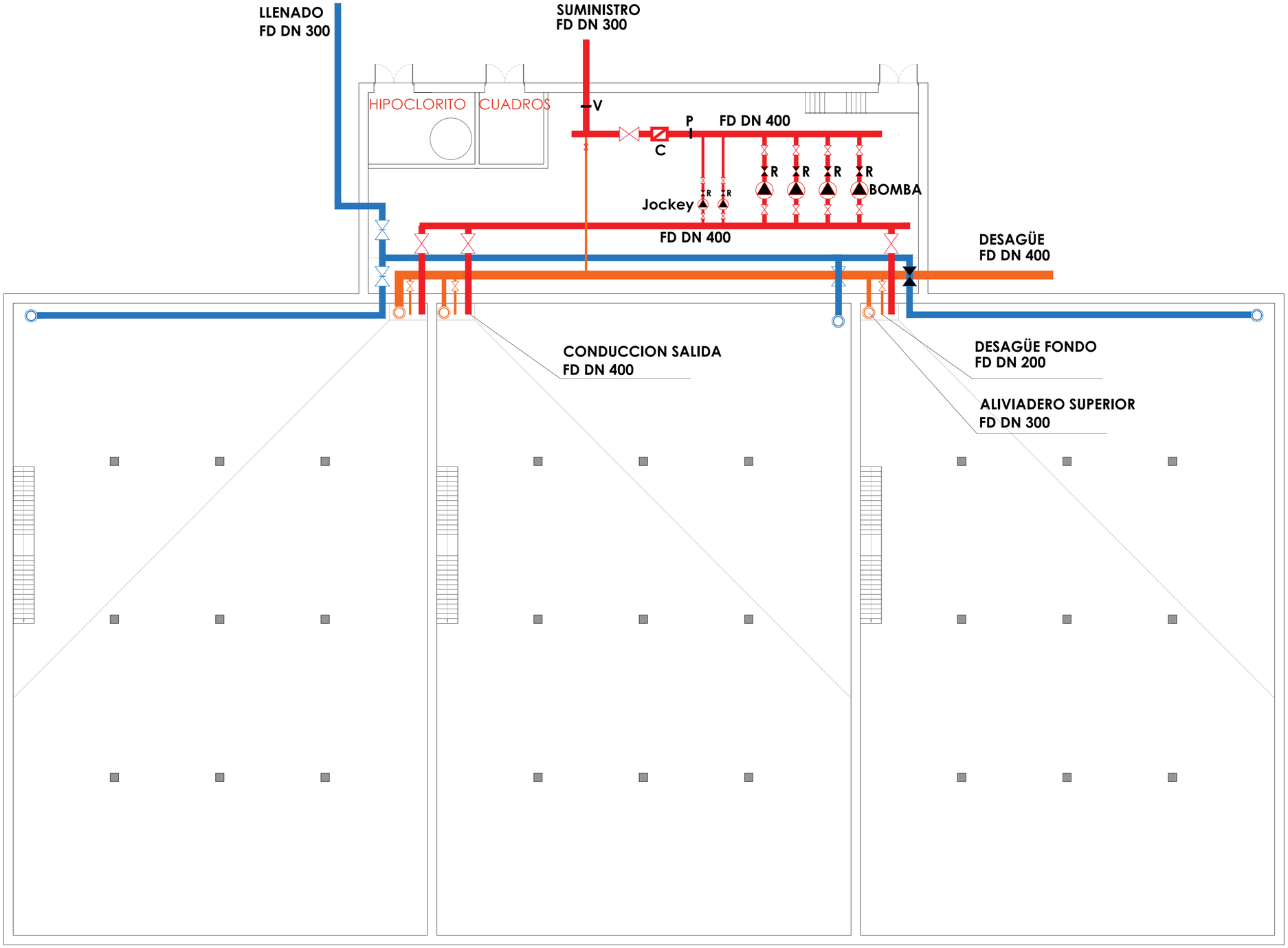
LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

DEPÓSITO AGUA POTABLE
PLANIMETRÍA. FASES

ESCALA DIN A1 1/100 DIN A3 1/200
0 0,50 2,50 5 7,50

D
2.1



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

DEPÓSITO AGUA POTABLE
ESQUEMA HIDRAULICO. PLANTA GENERAL

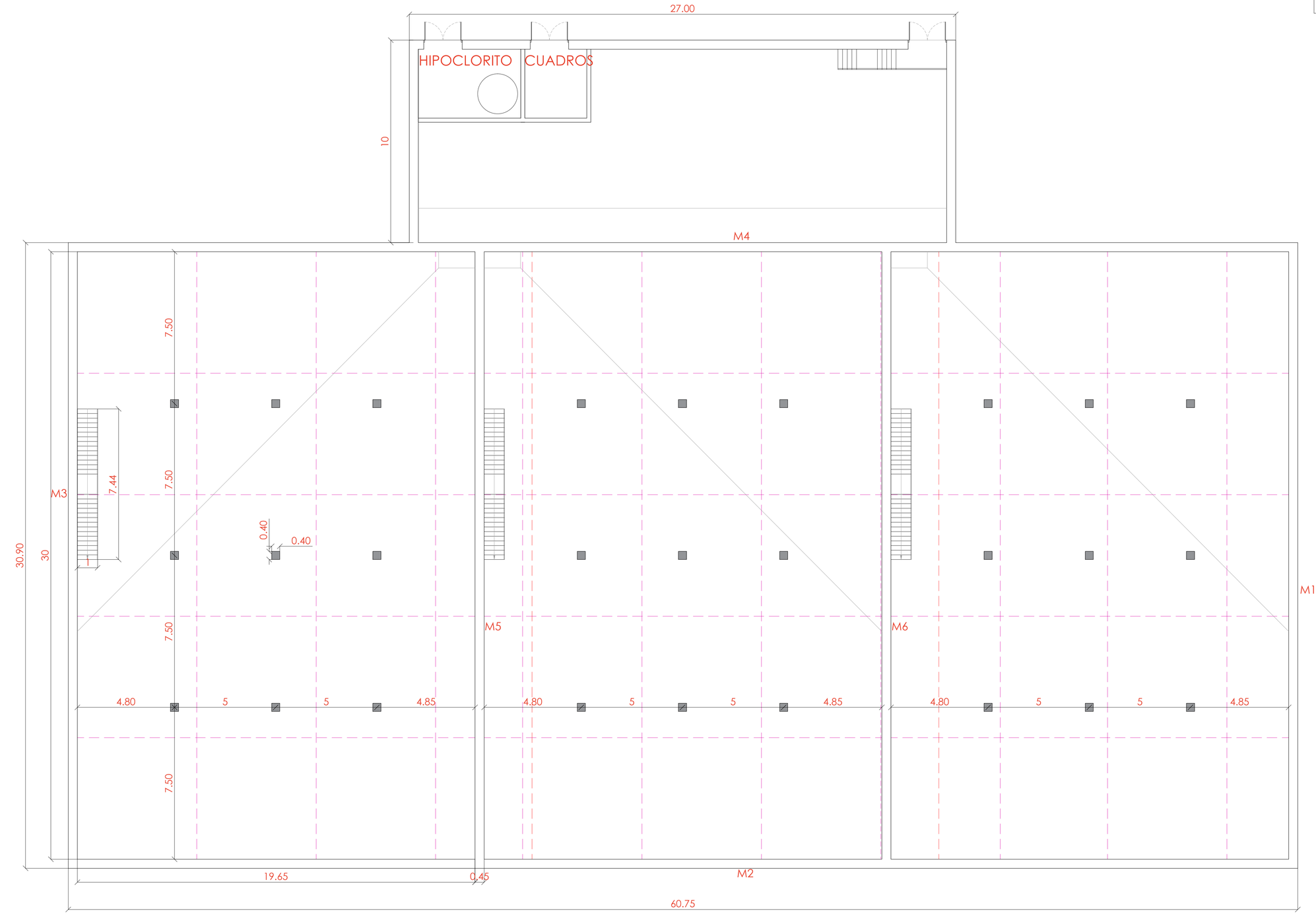
ESCALA DIN A1 1/150 DIN A3 1/300

0 0,50 2,50 5 7,50

D
2.2

JUNTAS SOLERA

- JUNTA DE DILATACIÓN EN SOLERA
- JUNTA DE RETRACCIÓN EN SOLERA



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

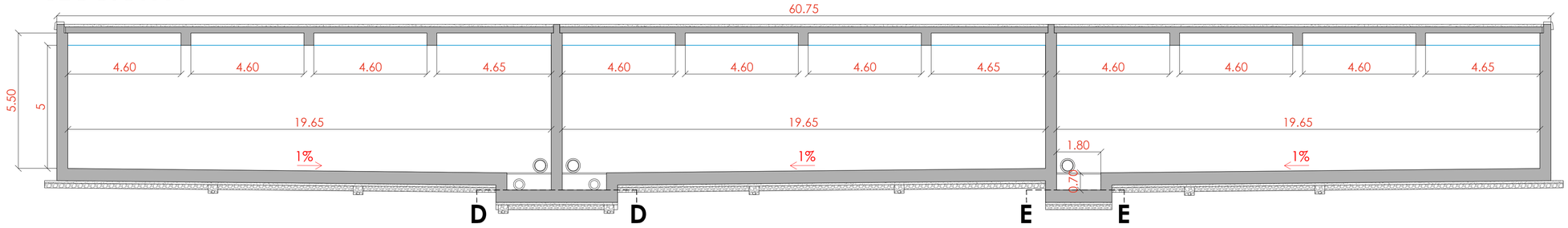
DEPÓSITO AGUA POTABLE
PLANIMETRÍA. PLANTA GENERAL

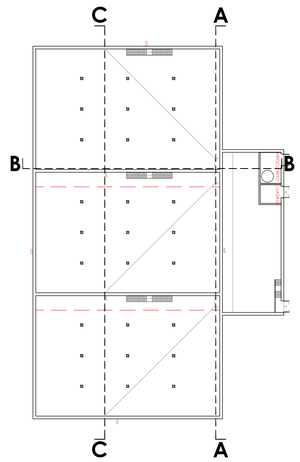
ESCALA DIN A1 1/100 DIN A3 1/200

0 0,50 2,50 5 7,50

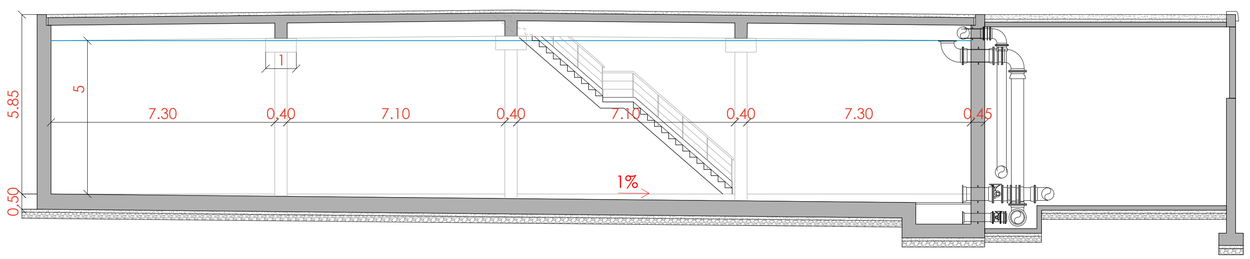
D
2.3

SECCIÓN A

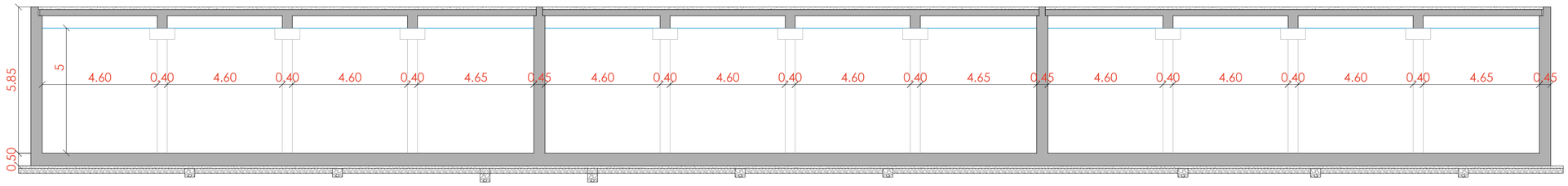




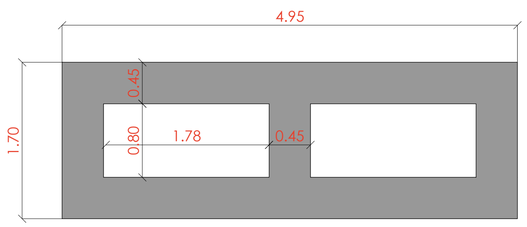
SECCIÓN B



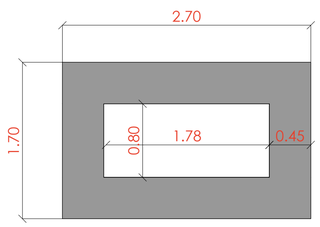
SECCIÓN C



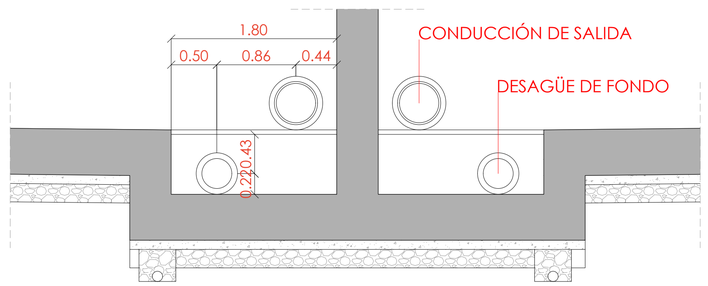
SECCIÓN D
escala 1:100 / 1:50



SECCIÓN E
escala 1:100 / 1:50



DETALLE PASAMUROS
escala 1:100 / 1:50



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

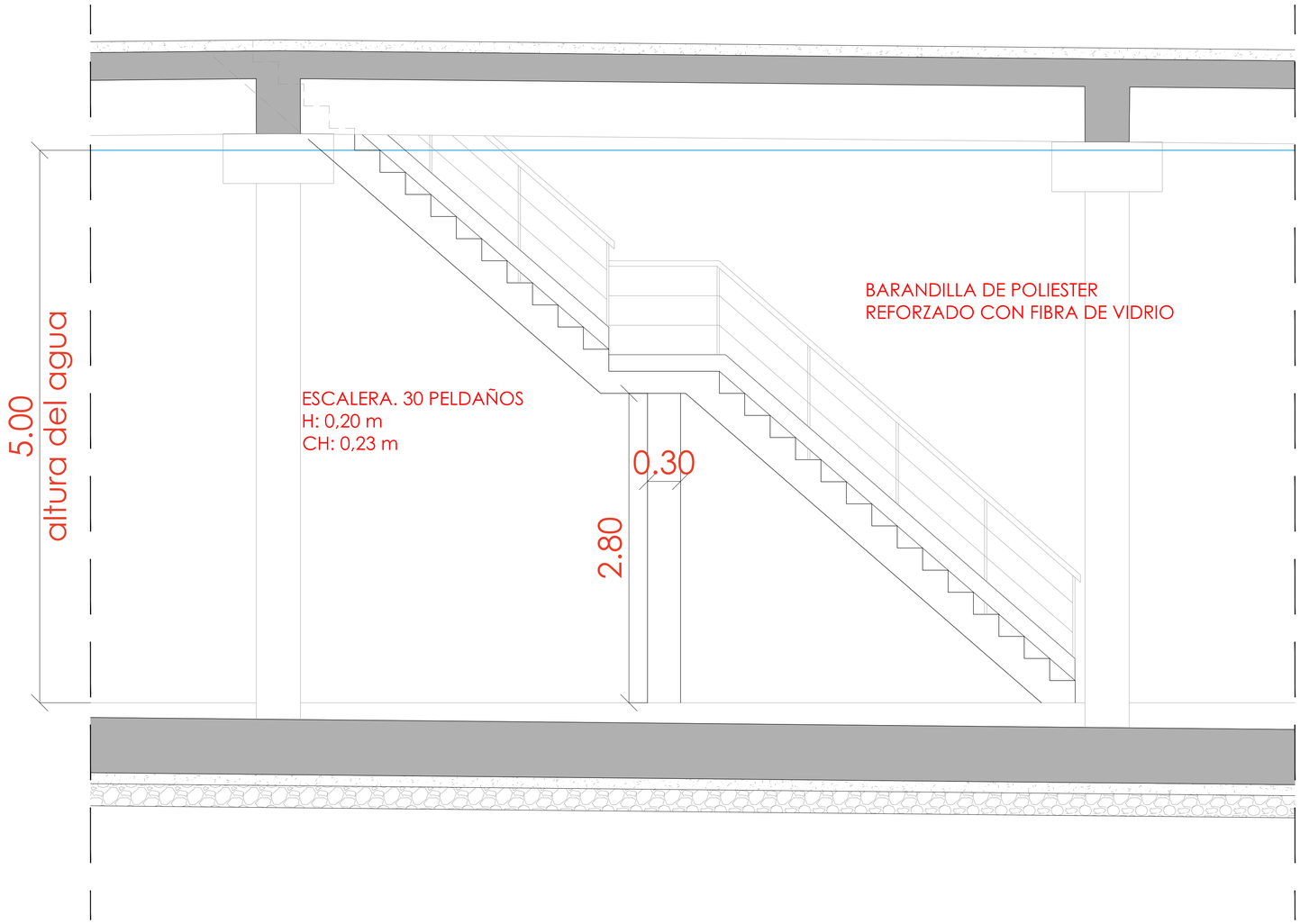
LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

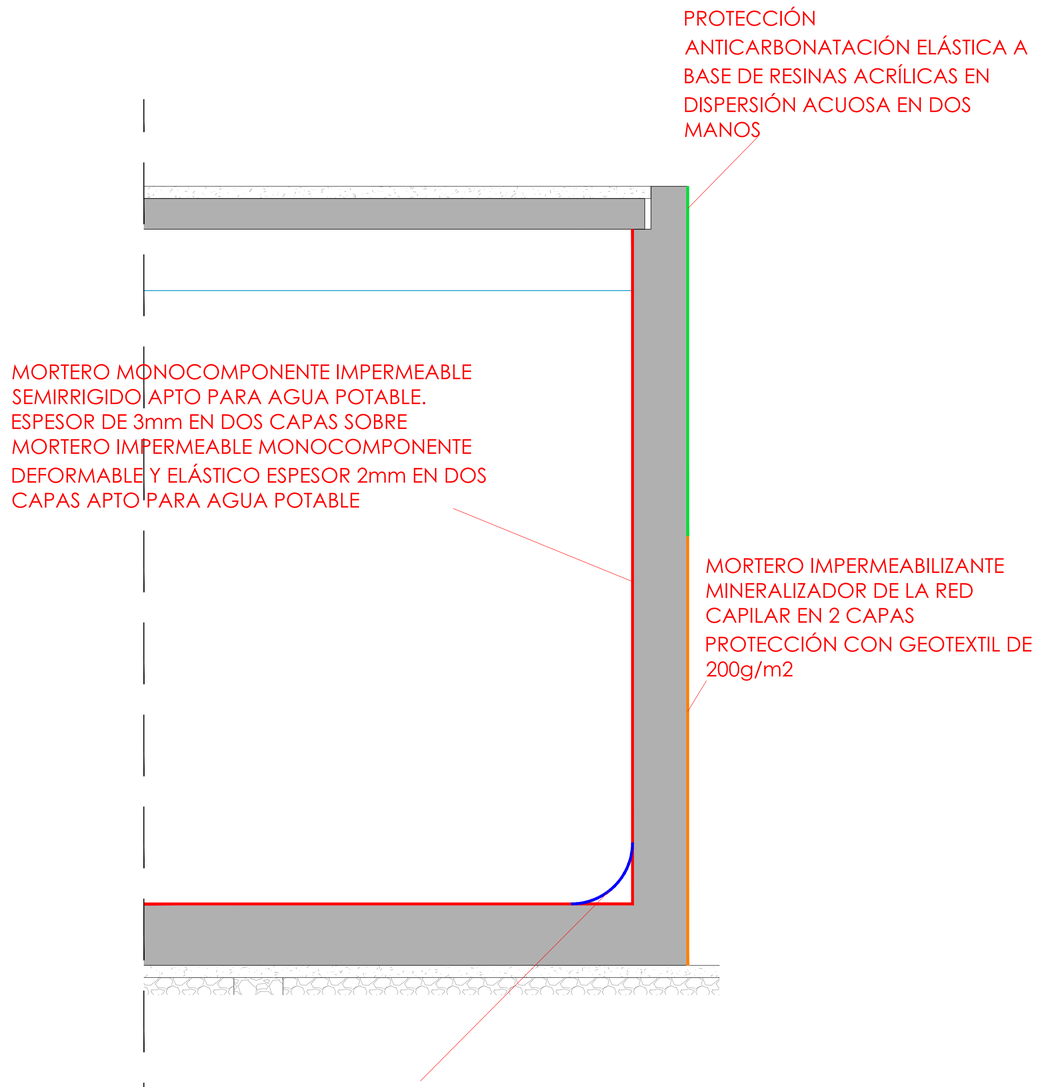
FECHA
Abril 2025

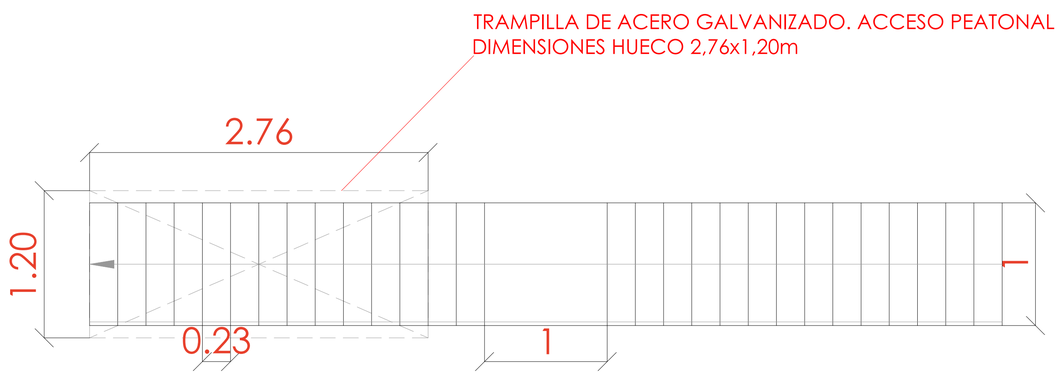
DEPÓSITO AGUA POTABLE
PLANIMETRÍA. SECCIONES

ESCALA DIN A1 1/100 DIN A3 1/200
0 0,50 2,50 5 7,50

D
2.4









clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

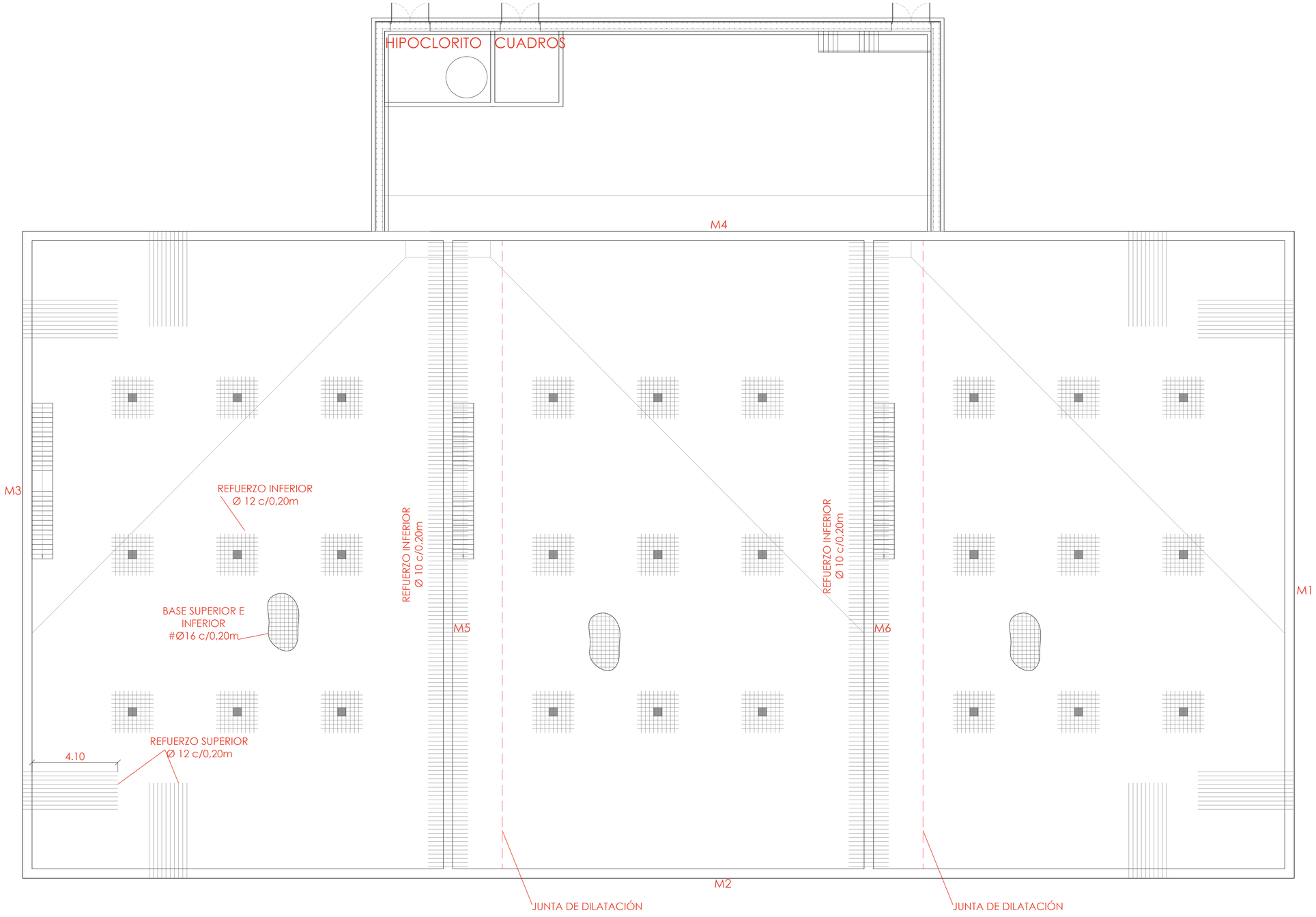
LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

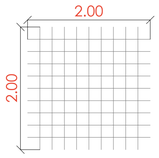
DEPÓSITO AGUA POTABLE
PLANIMETRÍA. DETALLES

ESCALA DIN A1 1/25 DIN A3 1/50
0 0,1 0,5 1 1,5 2

D
2.5



REFUERZO INFERIOR BAJO PILARES



#Ø10 c/ 0,20 m

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

DEPÓSITO AGUA POTABLE
ESTRUCTURA. CIMENTACIONES

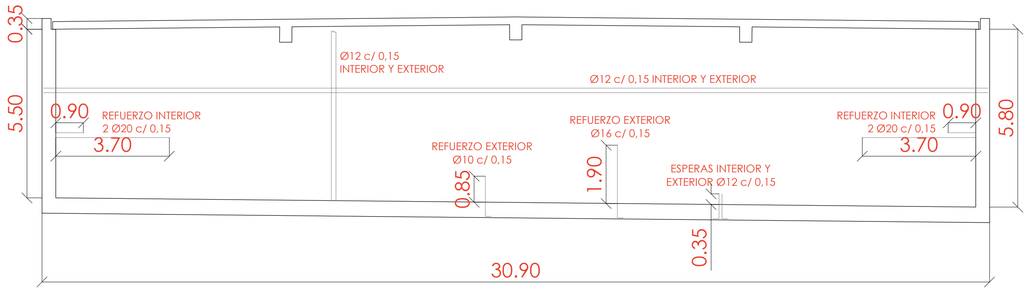
ESCALA DIN A1 1/100 DIN A3 1/200

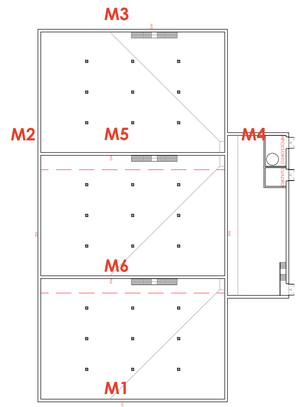
0 0.50 2.50 5 7.50

D
3.1

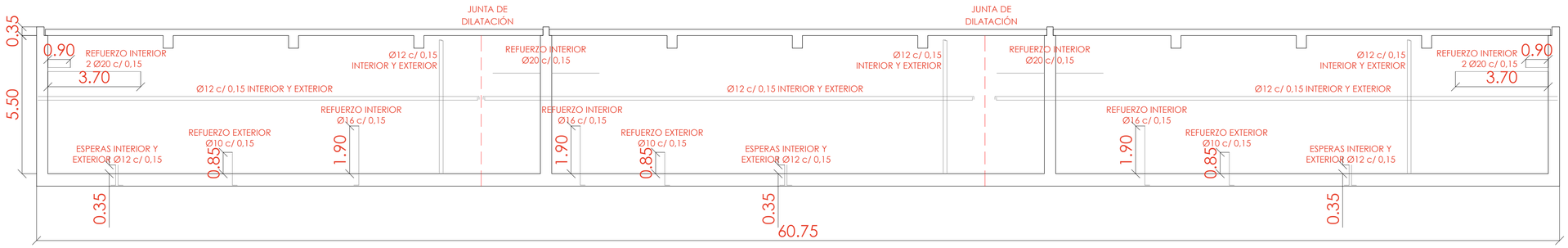
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021			
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN	Nivel de control
HORMIGÓN DE USO NO ESTRUCTURAL	RASANTEO Y LIMPIEZA	HL - 150 / B / 20	
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	SOLERA, MUROS, PILARES, CAPITELES, VIGAS DE CUBIERTA	HA - 30 / B / 20/IV	NORMAL
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	CAPA DE COMPRESIÓN CUBIERTA	HA-30/B/20/IIIa	NORMAL
ACERO EN ARMADURAS	SOLERA, MUROS, PILARES, CAPITELES, VIGAS DE CUBIERTA	B-500 S Recubrimiento armaduras: 50mm	NORMAL
EJECUCIÓN	ELEMENTOS REALIZADO IN SITU		NORMAL

MURO 1 - MURO 3

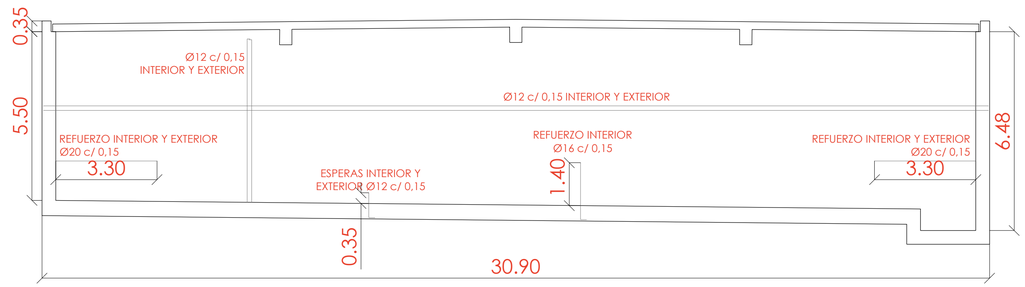




MURO 2 - MURO 4



MURO 5 - MURO 6



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

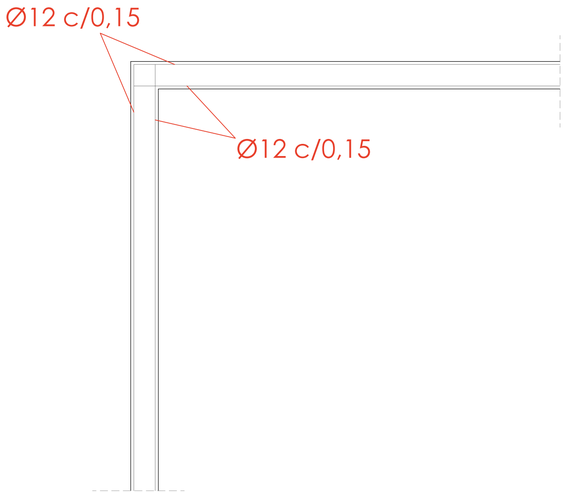
FECHA
Abril 2025

DEPÓSITO AGUA POTABLE
ESTRUCTURA. MUROS Y PILARES

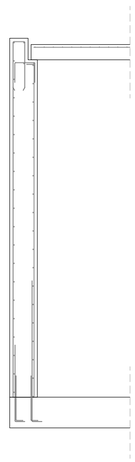
ESCALA DIN A1 1/100 DIN A3 1/200
0 0,50 2,50 5 7,50

D
3.2

ARMADURA BASE
Nota: la armadura base se ancla hasta la cara opuesta

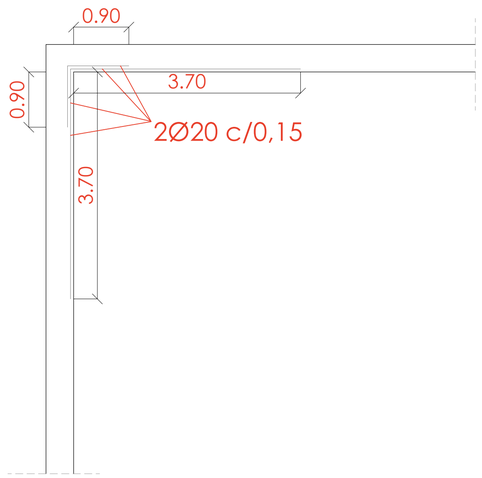


M1-M2
M1-M4
M2-M3
M3-M4

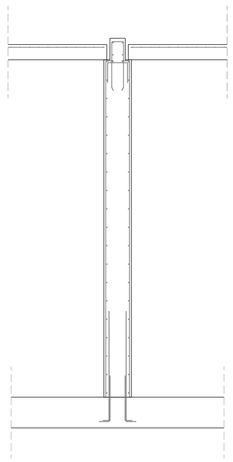


M1-M2-M3-M4

REFUERZO ESQUINAS
Nota: No se representa el armado base Ø12 c/15

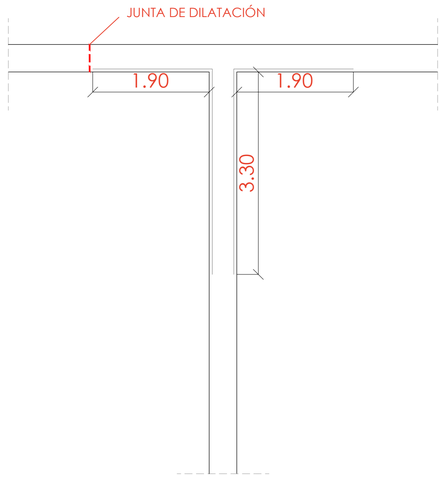


M1-M2
M1-M4
M2-M3
M3-M4



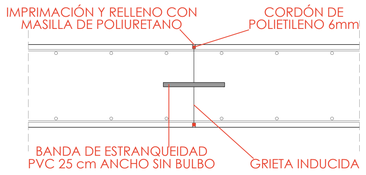
M5

Nota: No se representa el armado base Ø12 c/15

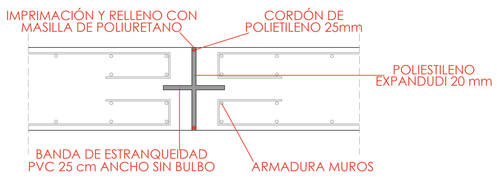


M2-M5
M4-M5

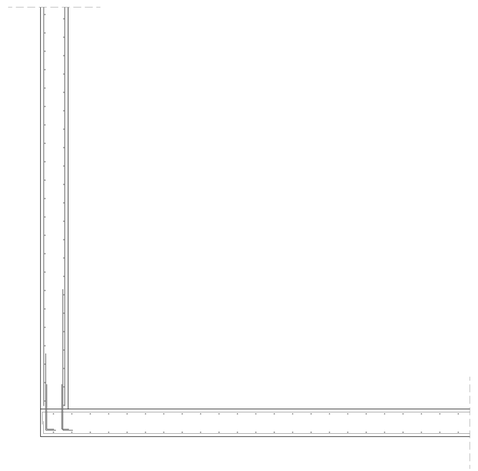
DETALLE JUNTA DE RETRACCIÓN EN MURO
Escala: 1:25 / 1:12



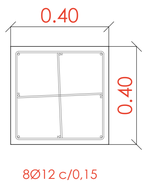
DETALLE JUNTA DE DILATACIÓN EN MURO
Escala: 1:25 / 1:12



ENCUENTRO MURO-LOSA CIMENTACIÓN



CUADRO DE PILARES
Escala: 1:25 / 1:12



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021			
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN	Nivel de control
HORMIGÓN DE USO NO ESTRUCTURAL	RASANTEO Y LIMPIEZA	HL - 150 / B / 20	
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	SOLERA, MUROS, PILARES, CAPITELES, VIGAS DE CUBIERTA	HA - 30 / B / 20/IV	NORMAL
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	CAPA DE COMPRESIÓN CUBIERTA	HA-30/B/20/IIIa	NORMAL
ACERO EN ARMADURAS	SOLERA, MUROS, PILARES, CAPITELES, VIGAS DE CUBIERTA	B-500 S Recubrimiento armaduras: 50mm	NORMAL
EJECUCIÓN	ELEMENTOS REALIZADO IN SITU		NORMAL

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

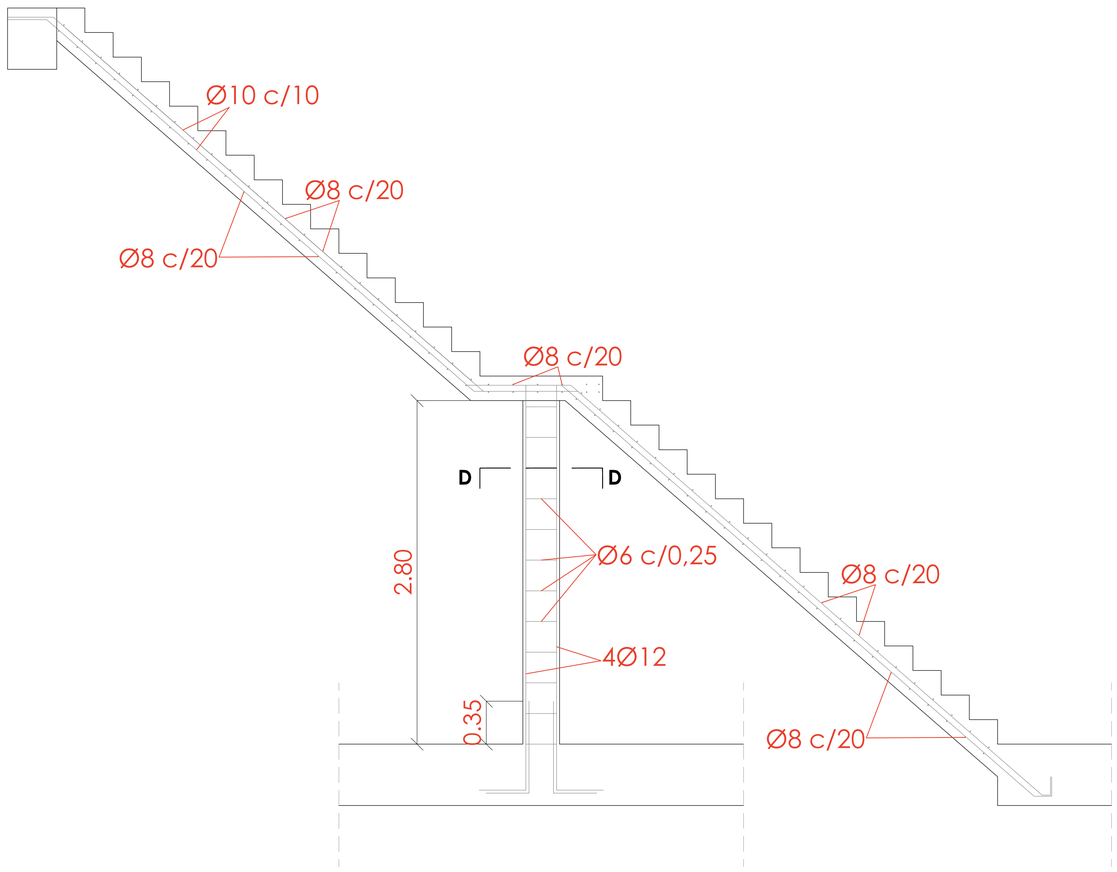
FECHA
Abril 2025

DEPÓSITO AGUA POTABLE
ESTRUCTURA. MUROS Y PILARES

ESCALA DIN A1 1/50 DIN A3 1/100
0 1 5 10 15

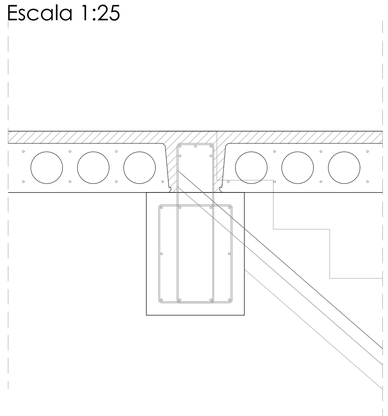
D
3.3

SECCIÓN A



DETALLE APOYO EN FORJADO

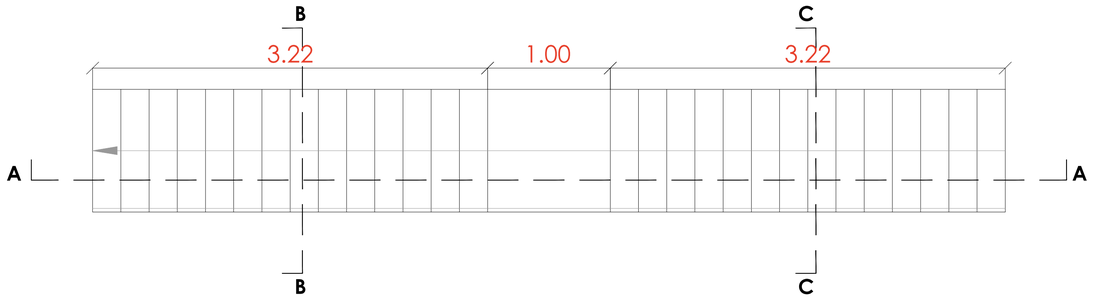
Escala 1:25



GEOMETRÍA ESCALERA	
ÁMBITO	1,00 m
ESPESOR	0,17 m
HUELLA	0,23 m
CONTRAHUELLA	0,20 m
DESNIVEL	6m
Nº DE ESCALONES	30
PLANTA FINAL	Forjado 2
PLANTA INICIAL	Cimentación

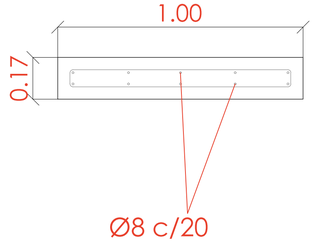
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021			
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN	Nivel de control
HORMIGÓN DE USO NO ESTRUCTURAL	RASANTEO Y LIMPIEZA	HL - 150 / B / 20	
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	SOLERA, MUROS, PILARES, CAPITELES, VIGAS DE CUBIERTA	HA - 30 / B / 20/IV	NORMAL
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	CAPA DE COMPRESIÓN CUBIERTA	HA-30/B/20/IIIa	NORMAL
ACERO EN ARMADURAS	SOLERA, MUROS, PILARES, CAPITELES, VIGAS DE CUBIERTA	B-500 S Recubrimiento armaduras: 50mm	NORMAL
EJECUCIÓN	ELEMENTOS REALIZADO IN SITU		NORMAL

PLANTA



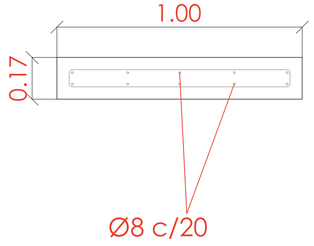
SECCIÓN B

Escala 1:25



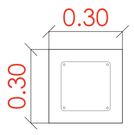
SECCIÓN C

Escala 1:25



SECCIÓN D

Escala 1:25



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

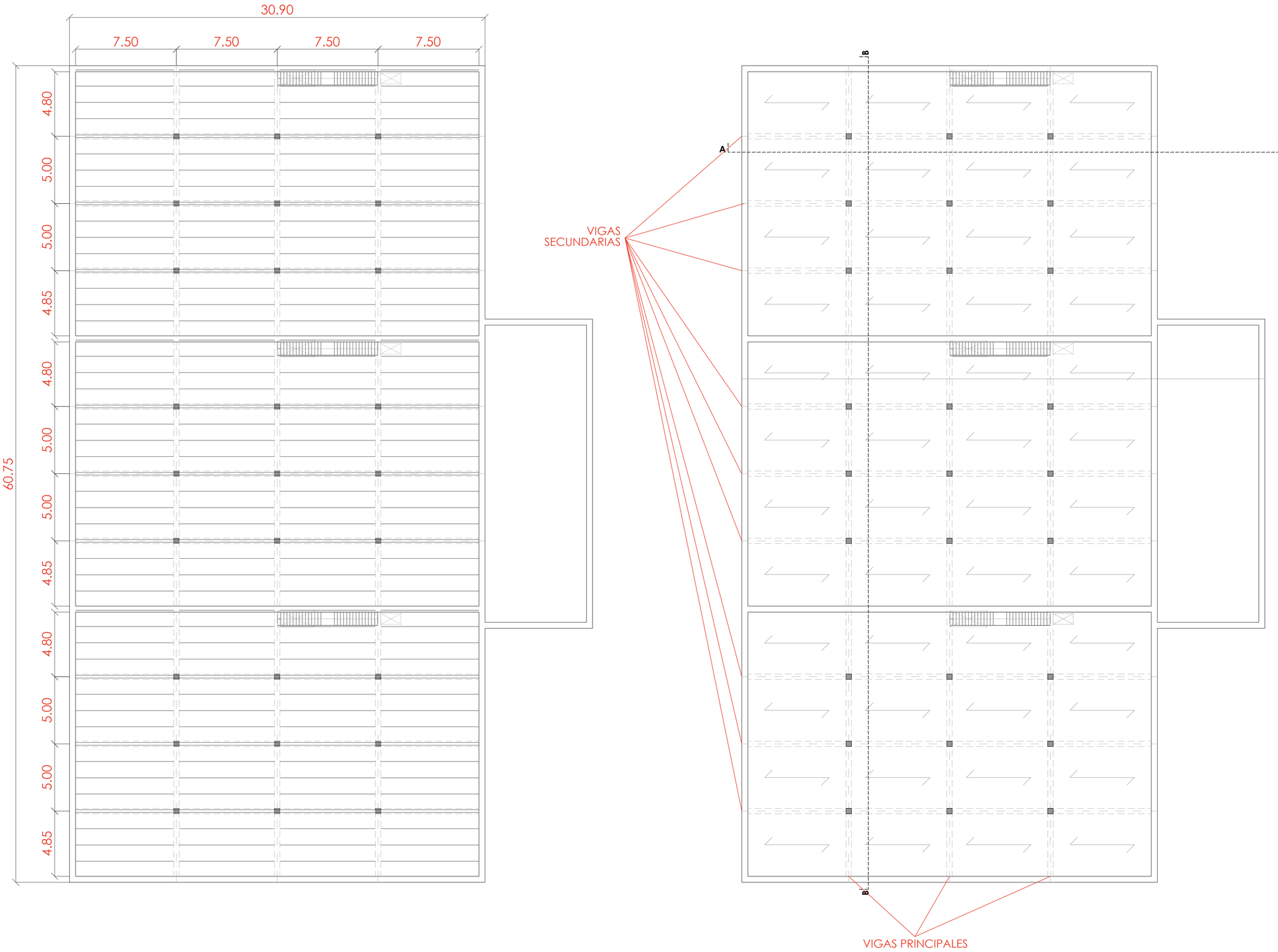
Abril 2025

DEPÓSITO AGUA POTABLE

ESTRUCTURA. ESCALERA

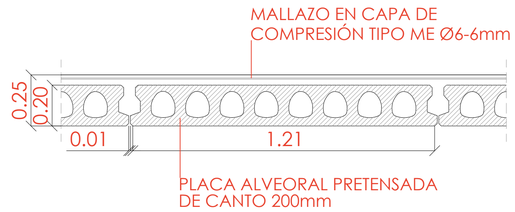
ESCALA DIN A1 1/25 DIN A3 1/50

D
3.4

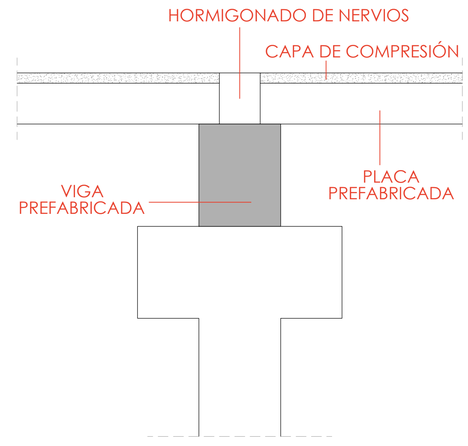


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021			
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN	Nivel de control
HORMIGÓN DE USO NO ESTRUCTURAL	RASANTEO Y LIMPIEZA	HL - 150 / B / 20	
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	SOLERA, MUROS, PILARES, CAPITELES, VIGAS DE CUBIERTA	HA - 30 / B / 20/IV	NORMAL
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	CAPA DE COMPRESIÓN CUBIERTA	HA-30/B/20/IIIa	NORMAL
ACERO EN ARMADURAS	SOLERA, MUROS, PILARES, CAPITELES, VIGAS DE CUBIERTA	B-500 S Recubrimiento armaduras: 50mm	NORMAL
EJECUCIÓN	ELEMENTOS REALIZADO IN SITU		NORMAL

DETALLE FORJADO
sin escala



DETALLE FORJADO
sin escala



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

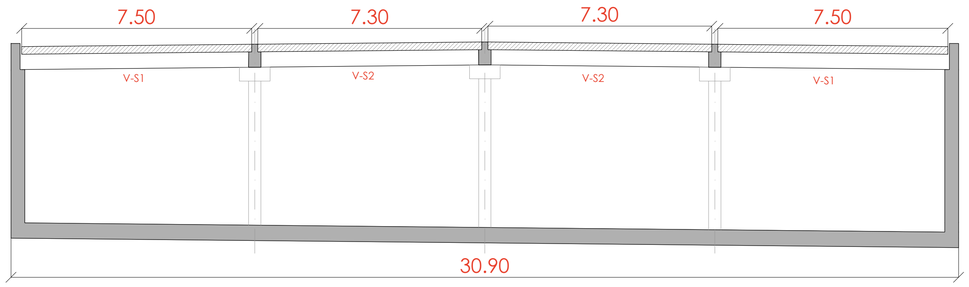
DEPÓSITO AGUA POTABLE
ESTRUCTURA. FORJADO

ESCALA DIN A1 1/100 DIN A3 1/200
0 0.50 2.50 5 10

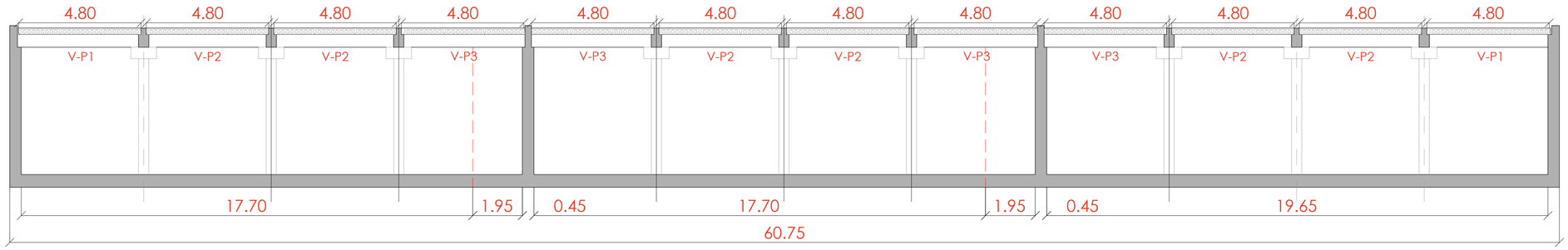
D
3.5

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021			
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN	Nivel de control
HORMIGÓN DE USO NO ESTRUCTURAL	RASANTEO Y LIMPIEZA	HL - 150 / B / 20	
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	SOLERA, MUROS, PILARES, CAPITELES, VIGAS DE CUBIERTA	HA - 30 / B / 20/IV	NORMAL
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	CAPA DE COMPRESIÓN CUBIERTA	HA-30/B/20/IIIa	NORMAL
ACERO EN ARMADURAS	SOLERA, MUROS, PILARES, CAPITELES, VIGAS DE CUBIERTA	B-500 S Recubrimiento armaduras: 50mm	NORMAL
EJECUCIÓN	ELEMENTOS REALIZADO IN SITU		NORMAL

MURO 1 - MURO 3

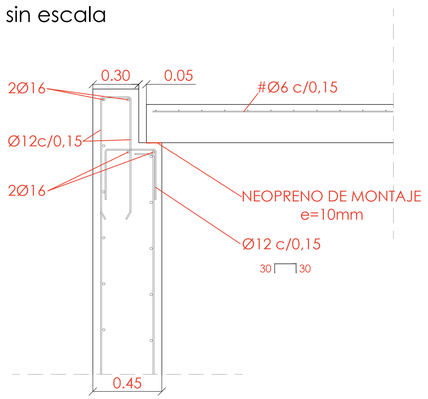


MURO 2 - MURO 4



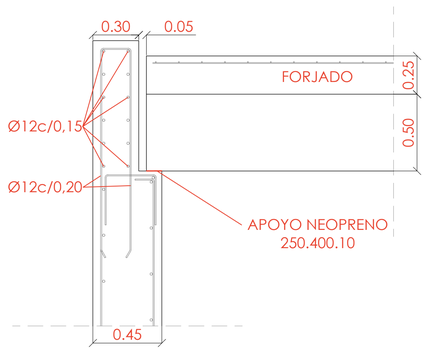
DETALLE APOYO DE FORJADO EN MUROS

sin escala



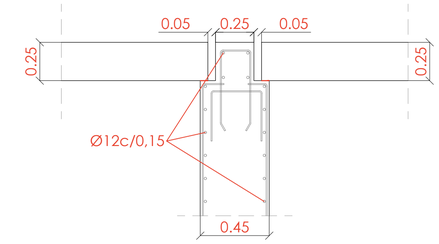
DETALLE APOYO DE VIGAS EN MUROS

sin escala



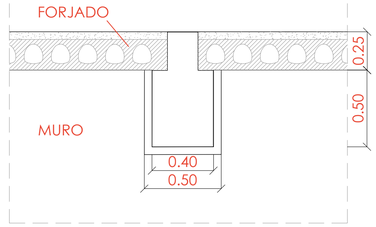
DETALLE APOYO DE VIGAS EN MUROS

sin escala



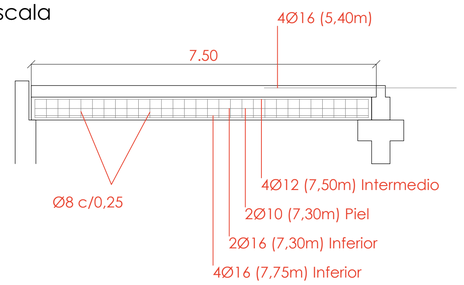
DETALLE CAJEADO EN MURO

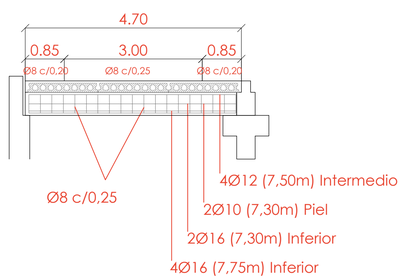
sin escala



DETALLE VIGAS

sin escala





clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

DEPÓSITO AGUA POTABLE

ESTRUCTURA. DETALLES

ESCALA DIN A1 1/100 DIN A3 1/200

0 0,50 2,50 5 7,50

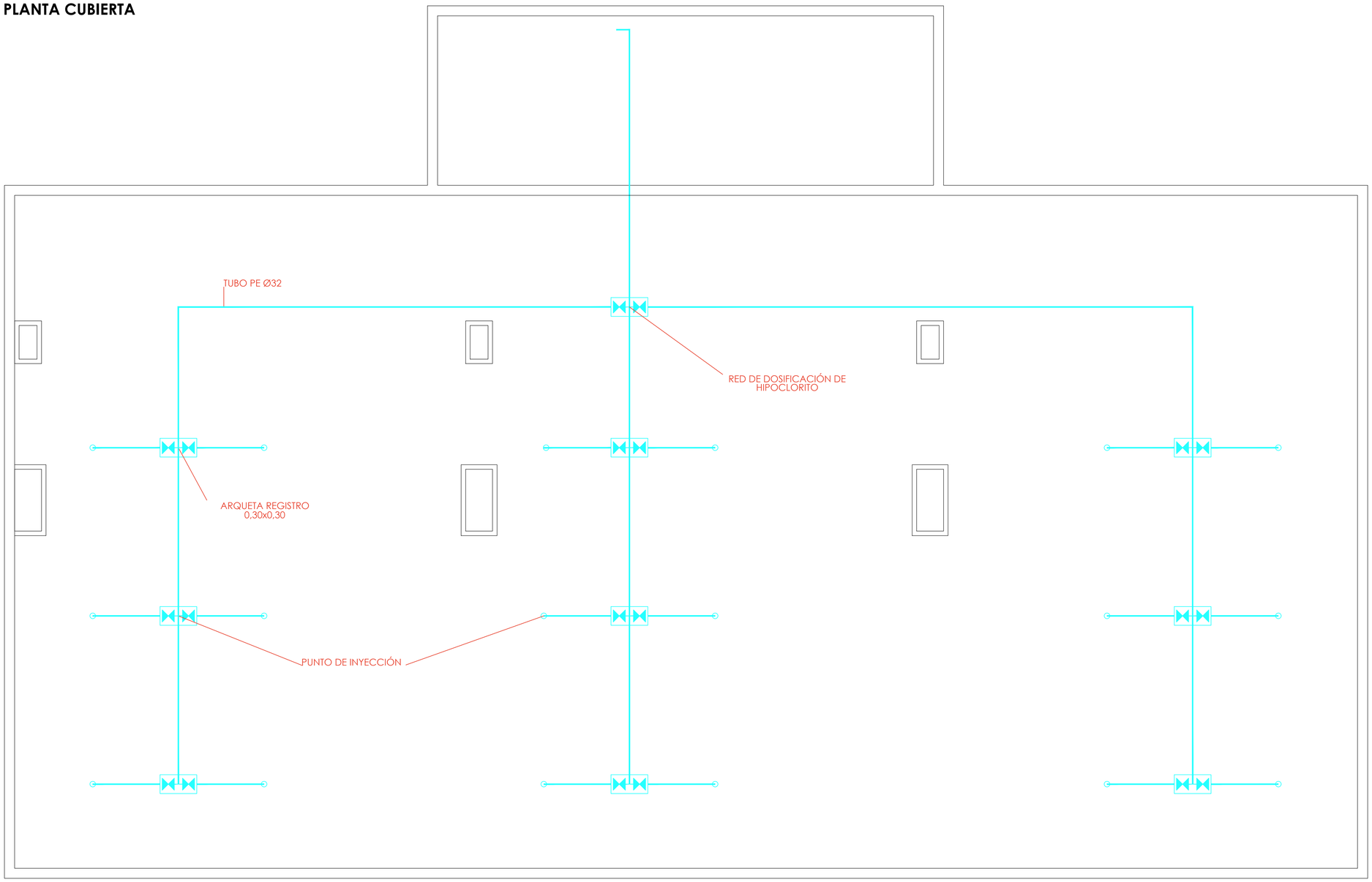
D
3.6

LEYENDA HIPOCLORITO

ARQUETA DE REGISTRO

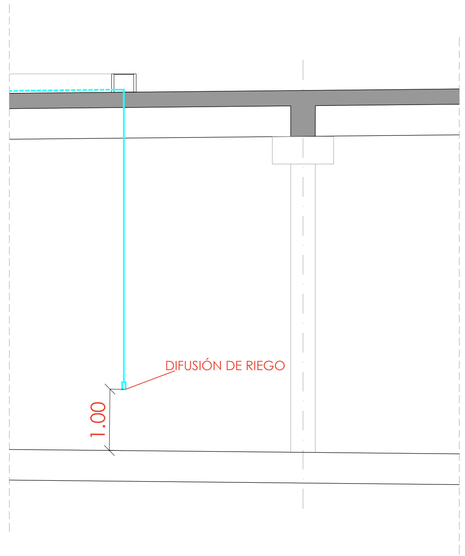
TUBERÍA PE Ø32

PLANTA CUBIERTA



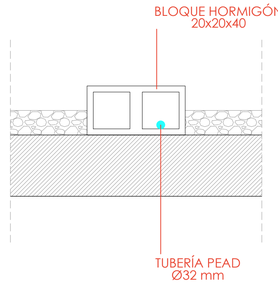
DETALLE PUNTO DE DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO

escala 1:100 / 1:50



DETALLE TUBERÍA

escala 1:25 / 1:12,5



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

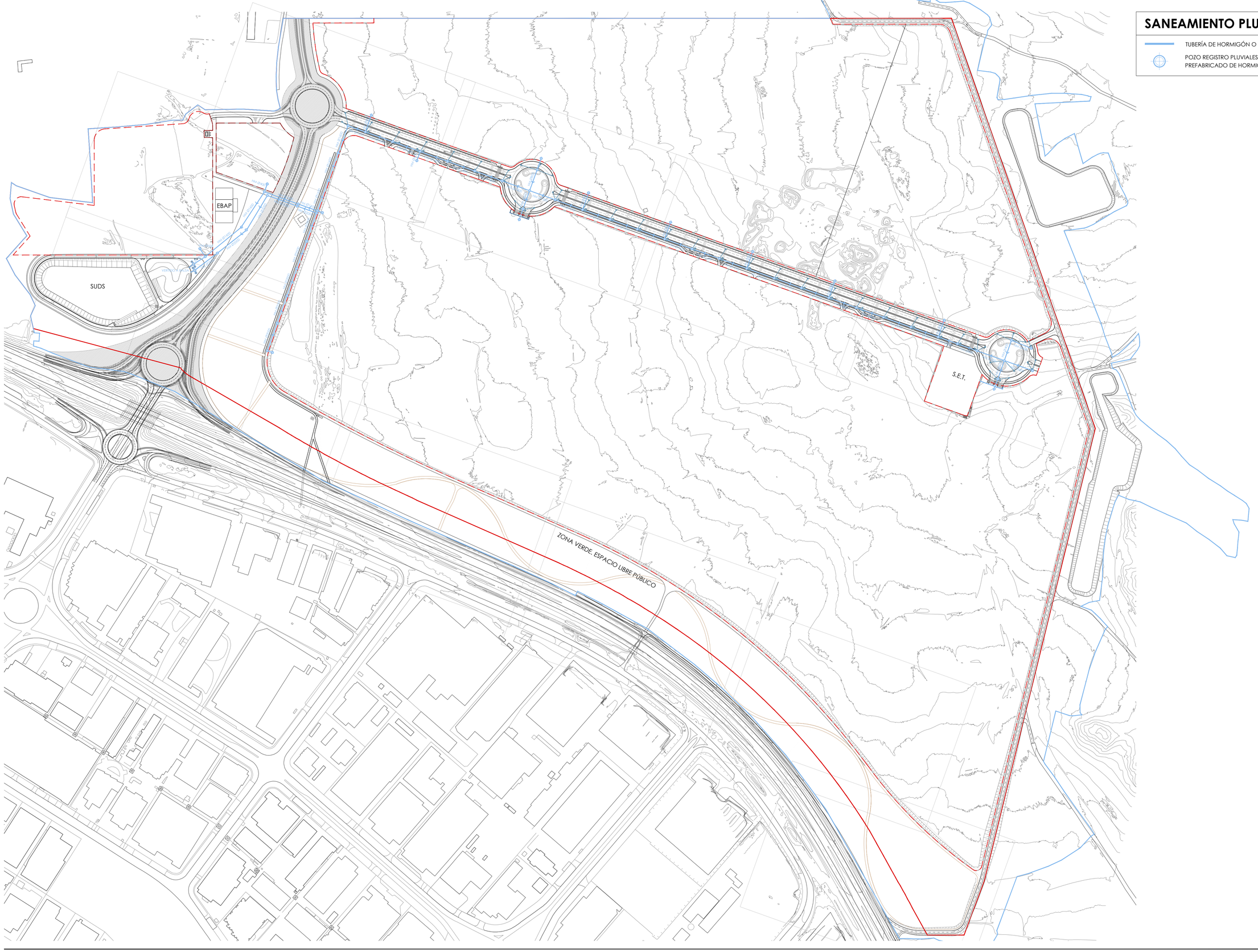
Abril 2025

DEPÓSITO AGUA POTABLE
INSTALACIONES. DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO

ESCALA DIN A1 1/100 DIN A3 1/200

0 0,50 2,50 5 7,50

D
4.1



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE PLUVIALES. PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000

0 10 50 100 200

IS
1.0

SANEAMIENTO PLUVIALES

- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC
- POZO REGISTRO PLUVIALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- IMBORNAL SIFÓNICO DE REJILLA
- TUBERÍA DE CONEXIÓN SUMIDERO-RED DE SANEAMIENTO

ZONA 02

HM Ø800

HM Ø1600

HM Ø1600

HM Ø1400

HM Ø1400

HM Ø600

HM Ø1600

HM Ø1600

ZONA 05

01

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE PLUVIALES. PLANTA GENERAL. ZONA 01

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IS
1.1

SANEAMIENTO RESIDUALES

- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A DEPURACION
- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A CONEXION CON ZARAGOZA
- POZO REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- POZO DE REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN

ZONA 01

ZONA 03

400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400

300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300

02

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE RESIDUALES. PLANTA GENERAL. ZONA 02

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IS
2.2

SANEAMIENTO PLUVIALES

- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC
- POZO REGISTRO PLUVIALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- IMBORNAL SIFÓNICO DE REJILLA
- TUBERÍA DE CONEXIÓN SUMIDERO-RED DE SANEAMIENTO

ZONA 02

ZONA 04

HM Ø800

HM Ø800

HM Ø800

Ø1200

HM Ø1200

HM Ø1200

HM Ø1200

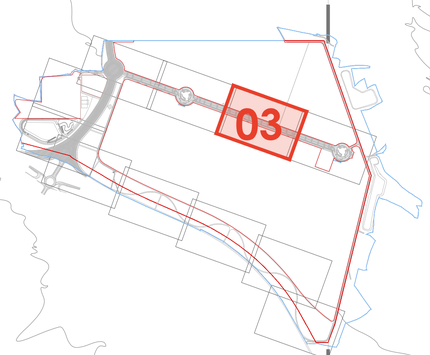
HM Ø1000

HM Ø1000

HM Ø1000

HM Ø800

HM Ø



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE PLUVIALES. PLANTA GENERAL. ZONA 03

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IS
1.3

SANEAMIENTO PLUVIALES

- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC
- POZO REGISTRO PLUVIALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- IMBORNAL SIFÓNICO DE REJILLA
- TUBERÍA DE CONEXIÓN SUMIDERO-RED DE SANEAMIENTO

ZONA 03

HM Ø800

HM Ø800

HM Ø800

HM Ø800

HM Ø800

HM Ø800

HM Ø400

HM Ø400

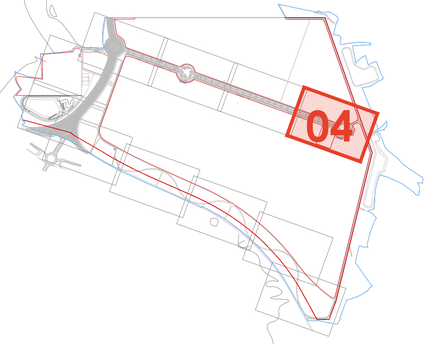
HM Ø600

HM Ø600

HM Ø600

HM Ø600

S.E.T.



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE PLUVIALES. PLANTA GENERAL. ZONA 04

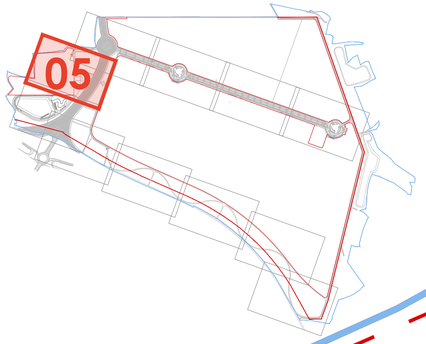
ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IS
1.4

SANEAMIENTO PLUVIALES

- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC
- IMBORNAL SIFÓNICO DE REJILLA
- POZO REGISTRO PLUVIALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- TUBERÍA DE CONEXIÓN SUMIDERO-RED DE SANEAMIENTO



ZONA 01

EBAP

HM Ø400

HM Ø1600

HM Ø2000

HM Ø500

HM Ø1800

ZONA 06

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

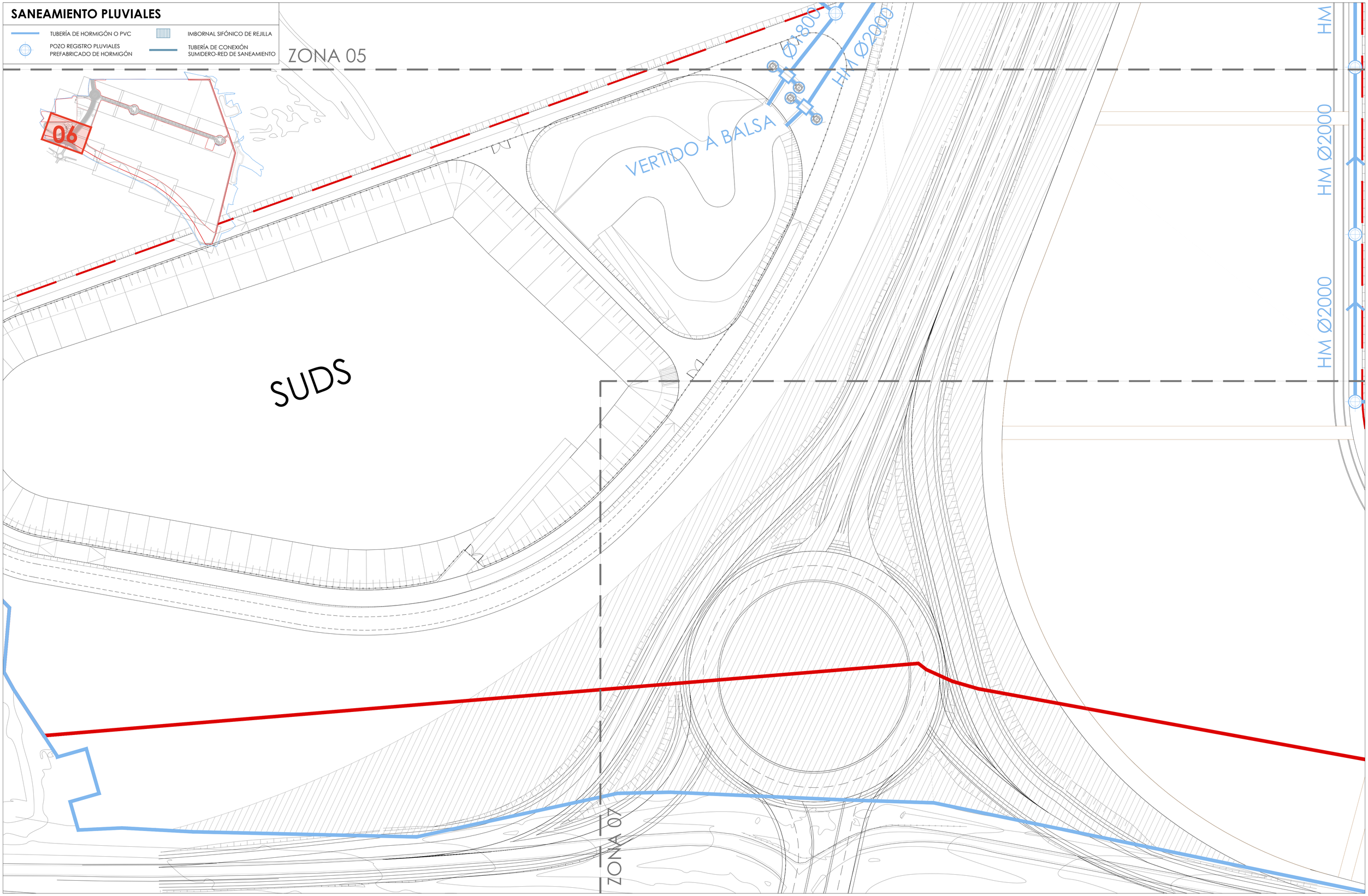
INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE PLUVIALES. PLANTA GENERAL. ZONA 05

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IS
1.5



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE PLUVIALES. PLANTA GENERAL. ZONA 06

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IS
1.6

SANEAMIENTO RESIDUALES

- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A DEPURACION
- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A CONEXION CON ZARAGOZA
- POZO REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- POZO DE REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN

EBAP

SUDS

S.E.T.

ZONA VERDE. ESPACIO LIBRE PÚBLICO

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE RESIDUALES. PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000

0 10 50 100 200

IS 2.0

SANEAMIENTO RESIDUALES

- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A DEPURACION
- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A CONEXION CON ZARAGOZA
- POZO REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- POZO DE REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN

ZONA 02

HM Ø400

HM Ø400

HM Ø400

HM Ø400

HM Ø300

HM Ø300

HM Ø300

HM Ø300

HM Ø400

HM Ø400

HM Ø300

Ø400

ZONA 05

01

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE RESIDUALES. PLANTA GENERAL. ZONA 01

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IS
2.1

SANEAMIENTO RESIDUALES

- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A DEPURACION
- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A CONEXION CON ZARAGOZA
- POZO REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- POZO DE REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN

ZONA 01

ZONA 03

400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400

300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300

02

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE RESIDUALES. PLANTA GENERAL. ZONA 02

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IS
2.2

SANEAMIENTO RESIDUALES

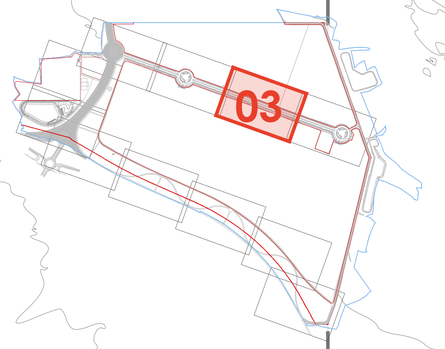
- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A DEPURACION
- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A CONEXION CON ZARAGOZA
- POZO REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- POZO DE REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN

ZONA 02

ZONA 04

HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400

HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø3000



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE RESIDUALES. PLANTA GENERAL. ZONA 03

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IS
2.3

SANEAMIENTO RESIDUALES

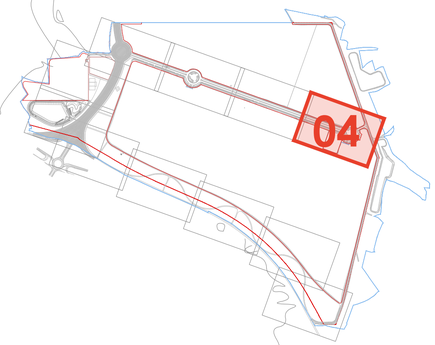
- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A DEPURACION
- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A CONEXION CON ZARAGOZA
- POZO REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- POZO DE REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN

ZONA 03

HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400 HM Ø400

HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300 HM Ø300

S.E.T.



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE RESIDUALES. PLANTA GENERAL. ZONA 04

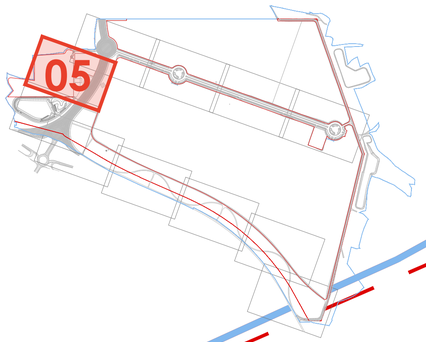
ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IS 2.4

SANEAMIENTO RESIDUALES

- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A DEPURACION
- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A CONEXION CON ZARAGOZA
- POZO REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- POZO DE REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN



ZONA 01

A EDAR

HM Ø600

HM Ø600

HM Ø600

HM Ø600

HM Ø400

HM Ø300

HM Ø300

HM Ø300

EBAP

DE EDAR HM Ø600

HM Ø600

HM Ø600

HM Ø600

ZONA 06

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

RED DE RESIDUALES. PLANTA GENERAL. ZONA 05

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IS
2.5

SANEAMIENTO RESIDUALES

- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A DEPURACION
- TUBERÍA DE HORMIGÓN O PVC RED A CONEXION CON ZARAGOZA
- POZO REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN
- POZO DE REGISTRO RESIDUALES PREFABRICADO DE HORMIGÓN

ZONA 05

SUDS

DE VACIADO BALSA

HM Ø600

HM Ø600

HM Ø600

HM Ø300

HM Ø300

HM Ø300

HM Ø400

HM Ø600

HM Ø600

HM Ø600

HM Ø600

HM Ø600

06

ZONA 07

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

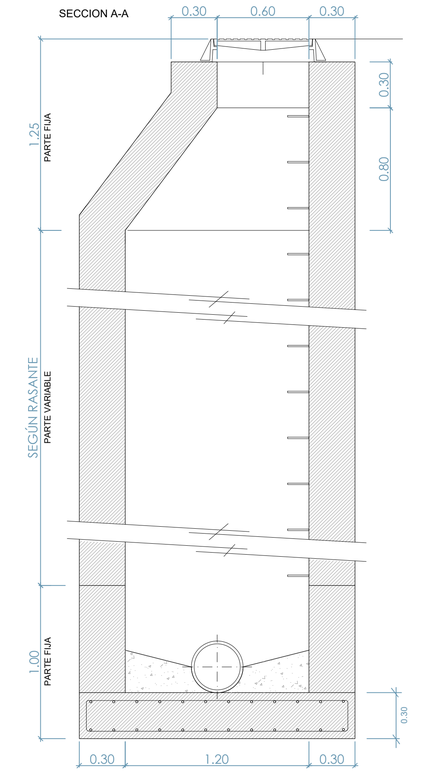
RED DE RESIDUALES. PLANTA GENERAL. ZONA 06

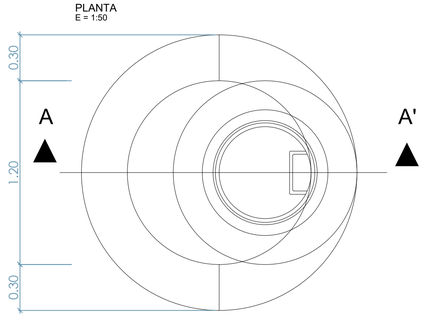
ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

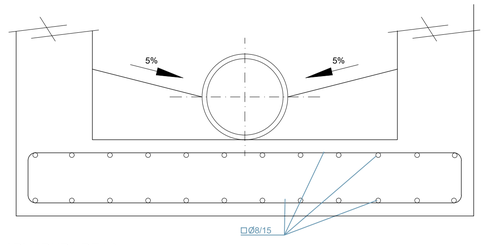
0 5 10 20 30

IS 2.6

POZO DE REGISTRO "IN SITU" E: 1/20



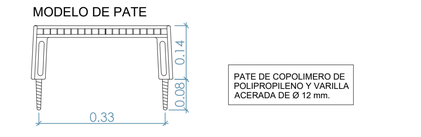




ARMADURA DE LA BASE DEL POZO

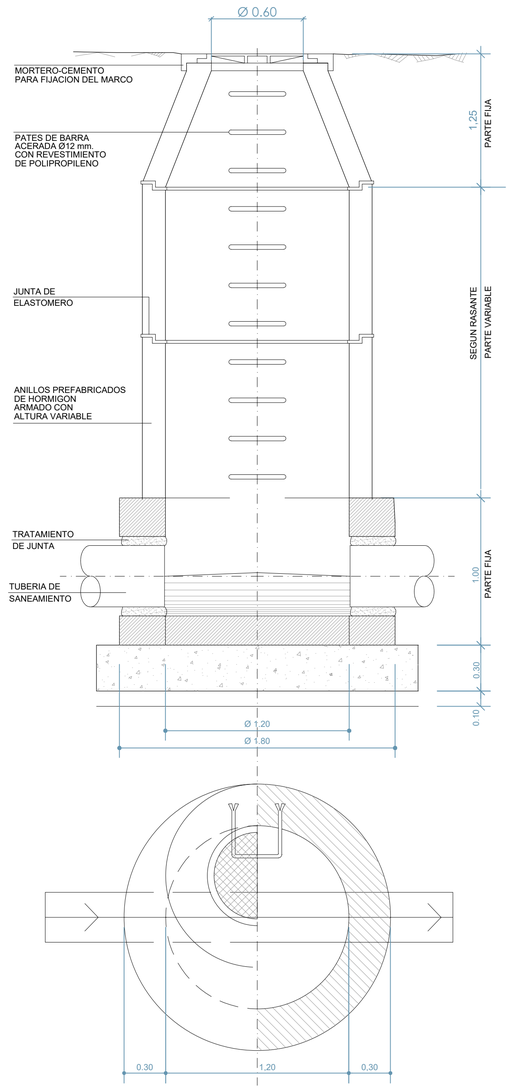
NOTA : SE HORMIGONARA DE UNA VEZ LA PARTE FIJA INFERIOR (SOLERA Y ALZADO)

HORMIGON HM-20 ACERO B 500 S



PATE DE COPOLIMERO DE POLIPROPILENO Y VARILLA ACERADA DE Ø 12 mm.

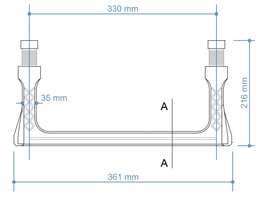
POZO DE REGISTRO PREFABRICADO E: 1/20



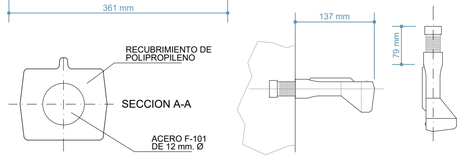
NOTAS:

- SE HORMIGONARA DE UNA VEZ LA PARTE FIJA INFERIOR DEL POZO (SOLERA Y ALZADO).
- LA TUBERIA Y POZOS DE HORMIGON SE FABRICARAN CON CEMENTOS SULFORRESISTENTES.

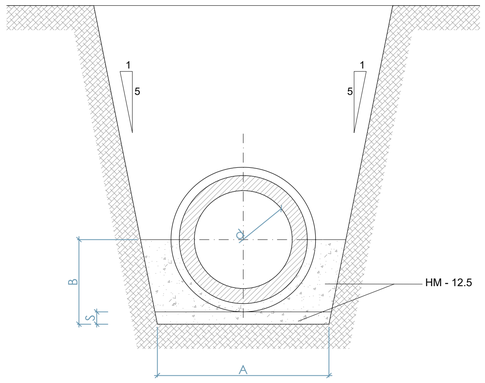
HORMIGON EN LA BASE HM-20
HORMIGON PREFABRICADO HA-35
ACERO B 500 S
MALLAZO EN PREFABRICADO # Ø5/0,15
MALLAZO EN LA BASE # Ø8/0,15



PATES DE ACCESO



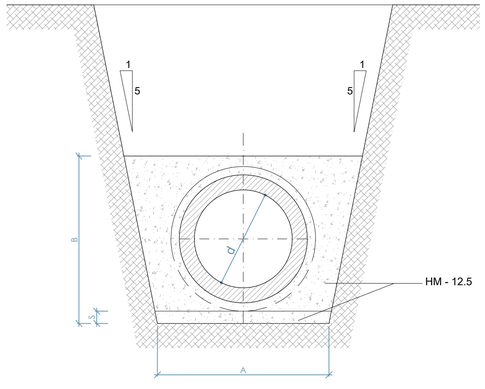
ZANJA PARA TUBERÍA DE HORMIGÓN Ø80 - Ø150 E: S/E



LA TUBERIA DE HORMIGON SE FABRICARA Y COLOCARA EN OBRA CON HORMIGON ELABORADO CON CEMENTOS SULFORRESISTENTES.

COTAS EN cm				m3/ml. de tuberia		
d	A	B	S	vacio tuberia	volumen desplazado	hormigon H-12,5
80	140	69	10	0,754	1,438	0,684
100	165	81	10	1,169	2,053	0,884
120	190	92,5	10	1,651	2,755	1,104
150	220	115	10	2,545	4.068	1,523

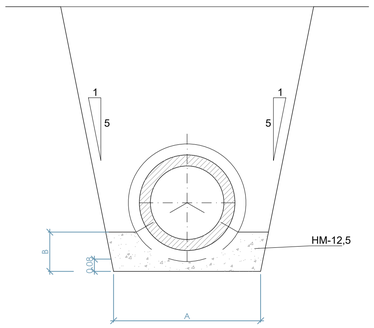
ZANJA REFORZADA-TUBERÍA DE HORMIGÓN Ø30 - Ø150 E: S/E



LA TUBERIA DE HORMIGON SE FABRICARA Y COLOCARA EN OBRA CON HORMIGON ELABORADO CON CEMENTOS SULFORRESISTENTES.

COTAS EN cm				m3/ml. de tuberia		
d	A	B	S	vacio tuberia	volumen desplazado	hormigon H-12,5
30	80	64	8	0,119	0,594	0,475
40	100	76	8	0.204	0,876	0,672
50	110	88	8	0.301	1,123	0,822
60	120	102	8	0.418	1,432	1,014
80	140	132	10	0,754	2,196	1,420
100	165	160	10	1,169	3,152	1,937
120	190	180	10	1,651	4,068	2,328
150	220	210	10	2,545	5,502	2,998

ZANJA PARA TUBERÍA DE HORMIGÓN Ø30 - Ø60 E: S/E

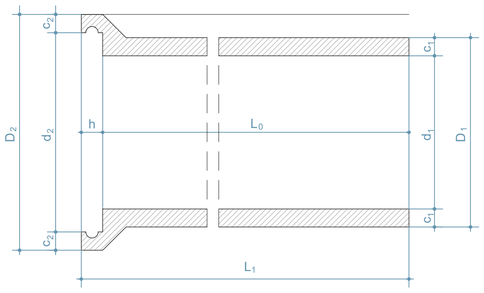


NOTAS:

- LA LONGITUD MINIMA DEL TUBO SERA DE 2,40 METROS.
- LA TUBERIA DE HORMIGON SE FABRICARA Y COLOCARA EN OBRA CON HORMIGON ELABORADO CON CEMENTOS RESISTENTES A LOS SULFATOS (SR).

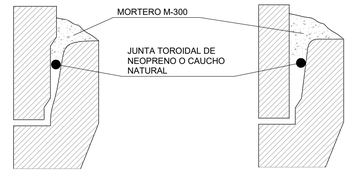
COTAS EN cm			m3/ml. de tuberia		
d	A	B	vacio tuberia	volumen desplazado	hormigon H-12,5
30	80	32	0,119	0,336	0,217
40	100	38	0.204	0.511	0.307
50	110	44	0.301	0.673	0.372
60	120	51	0.418	0.873	0.455

TUBERÍA DE HORMIGÓN E: 1/10



DETALLE EJECUCION JUNTA ELASTICA

ESCALA S/E



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

DETALLES 01

ESCALA DIN A1 1/20 DIN A3 1/40

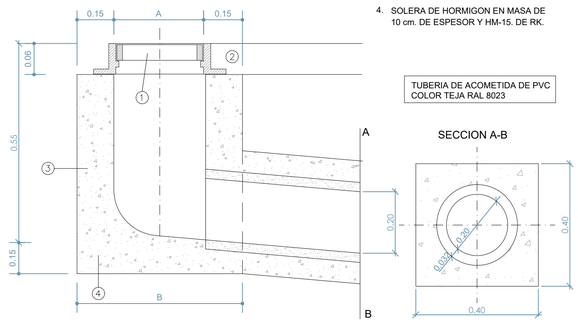
0 0,1 0,5 1 2

IS 3.1

SUMIDERO E: 1/10

1. REJILLA ENRASADA CON EL PAVIMENTO CERCO Y REJILLA DE FUNDINCION
2. HORMIGON EN MASA DE HM-15 DE RK. EN DADO ANCLAJE
2. MURO DE HORMIGON EN MASA DE 12cm. DE ESPESOR Y HM-15. DE RK.
4. SOLERA DE HORMIGON EN MASA DE 10 cm. DE ESPESOR Y HM-15. DE RK.

SECCION-ALZADO



TUBERIA DE ACOMETIDA DE PVC COLOR TEJA RAL 8023

SECCION A-B

DETALLE REJILLA

FUNCIÓN MODULAR EN-CJS-500-7

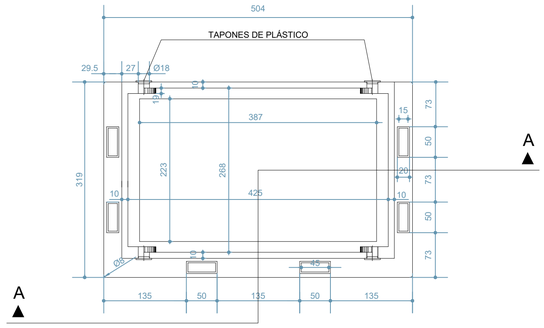
MARCADO
EN - 124
C - 250
ORG. CERTIFICACIÓN
FABRICANTE Y LUGAR DE FABRICACIÓN

ALZADO TAPA

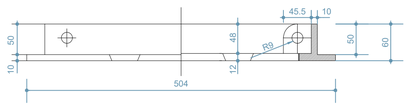


DETALLE NERVIO (a-a)
S/E

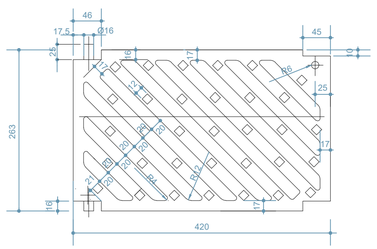
PLANTA MARCO



ALZADO-SECCIÓN A-A



PLANTA TAPA

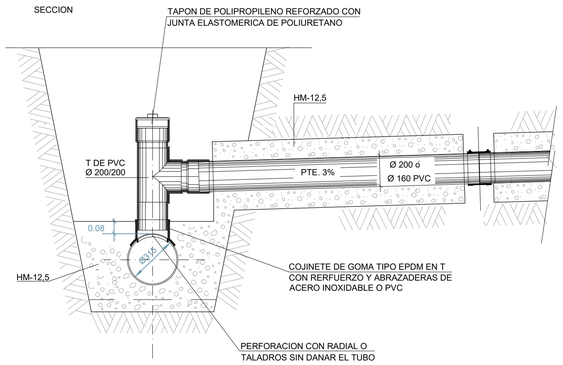


CONICIDAD EN 3 CARAS

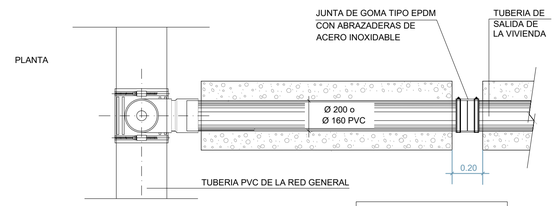


ACOMETIDA AL ALCANTARILLADO PVC - PARTICULAR E: 1/10

SECCION



PLANTA



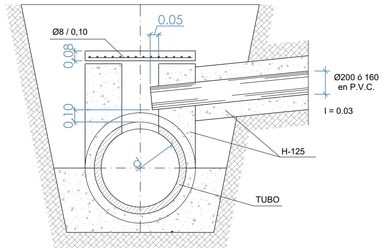
TUBERIA DE ACOMETIDA DE PVC COLOR TEJA RAL 8023

SECCION ACOMETIDA

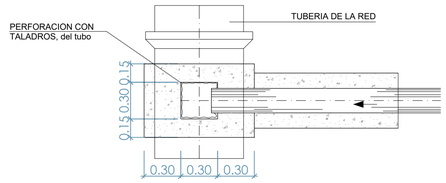


ACOMETIDA AL ALCANTARILLADO DE HORMIGÓN E: 1/25

SECCION



PLANTA

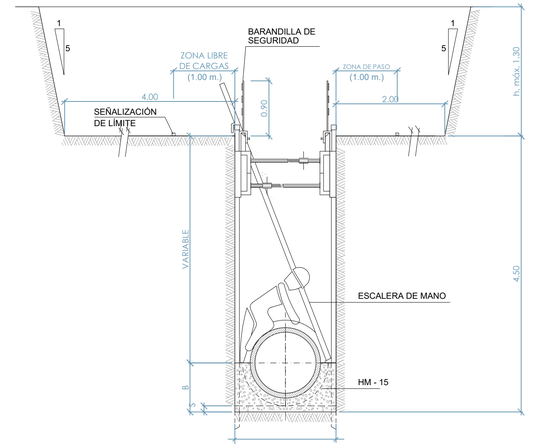


SECCION ACOMETIDA



TUBERIA ACOMETIDA DE P.V.C.
COLOR GRIS RAL 7011 une 53112 PN 4

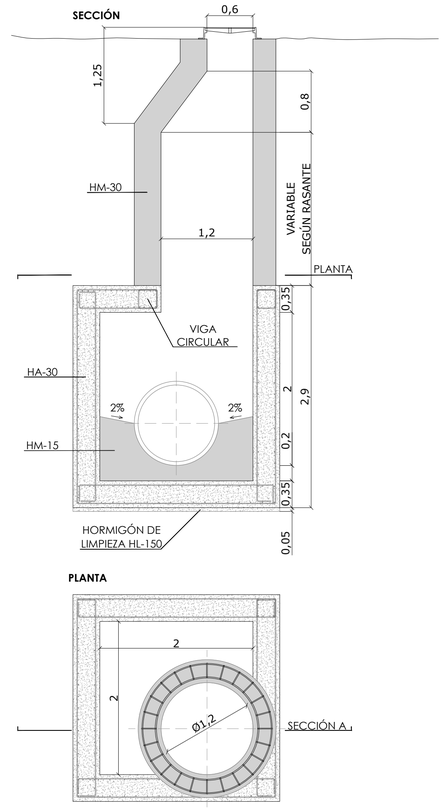
ZANJA PARA PROFUNDIDADES DE 4,50 m - 5.80 m E: 1/50



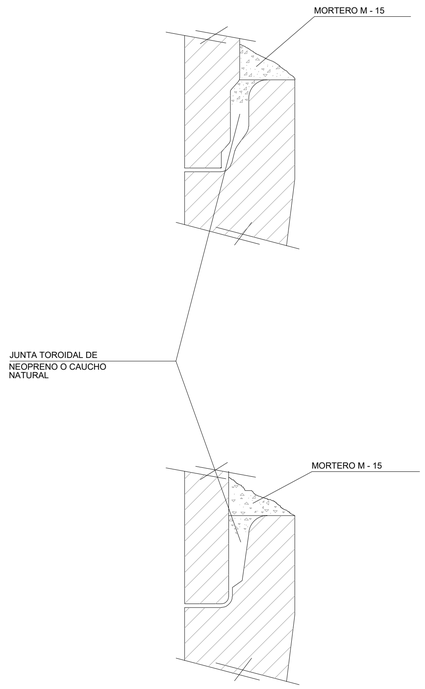
- NO SE DEJARÁN LAS TIERRAS EN LAS BANQUETAS
- LA DIMENSIÓN "A" ESTÁ EN FUNCIÓN DEL Ø DEL TUBO

NOTA:
RESISTENCIA, DOCILIDAD, TAMAÑO DE ARIDO Y AMBIENTE DE HORMIGONES SEGÚN NORMATIVA VIGENTE

DETALLE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO E: 1/50



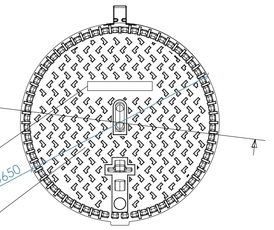
DETALLE EJECUCIÓN JUNTA ELÁSTICA E: S/E

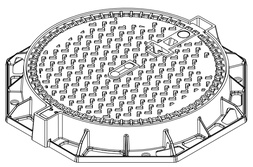


MARCO Y TAPA CIRCULAR DE Ø60 cm E: 1/10

PLANTA TAPA

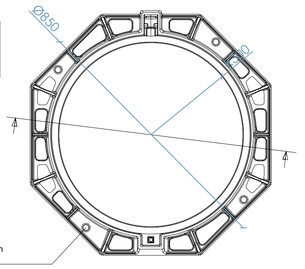
NORMA- EN 124 / CLASE D400
MATERIAL - FUNDICIÓN EN GJS 500-7
SEGÚN ISO 1083 / EN1563





PESO MÍNIMO TAPA 56 Kg
PESO MÍNIMO MARCO 32 Kg
JUNTA CONTINUA DE POLICROPRENO CLIPADA Y PEGADA SOBRE LA TAPA

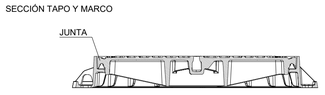
PLANTA MARCO



Orificios >20 mm para fijación sobre círculo 740 mm

LAS ZONAS DE CONTACTO ENTRE TAPA Y MARCO SERÁN MECANIZADAS

SECCIÓN TAPO Y MARCO



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

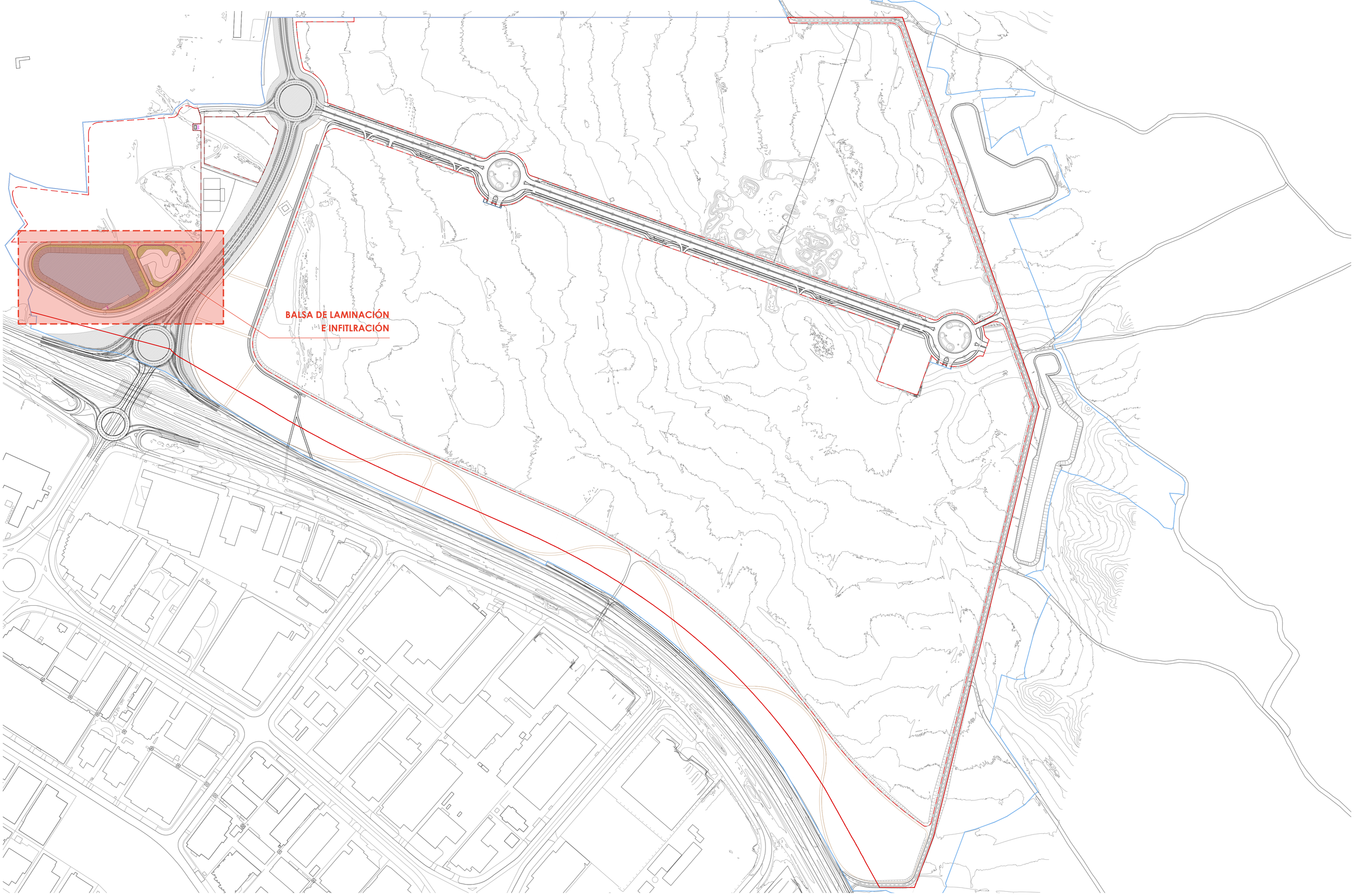
INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

DETALLES 02

ESCALA DIN A1 1/20 DIN A3 1/40

0 0,1 0,5 1 2

IS 3.2



clave
Centro Logístico
Agroalimentario
del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

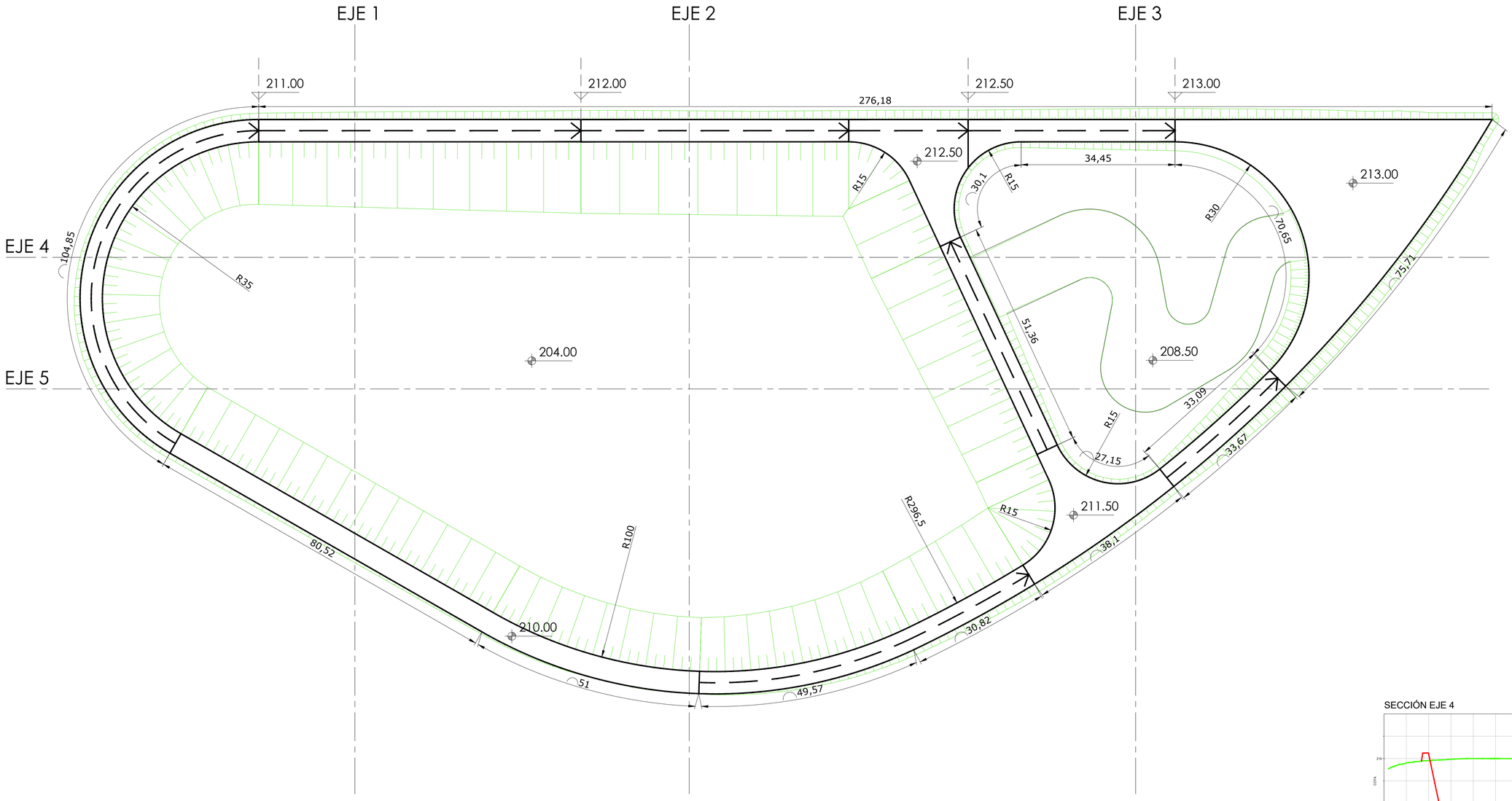
FECHA
Abril 2025

BALSA DE LAMINACIÓN E INFILTRACIÓN
LOCALIZACIÓN

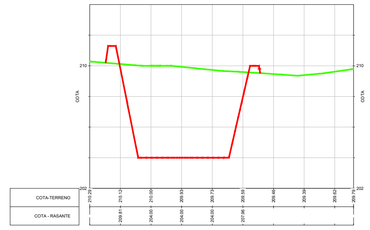
ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000

0 10 50 100 200

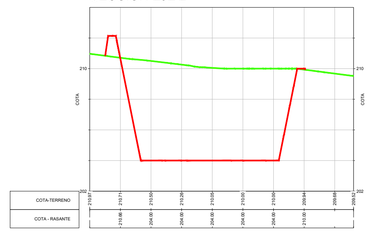
BAL
1.0



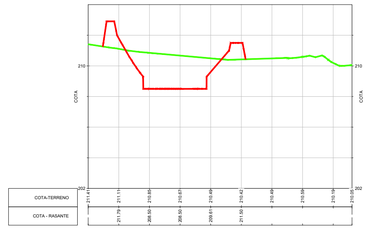
SECCIÓN EJE 1



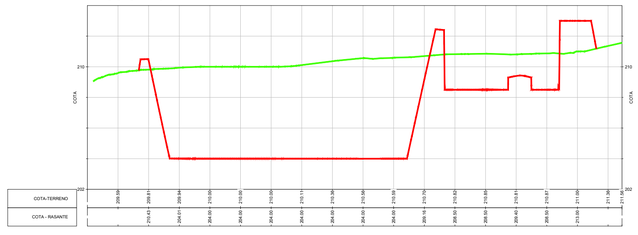
SECCIÓN EJE 2



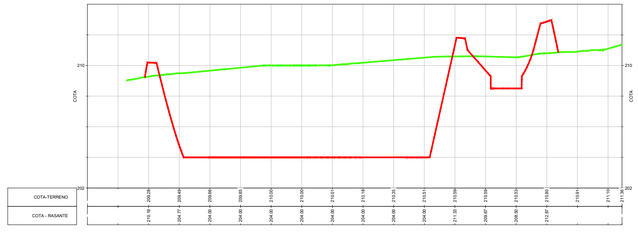
SECCIÓN EJE 3



SECCIÓN EJE 4



SECCIÓN EJE 5



MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA	
DESMONTE	86.514,29 m³
TERRAPLEN	13.515,55 m³
DESBROCE	15.023,73 m³

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

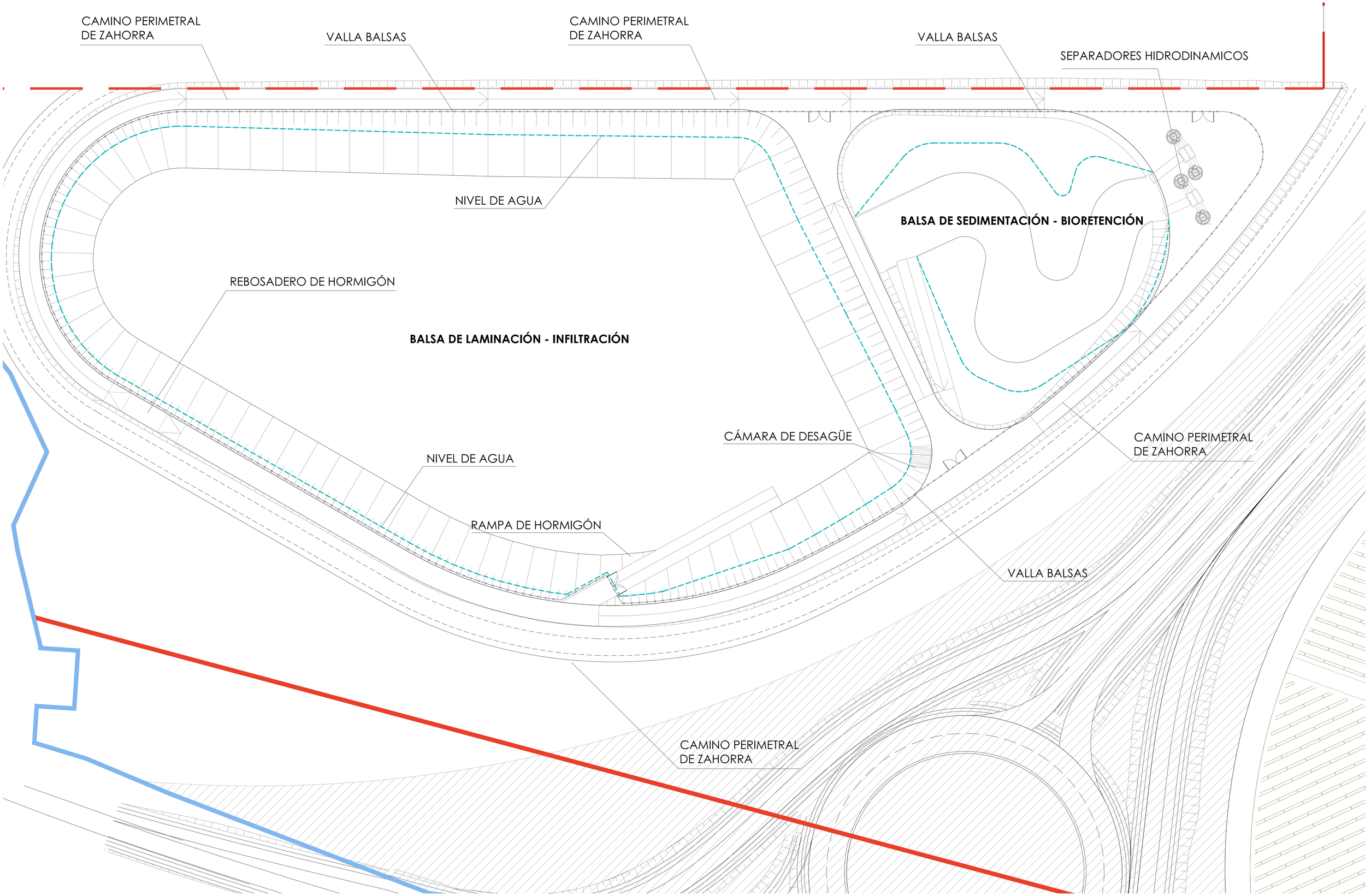
Abril 2025

BALSA DE LAMINACIÓN E INFILTRACIÓN
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y MOV. DE TIERRAS

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 2 5 10 20 50

BAL 2.0



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

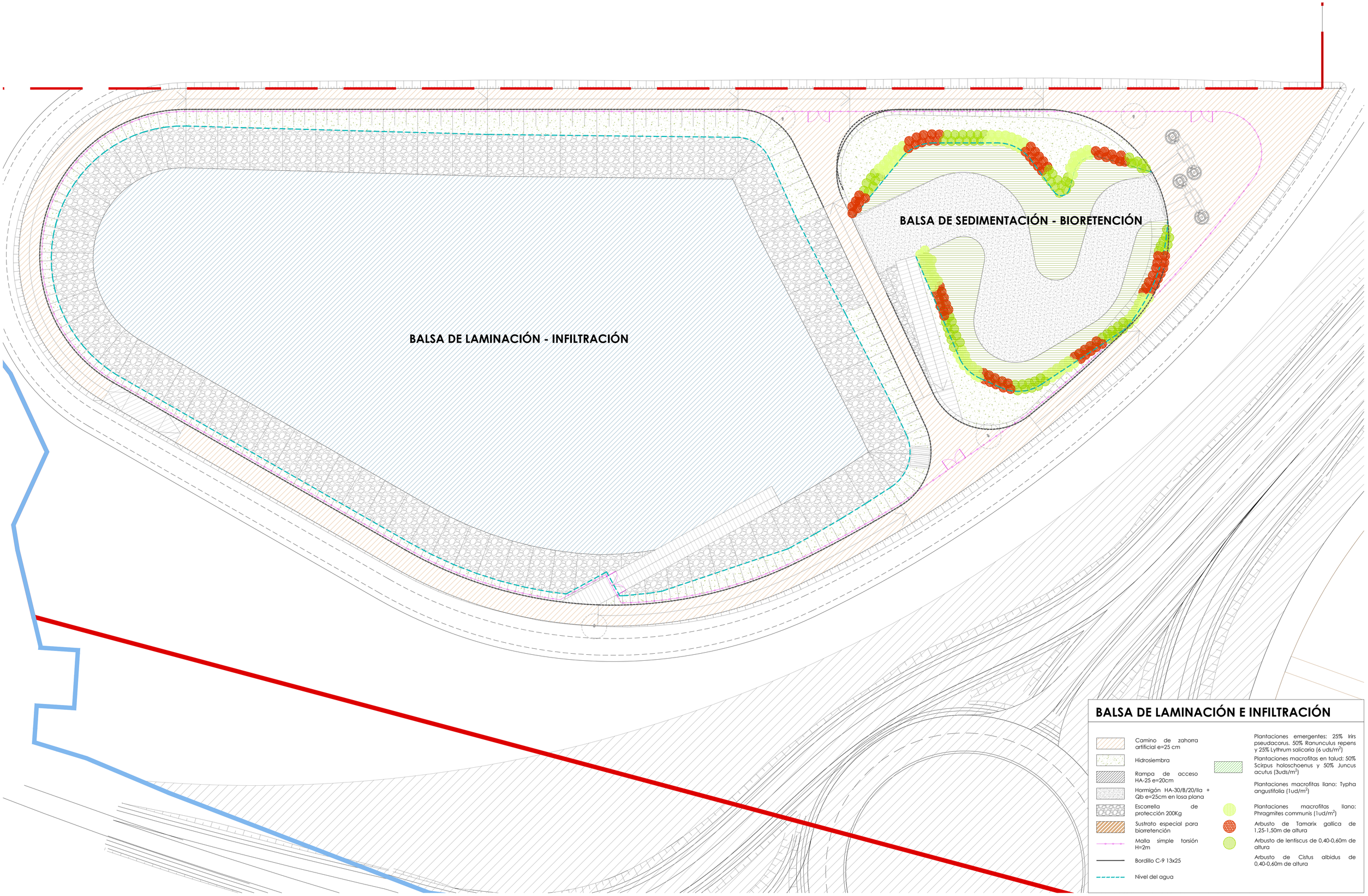
FECHA
Abril 2025

BALSA DE LAMINACIÓN E INFILTRACIÓN
PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/400 DIN A3 1/800

0 1 5 10 15 25

BAL
3.1



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

BALSA DE LAMINACIÓN E INFILTRACIÓN
PLANTA GENERAL. DETALLE

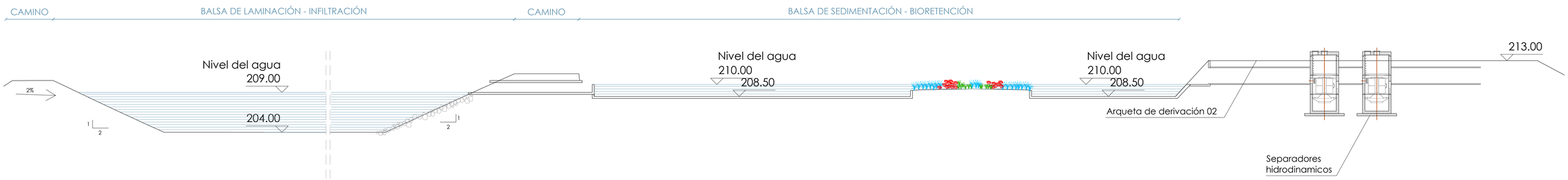
ESCALA DIN A1 1/400 DIN A3 1/800

0 1 5 10 15 25

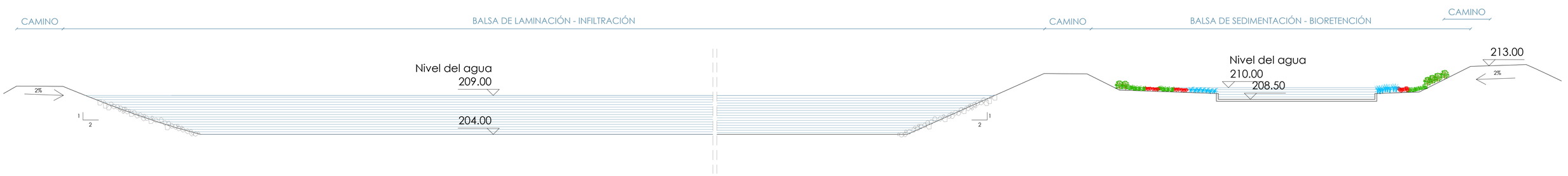
BAL
3.2

SECCIONES

SECCIÓN 01



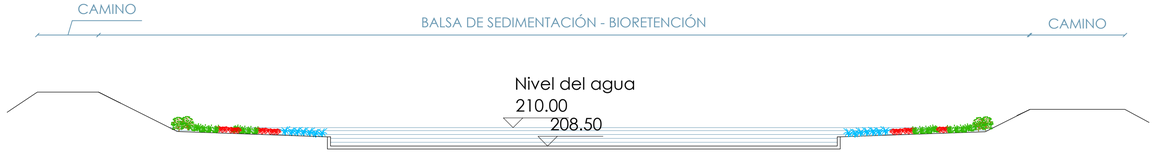
SECCIÓN 02



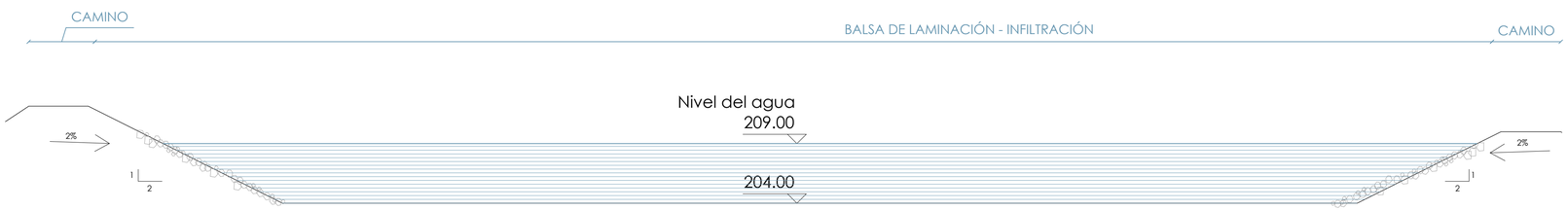
SECCIÓN 03

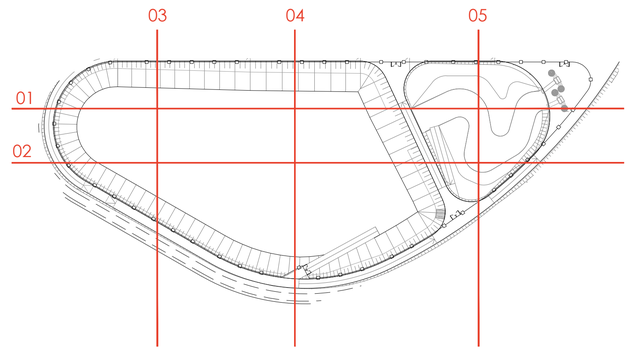


SECCIÓN 05



SECCIÓN 04





clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

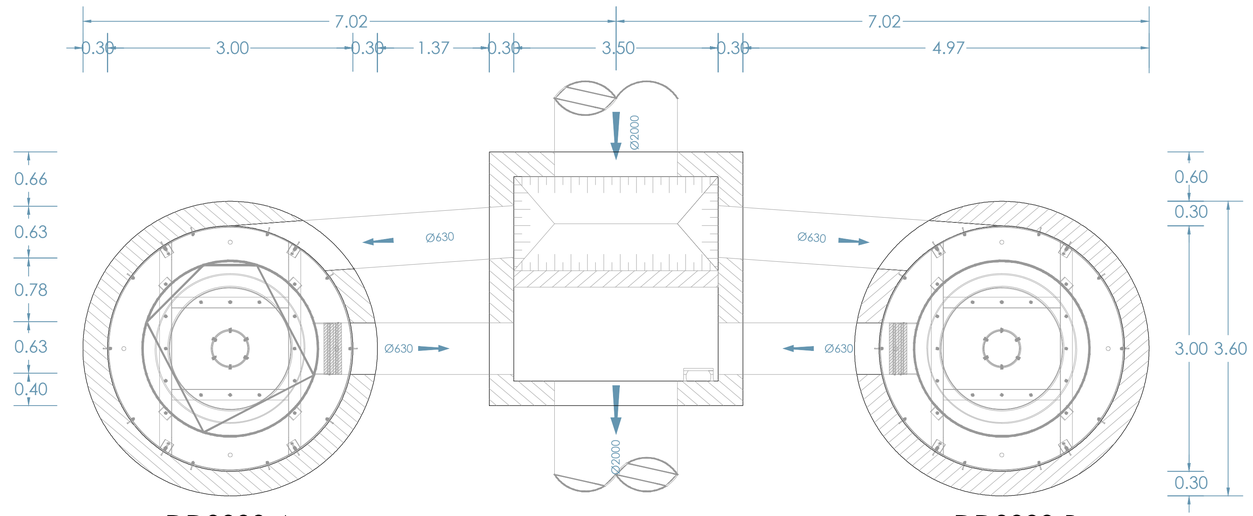
BALSA DE LAMINACIÓN E INFILTRACIÓN
SECCIONES

ESCALA DIN A1 1/250 DIN A3 1/500
0 1 2 3 5 10 15

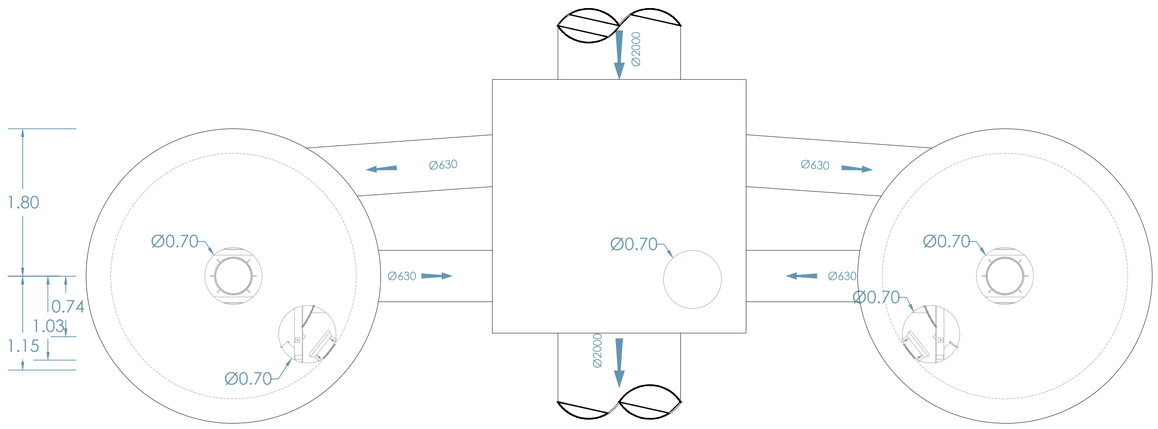
BAL
4.0

UNIDAD PRETRATAMIENTO

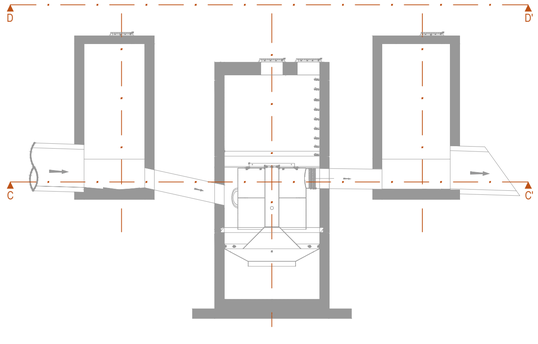
DOWNSTRAM DEFENDER 3000



DD3000-A DD3000-B



DD3000-A DD3000-B



RENDIMIENTOS

Unidad integrada en arqueta de hormigón prefabricado según norma UNE-EN 1917:2005 y el Complemento Español UNE 127917:2005, para elementos destinado a evacuación de aguas pluviales en zonas de tráfico rodado, con marcado CE.

El Downstream Defender 3000 proveerá de los siguientes rendimientos:

1. Caudal máximo de unidad: 708 l/s (La unidad no entrará en baipás hasta ese punto).
   Qmtr50 = 340 l/s (Remoción 50 micras)
   Qmtr100 = 424 l/s (Remoción 100 micras)
2. Pérdida de carga* a caudal máximo 365mm
3. Volumen de almacenamiento de sedimentos: 6,65m3
4. Volumen de almacenamiento de aceites: 3.974 litros
5. Los sedimentos estarán almacenados en una zona aislada de la zona activa para evitar su resuspensión a medio receptor.

* La pérdida de carga se define como la diferencia entre el nivel agua estático a la entrada del equipo y la superficie de agua libre en tubería de descarga (considerando una descarga libre).

Las dimensiones son generales y orientativas, la dirección de la tubería de entregada y salida está ajustada a los requerimientos del proyecto.

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

BALSA DE LAMINACIÓN E INFILTRACIÓN
DETALLES 01

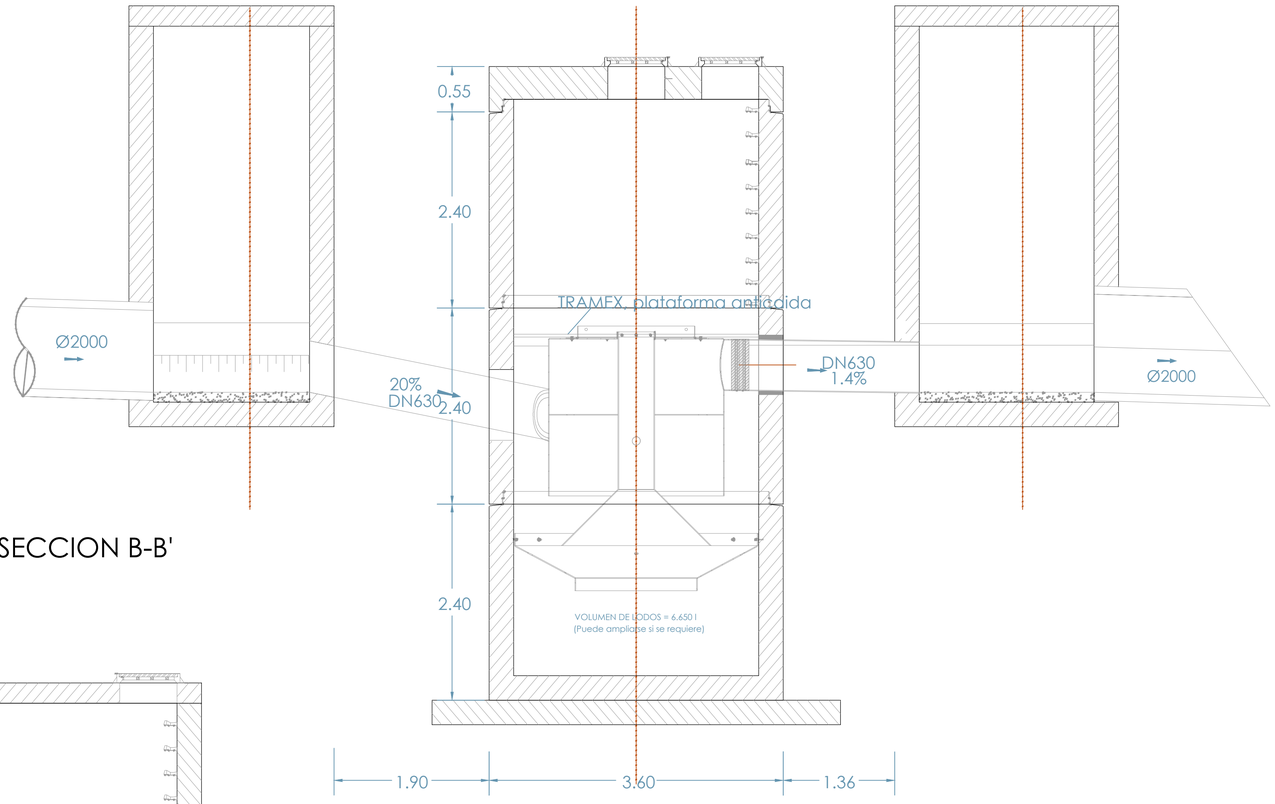
ESCALA DIN A1 1/150 DIN A3 1/75
0 10 50 100 200

BAL 5.1

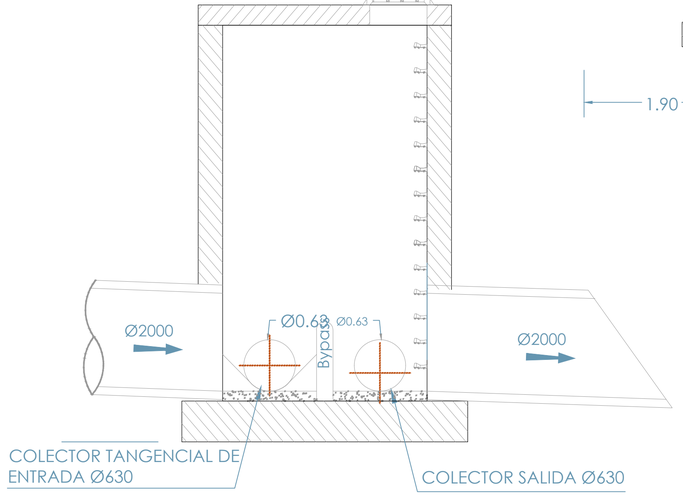
UNIDAD PRETRATAMIENTO

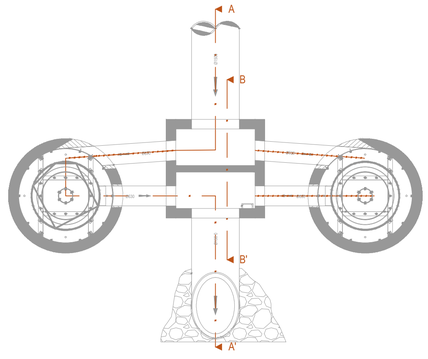
DRENATURA DOWNSTRAM DEFENDER 3000

SECCION A-A'



SECCION B-B'





RENDIMIENTOS

Unidad integrada en arqueta de hormigón prefabricado según norma UNE-EN 1917:2005 y el Complemento Español UNE 127917:2005, para elementos destinado a evacuación de aguas pluviales en zonas de tráfico rodado, con marcado CE.

El Downstream Defender 3000 proveerá de los siguientes rendimientos:

1. Caudal máximo de unidad: 708 l/s (La unidad no entrará en baipás hasta ese punto).
   Qmtr50 = 340 l/s (Remoción 50 micras)
   Qmtr100 = 424 l/s (Remoción 100 micras)
2. Pérdida de carga* a caudal máximo 365mm
3. Volumen de almacenamiento de sedimentos: 6,65m3
4. Volumen de almacenamiento de aceites: 3.974 litros
5. Los sedimentos estarán almacenados en una zona aislada de la zona activa para evitar su resuspensión a medio receptor.

* La pérdida de carga se define como la diferencia entre el nivel agua estático a la entrada del equipo y la superficie de agua libre en tubería de descarga (considerando una descarga libre).

Las dimensiones son generales y orientativas, la dirección de la tubería de entregada y salida está ajustada a los requerimientos del proyecto.

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

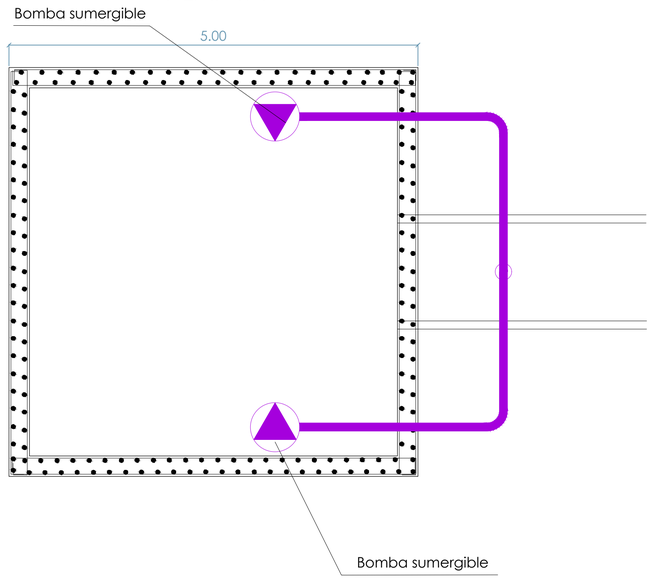
BALSA DE LAMINACIÓN E INFILTRACIÓN
DETALLES 02

ESCALA DIN A1 1/150 DIN A3 1/75
0 10 50 100 200

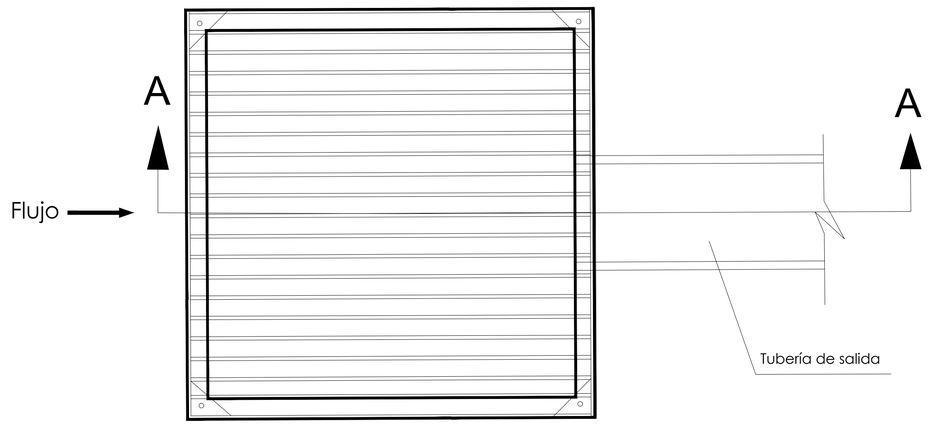
BAL 5.2

OBRA DE SALIDA

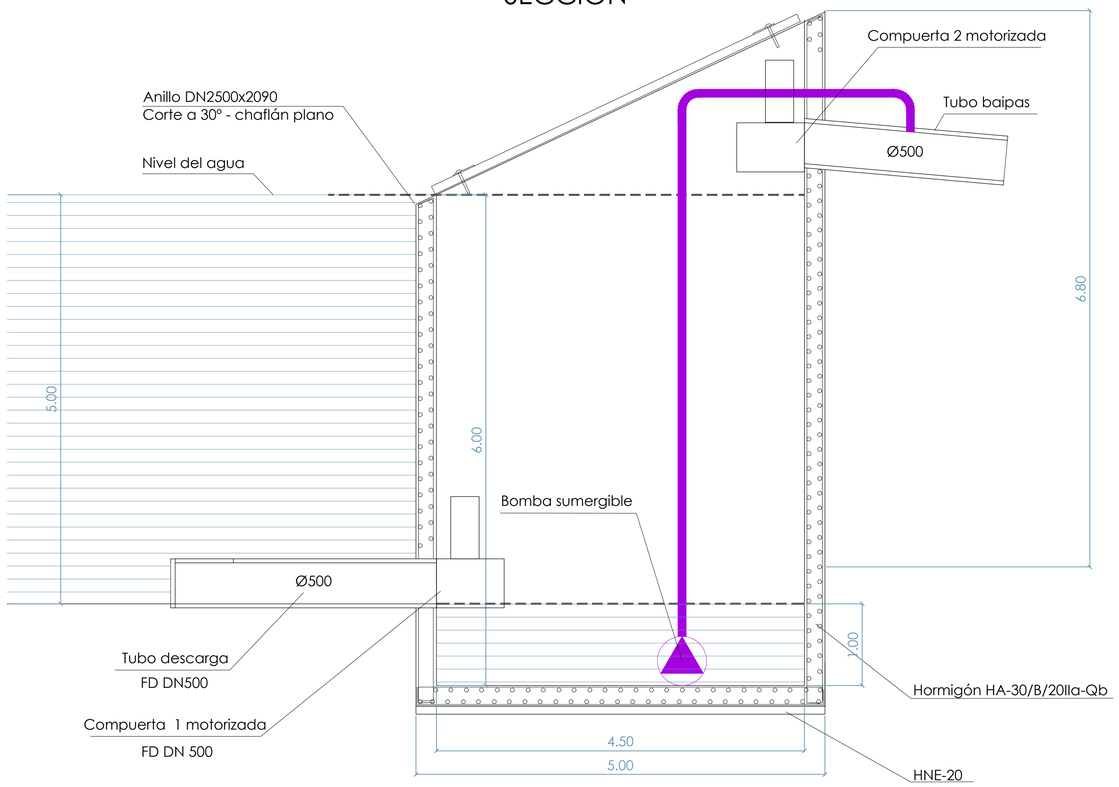
PLANTA



PLANTA



SECCIÓN



LOGICA DE CONTROL

Existira una unidad de control conectada al sistema de ECOCIUDAD ZARAGOZA

1.- Si CLAVE quiere desaguar pero ECOCIUDAD ZARAGOZA dispone de los colectores sin capacidad ==> Compuertas cerradas y bombas OFF

2.- Si CLAVE quiere desaguar y señal de ECOCIUDAD indica que hay capacidad en colectores ==> Compuerta 1 y 2 abiertas y bombas ON hasta que CLAVE indique el OFF o se reciba señal de ecociudad de falta capacidad o boyas de control indique vaciado completo

3.- Si se activa sensor de desbordamiento por rejilla superior ==> Si señal de ECOCIUDAD con capacidad entonces abrir compuertas y bombeo de forma automatica hasta nivel agua de la balsa llegue a 4,50 o señal de ecociudad que indique paro.

RIEGO

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

TUBERÍA RED DE ABASTECIMIENTO

ACEQUIA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

TUBERÍA DE RIEGO DISTRIBUCIÓN GOTEO
PEHD PN6 Diámetros según esquemas
Canalizado en acera bajo tubo corrugado PVC Ø63 mm.

ÁRBOL

ACOMETIDA RIEGO DESDE RED DE ABASTECIMIENTO
Válvula de compuerta + válvula antiretorno + filtro particulas / antical + válvula corte.
Colocado en arqueta

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
- GOTEO:

Llave de corte + electroválvula + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador y solenoide + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula RainBird serie PEB 1".
Filtro regulador de presión autolimpiante RainBird PRF 1".

PROGRAMADOR DE RIEGO
MODELO T-BOSS DE RAINBIRD
CONEXIÓN INALÁMBRICA

TUBERÍA GOTEROS ARBUSTIVAS
Tubería con goteros autocompensantes integrados y antiraíces tipo TECHLINE de RAINBIRD
Tubería de Ø16 mm, distancia entre goteros 33cm

EQUIPAMIENTO FIN SECTOR RIEGO GOTEO.
Válvula de vaciado/lavado en arqueta redonda de HDPE Ø25 cm y fondo de grava.

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
- DIFUSIÓN / ASPERSIÓN:

Llave de corte + electroválvula con solenoide + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula RainBird serie PEB 1" o 1 1/2", autolimpiante con control de caudal.

CABLE SEÑAL CONTROL DE RIEGO
Cable antihumedad Cu 2x2,5 mm², Canalizado bajo tubo corrugado 2xPVC Ø63 mm.

SECTORES DE RIEGO



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000
0 10 50 100 200

IR 1.0

ESQUEMAS RIEGO

RIEGO

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

TUBERÍA RED DE ABASTECIMIENTO

ACEQUIA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

TUBERÍA DE RIEGO DISTRIBUCIÓN GOTEO
PEHD PN6 Diámetros según esquemas
Canalizado en acera bajo tubo corrugado PVCØ63 mm.

ÁRBOL

ACOMETIDA RIEGO DESDE RED DE ABASTECIMIENTO
Válvula de compuerta + válvula antiretorno + filtro particulas / antical + válvula corte.
Colocado en arqueta

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
— GOTEO:
Llave de corte + electroválvula + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador y solenoide + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula RainBird serie PEB 1".
Filtro regulador de presión autolimpiante RainBird PRF 1".

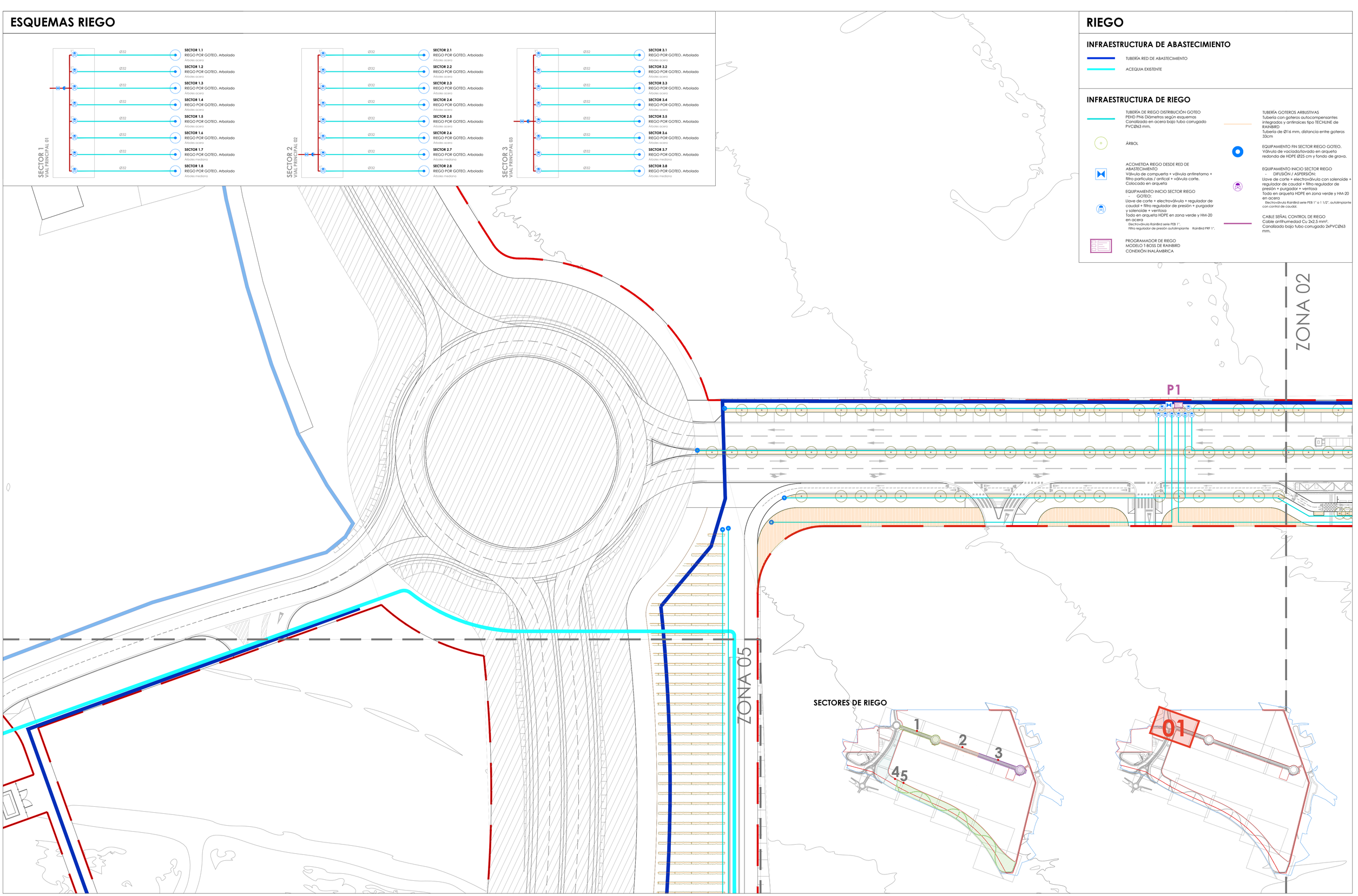
PROGRAMADOR DE RIEGO
MODELO T-BOSS DE RAINBIRD
CONEXIÓN INALÁMBRICA

TUBERÍA GOTEROS ARBUSTIVAS
Tubería con goteros autocompensantes integrados y antiraíces tipo TECHLINE de RAINBIRD
Tubería de Ø16 mm, distancia entre goteros 33cm

EQUIPAMIENTO FIN SECTOR RIEGO GOTEO.
Válvula de vaciado/lavado en arqueta redonda de HDPE Ø25 cm y fondo de grava.

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
— DIFUSIÓN / ASPERSIÓN:
Llave de corte + electroválvula con solenoide + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula RainBird serie PEB 1" o 1 1/2", autolimpiante con control de caudal.

CABLE SEÑAL CONTROL DE RIEGO
Cable antihumedad Cu 2x2,5 mm², Canalizado bajo tubo corrugado 2xPVCØ63 mm.



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

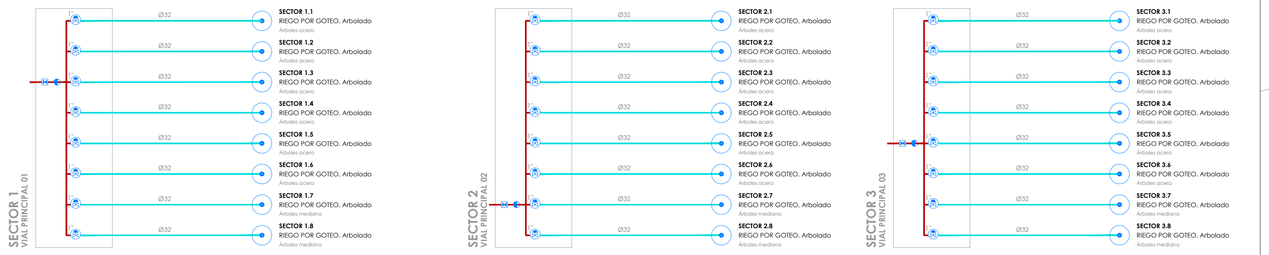
FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
PLANTA GENERAL. ZONA 01

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000
0 5 10 20 30

IR 1.1

ESQUEMAS RIEGO



RIEGO

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

TUBERÍA RED DE ABASTECIMIENTO

ACEQUIA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

TUBERÍA DE RIEGO DISTRIBUCIÓN GOTEO
PEHD PN6 Diámetros según esquemas
Canalizado en acera bajo tubo corrugado PVCØ63 mm.

ÁRBOL

ACOMETIDA RIEGO DESDE RED DE ABASTECIMIENTO
Válvula de compuerta + válvula antiretorno + filtro partículas / antical + válvula corte.
Colocado en arqueta

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
- GOTEO:
Llave de corte + electroválvula + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador y solenoide + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula Rainbird serie PEB 1".
Filtro regulador de presión autolimpiante Rainbird PRF 1".

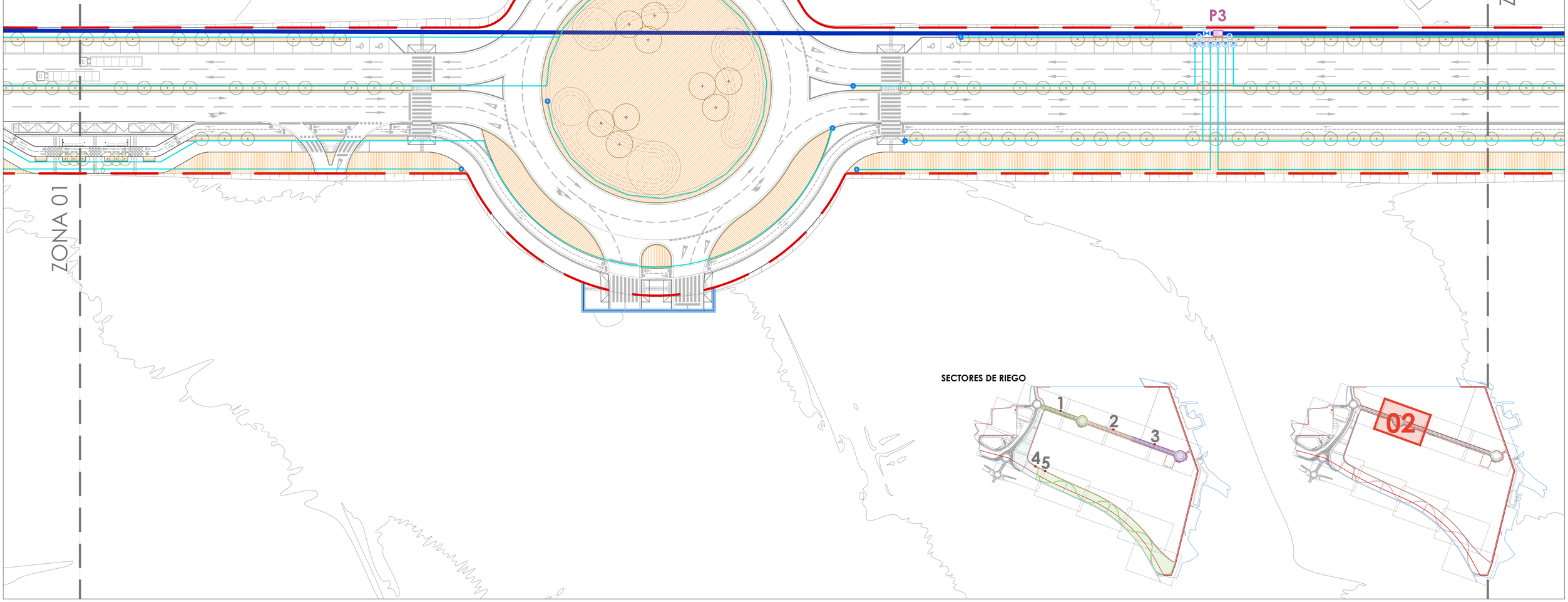
PROGRAMADOR DE RIEGO
MODELO T-BOSS DE RAINBIRD
CONEXIÓN INALÁMBRICA

TUBERÍA GOTEROS ARBUSTIVAS
Tubería con goteros autocompensantes integrados y antiraíces tipo TECHLINE de RAINBIRD
Tubería de Ø16 mm, distancia entre goteros 33cm

EQUIPAMIENTO FIN SECTOR RIEGO GOTEO.
Válvula de vaciado/lavado en arqueta redonda de HDPE Ø25 cm y fondo de grava.

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
- DIFUSIÓN / ASPERSIÓN:
Llave de corte + electroválvula con solenoide + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula Rainbird serie PEB 1" o 1 1/2", autolimpiante con control de caudal.

CABLE SEÑAL CONTROL DE RIEGO
Cable antihumedad Cu 2x2,5 mm², Canalizado bajo tubo corrugado 2xPVCØ63 mm.



SECTORES DE RIEGO

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

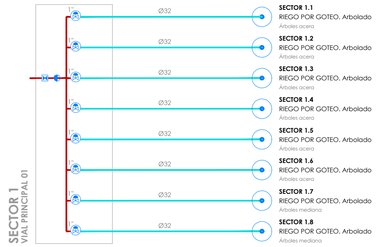
PLANTA GENERAL. ZONA 02

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

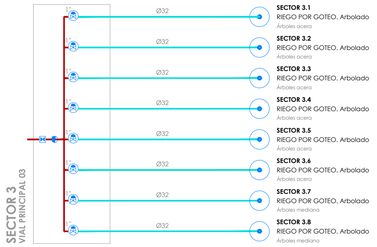
0 5 10 20 30

IR
1.2

ESQUEMAS RIEGO







RIEGO

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

TUBERÍA RED DE ABASTECIMIENTO

ACEQUIA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

TUBERÍA DE RIEGO DISTRIBUCIÓN GOTEO
PEHD PN6 Diámetros según esquemas
Canalizado en acera bajo tubo corrugado PVCØ63 mm.

ÁRBOL

ACOMETIDA RIEGO DESDE RED DE ABASTECIMIENTO
Válvula de compuerta + válvula antiretorno + filtro partículas / antical + válvula corte.
Colocado en arqueta

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
- GOTEO:
Llave de corte + electroválvula + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador y solenoide + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula RainBird serie PEB 1".
Filtro regulador de presión autolimpiante RainBird PRF 1".

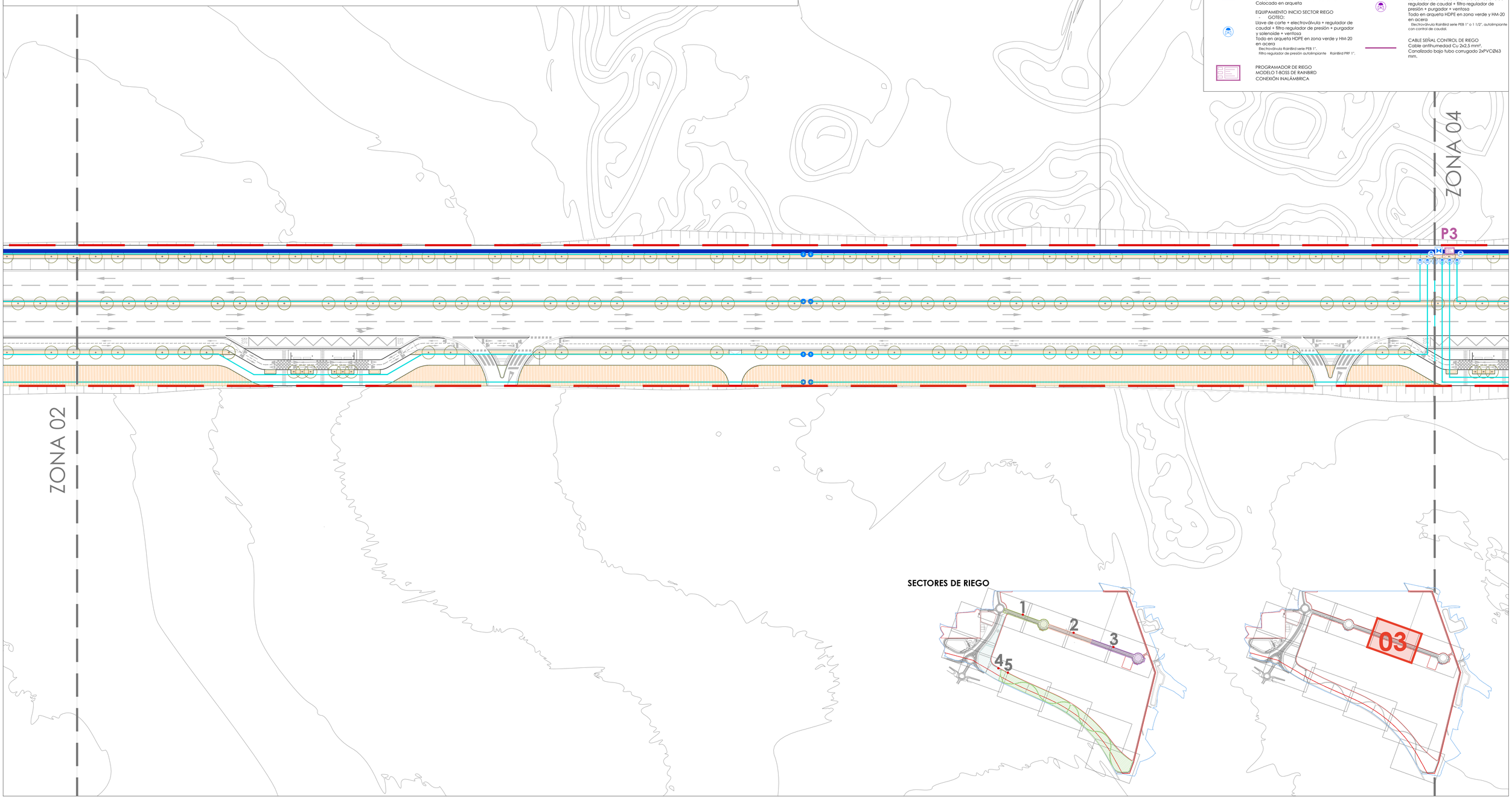
PROGRAMADOR DE RIEGO
MODELO T-BOSS DE RAINBIRD
CONEXIÓN INALÁMBRICA

TUBERÍA GOTEROS ARBUSTIVAS
Tubería con goteros autocompensantes integrados y antiraíces tipo TECHLINE de RAINBIRD
Tubería de Ø16 mm, distancia entre goteros 33cm

EQUIPAMIENTO FIN SECTOR RIEGO GOTEO.
Válvula de vaciado/lavado en arqueta redonda de HDPE Ø25 cm y fondo de grava.

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
- DIFUSIÓN / ASPERSIÓN:
Llave de corte + electroválvula con solenoide + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula RainBird serie PEB 1" o 1 1/2", autolimpiante con control de caudal.

CABLE SEÑAL CONTROL DE RIEGO
Cable antihumedad Cu 2x2,5 mm², Canalizado bajo tubo corrugado 2xPVCØ63 mm.



SECTORES DE RIEGO

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

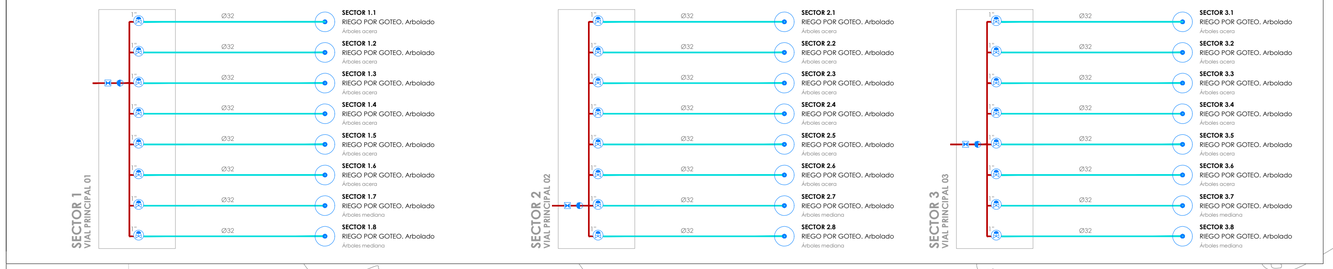
FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
PLANTA GENERAL. ZONA 03

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000
0 5 10 20 30

IR
1.3

ESQUEMAS RIEGO



RIEGO

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

TUBERÍA RED DE ABASTECIMIENTO

ACEQUIA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

TUBERÍA DE RIEGO DISTRIBUCIÓN GOTEO
PEHD PN6 Diámetros según esquemas
Canalizado en acera bajo tubo corrugado PVCØ63 mm.

ÁRBOL

ACOMETIDA RIEGO DESDE RED DE ABASTECIMIENTO
Válvula de compuerta + válvula antiretorno + filtro particulas / antical + válvula corte.
Colocado en arqueta

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
— GOTEO:
Llave de corte + electroválvula + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador y solenoide + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula Rainbird serie PEB 1".
Filtro regulador de presión autolimpiante Rainbird PRF 1".

PROGRAMADOR DE RIEGO
MODELO T-BOSS DE RAINBIRD
CONEXIÓN INALÁMBRICA

TUBERÍA GOTEROS ARBUSTIVAS
Tubería con goteros autocompensantes integrados y antiraices tipo TECHLINE de RAINBIRD
Tubería de Ø16 mm, distancia entre goteros 33cm

EQUIPAMIENTO FIN SECTOR RIEGO GOTEO.
Válvula de vaciado/lavado en arqueta redonda de HDPE Ø25 cm y fondo de grava.

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
— DIFUSIÓN / ASPERSIÓN:
Llave de corte + electroválvula con solenoide + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula Rainbird serie PEB 1" o 1 1/2", autolimpiante con control de caudal.

CABLE SEÑAL CONTROL DE RIEGO
Cable antihumedad Cu 2x2,5 mm², Canalizado bajo tubo corrugado 2xPVCØ63 mm.

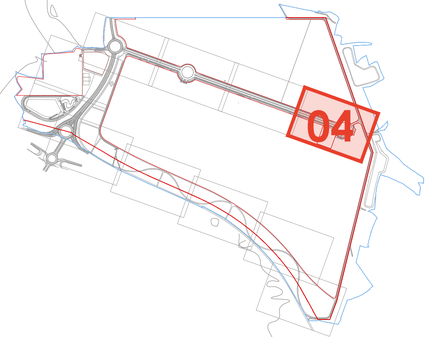
P3

ZONA 03

S.E.T.

SECTORES DE RIEGO





clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
PLANTA GENERAL. ZONA 04

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000
0 5 10 20 30

IR 1.4

RIEGO

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

TUBERÍA RED DE ABASTECIMIENTO

ACEQUIA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

TUBERÍA DE RIEGO DISTRIBUCIÓN GOTEO
PEHD PN6 Diámetros según esquemas
Canalizado en acera bajo tubo corrugado PVC Ø63 mm.

ÁRBOL

ACOMETIDA RIEGO DESDE RED DE ABASTECIMIENTO
Válvula de compuerta + válvula antiretorno + filtro partículas / antical + válvula corte.
Colocado en arqueta

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
- GOTEO:

Llave de corte + electroválvula + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador y solenoide + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula Rainbird serie PEB 1".
Filtro regulador de presión autolimpiante Rainbird PRF 1".

PROGRAMADOR DE RIEGO
MODELO T-BOSS DE RAINBIRD
CONEXIÓN INALÁMBRICA

TUBERÍA GOTEROS ARBUSTIVAS
Tubería con goteros autocompensantes integrados y antiraíces tipo TECHLINE de RAINBIRD
Tubería de Ø16 mm, distancia entre goteros 33cm

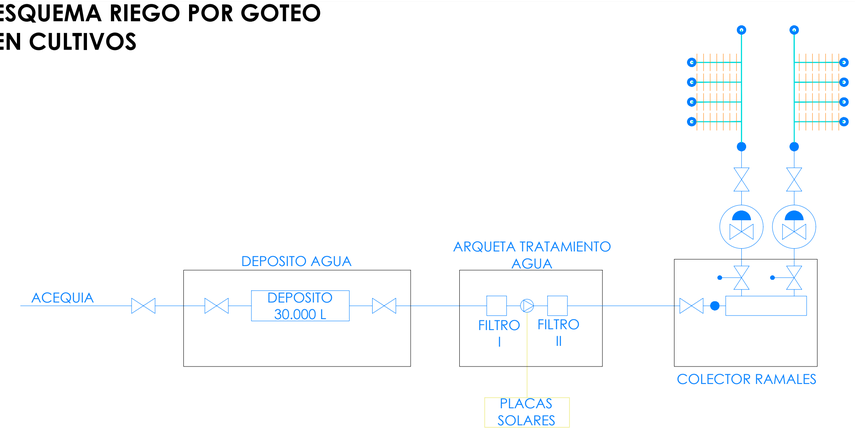
EQUIPAMIENTO FIN SECTOR RIEGO GOTEO.
Válvula de vaciado/lavado en arqueta redonda de HDPE Ø25 cm y fondo de grava.

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
- DIFUSIÓN / ASPERSIÓN:

Llave de corte + electroválvula con solenoide + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula Rainbird serie PEB 1" o 1 1/2", autolimpiante con control de caudal.

CABLE SEÑAL CONTROL DE RIEGO
Cable antihumedad Cu 2x2,5 mm².
Canalizado bajo tubo corrugado 2xPVC Ø63 mm.

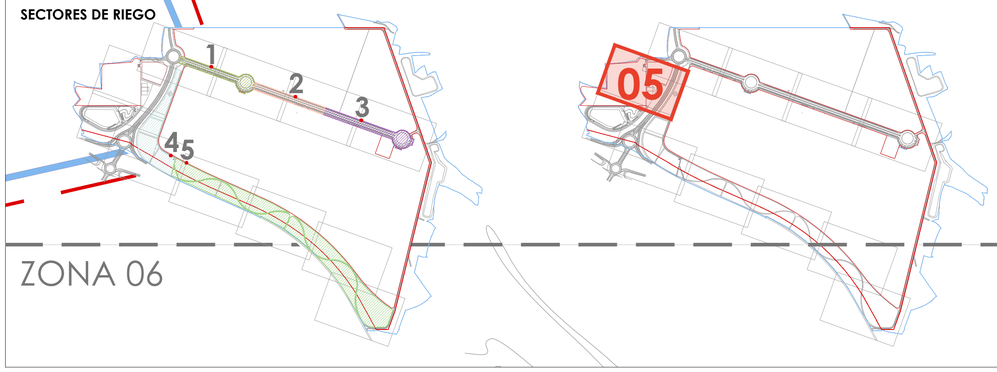
ESQUEMA RIEGO POR GOTEO EN CULTIVOS



ZONA 01

EBAP

SECTORES DE RIEGO



ZONA 06

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

PLANTA GENERAL. ZONA 05

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IR 1.5

RIEGO

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

TUBERÍA RED DE ABASTECIMIENTO

ACEQUIA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

TUBERÍA DE RIEGO DISTRIBUCIÓN GOTEO
PEHD PN6 Diámetros según esquemas
Canalizado en acera bajo tubo corrugado PVCØ63 mm.

ÁRBOL

ACOMETIDA RIEGO DESDE RED DE ABASTECIMIENTO
Válvula de compuerta + válvula antiretorno + filtro partículas / antical + válvula corte.
Colocado en arqueta

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO GOTEO:
Llave de corte + electroválvula + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador y solenoide + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
- Electroválvula Rainbird serie PEB 1".
- Filtro regulador de presión autolimpiante Rainbird PRF 1".

PROGRAMADOR DE RIEGO
MODELO T-BOSS DE RAINBIRD
CONEXIÓN INALÁMBRICA

TUBERÍA GOTEROS ARBUSTIVAS
Tubería con goteros autocompensantes integrados y antiraíces tipo TECHLINE de RAINBIRD
Tubería de Ø16 mm, distancia entre goteros 33cm

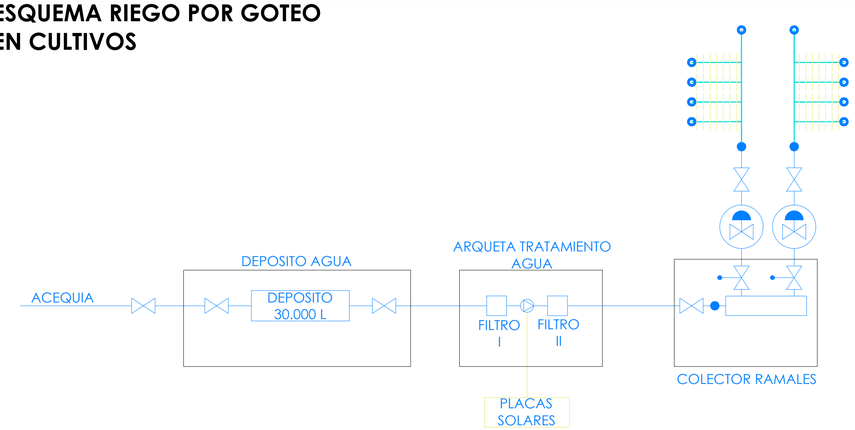
EQUIPAMIENTO FIN SECTOR RIEGO GOTEO.
Válvula de vaciado/lavado en arqueta redonda de HDPE Ø25 cm y fondo de grava.

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO DIFUSIÓN / ASPERSIÓN:
Llave de corte + electroválvula con solenoide + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
- Electroválvula Rainbird serie PEB 1" o 1 1/2", autolimpiante con control de caudal.

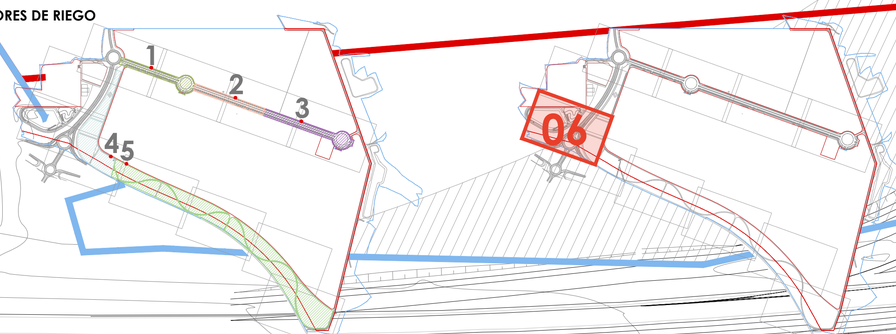
CABLE SEÑAL CONTROL DE RIEGO
Cable antihumedad Cu 2x2,5 mm², Canalizado bajo tubo corrugado 2xPVCØ63 mm.

ZONA 05

ESQUEMA RIEGO POR GOTEO EN CULTIVOS



SECTORES DE RIEGO



ZONA 07

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
PLANTA GENERAL. ZONA 06

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000
0 5 10 20 30

IR 1.6

RIEGO

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

TUBERÍA RED DE ABASTECIMIENTO

ACEQUIA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

TUBERÍA DE RIEGO DISTRIBUCIÓN GOTEO
PEHD PN6 Diámetros según esquemas
Canalizado en acera bajo tubo corrugado PVCØ63 mm.

ÁRBOL

ACOMETIDA RIEGO DESDE RED DE ABASTECIMIENTO
Válvula de compuerta + válvula antiretorno + filtro partículas / antical + válvula corte.
Colocado en arqueta

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO GOTEO:
Llave de corte + electroválvula + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador y solenoide + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula Rainbird serie PEB 1".
Filtro regulador de presión autolimpiante Rainbird PRF 1".

PROGRAMADOR DE RIEGO
MODELO T-BOSS DE RAINBIRD
CONEXIÓN INALÁMBRICA

TUBERÍA GOTEROS ARBUSTIVAS
Tubería con goteros autocompensantes integrados y antiraíces tipo TECHLINE de RAINBIRD
Tubería de Ø16 mm, distancia entre goteros 33cm

EQUIPAMIENTO FIN SECTOR RIEGO GOTEO.
Válvula de vaciado/lavado en arqueta redonda de HDPE Ø25 cm y fondo de grava.

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO DIFUSIÓN / ASPERSIÓN:
Llave de corte + electroválvula con solenoide + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula Rainbird serie PEB 1" o 1 1/2", autolimpiante con control de caudal.

CABLE SEÑAL CONTROL DE RIEGO
Cable antihumedad Cu 2x2,5 mm², Canalizado bajo tubo corrugado 2xPVCØ63 mm.

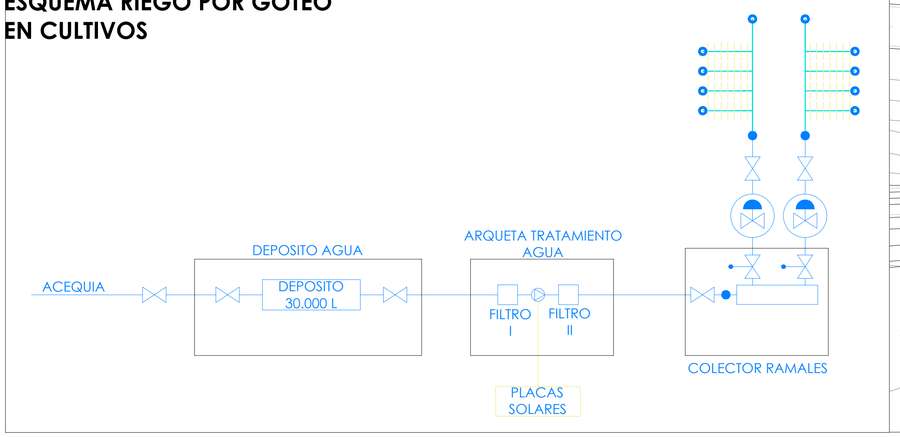
ZONA 06

ZONA 08

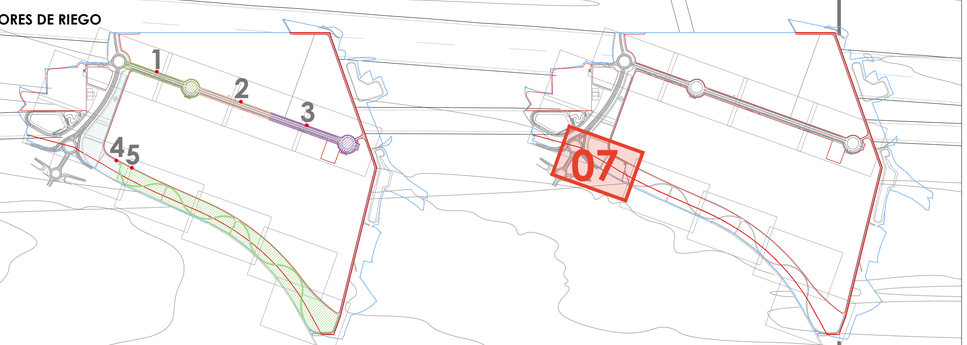
P4

P5

ESQUEMA RIEGO POR GOTEO EN CULTIVOS



SECTORES DE RIEGO



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
PLANTA GENERAL. ZONA 07

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000
0 5 10 20 30

IR 1.7

RIEGO

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

- TUBERÍA RED DE ABASTECIMIENTO
- ACEQUIA EXISTENTE

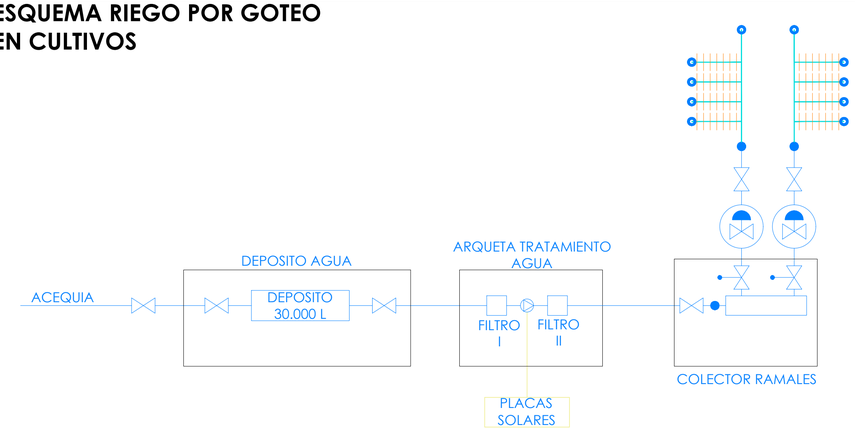
INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

- TUBERÍA DE RIEGO DISTRIBUCIÓN GOTEO
  PEHD PN6 Diámetros según esquemas
  Canalizado en acera bajo tubo corrugado PVC Ø63 mm.
- ÁRBOL
- ACOMETIDA RIEGO DESDE RED DE ABASTECIMIENTO
  Válvula de compuerta + válvula antiretorno + filtro particulas / antical + válvula corte.
  Colocado en arqueta
- EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
  - GOTEO:
  Llave de corte + electroválvula + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador y solenoide + ventosa
  Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
  Electroválvula RainBird serie PEB 1".
  Filtro regulador de presión autolimpiante RainBird PRF 1".
- PROGRAMADOR DE RIEGO
  MODELO T-BOSS DE RAINBIRD
  CONEXIÓN INALÁMBRICA
- TUBERÍA GOTEROS ARBUSTIVAS
  Tubería con goteros autocompensantes integrados y antiraíces tipo TECHLINE de RAINBIRD
  Tubería de Ø16 mm, distancia entre goteros 33cm
- EQUIPAMIENTO FIN SECTOR RIEGO GOTEO.
  Válvula de vaciado/lavado en arqueta redonda de HDPE Ø25 cm y fondo de grava.
- EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
  - DIFUSIÓN / ASPERSIÓN:
  Llave de corte + electroválvula con solenoide + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador + ventosa
  Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
  Electroválvula RainBird serie PEB 1" o 1 1/2", autolimpiante con control de caudal.
- CABLE SEÑAL CONTROL DE RIEGO
  Cable antihumedad Cu 2x2,5 mm², Canalizado bajo tubo corrugado 2xPVC Ø63 mm.

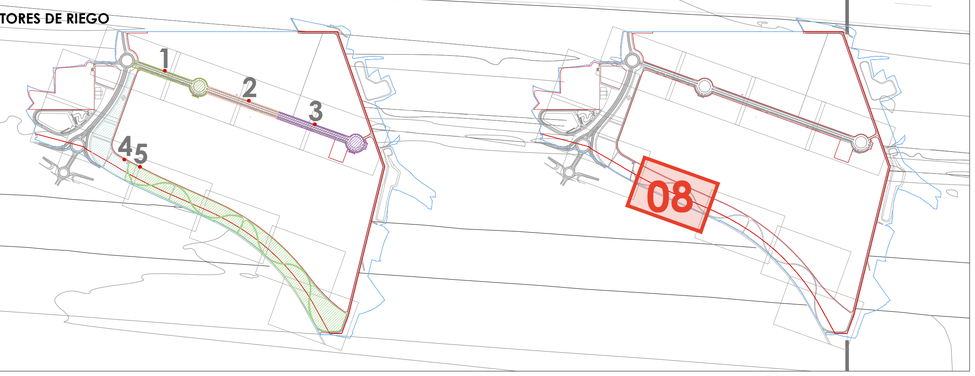
ZONA 07

ZONA 09

ESQUEMA RIEGO POR GOTEO EN CULTIVOS



SECTORES DE RIEGO



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
PLANTA GENERAL. ZONA 08

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000
0 5 10 20 30

IR
1.8

RIEGO

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

TUBERÍA RED DE ABASTECIMIENTO

ACEQUIA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

TUBERÍA DE RIEGO DISTRIBUCIÓN GOTEO
PEHD PN6 Diámetros según esquemas
Canalizado en acera bajo tubo corrugado PVCØ63 mm.

ÁRBOL

ACOMETIDA RIEGO DESDE RED DE ABASTECIMIENTO
Válvula de compuerta + válvula antiretorno + filtro particulas / antical + válvula corte.
Colocado en arqueta

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
- GOTEO:

Llave de corte + electroválvula + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador y solenoide + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula RainBird serie PEB 1".
Filtro regulador de presión autolimpiante RainBird PRF 1".

PROGRAMADOR DE RIEGO
MODELO T-BOSS DE RAINBIRD
CONEXIÓN INALÁMBRICA

TUBERÍA GOTEROS ARBUSTIVAS
Tubería con goteros autocompensantes integrados y antiraíces tipo TECHLINE de RAINBIRD
Tubería de Ø16 mm, distancia entre goteros 33cm

EQUIPAMIENTO FIN SECTOR RIEGO GOTEO.
Válvula de vaciado/lavado en arqueta redonda de HDPE Ø25 cm y fondo de grava.

EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO
- DIFUSIÓN / ASPERSIÓN:

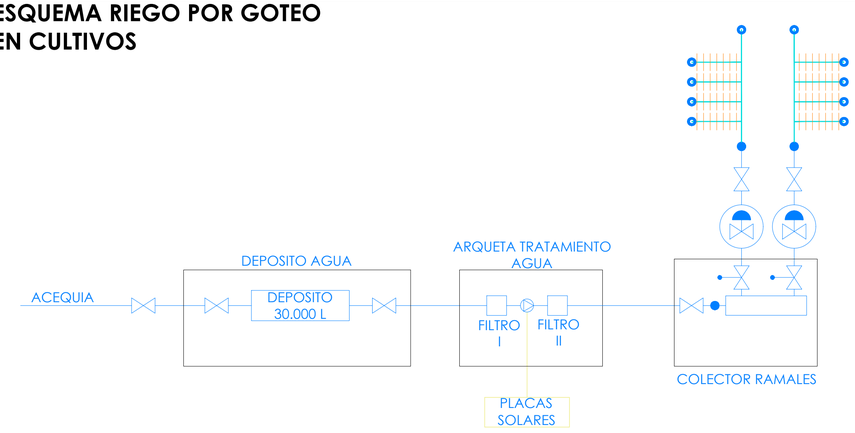
Llave de corte + electroválvula con solenoide + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador + ventosa
Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
Electroválvula RainBird serie PEB 1" o 1 1/2", autolimpiante con control de caudal.

CABLE SEÑAL CONTROL DE RIEGO
Cable antihumedad Cu 2x2,5 mm², Canalizado bajo tubo corrugado 2xPVCØ63 mm.

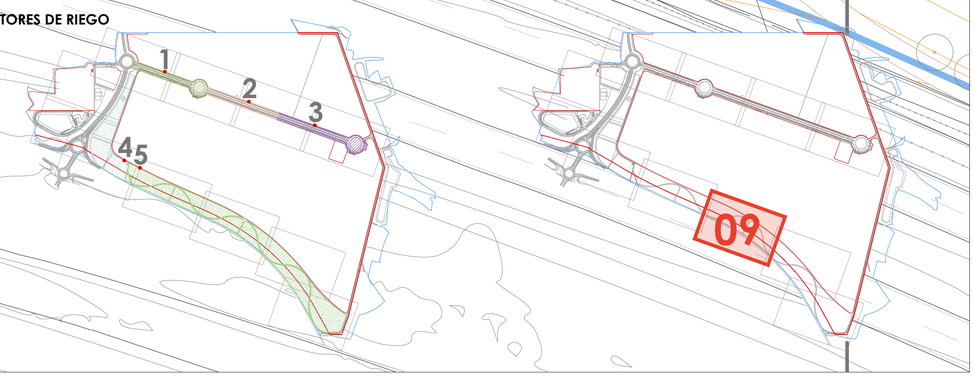
ZONA 10

ZONA 08

ESQUEMA RIEGO POR GOTEO EN CULTIVOS



SECTORES DE RIEGO



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

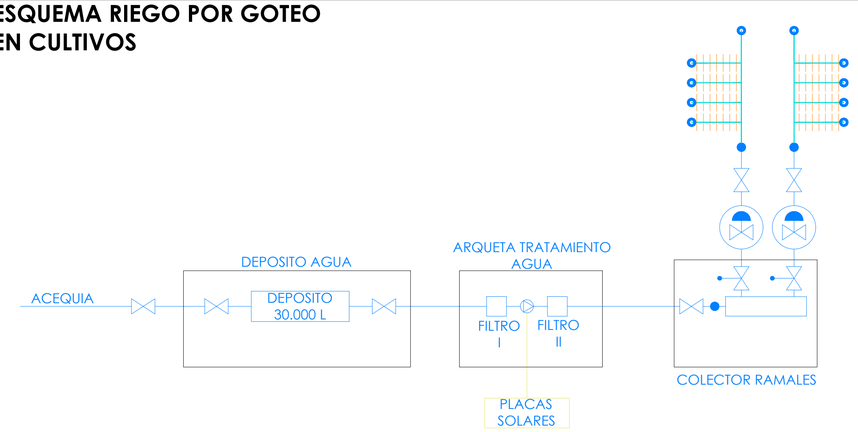
FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
PLANTA GENERAL. ZONA 09

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000
0 5 10 20 30

IR 1.9

ESQUEMA RIEGO POR GOTEO EN CULTIVOS



RIEGO

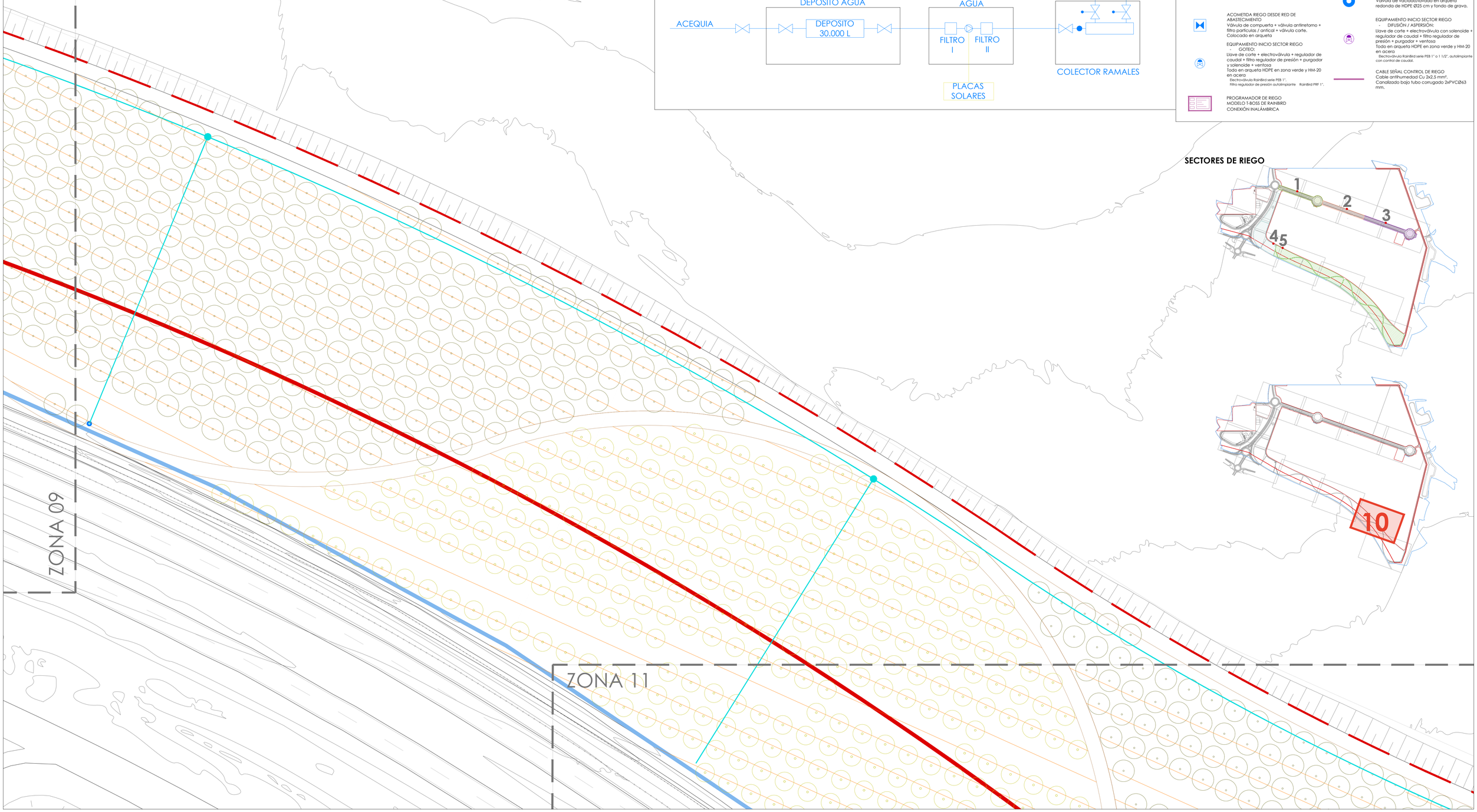
INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

- TUBERÍA RED DE ABASTECIMIENTO
- ACEQUIA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

- TUBERÍA DE RIEGO DISTRIBUCIÓN GOTEO
  PEHD PN6 Diámetros según esquemas
  Canalizado en acera bajo tubo corrugado PVCØ63 mm.
- ÁRBOL
- ACOMETIDA RIEGO DESDE RED DE ABASTECIMIENTO
  Válvula de compuerta + válvula antiretorno + filtro partículas / antical + válvula corte.
  Colocado en arqueta
- EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO GOTEO:
  Llave de corte + electroválvula + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador y solenoide + ventosa
  Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
  Electroválvula RainBird serie PEB 1".
  Filtro regulador de presión autolimpiante RainBird PRF 1".
- PROGRAMADOR DE RIEGO
  MODELO T-BOSS DE RAINBIRD
  CONEXIÓN INALÁMBRICA
- TUBERÍA GOTEROS ARBUSTIVAS
  Tubería con goteros autocompensantes integrados y antiraíces tipo TECHLINE de RAINBIRD
  Tubería de Ø16 mm, distancia entre goteros 33cm
- EQUIPAMIENTO FIN SECTOR RIEGO GOTEO.
  Válvula de vaciado/lavado en arqueta redonda de HDPE Ø25 cm y fondo de grava.
- EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO DIFUSIÓN / ASPERSIÓN:
  Llave de corte + electroválvula con solenoide + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador + ventosa
  Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
  Electroválvula RainBird serie PEB 1" o 1 1/2", autolimpiante con control de caudal.
- CABLE SEÑAL CONTROL DE RIEGO
  Cable antihumedad Cu 2x2,5 mm², Canalizado bajo tubo corrugado 2xPVCØ63 mm.

SECTORES DE RIEGO



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
PLANTA GENERAL. ZONA 10

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000
0 5 10 20 30

IR 1.10

ZONA 10

RIEGO

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

- TUBERÍA RED DE ABASTECIMIENTO
- ACEQUIA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

- TUBERÍA DE RIEGO DISTRIBUCIÓN GOTEO
  PEHD PN6 Diámetros según esquemas
  Canalizado en acera bajo tubo corrugado PVCØ63 mm.
- ÁRBOL
- ACOMETIDA RIEGO DESDE RED DE ABASTECIMIENTO
  Válvula de compuerta + válvula antiretorno + filtro partículas / antical + válvula corte.
  Colocado en arqueta
- EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO GOTEO:
  Llave de corte + electroválvula + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador y solenoide + ventosa
  Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
  - Electroválvula Rainbird serie PEB 1".
  - Filtro regulador de presión autolimpiante Rainbird PRF 1".
- PROGRAMADOR DE RIEGO
  MODELO T-BOSS DE RAINBIRD
  CONEXIÓN INALÁMBRICA
- TUBERÍA GOTEROS ARBUSTIVAS
  Tubería con goteros autocompensantes integrados y antiraíces tipo TECHLINE de RAINBIRD
  Tubería de Ø16 mm. distancia entre goteros 33cm
- EQUIPAMIENTO FIN SECTOR RIEGO GOTEO.
  Válvula de vaciado/lavado en arqueta redonda de HDPE Ø25 cm y fondo de grava.
- EQUIPAMIENTO INICIO SECTOR RIEGO DIFUSIÓN / ASPERSIÓN:
  Llave de corte + electroválvula con solenoide + regulador de caudal + filtro regulador de presión + purgador + ventosa
  Todo en arqueta HDPE en zona verde y HM-20 en acera
  - Electroválvula Rainbird serie PEB 1" o 1 1/2", autolimpiante con control de caudal.
- CABLE SEÑAL CONTROL DE RIEGO
  Cable antihumedad Cu 2x2,5 mm².
  Canalizado bajo tubo corrugado 2xPVCØ63 mm.

ESQUEMA RIEGO POR GOTEO EN CULTIVOS



SECTORES DE RIEGO



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

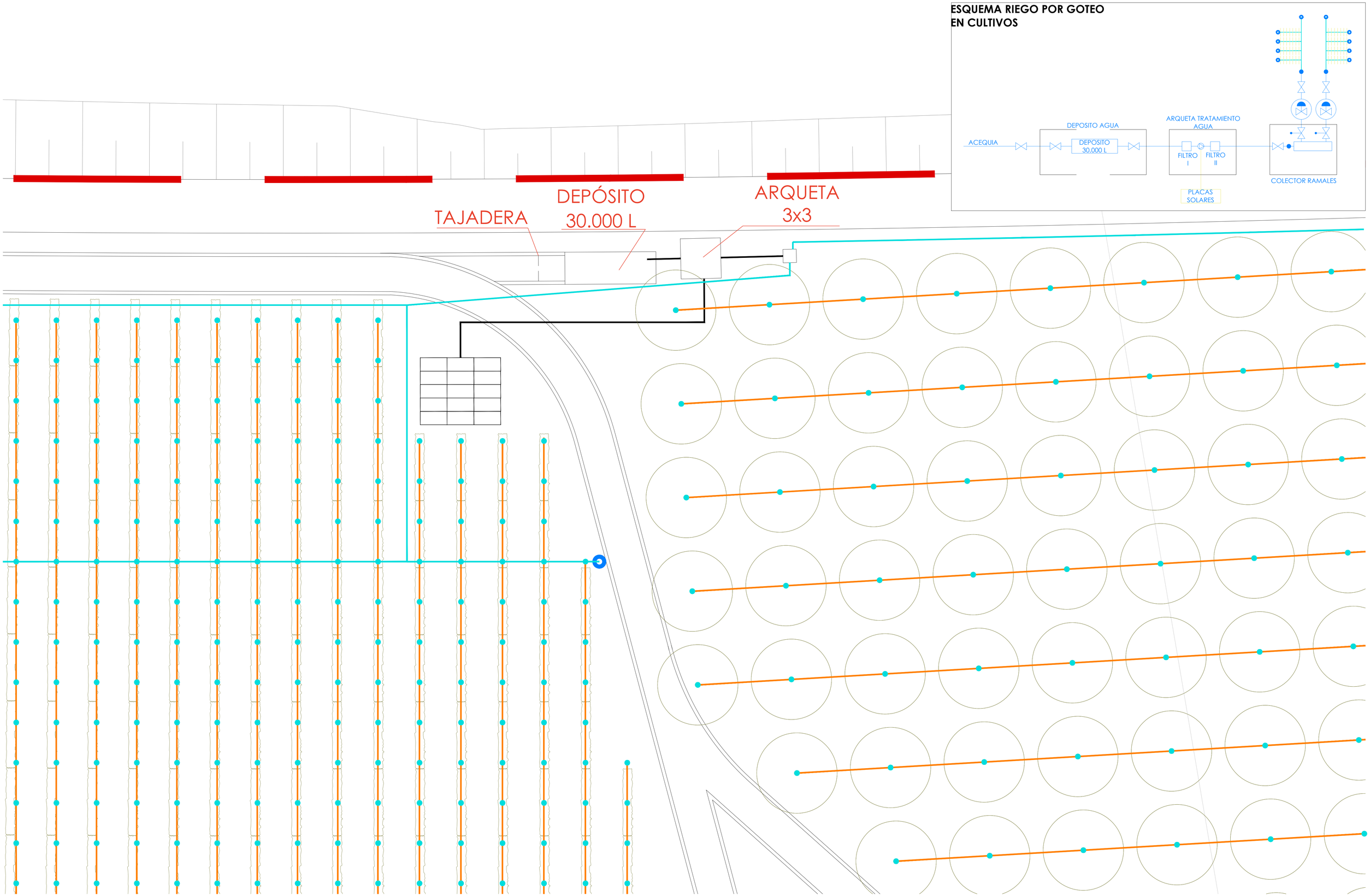
LOCALIZACION
Villamayor de Gállego Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
PLANTA GENERAL. ZONA 11

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000
0 5 10 20 30

IR 1.11



ESQUEMA RIEGO POR GOTEO EN CULTIVOS

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

PLANTA DETALLE RIEGO CULTIVO

ESCALA DIN A1 1/125 DIN A3 1/250

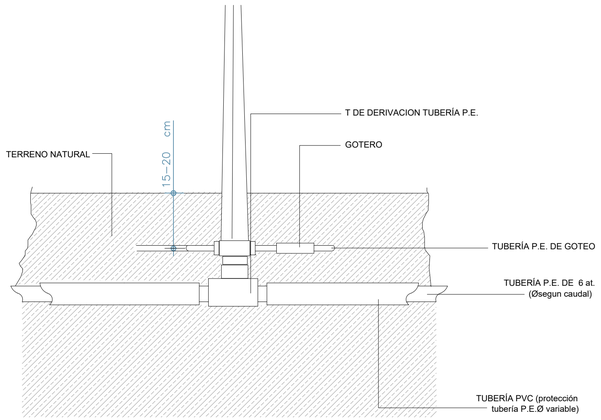
0 1 2 5 10

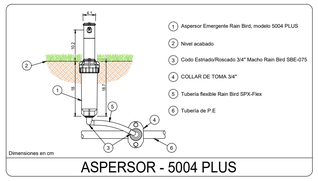
IR 2.0

DETALLES 1 - RIEGO POR GOTEO EN ARBOLADO

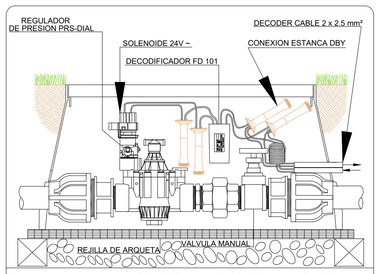
1.1. - INSTALACIÓN DE GOTEO EN ARBOLADO EN TERRENO NATURAL

E: S/E





ASPERSOR - 5004 PLUS

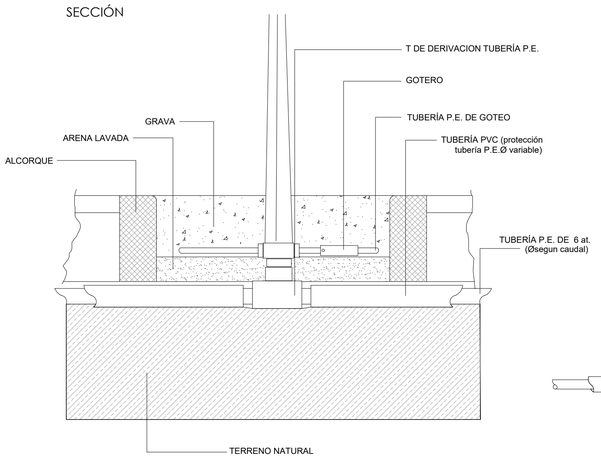


VALVULA 150 PGA / PRS-DIAL / DEC

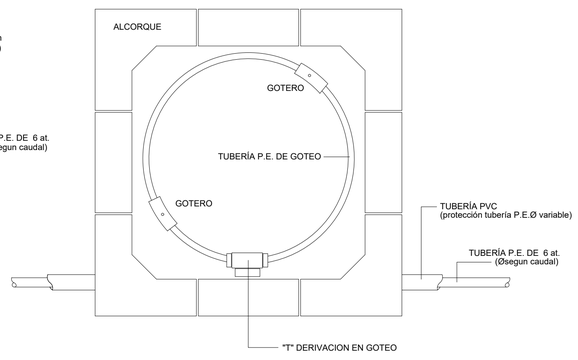
1.2. - INSTALACIÓN DE GOTEO PARA ARBOLADO EN ALCORQUES

E: S/E

SECCIÓN

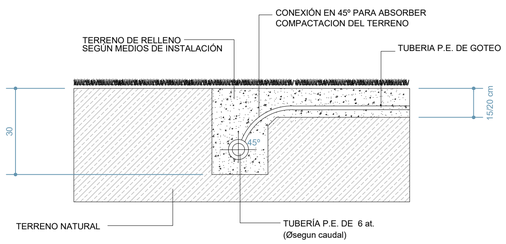


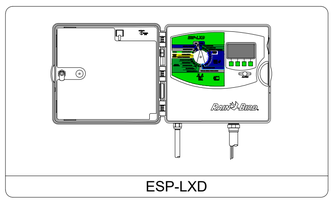
PLANTA



1.3. - SECCIÓN TRANSVERSAL EN ZANJA PARA GOTEO Y TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN

E: S/E



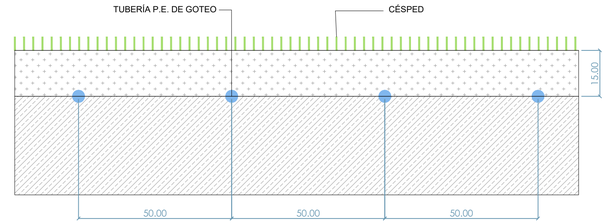


ESP-LXD

DETALLES 2 - RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO EN CÉSPEDES

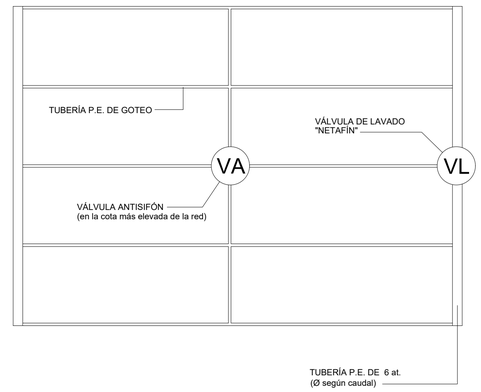
2.1. - DETALLE DE PROFUNDIDAD DE GOTEO EN ZONAS DE CÉSPED

E: S/E



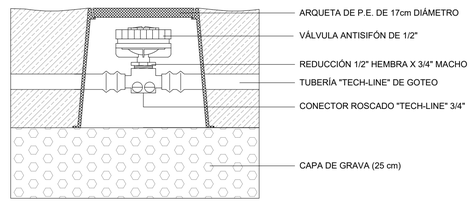
2.2. - DISTRIBUCIÓN DE VÁLVULAS EN RED DE GOTEO SUBTERRÁNEO PARA CÉSPEDES

E: S/E



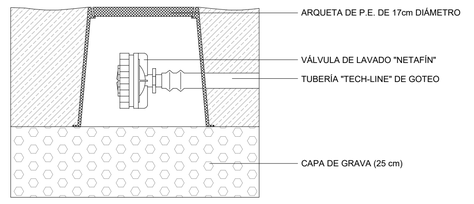
2.3. - VÁLVULA ANTISIFÓN EN ARQUETA

E: S/E



2.4. - VÁLVULA DE LAVADO EN ARQUETA

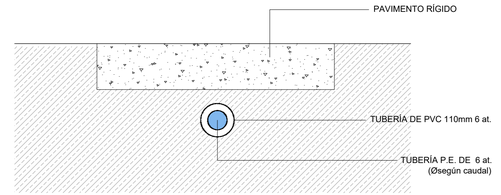
E: S/E



DETALLES 3 - DETALLES VARIOS DE RIEGO

3.1. - PASO DE TUBERÍAS BAJO PAVIMENTO RÍGIDO

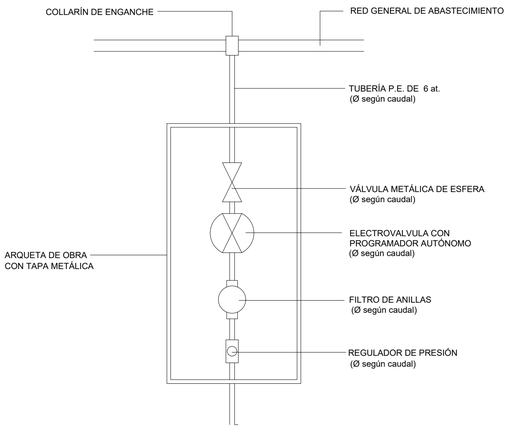
E: S/E



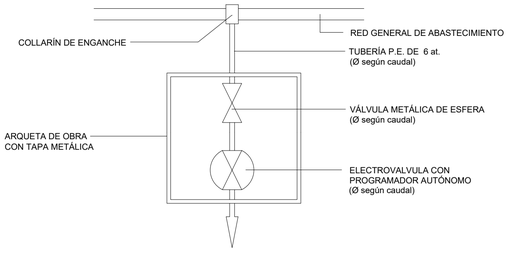
3.2. - ESQUEMAS DE ACOMETIDA DE SECTOR DE RIEGO

E: S/E

3.2.1. - POR GOTEO

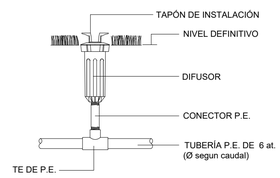


3.2.2. - POR DIFUSIÓN



3.3. - INSTALACIÓN DE DIFUSOR

E: S/E



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

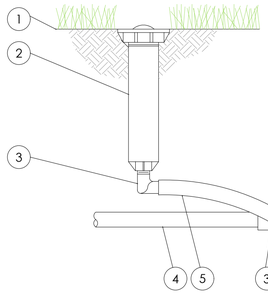
INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

DETALLES 01

ESCALA DIN A1 S/E DIN A3 S/E

IR
3.1

RD1804 SAM PRS45 F. RAINBIRD



1. FINISH GRADE/TOP OF MULCH
2. POP-UP SPRAY SPRINKLER: RAIN BIRD 1804 WITH RAIN BIRD ROTARY NOZZLE
3. 1/2-INCH MALE NPT x .490 INCH BARB ELBOW: RAIN BIRD MODEL SBE-050
4. PVC LATERAL PIPE
5. SWING PIPE, 12-INCH LENGTH: RAIN BIRD MODEL SP-100
6. PVC SCH 40 TEE OR ELL

CHOOSING EQUIPMENT CALLOUT METHOD

CHOOSE EITHER LEADERS OR BUBBLE CALLOUTS BY TURNING ON THE APPROPRIATE LAYER:

TEXT_LEADERS TEXT_BUBBLES

ITEM 1 1

TO TURN OFF THIS INSTRUCTION BOX, TURN OFF LAYER "INSTRUCT-CALLOUT".

CHOOSING NOZZLES AND OPTIONAL FEATURES

CHOOSE ONE OF THE FOLLOWING OPTIONS BY TURNING ON THE APPROPRIATE LAYER:

SAM SERIES
OPTION-SAM

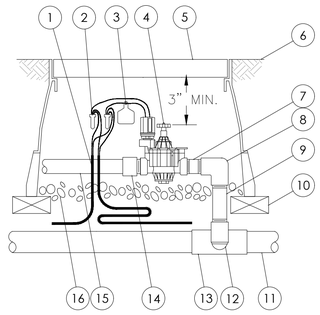
SELECT THE DESIRED SWING ASSEMBLY BY TURNING ON THE APPROPRIATE LAYER:

CONTRACTOR ASSEMBLED SWING ASSEMBLY
OPTION-SA
AND EITHER TEXT-SA-LEADERS
OR TEXT-SA-BUBBLES

RAIN BIRD SWING ASSEMBLY
OPTION-RB-SA
AND EITHER TEXT-RB-SA-LEADERS
OR TEXT-RB-SA-BUBBLES

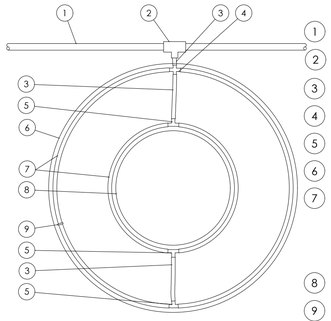
TO TURN OFF THIS INSTRUCTION BOX, TURN OFF LAYER "INSTRUCT-OPTION".

ELECTROVÁLVULA PGA-IVM. RAINBIRD



1. 30-INCH LENGTH OF 2-WIRE CABLE
2. WATERPROOF CONNECTION RAIN BIRD WC20 (TWO REQUIRED)
3. ID TAG: RAIN BIRD VID SERIES
4. REMOTE CONTROL VALVE: RAIN BIRD PGA WITH IVM
5. VALVE BOX WITH COVER: RAIN BIRD VB-STD
6. FINISH GRADE/TOP OF MULCH
7. PVC SCH 80 NIPPLE (CLOSE)
8. PVC SCH 40 ELL
9. PVC SCH 80 NIPPLE (LENGTH AS REQUIRED)
10. BRICK (1 OF 4)
11. PVC MAINLINE PIPE
12. SCH 80 NIPPLE (2-INCH LENGTH, HIDDEN) AND SCH 40 ELL
13. PVC SCH 40 TEE OR ELL
14. PVC SCH 40 MALE ADAPTER
15. PVC LATERAL PIPE
16. 3-INCH MINIMUM DEPTH OF 3/4-INCH WASHED GRAVEL

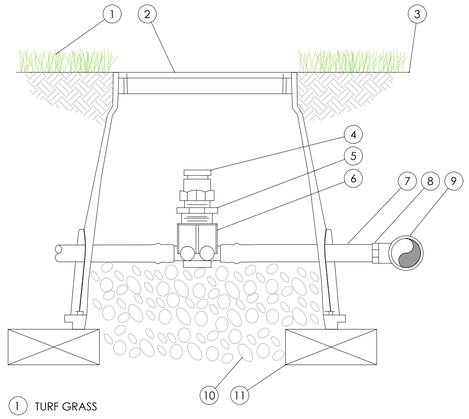
TUBERÍA DE GOTEO XFS EN ÁRBOL. RAINBIRD



1. PVC DRIP MANIFOLD PIPE
2. PVC SCH 40 TEE OR EL
3. RAIN BIRD XF SERIES BLANK TUBING
4. BARB CROSS INSERT FITTING: RAIN BIRD XFD-CROSS
5. BARB TEE INSERT FITTING: RAIN BIRD XFF-TEE
6. PROJECTED CANOPY LINE OF TREE
7. SUB-SURFACE DRIPLINE: RAIN BIRD XF SERIES DRIPLINE POTABLE: XFS DRIPLINE NON-POTABLE: XFSP DRIPLINE PLACE AS SHOWN (LENGTH AS REQUIRED) ROOT BALL
8. TIE DOWN STAKE: RAIN BIRD TDS-050 WITH BEND (QUANTITY AS REQUIRED, SEE NOTES 2-3 BELOW)
9.

NOTES:
1. DISTANCE BETWEEN LATERAL RINGS AND EMITTER SPACING TO BE BASED ON SOIL TYPE, AND TREE CANOPY. SEE RAIN BIRD XF-SDI DRIPLINE INSTALLATION GUIDE FOR SUGGESTED SPACINGS.
2. PLACE TIE DOWN STAKES EVERY THREE FEET IN SAND, FOUR FEET IN LOAM, AND FIVE FEET IN CLAY.
3. AT FITTINGS WHERE THERE IS A CHANGE OF DIRECTION SUCH AS TEES OR ELBOWS, USE TIE-DOWN STAKES ON EACH LEG OF THE CHANGE OF DIRECTION.

VÁLVULA DE AIRE DE 1/2" EN TUBO DE GOTEO XFS. RAINBIRD

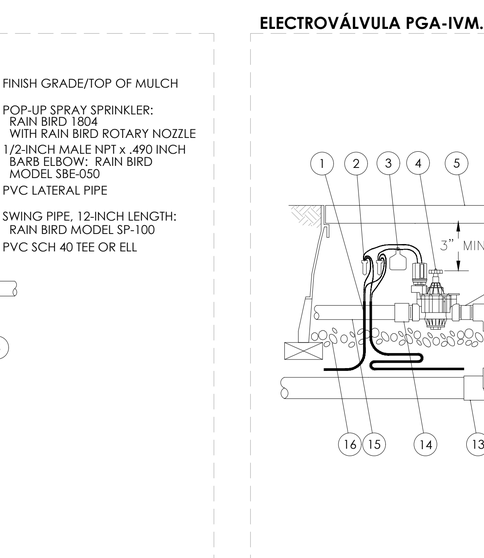


1. TURF GRASS
2. SUBTERRANEAN EMITTER BOX: RAIN BIRD SEB 7XB
3. FINISH GRADE
4. 1/2" AIR RELIEF VALVE: RAIN BIRD ARV050 TO BE INSTALLED AT HIGH POINTS IN DRIP ZONE
5. 1/2" X 3/4" PVC REDUCER BUSHING
6. BARB X FEMALE THREAD CONNECTOR: RAIN BIRD XFD-TFA FITTING
7. 1/2" BLANK DRIPLINE TUBING: RAIN BIRD XF SERIES
8. BARB X MALE THREAD CONNECTOR: RAIN BIRD XFF-MA FITTING
9. PVC TEE CONNECTED TO PVC HEADER PIPE
10. 3" MINIMUM DEPTH OF 3/4" WASHED GRAVEL
11. BRICK (1 OF 2)

PROGRAMADOR ESP LX-IVM. RAINBIRD

KEY SPECIFICATIONS

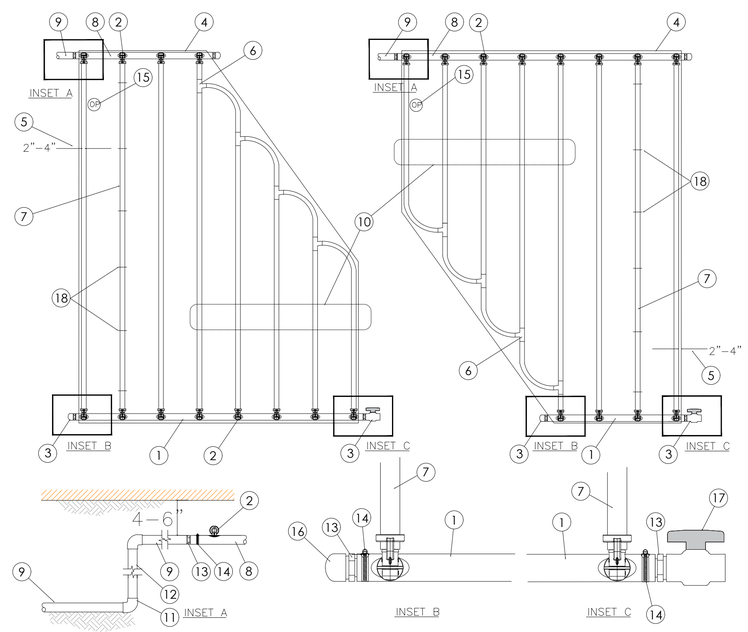
MODEL ▼ / FEATURE ▶	MAX PROGRAMS	STATIONS	MAX SIMULSTATIONS	MASTER VALVES	FLOW SENSORS	WEATHER SENSORS
LX-IVM	10	60	8	5	5	4
LX-IVM PRO	40	240	16	10	10	8



1. TWO-WIRE CONTROLLER: RAIN BIRD ESP-LXIVM/PRO IN PLASTIC CABINET WITH WALL MOUNT. INSTALL CONTROLLER AND CABINET ON WALL PER MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
2. JUNCTION BOX
3. 1-INCH CONDUIT AND FITTINGS FOR POWER SUPPLY WIRE
4. 2-INCH CONDUIT AND FITTINGS FOR TWO-WIRE CABLE
5. MAXICABLE TWO-WIRE PATH TO FIELD DEVICES USE A DIFFERENT CABLE JACKET COLOR FOR EACH PATH.
6. 1-INCH CONDUIT AND FITTINGS FOR GROUND WIRE. ONLY FOR OUTDOOR INSTALLATIONS.

NOTES:
1. ESP-LXIVM CONTROLLER IS AVAILABLE IN TWO MODELS. THE LXIVM WITH 60 STATIONS AND THE LMIVM-PRO WITH 240 STATIONS. REFER TO THE CHART BELOW FOR DIFFERENCES BETWEEN THE TWO MODELS.
2. USE STEEL CONDUIT FOR ABOVE GRADE AND SCH 40 PVC CONDUIT FOR BELOW GRADE CONDITIONS.
3. PROVIDE PROPER GROUNDING COMPONENTS TO ACHIEVE GROUND RESISTANCE OF 10 OHMS OR LESS. IF CONTROLLER IS MOUNTED INDOORS, USE POWER SUPPLY GROUND.

TUBERÍA DE GOTEO XFS. DISEÑO DEL ENCABEZADO EN FORMA IRREGULAR. RAINBIRD



1. QF-FLUSH HEADER
2. PRE-INSTALLED BARB FITTING
3. FLUSH POINT WITH PVC CAP OR OPTIONAL PVC BALL VALVE
4. PERIMETER OF AREA
5. PERIMETER DRIPLINE PIPE TO BE INSTALLED 2"-4" FROM PERIMETER OF AREA
6. BARB X BARB INSERT TEE: RAIN BIRD XFF-TEE (TYPICAL)
7. RAIN BIRD XFS SERIES DRIPLINE (TYPICAL)
8. QF-SUPPLY HEADER
9. PVC SUPPLY PIPE FROM RAIN BIRD CONTROL ZONE KIT (SIZED TO MEET LATERAL FLOW DEMAND)
10. TOTAL LENGTH OF SELECTED DRIPLINE SHOULD NOT EXCEED LENGTH SHOWN IN TABLE
11. PVC SCH 40 ELL (TYPICAL)
12. PVC SCH 40 RISER PIPE
13. MALE ADAPTER INSERT
14. STAINLESS STEEL, OETIKER OR MURRAY CLAMP
15. OPERATION INDICATOR RAIN BIRD MODEL: OPERIND
16. PVC SCH 40 CAP
17. PVC SCH 40 BALL VALVE
18. XF SERIES TIE-DOWN STAKES (TDS-050) REFER TO RAIN BIRD DRIPLINE DESIGN GUIDE FOR PROPER SPACING

XFS Dripline Maximum Lateral Lengths (Feet)

Inlet Pressure psi	12" Spacing		18" Spacing		24" Spacing	
	Nominal Flow (gph)		Nominal Flow (gph)		Nominal Flow (gph)	
	0.6	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9
15	273	155	314	250	424	322
20	318	169	353	294	508	368
30	360	230	413	350	586	414
40	395	255	465	402	652	474
50	417	285	528	420	720	488
60	460	290	596	455	780	514

NOTES:
1. DISTANCE BETWEEN LATERAL ROWS AND EMITTER SPACING TO BE BASED ON SOIL TYPE, PLANT MATERIALS AND CHANGES IN ELEVATION. SEE INSTALLATION SPECIFICATIONS ON RAIN BIRD WEB SITE (WWW.RAINBIRD.COM) FOR SUGGESTED SPACING.
2. LENGTH OF LONGEST DRIPLINE LATERAL SHOULD NOT EXCEED THE MAXIMUM SPACING SHOWN IN THE ACCOMPANYING TABLE.

clave — Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

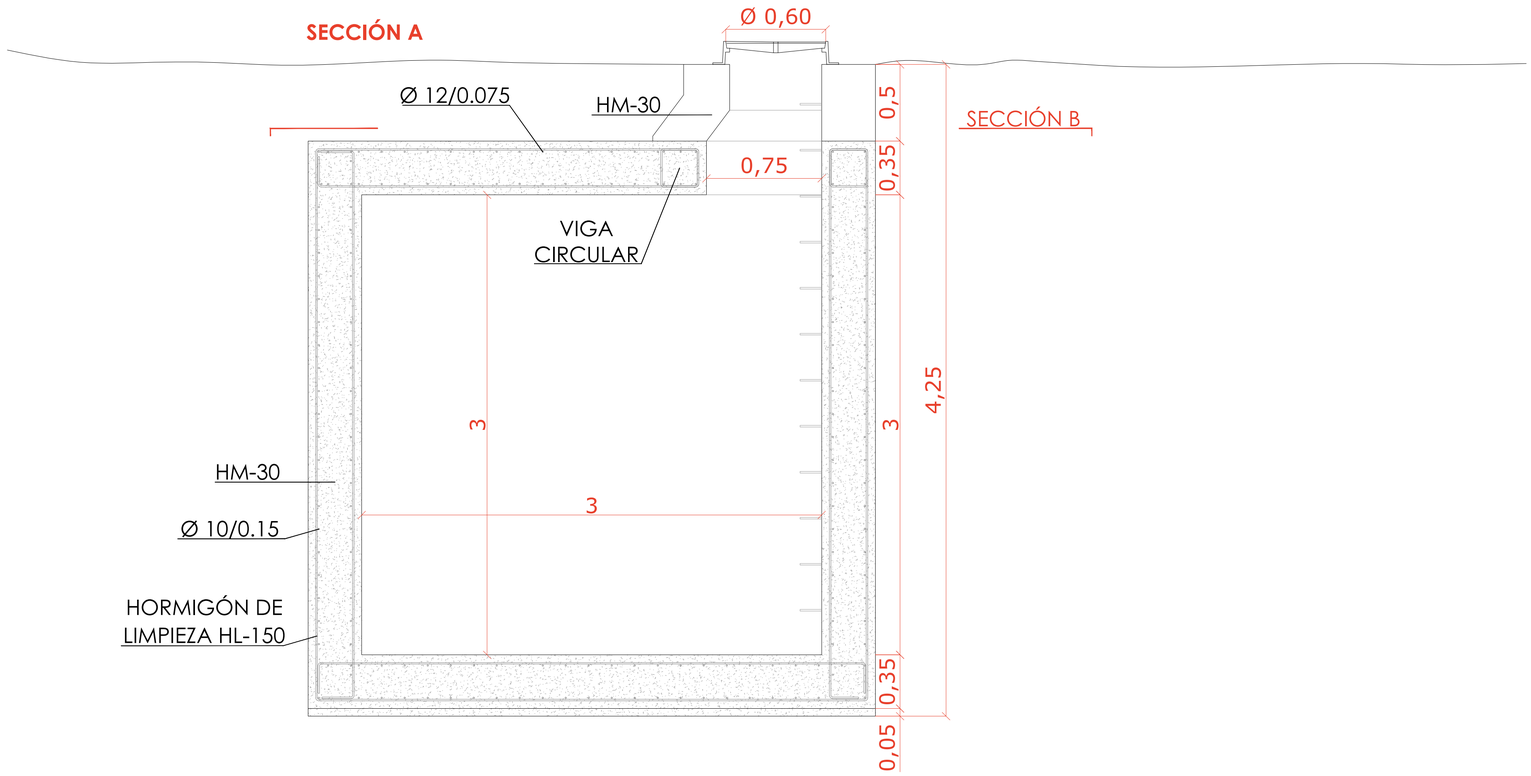
INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
DETALLES 02

ESCALA DIN A1 S/E DIN A3 S/E

IR 3.2

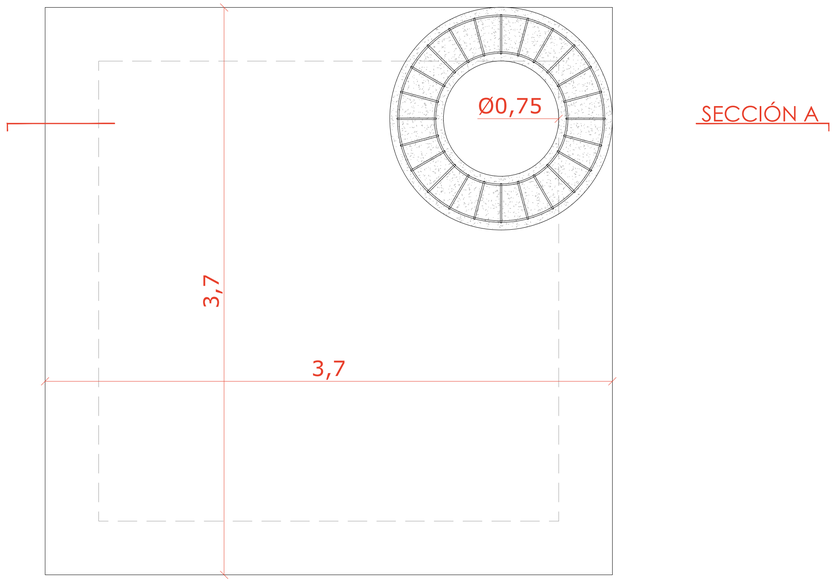
DETALLE ARQUETA RIEGO CULTIVO

SECCIÓN A





SECCIÓN B



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

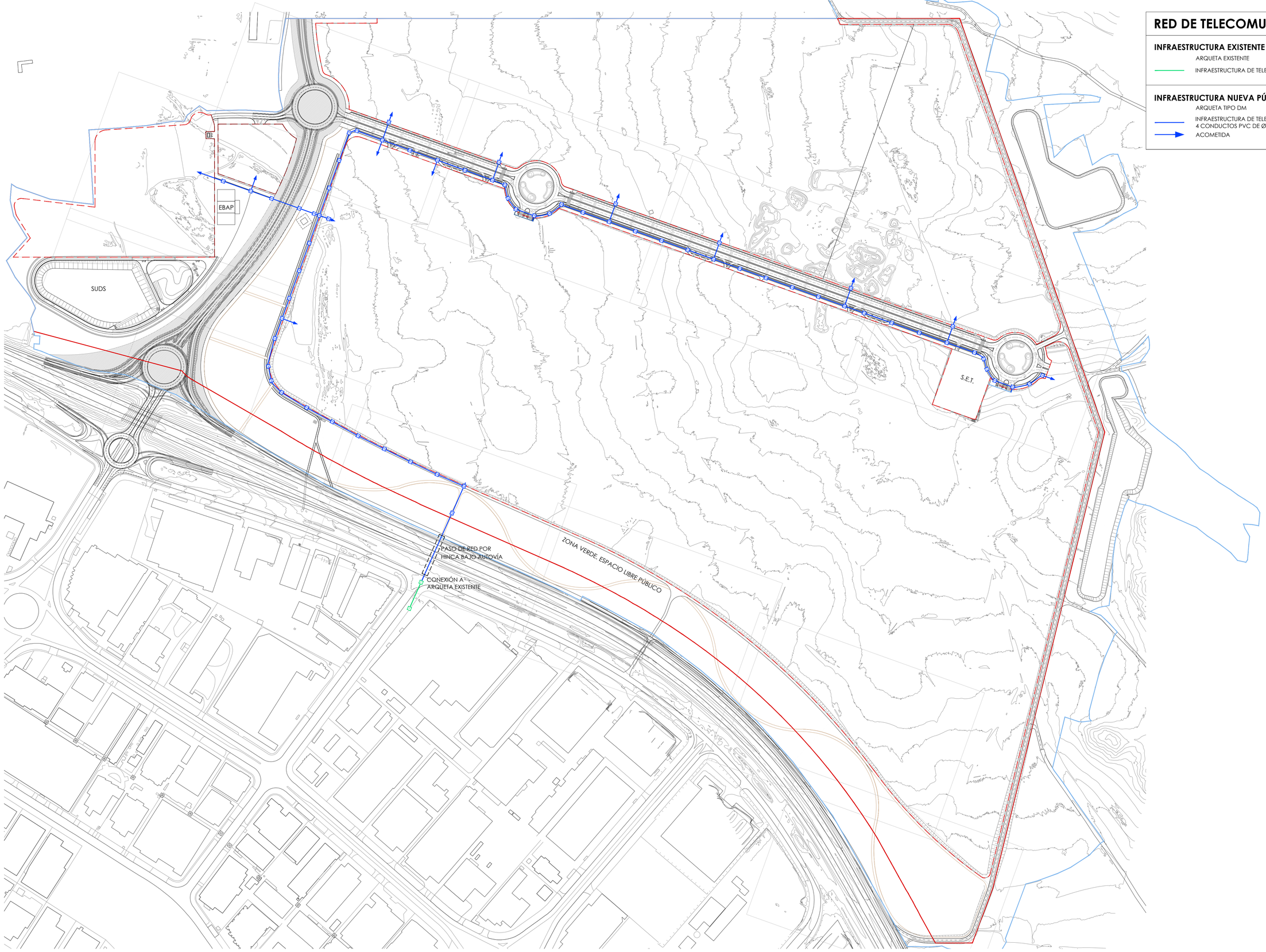
LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
DETALLES

ESCALA DIN A1 1/20 DIN A3 1/40
0 0,1 0,2 0,5 1 1,5

IR
3.3



RED DE TELECOMUNICACIONES

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

ARQUETA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA NUEVA PÚBLICA

ARQUETA TIPO DM

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTADA.
4 CONDUCTOS PVC DE Ø110mm.

ACOMETIDA

clave
Centro Logístico
Agroalimentario
del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

RED DE TELECOMUNICACIONES

PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000

0 10 50 100 200

IT
01

RED DE TELECOMUNICACIONES

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

ARQUETA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA NUEVA PÚBLICA

ARQUETA TIPO DM

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTADA. 4 CONDUCTOS PVC DE Ø110mm.

ACOMETIDA

ZONA 02

ZONA 05

DM

01

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA AGRONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

RED DE TELECOMUNICACIONES

PLANTA GENERAL. ZONA 01

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IT 1.1

ZONA 01

ZONA 03

RED DE TELECOMUNICACIONES

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

ARQUETA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE

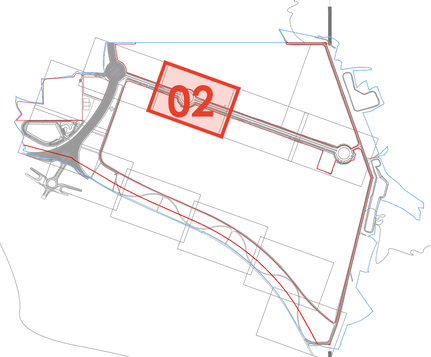
INFRAESTRUCTURA NUEVA PÚBLICA

ARQUETA TIPO DM

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTADA.
4 CONDUCTOS PVC DE Ø110mm.

ACOMETIDA

DM



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

RED DE TELECOMUNICACIONES

PLANTA GENERAL. ZONA 02

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IT
1.2

ZONA 02

ZONA 04

RED DE TELECOMUNICACIONES

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

ARQUETA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE

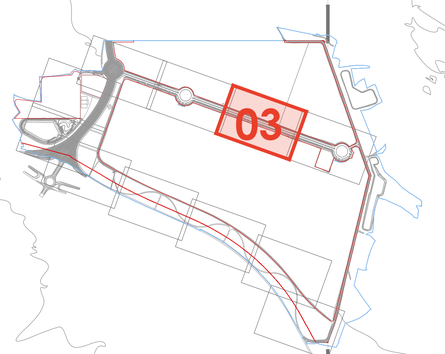
INFRAESTRUCTURA NUEVA PÚBLICA

ARQUETA TIPO DM

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTADA.
4 CONDUCTOS PVC DE Ø110mm.

ACOMETIDA

DM



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

RED DE TELECOMUNICACIONES

PLANTA GENERAL. ZONA 03

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IT
1.3

ZONA 03

S.E.T.

DM

RED DE TELECOMUNICACIONES

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

ARQUETA EXISTENTE

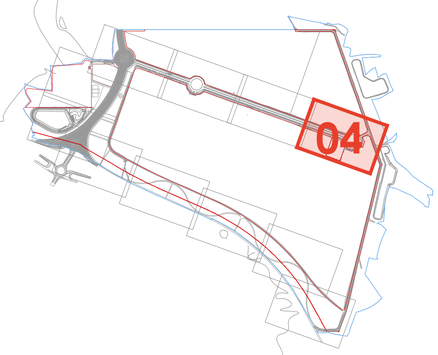
INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA NUEVA PÚBLICA

ARQUETA TIPO DM

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTADA.
4 CONDUCTOS PVC DE Ø110mm.

ACOMETIDA



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

RED DE TELECOMUNICACIONES

PLANTA GENERAL. ZONA 04

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IT
1.4

RED DE TELECOMUNICACIONES

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

ARQUETA EXISTENTE

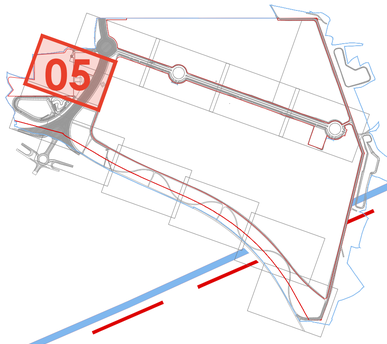
INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA NUEVA PÚBLICA

ARQUETA TIPO DM

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTADA.
4 CONDUCTOS PVC DE Ø110mm.

ACOMETIDA



ZONA 01

EBAP

DM

ZONA 06

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

RED DE TELECOMUNICACIONES

PLANTA GENERAL. ZONA 05

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IT
1.5

RED DE TELECOMUNICACIONES

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

ARQUETA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA NUEVA PÚBLICA

ARQUETA TIPO DM

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTADA.
4 CONDUCTOS PVC DE Ø110mm.

ACOMETIDA

ZONA 05

DM

DM

DM

SUDS

ZONA 07

06

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

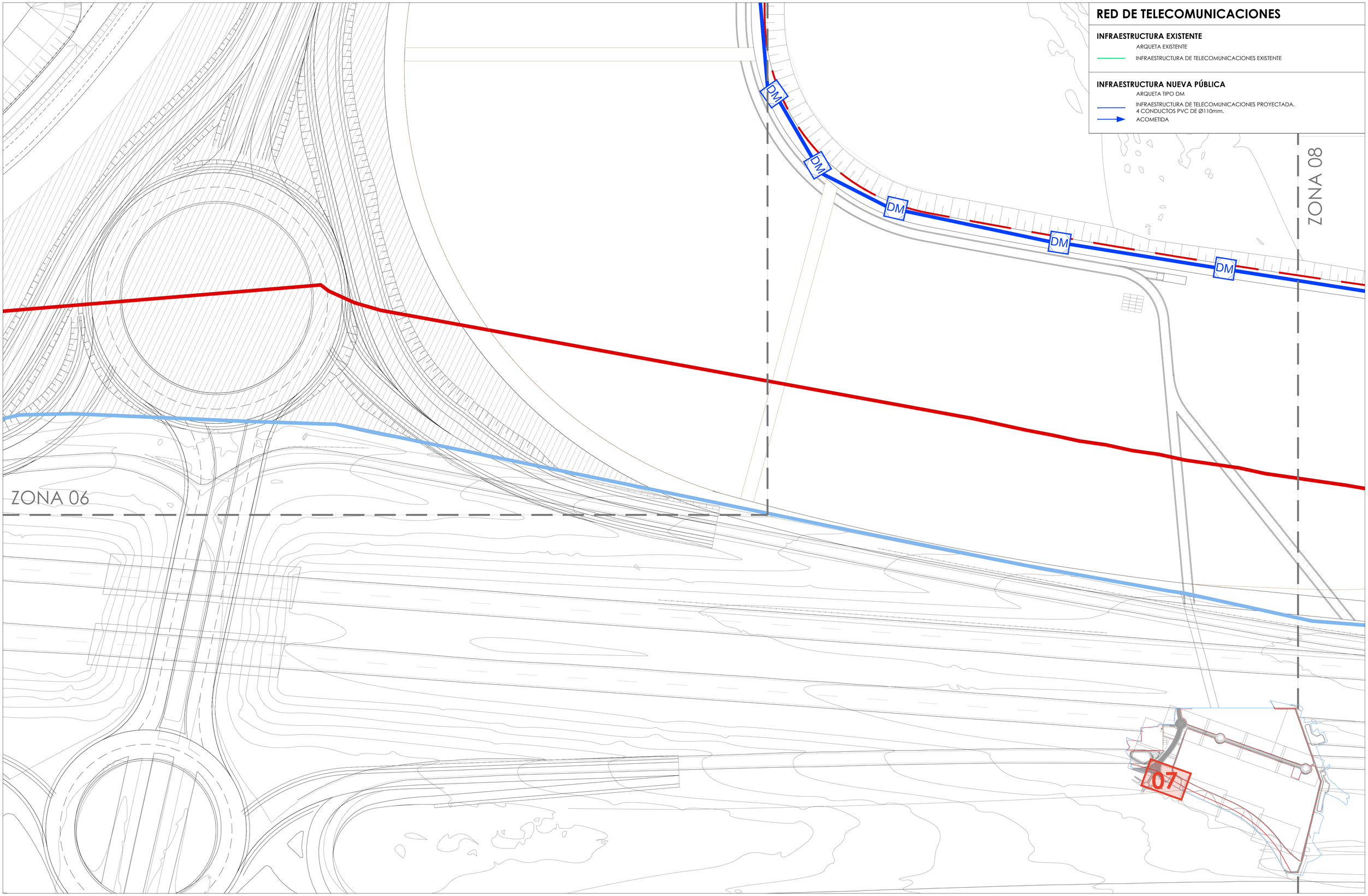
RED DE TELECOMUNICACIONES

PLANTA GENERAL. ZONA 06

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IT
1.6



RED DE TELECOMUNICACIONES

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

ARQUETA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA NUEVA PÚBLICA

ARQUETA TIPO DM

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTADA. 4 CONDUCTOS PVC DE Ø110mm.

ACOMETIDA

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

RED DE TELECOMUNICACIONES

PLANTA GENERAL. ZONA 07

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IT
1.7

RED DE TELECOMUNICACIONES

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

ARQUETA EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE

INFRAESTRUCTURA NUEVA PÚBLICA

ARQUETA TIPO DM

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES PROYECTADA. 4 CONDUCTOS PVC DE Ø110mm.

ACOMETIDA

DM

DM

DM

DM

DM

DM

E

ZONA 09

ZONA 07

PASO DE RED POR HINCA BAJO AUTOVÍA

CONEXIÓN A ARQUETA EXISTENTE

08

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

RED DE TELECOMUNICACIONES

PLANTA GENERAL. ZONA 08

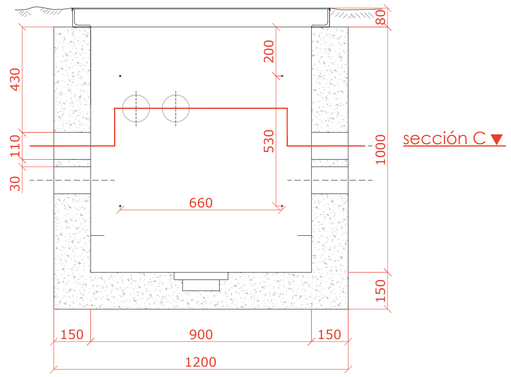
ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

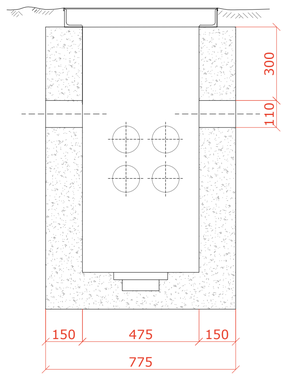
IT 1.8

ARQUETA TIPO "DM" cotas en mm

SECCIÓN A

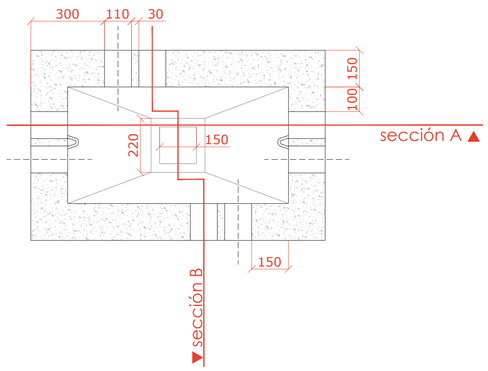


SECCIÓN B



SECCION B-B

SECCIÓN C



INFORMACIÓN TÉCNICA PARA CONSTRUIR LAS CANALIZACIONES A REALIZAR

- LA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE LA ZANJA DESDE PAVIMENTO A TECHO DE PRISMA (SIENDO ESTE TECHO EL DE LA PROTECCIÓN SUPERIOR DE LA CANALIZACIÓN) SERÁ DE 45CM EN ACERO O DE 60CM EN CALZADA, EXCEPTO PARA LOS TRITUBOS PE QUE SERÁ DE 20CM. ESTOS TRITUBOS DE PE PUEDEN SUSTITUIRSE POR 2 CONDUCTOS DE PVC DE 63.
- LA DISTANCIA MÍNIMA CON LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS SERÁ DE 25CM PARA MEDIA/ALTA TENSIÓN Y DE 20CM EN LAS DE BAJA TENSIÓN.
- LA DISTANCIA MÍNIMA CON LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTRERRÁNEAS SERÁ DE 25CM PARA MEDIA/ALTA TENSIÓN Y DE 20CM EN LAS DE BAJA TENSIÓN
- LA DISTANCIA MÍNIMA CON EL RESTO DE LAS CANALIZACIONES DE OTROS SERVICIOS (AGUA, GAS, ALCANTARILLADO, ETC.) SERÁ DE 30CM.
- EN CASO DE INDICARSE CONSTRUIR ALGÚN TIPO DE ARQUETA, SE DAN LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS Y SE ADJUNTA RELACIÓN DE MATERIALES HOMOLOGADOS Y SUMINISTRADORES. EXISTE LA POSIBILIDAD DE ADQUIRIRLAS PREFABRICADAS.

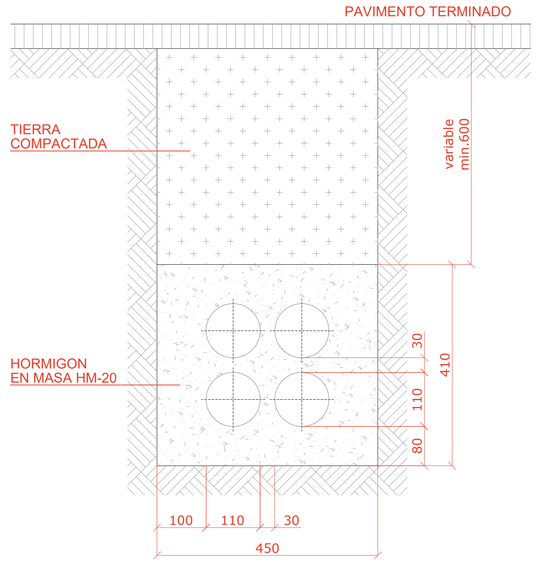
NOTA

- AL CONSTRUIR LOS PRISMAS DE CANALIZACIÓN DEBERÁ TENERSE EN CUENTA LAS SEPARACIONES MÍNIMAS QUE ES NECESARIO MANTENER EN EL CASO DE CRUCES Y PARALELISMO CON OTROS SERVICIOS.
- LOS VALORES INDICADOS DEBERÁN ENTENDERSE ENTRE LAS CARAS MAS PRÓXIMAS DE LOS PRISMAS QUE SON OBJETO DE CRUCE O PARALELISMO.
- LOS PARALELISMOS NO DEBERÁN REALIZARSE EN EL MISMO PLANO VERTICAL.

ZANJA 4 CONDUCTOS Ø110mm

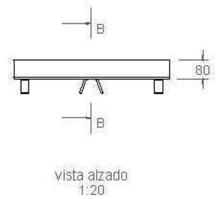
cotas en mm e. 1/25

SECCIÓN

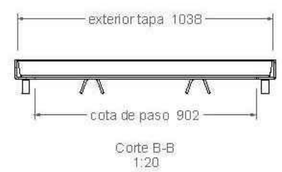


TAPA ARQUETA DM

cotas en mm



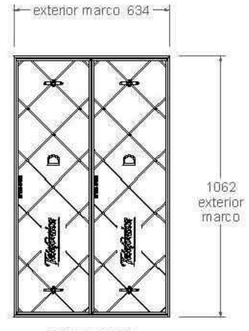
vista alzado
1:20



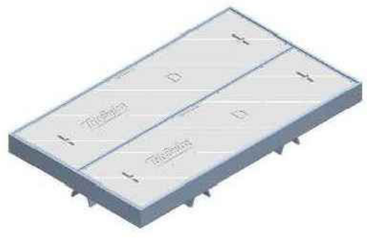
Corte B-B
1:20



Corte A-A
1:20



vista en planta
1:20



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

RED DE TELECOMUNICACIONES
DETALLES

ESCALA DIN A1 1/25 DIN A3 1/50
0,05 0,20 0,50 1

IT
02

GAS

- RED DE CONEXIÓN EN PE DN200
- RED DE CONEXIÓN DN110 MOP10
- LLAVE DE CORTE EN ARQUETA REGISTRABLE
- REGULADOR Y ACOMETIDA
- CANALIZACIÓN A EDIFICIOS

RED DE CONEXIÓN REDEXIS DN110 MOP10

RED DE CONEXIÓN REDEXIS DN110 MOP10

RED DE CONEXIÓN REDEXIS DN110 MOP10

RED DE CONEXIÓN REDEXIS DN200

RED DE CONEXIÓN REDEXIS DN200 MOP10

RED DE CONEXIÓN REDEXIS DN200 MOP10

PUNTO DE INYECCIÓN

EBAP

SUDS

S.E.T.

A conectar con EF

VALVULA DN8

ZONA VERDE. ESPACIO LIBRE PÚBLICO

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

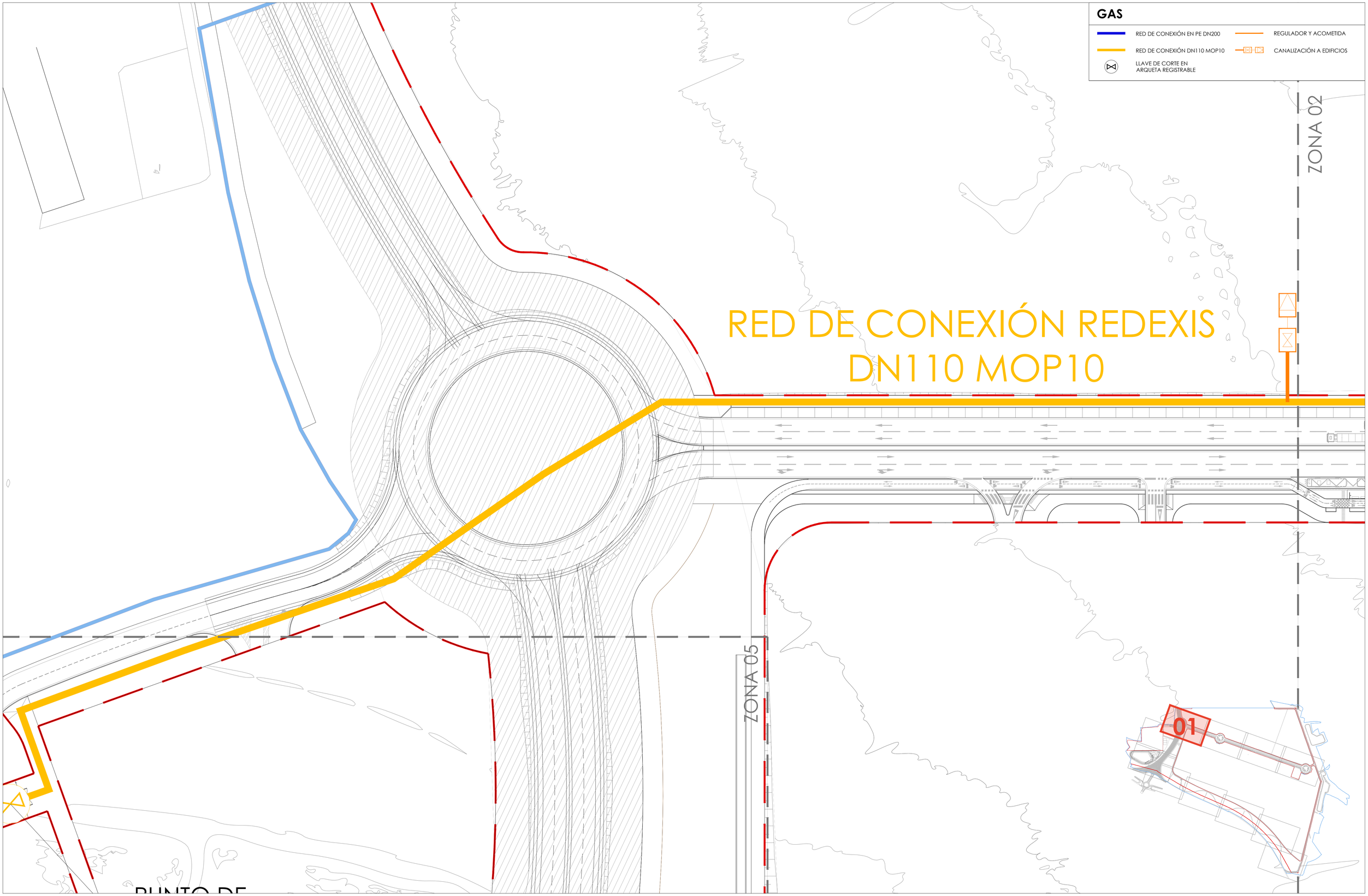
LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

RED DE GAS
PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000
0 10 50 100 200

IG 1.0



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

RED DE GAS

PLANTA GENERAL. ZONA 01

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IG
1.1

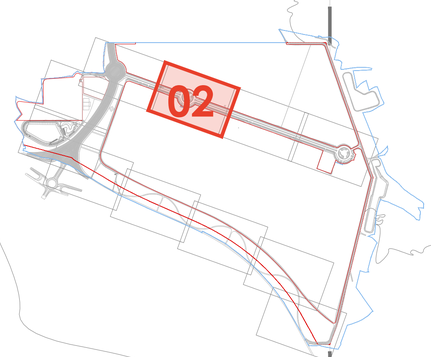
ZONA 01

ZONA 03

GAS

- RED DE CONEXIÓN EN PE DN200
- RED DE CONEXIÓN DN110 MOP10
- LLAVE DE CORTE EN ARQUETA REGISTRABLE
- REGULADOR Y ACOMETIDA
- CANALIZACIÓN A EDIFICIOS

RED DE CONEXIÓN REDEXIS DN110 MOP10



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

RED DE GAS

PLANTA GENERAL. ZONA 02

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IG
1.2

ZONA 02

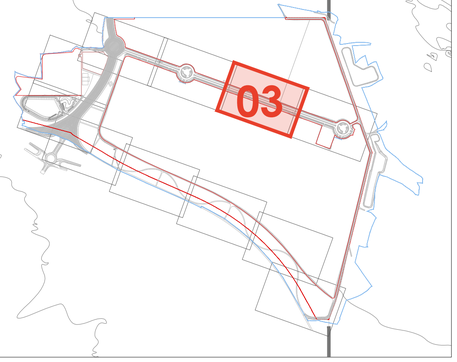
ZONA 04

GAS

- RED DE CONEXIÓN EN PE DN200
- RED DE CONEXIÓN DN110 MOP10
- LLAVE DE CORTE EN ARQUETA REGISTRABLE
- REGULADOR Y ACOMETIDA
- CANALIZACIÓN A EDIFICIOS

RED DE CONEXIÓN REDEXIS DN110 MOP10

A c



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

RED DE GAS

PLANTA GENERAL. ZONA 03

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IG
1.3

ZONA 03

RED DE CONEXIÓN REDEXIS DN200

VÁLVULA DN8"

A conectar con ER

S.E.T.

RED DE CONEXIÓN EN PE DN200

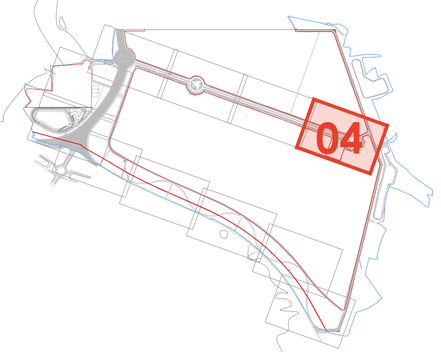
RED DE CONEXIÓN DN110 MOP10

LLAVE DE CORTE EN ARQUETA REGISTRABLE

REGULADOR Y ACOMETIDA

CANALIZACIÓN A EDIFICIOS

GAS



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

RED DE GAS

PLANTA GENERAL. ZONA 04

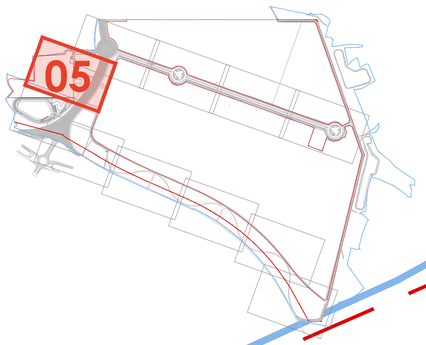
ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IG 1.4

GAS

- RED DE CONEXIÓN EN PE DN200
- RED DE CONEXIÓN DN110 MOP10
- LLAVE DE CORTE EN ARQUETA REGISTRABLE
- REGULADOR Y ACOMETIDA
- CANALIZACIÓN A EDIFICIOS



ZONA 01

PUNTO DE INYECCIÓN

EBAP

ZONA 06

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

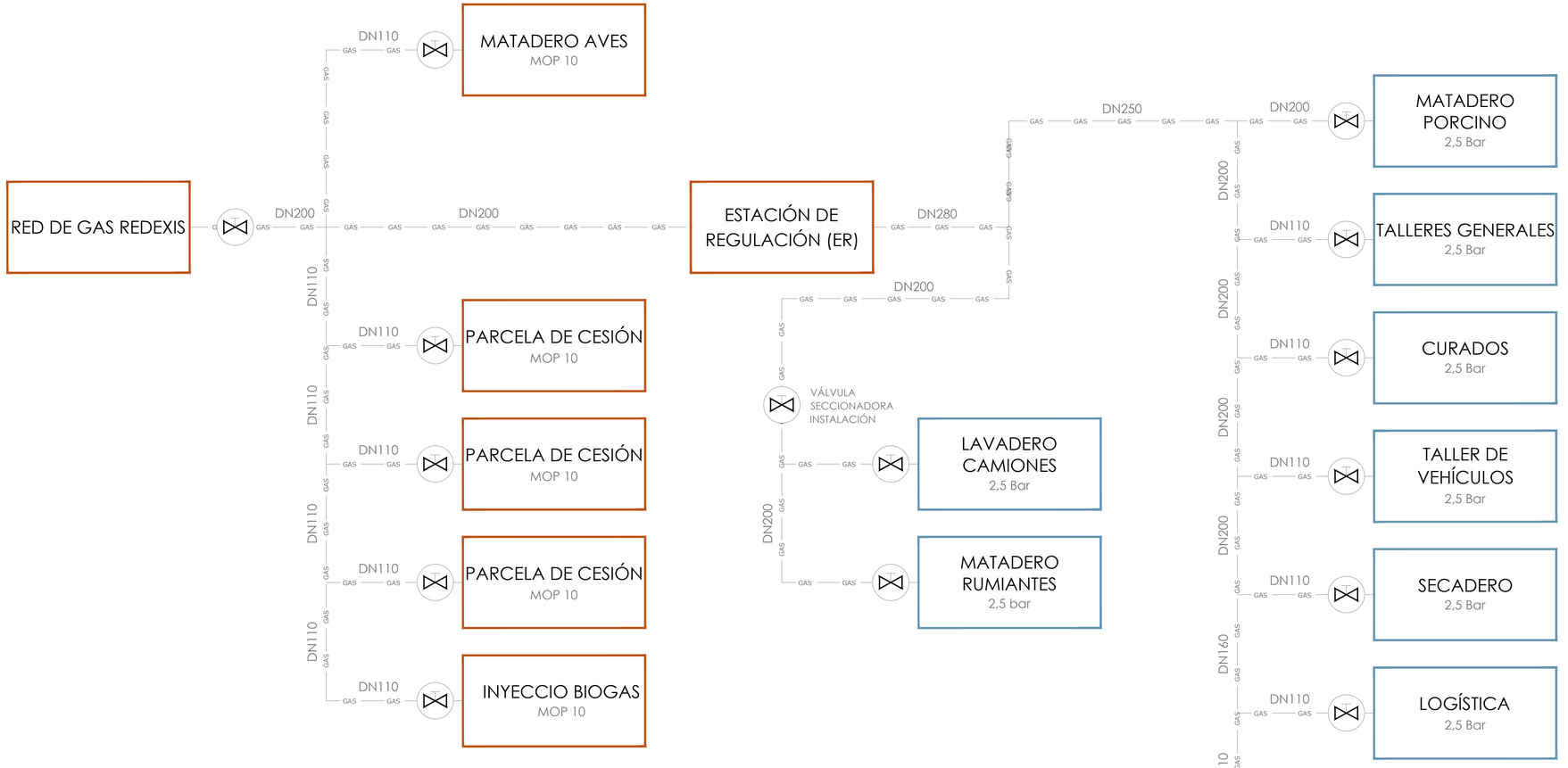
RED DE GAS

PLANTA GENERAL. ZONA 05

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IG
1.5



URBANIZACIÓN PÚBLICA

URBANIZACIÓN PRIVADA

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

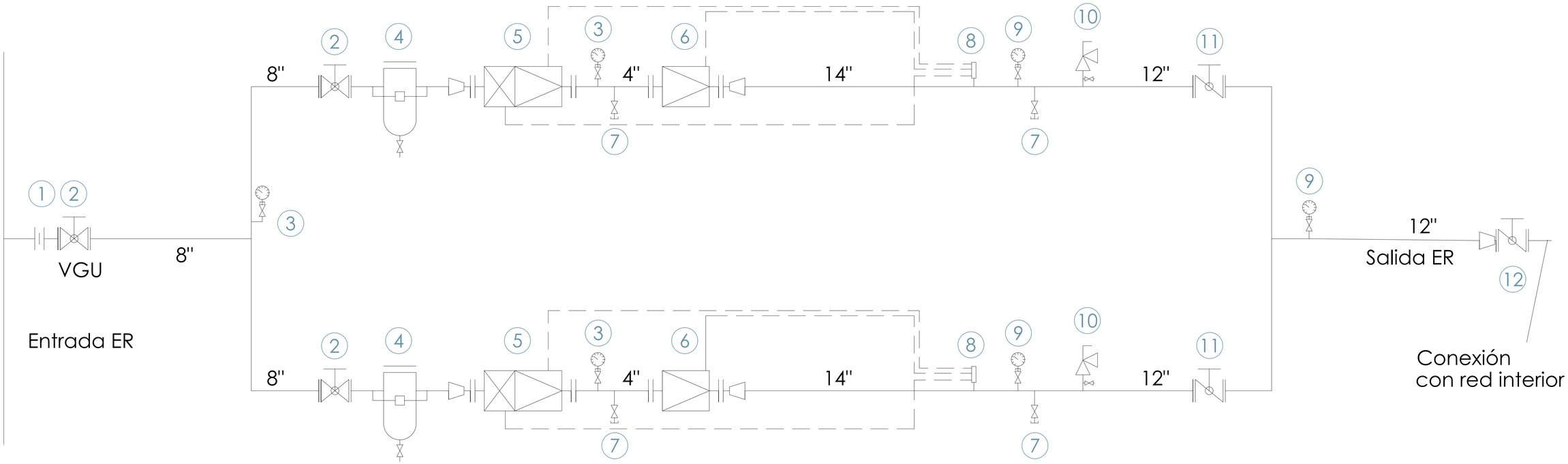
FECHA
Abril 2025

RED DE GAS

ESQUEMA DE PRINCIPIO

ESCALA DIN A1 S/E DIN A3 S/E

IG 2.1



CARACTERISTICAS ER

-PRESION DE ENTRADA: MOP 10

-PRESION DE SALIDA: 2,5 bar - MOP5

-LINEAS DE REGULACION : 2 LINEAS CON REG. MONITOR CON VIS + REG. PRINCIPAL CON SILENCIADOR

-TUBERIA MOP10 : ASTM A-106 Gr.-B

-TUBERIA MOP5 : EN 10216-1 (DIN 2448/DI 1629)

POS	CONCEPTO	MARCA	MOD.	DN	PN	UD.
12	Válvula de mariposa con mando volante reductor	SIRCA	301	12"	16	1
11	Válvula de mariposa con mando volante reductor	SIRCA	301	12"	16	3
10	VES rango Pdisparo 3 a 4 bar	FIORENTINI	VS/AM-65 TR	1"	16	2
9	Manometro Clase 1 escala: 0:6 bar	NUOVAFIMA	MS18/2/A	100	6	3
8	Columna de pilotajes	CONTAGAS	-	-	6	2
7	Valvula de bola inox 2 piezas	CONTAGAS	FIG. 2001	1/2"	6	4
6	Regulador Principal sin VIS con silenciador Psal 2,5 bar	FIORENTINI	REVAL 182/G	4"	150 lbs	2
5	Regulador Monitor VIS max. y min. con micro Pe 3,3 bar	FIORENTINI	REVAL 182/G	4"	150 lbs	2
4	Filtro con manifold y manometro diferencial	BILTOKI	G-5	8"x8"	150 lbs	2
3	Manometro Clase 1 escala: 0:16 bar	NUOVAFIMA	MS18/2/A	100	25	3
2	Válvula de esfera con red. manual con volante	JC	FIG 1515	8"	150 lbs	3
1	Junta dielectrica	ZUNT	-	8"	150 lbs	1

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

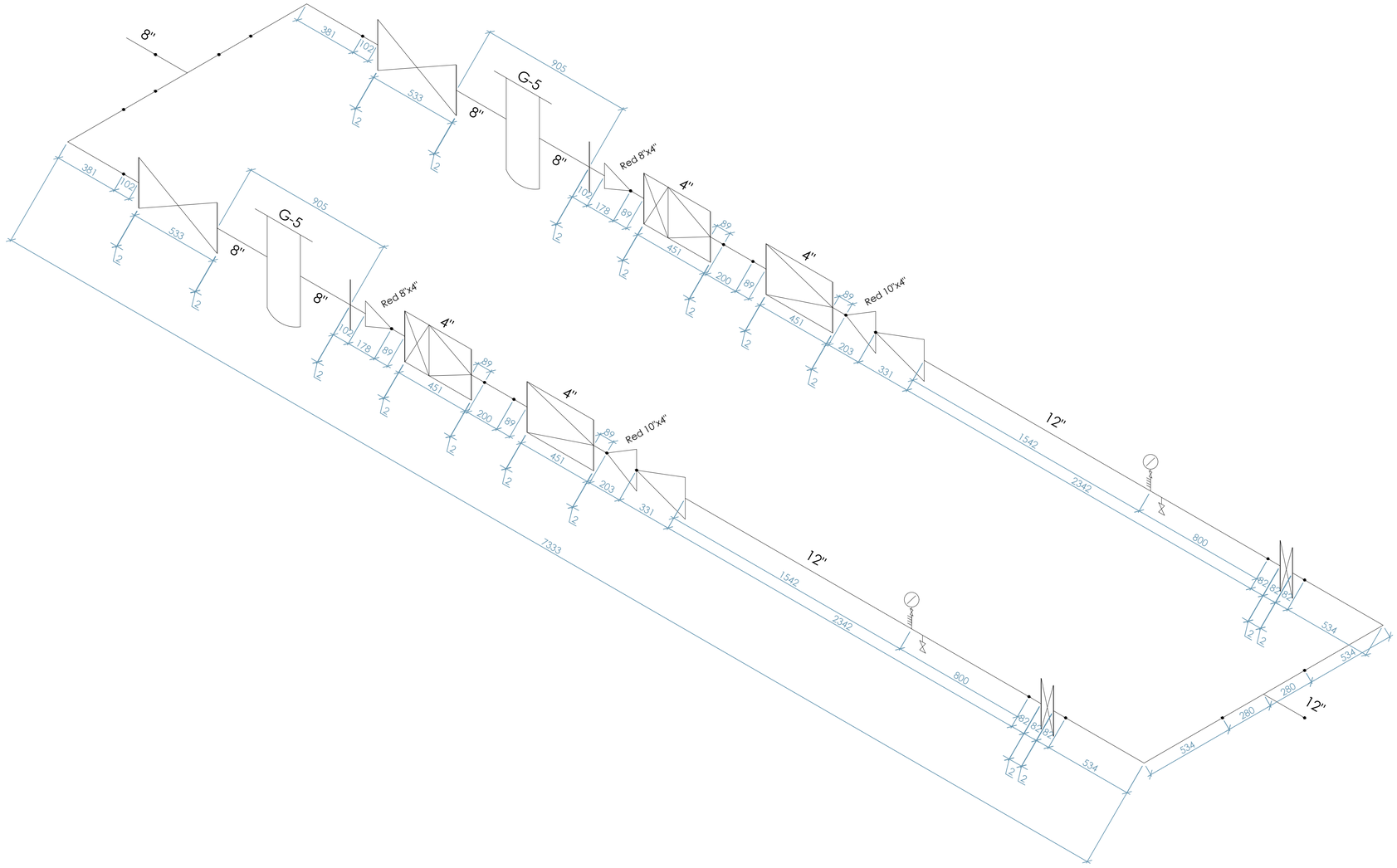
LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

RED DE GAS
ESTACIÓN DE REGULACIÓN. ESQUEMA

ESCALA DIN A1 1/15 DIN A3 1/30
0 0,1 0,2 0,5 1

IG
3.1



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

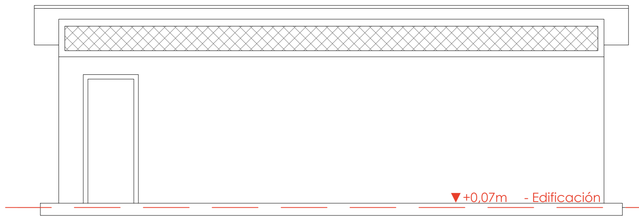
LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

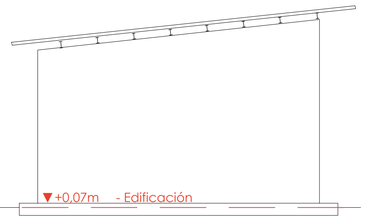
RED DE GAS
ESTACIÓN DE REGULACIÓN. ISOMÉTRICO

ESCALA DIN A1 1/15 DIN A3 1/30
0 0,1 0,2 0,5 1

IG
3.2

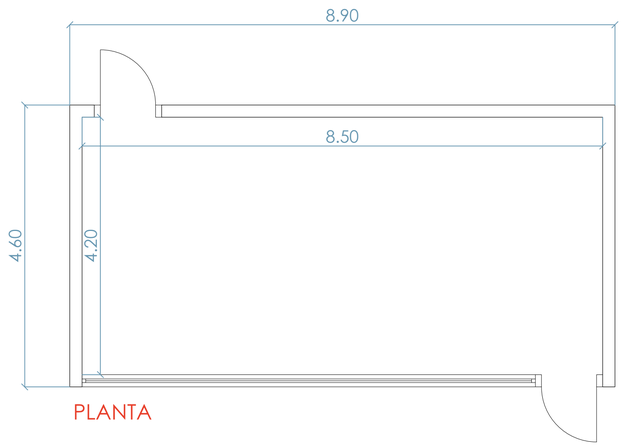


ALZADO A - VISTA POSTERIOR

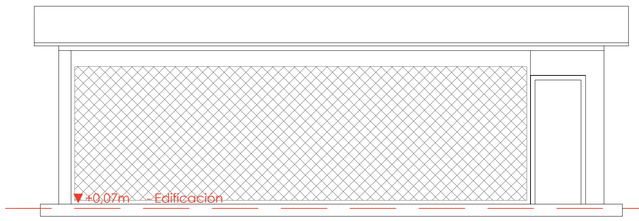


ALZADO B

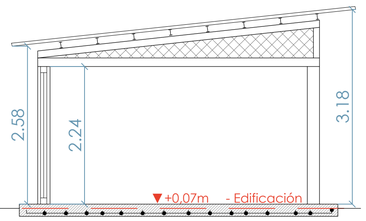
Cota +0,00m (Calle)



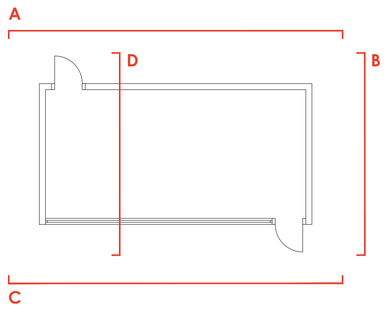
PLANTA



ALZADO C - VISTA FRONTAL



SECCIÓN D



Cota +0,00m (Calle)

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

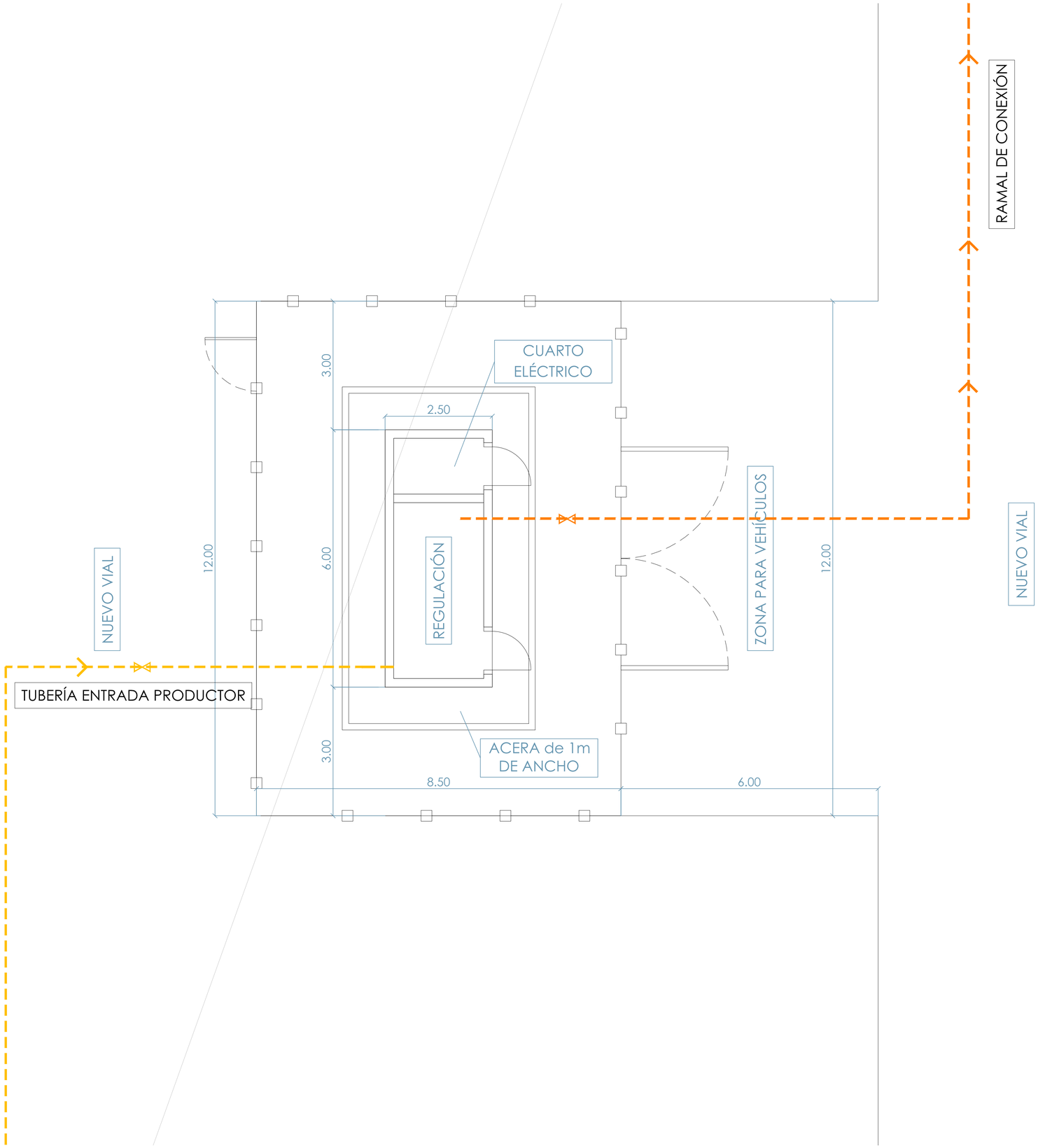
RED DE GAS

ESTACIÓN DE REGULACIÓN. CASETA TIPO

ESCALA DIN A1 1/50 DIN A3 1/100

0 0.5 1 2 3

IG
4.1



NOTA

Equema de implantación del punto de inyección para reserva de espacio en parcela según las directrices de REDEXIS.

Al tratarse de un elemento de la Distribuidora, el proyecto administrativo y el proyecto constructivo lo realiza REDEXIS.

En las obras del Proyecto de Urbanización se tiene que disponer un tubo de entrada de Biogas y un tubo de conexión de red, con sus válvulas correspondientes. El límite es, por tanto, la válvula de la "tubería de entrada productor". Además, se debe disponer de un acceso desde un vial.

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

RED DE GAS

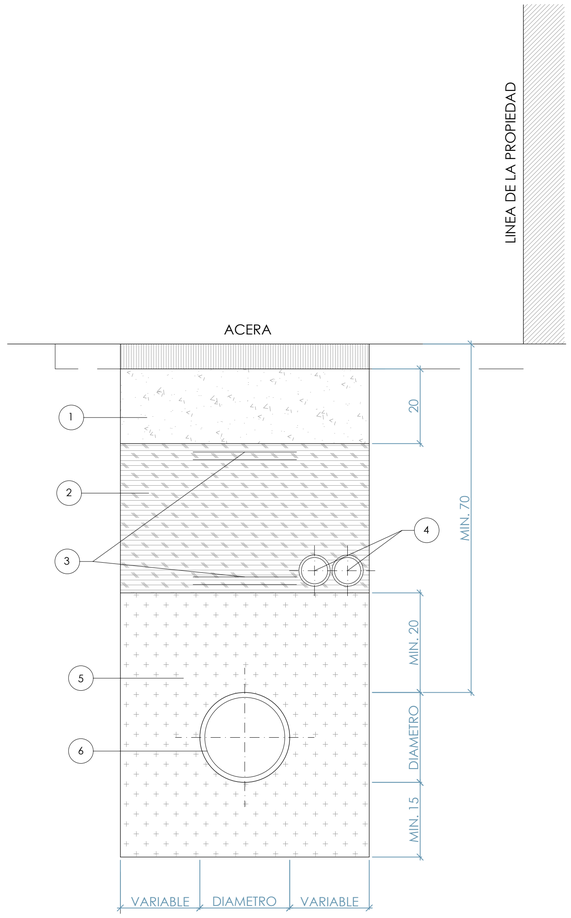
PUNTO DE INYECCIÓN

ESCALA DIN A1 1/50 DIN A3 1/100

0 0.5 1 2 3

IG 5.1

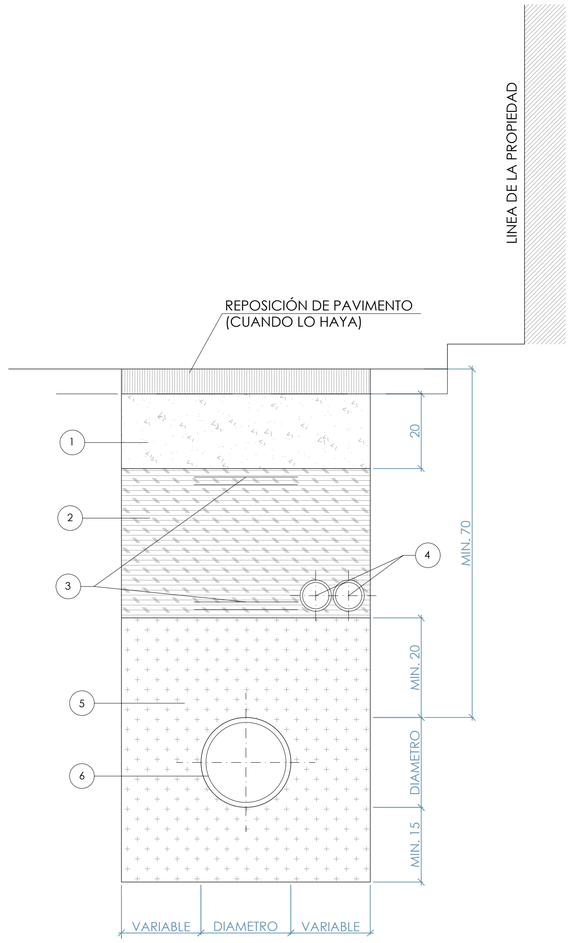
ZANJA EN ZONA URBANA BAJO ACERA



LEYENDA

1. LOSA DE HORMIGON H-250
2. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO SEGUN ESPECIFICACION
3. BANDA DE SEÑALIZACION
4. DOS TUBOS DE PE Ø 63 PARA CABLE DE TELEMANDO
5. TIERRA SELECCIONADA, SIN MATERIALES QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERIA
6. TUBERIA DE GAS CON RECUBRIMIENTO DE ARENA DE RIO DE 20 CM.

ZANJA EN ZONA URBANA BAJO CALZADA

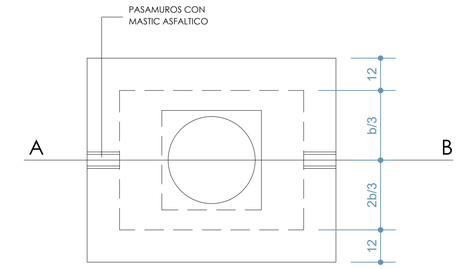


LEYENDA

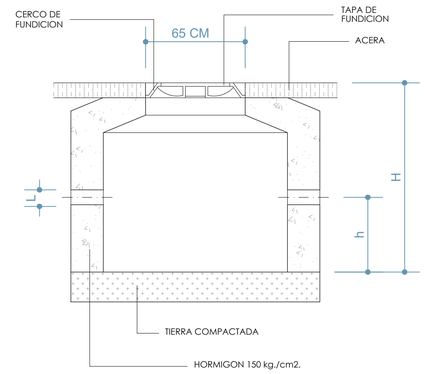
1. LOSA DE HORMIGON H-250
2. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO SEGUN ESPECIFICACION
3. BANDA DE SEÑALIZACION
4. DOS TUBOS DE PE Ø 63 PARA CABLE DE TELEMANDO
5. TIERRA SELECCIONADA, SIN MATERIALES QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERIA
6. TUBERIA DE GAS CON RECUBRIMIENTO DE ARENA DE RIO DE 20 CM.

ARQUETA REGISTRO Y ACOMETIDA

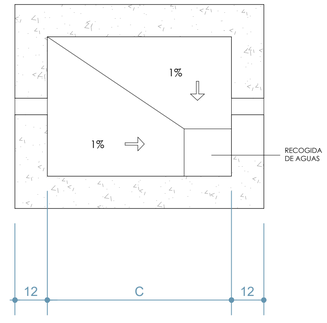
PLANTA



SECCION VERTICAL



SECCION HORIZONTAL
FONDO CON NIVEL FREATICO ALTO



DN " TUBERIA	DIMENSIONES				
	C	h	ØL	H	b
8	1.200	450	300	1.200	1.000
6	1.100	400	200	1.100	900
4	1.000	350	150	910	800
3	800	350	150	900	700
2	700	350	100	900	700
1	700	350	100	870	700

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

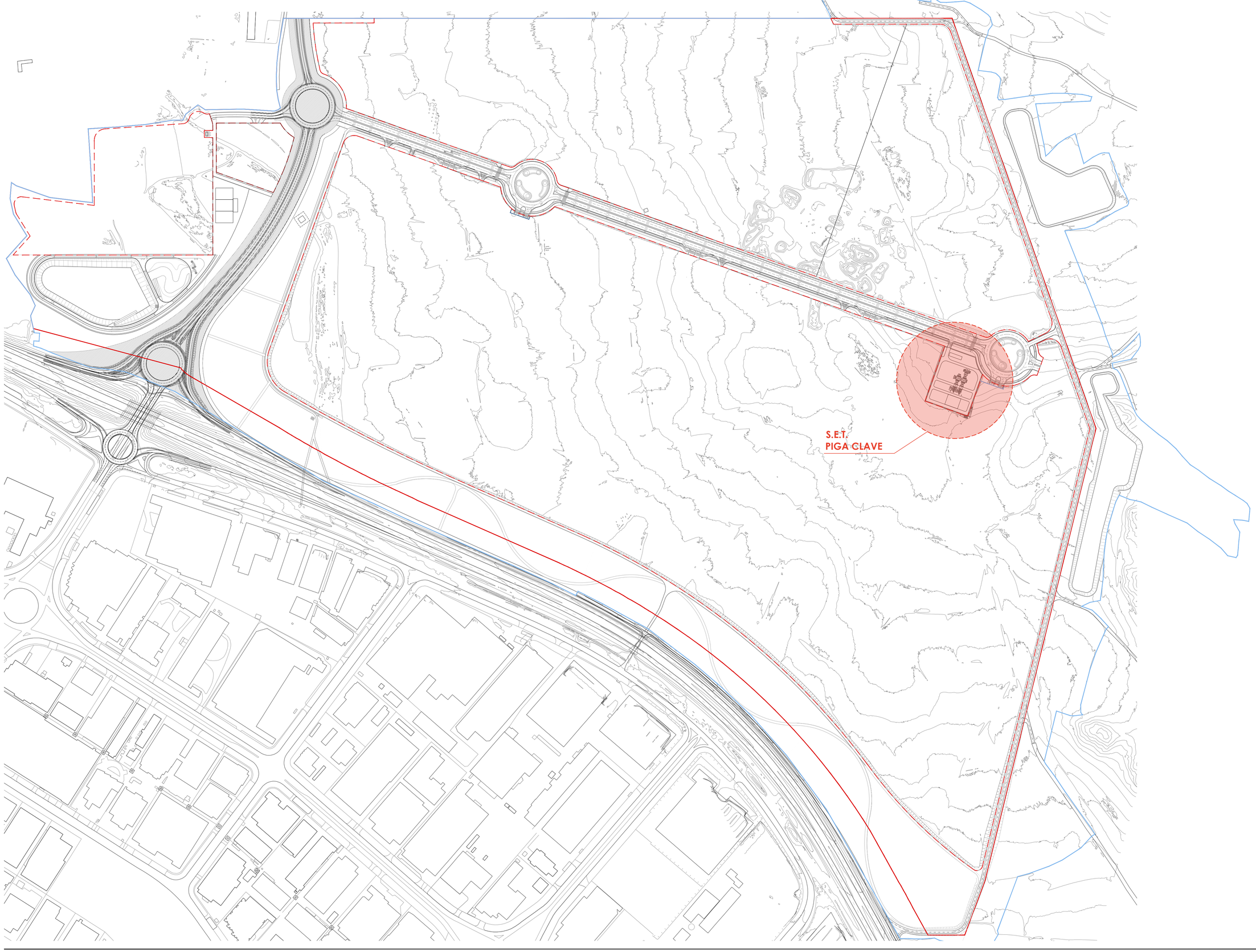
RED DE GAS

DETALLES 01

ESCALA DIN A1 1/20 DIN A3 1/40

0 0.1 0.5 1 2

IG
6.1



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

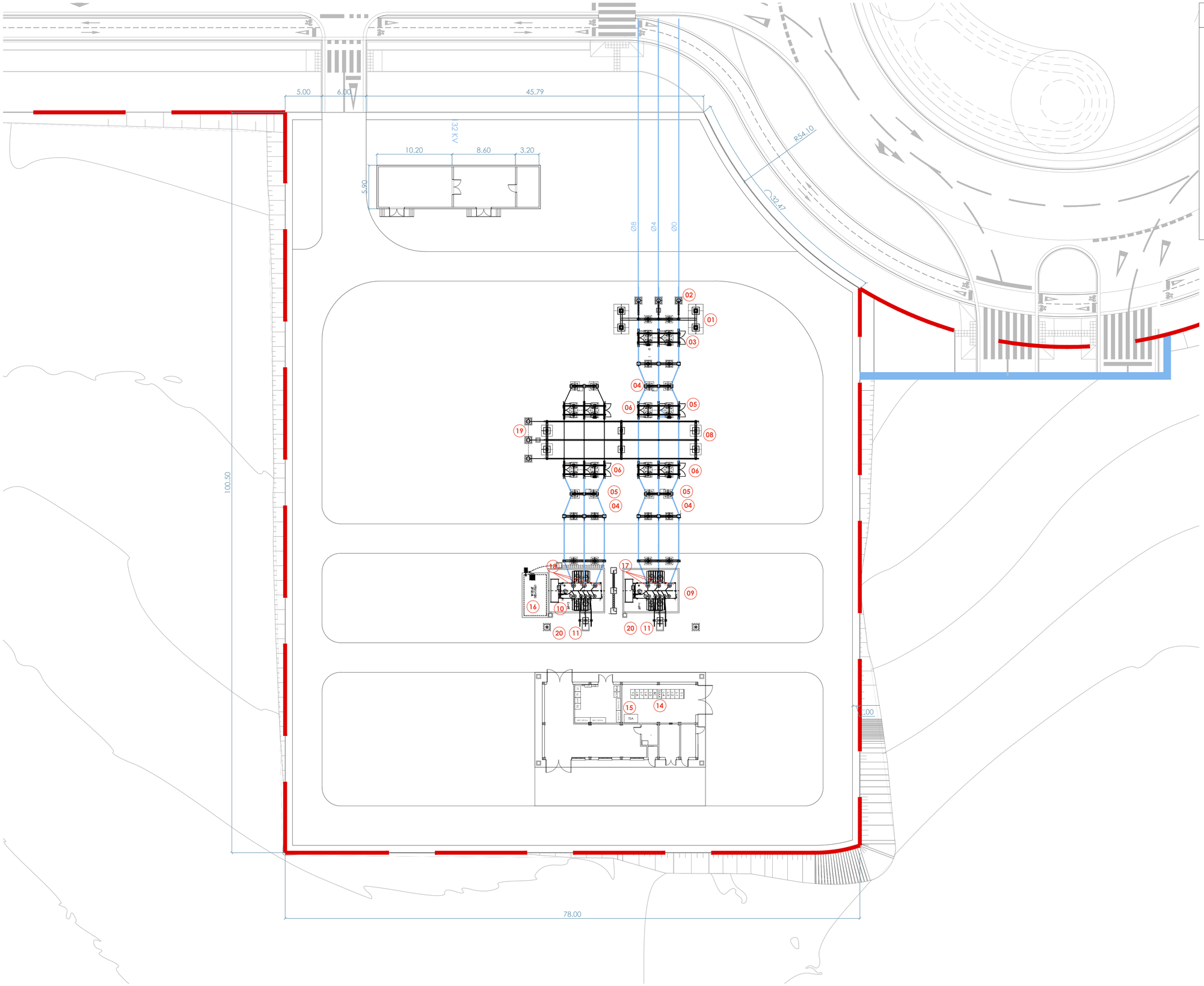
Abril 2025

SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
LOCALIZACIÓN

ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000

0 10 50 100 200

SET
1.0



CUADRO DE EQUIPOS PRINCIPALES

01	PÓRTICO DE LÍNEA	12	REACTANCIA T-2 (BORNAS AL AIRE)
02	TRANSFORMADOR DE TENSIÓN CAPACITIVO	13	AISLADOR
03	SECCIONADOR TRIPOLAR DE LÍNEA	14	EDIFICIO DE CONTROL Y CELDAS
04	INTERRUPTOR TRIPOLAR	15	TRANSFORMADOR SS.AA.
05	TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD	16	DEPÓSITO DE ACEITE
06	SECCIONADOR TRIPOLAR DE BARRAS	17	AUTOVÁLVULAS T-1
07	SECCIONADOR PARTICIÓN DE BARRAS	18	AUTOVÁLVULAS T-2
08	AISLADOR SOPORTE DE BARRAS	19	TRANSFORMADORES DE TENSIÓN INDUCTIVOS
09	TRANSFORMADOR T-3 DE POTENCIA (20 MVA)	20	BAJADA DE CABLES
10	TRANSFORMADOR T-2 DE POTENCIA (20 MVA)	21	AUTOVÁLVULA
11	REACTANCIA T-1 (BORNAS AL AIRE)		

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

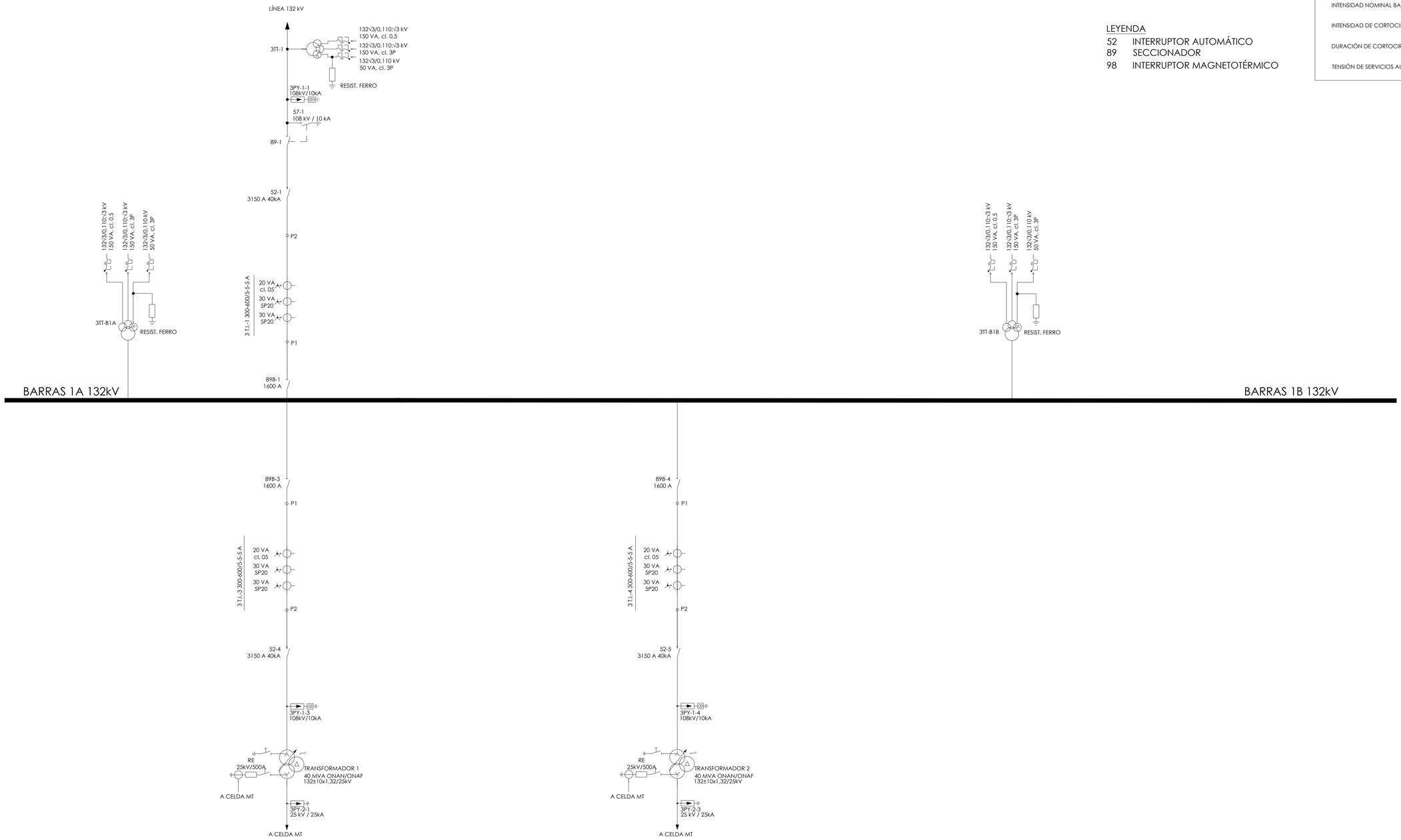
LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

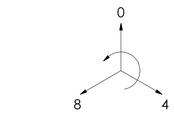
FECHA
Abril 2025

SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/250 DIN A3 1/500
0 1 2 3 5 10 15 20

SET 2.0





SECUENCIA Y CORRESPONDENCIA
DE FASES

LEYENDA

52 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO
89 SECCIONADOR
98 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE DISEÑO

TENSIÓN DE SERVICIO	132 kV
TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO	145 kV
TENSIÓN MÁS ELEVADA PARA EL MATERIAL	145 kV
NIVEL BÁSICO DE IMPULSO	650 kV
TENSIÓN FREC. INDUSTRIAL 1 MINUTO	275 kV
RÉGIMEN DE NEUTRO	RÍGIDO A TIERRA
INTENSIDAD NOMINAL BARRAS	1600 A
INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO NOMINAL	31,5 kA
DURACIÓN DE CORTOCIRCUITO	1 s
TENSIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES	125 V c.c.: 400/230V c.a.

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

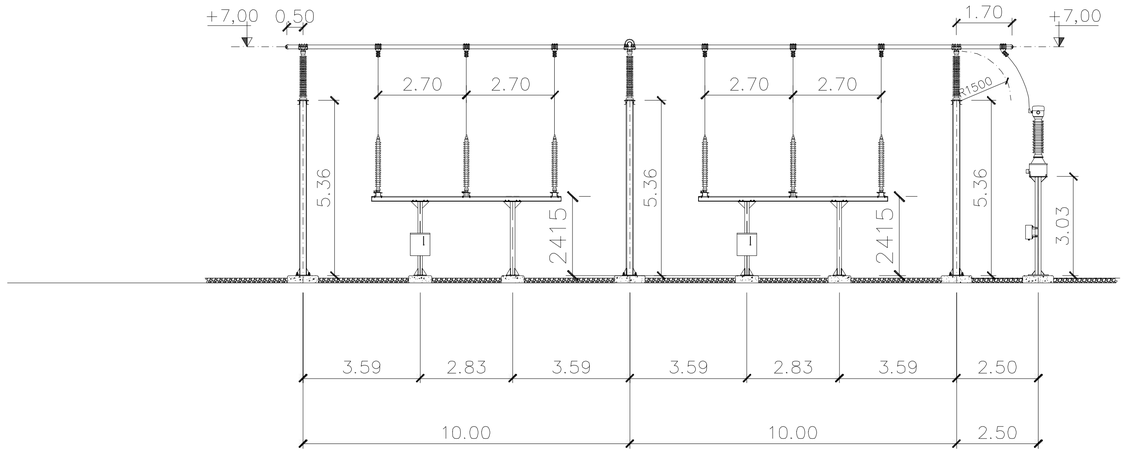
FECHA

Abril 2025

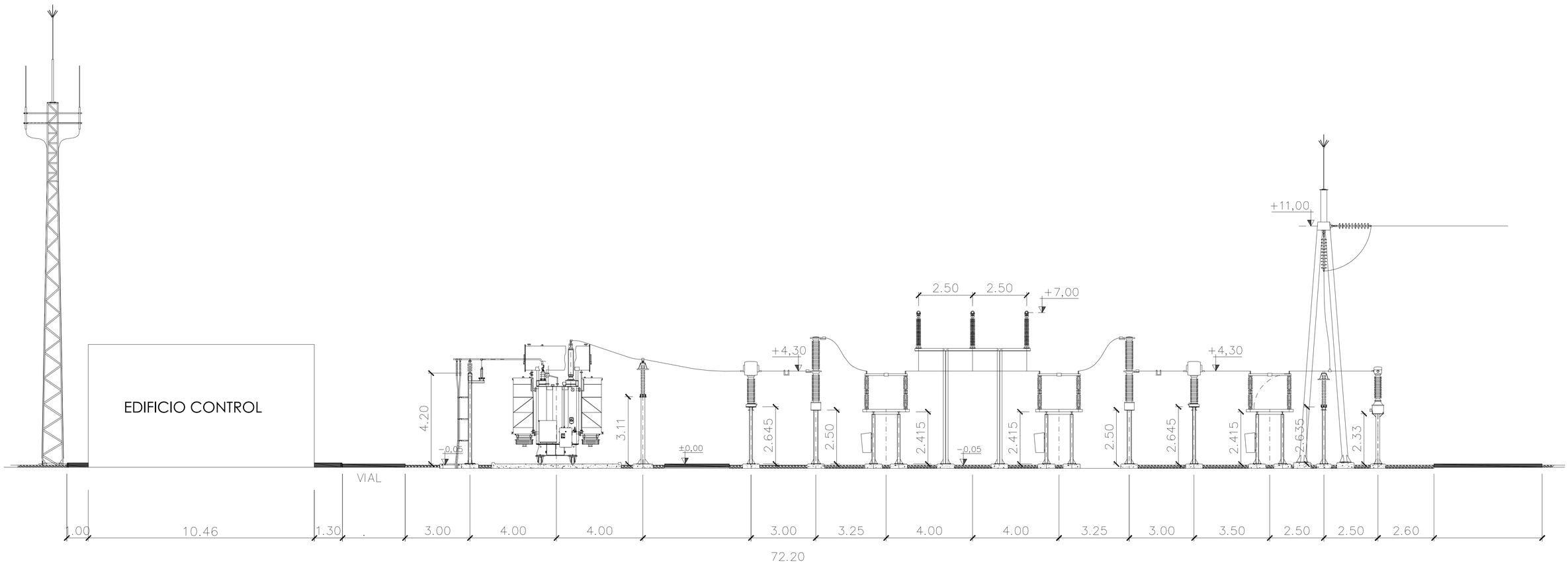
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
UNIFILAR BÁSICO

ESCALA DIN A1 S/E DIN A3 S/E

SET
3.0



SECCION B–B



SECCION A–A

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
SECCIONES

ESCALA DIN A1 S/E DIN A3 S/E

SET
4.0



ALUMBRADO

	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
	PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W

ZANJAS

CMM	CUADRO DE MANDO Y MEDIDA
	ZANJA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ACERA
	ZANJA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CRUCE
	ARQUETA DE DERIVACIÓN
	ARQUETA DE DERIVACIÓN Y GIRO
	ARQUETA DE DERIVACIÓN Y CRUCE

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

ZANJAS. PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000

0 10 50 100 200

IP
1.0

ZANJAS

CMM	CUADRO DE MANDO Y MEDIDA		ARQUETA DE DERIVACIÓN
	ZANJA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ACERA		ARQUETA DE DERIVACIÓN Y GIRO
	ZANJA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CRUCE		ARQUETA DE DERIVACIÓN Y CRUCE

ALUMBRADO

COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
LUMINARIA 2	**SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
COLUMNA	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m)
LUMINARIA 1	**SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W

ZONA 02

ZONA 05

01

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

ZANJAS. PLANTA GENERAL. ZONA 01

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IP
1.1

ZANJAS

CMM	CUADRO DE MANDO Y MEDIDA		ARQUETA DE DERIVACIÓN
	ZANJA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ACERA		ARQUETA DE DERIVACIÓN Y GIRO
	ZANJA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CRUCE		ARQUETA DE DERIVACIÓN Y CRUCE

ALUMBRADO

COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m) **SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **BRAZO**	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m) **SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m) **SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W

ZONA 01

ZONA 03

ILUMINACIÓN ROTONDA

ILUMINACIÓN MARQUESINA

CMM1

02

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

ZANJAS. PLANTA GENERAL. ZONA 02

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IP
1.2

ZONA 02

ZONA 04

ZANJAS

CMM	CUADRO DE MANDO Y MEDIDA		ARQUETA DE DERIVACIÓN
	ZANJA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ACERA		ARQUETA DE DERIVACIÓN Y GIRO
	ZANJA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CRUCE		ARQUETA DE DERIVACIÓN Y CRUCE

ALUMBRADO

COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
LUMINARIA 2	**SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
COLUMNA	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m)
LUMINARIA 1	**SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W

ILUMINACIÓN MARQUESINA

ILUMINA MARQU

CMM2

03

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

ZANJAS. PLANTA GENERAL. ZONA 03

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IP 1.3

ZONA 03

ZANJAS

CMM	CUADRO DE MANDO Y MEDIDA		ARQUETA DE DERIVACIÓN
	ZANJA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ACERA		ARQUETA DE DERIVACIÓN Y GIRO
	ZANJA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CRUCE		ARQUETA DE DERIVACIÓN Y CRUCE

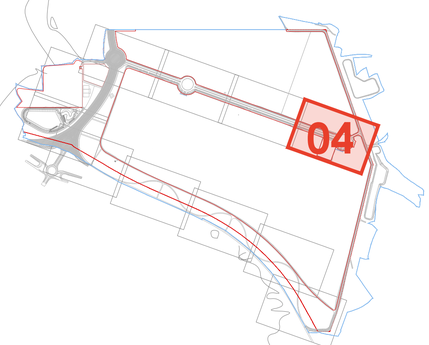
ALUMBRADO

COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m) **SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **BRAZO**	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m) **SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m) **SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W

ILUMINACIÓN ROTONDA

ILUMINACIÓN MARQUESINA

S.E.T.



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

ZANJAS. PLANTA GENERAL. ZONA 04

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IP 1.4

ALUMBRADO

	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
	PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W

CIRCUITOS

CMM	CUADRO DE MANDO Y MEDIDA
	ARQUETA DE DERIVACIÓN
	ARQUETA DE DERIVACIÓN Y GIRO
	ARQUETA DE DERIVACIÓN Y CRUCE
	PICA TOMA DE TIERRA
	CIRCUITO DE ALUMBRADO A CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
	CIRCUITO DE ALUMBRADO B CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
	CIRCUITO DE ALUMBRADO C CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
	CIRCUITO DE ALUMBRADO D CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
	CIRCUITO DE ALUMBRADO E CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
	CIRCUITO DE ALUMBRADO F CABLE RV 0,6/1 KV 6mm

EBAP

SUDS

S.E.T.

ZONA VERDE. ESPACIO LIBRE PÚBLICO



clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

CIRCUITOS. PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000

0 10 50 100 200

IP 2.0

CIRCUITOS

CMM — CUADRO DE MANDO Y MEDIDA	CIRCUITO DE ALUMBRADO A CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
ARQUETA DE DERIVACIÓN	CIRCUITO DE ALUMBRADO B CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
ARQUETA DE DERIVACIÓN Y GIRO	CIRCUITO DE ALUMBRADO C CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
ARQUETA DE DERIVACIÓN Y CRUCE	CIRCUITO DE ALUMBRADO D CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
PICA TOMA DE TIERRA	CIRCUITO DE ALUMBRADO E CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
	CIRCUITO DE ALUMBRADO F CABLE RV 0,6/1 KV 6mm

ALUMBRADO

COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m) **SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **BRAZO**	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m) **SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m) **SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W

ZONA 02

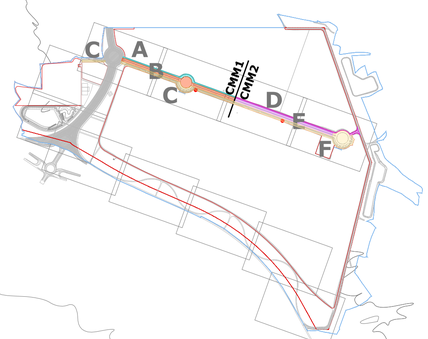
ZONA 05

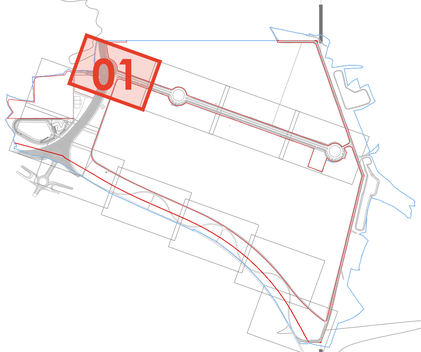
A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7

B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7

C21 C22 C23 C24 C25





clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

CIRCUITOS. PLANTA GENERAL. ZONA 01

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IP 2.1

ZONA 01

ZONA 03

CIRCUITOS

CMM — CUADRO DE MANDO Y MEDIDA	CIRCUITO DE ALUMBRADO A CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
ARQUETA DE DERIVACIÓN	CIRCUITO DE ALUMBRADO B CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
ARQUETA DE DERIVACIÓN Y GIRO	CIRCUITO DE ALUMBRADO C CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
ARQUETA DE DERIVACIÓN Y CRUCE	CIRCUITO DE ALUMBRADO D CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
PICA TOMA DE TIERRA	CIRCUITO DE ALUMBRADO E CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
	CIRCUITO DE ALUMBRADO F CABLE RV 0,6/1 KV 6mm

ALUMBRADO

COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m) **SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **BRAZO**	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m) **SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m) **SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W

A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A18 A19

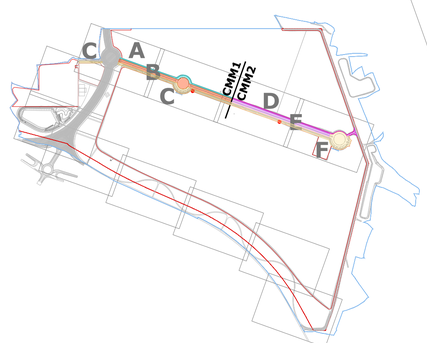
B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20 B21 B22

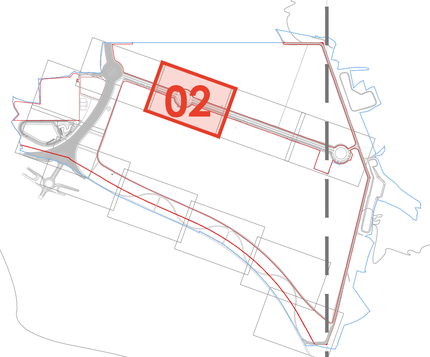
C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19

ILUMINACIÓN ROTONDA

ILUMINACIÓN MARQUESINA

CMM1





clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

CIRCUITOS. PLANTA GENERAL. ZONA 02

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IP 2.2

ZONA 02

ZONA 04

CIRCUITOS

CMM CUADRO DE MANDO Y MEDIDA	CIRCUITO DE ALUMBRADO A CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
ARQUETA DE DERIVACIÓN	CIRCUITO DE ALUMBRADO B CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
ARQUETA DE DERIVACIÓN Y GIRO	CIRCUITO DE ALUMBRADO C CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
ARQUETA DE DERIVACIÓN Y CRUCE	CIRCUITO DE ALUMBRADO D CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
PICA TOMA DE TIERRA	CIRCUITO DE ALUMBRADO E CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
	CIRCUITO DE ALUMBRADO F CABLE RV 0,6/1 KV 6mm

ALUMBRADO

COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
LUMINARIA 2	**SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
COLUMNA	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m)
LUMINARIA 1	**SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m)
BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W

A19 A20 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12

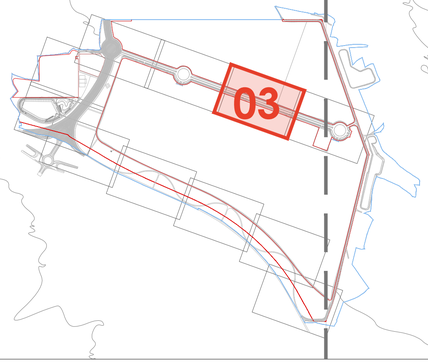
B23 B24 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 E9 E10 E11

C19 C20 ILUMINACIÓN MARQUESINA F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 ILUMINA MARQU

CMM2

F1 F2 F12





clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

CIRCUITOS. PLANTA GENERAL. ZONA 03

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IP 2.3

ZONA 03

CIRCUITOS

- CMM — CUADRO DE MANDO Y MEDIDA
- ARQUETA DE DERIVACIÓN
- ARQUETA DE DERIVACIÓN Y GIRO
- ARQUETA DE DERIVACIÓN Y CRUCE
- PICA TOMA DE TIERRA

- CIRCUITO DE ALUMBRADO A CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
- CIRCUITO DE ALUMBRADO B CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
- CIRCUITO DE ALUMBRADO C CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
- CIRCUITO DE ALUMBRADO D CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
- CIRCUITO DE ALUMBRADO E CABLE RV 0,6/1 KV 6mm
- CIRCUITO DE ALUMBRADO F CABLE RV 0,6/1 KV 6mm

ALUMBRADO

COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m) **SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **LUMINARIA 2** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m) **SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **BRAZO**	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m) **SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m) **SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
COLUMNA **LUMINARIA 1** **BRAZO**	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m) **SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m) **SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W

D12 D13 D14 D15 D16 D17 D18 D19 D20 D21 D22 D23

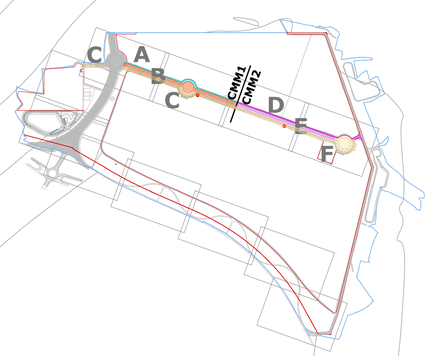
E12 E13 E14 E15 E16 E17 E18 E19

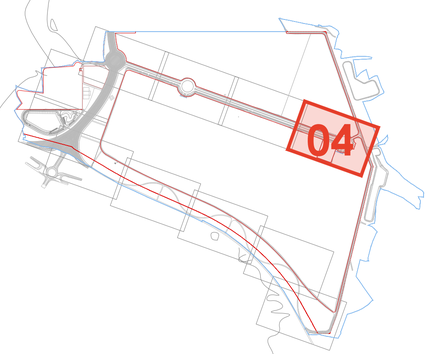
F12 F13 F14 F15 F16 F17 F18 F20 F21 F22 F23 F24 F25

ILUMINACIÓN MARQUESINA

ILUMINACIÓN ROTONDA

S.E.T.





clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

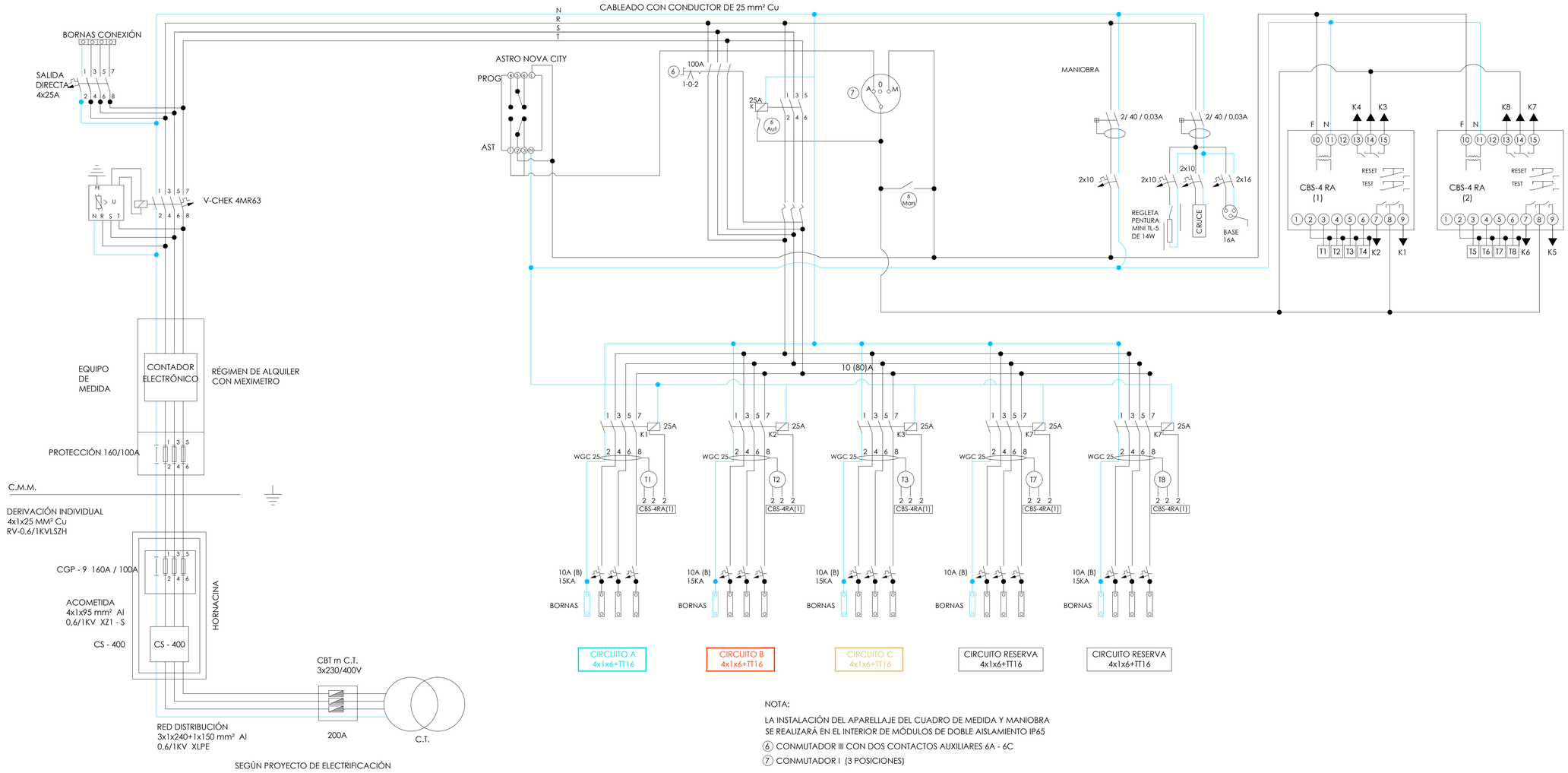
CIRCUITOS. PLANTA GENERAL. ZONA 04

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

IP 2.4

CUADRO DE MANDO Y MEDIDA 01



NOTA:

LA INSTALACIÓN DEL APARELLAJE DEL CUADRO DE MEDIDA Y MANIOBRA SE REALIZARÁ EN EL INTERIOR DE MÓDULOS DE DOBLE AISLAMIENTO IP65

(6) CONMUTADOR III CON DOS CONTACTOS AUXILIARES 6A - 6C

(7) CONMUTADOR I (3 POSICIONES)

clave — Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

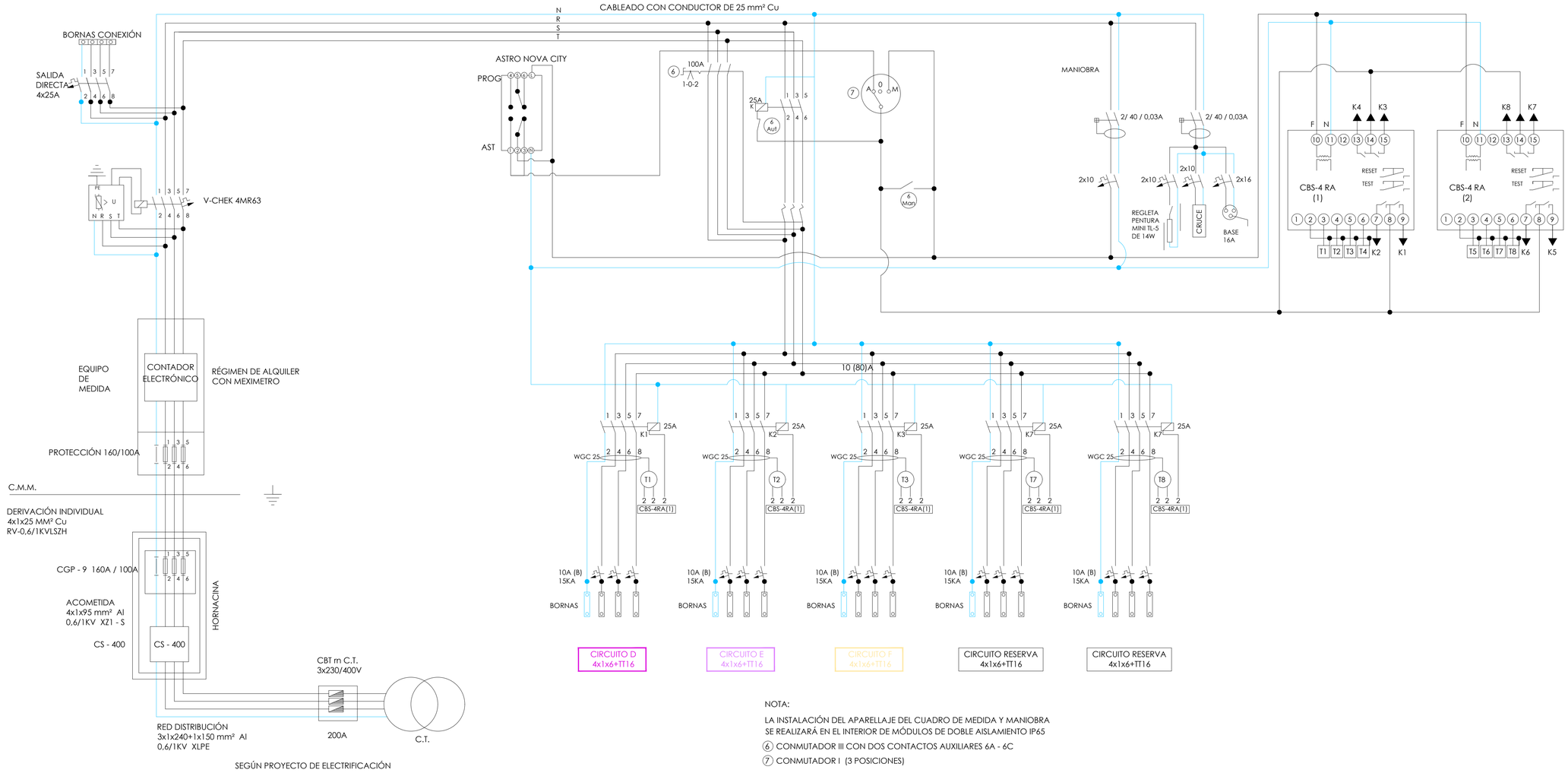
INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

CUADRO DE MANDO Y MEDIDA 01

ESCALA DIN A1 S/E DIN A3 S/E

IP 3.1

CUADRO DE MANDO Y MEDIDA 02



SEGÚN PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN

NOTA:

LA INSTALACIÓN DEL APARELLAJE DEL CUADRO DE MEDIDA Y MANIOBRA SE REALIZARÁ EN EL INTERIOR DE MÓDULOS DE DOBLE AISLAMIENTO IP65

(6) CONMUTADOR III CON DOS CONTACTOS AUXILIARES 6A - 6C

(7) CONMUTADOR I (3 POSICIONES)

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

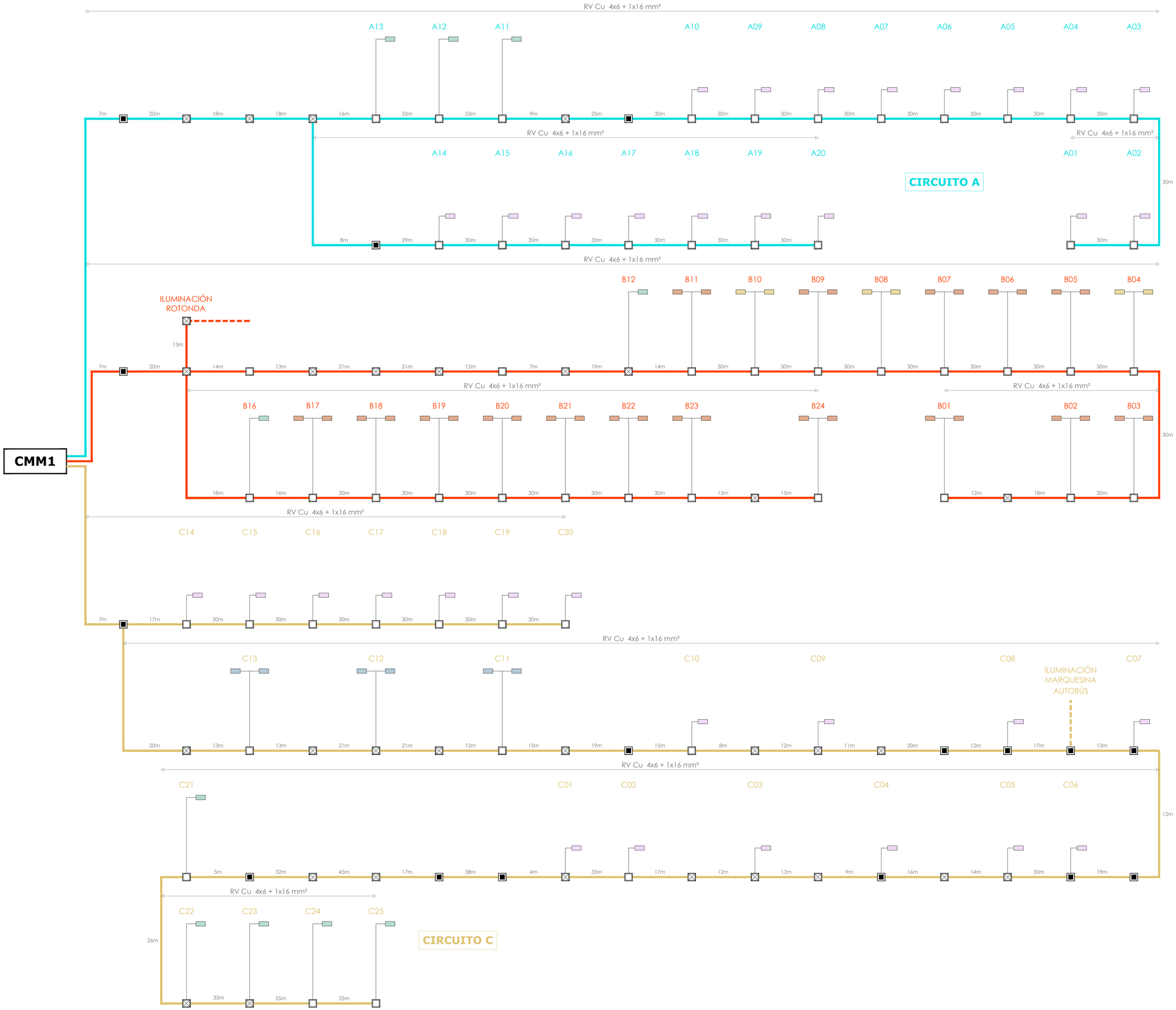
CUADRO DE MANDO Y MEDIDA 02

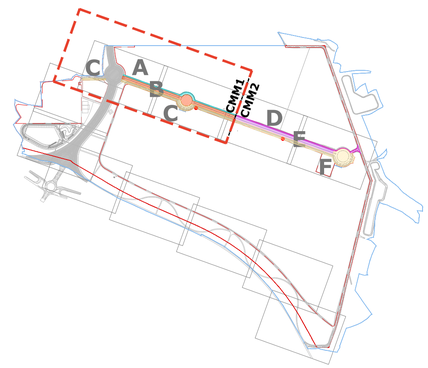
ESCALA DIN A1 S/E DIN A3 S/E

IP 3.2

ALUMBRADO

	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
	PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W





clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

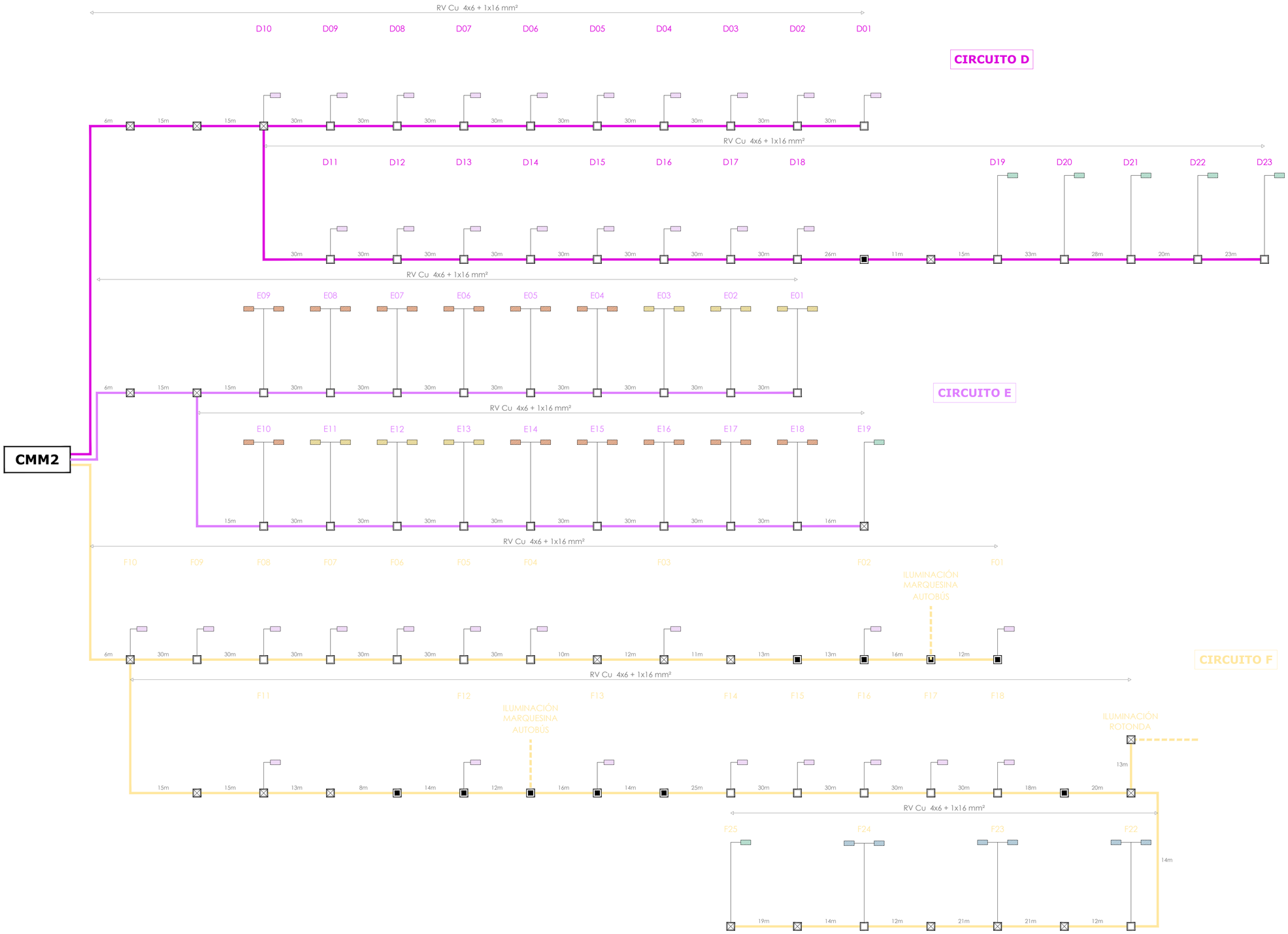
INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO
ESQUEMA UNIFILAR Y MANIOBRA 01

ESCALA DIN A1 S/E DIN A3 S/E

IP 4.1

ALUMBRADO

	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
	PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W





clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO
ESQUEMA UNIFILAR Y MANIOBRA 02

ESCALA DIN A1 S/E DIN A3 S/E

IP 4.2



ALUMBRADO

	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 146W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH M.** 72 LEDs 700mA 227W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
	LUMINARIA 2	**SIMON. NATH L.** 64 LEDs 530mA 97W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO DOBLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CL1 12.** COLUMNA TRONCOCÓNICA (h=12m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. NATH L.** 128 LEDs 530mA 193W (h=12m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1.5m)
	COLUMNA	**SIMON. CIL4.** COLUMNA CILÍNDRICA (h=4m)
	LUMINARIA 1	**SIMON. ALTAIR** 12 LEDs 350mA 12W (h=4m)
	BRAZO	**SIMON. ALF5.** BRAZO SIMPLE (L=1m)
	PROYECTOR	**SIMON. MILOS LED TAMAÑO S.** 700mA 49W

LUMINARIA SIMON. MODELO NATH
Alumbrado funcional. Viales



LUMINARIA SIMON. MODELO ALTAIR IXF
Alumbrado funcional. Itinerarios peatonales



PROTECTOR SIMON. MODELO MILOS S
Alumbrado ornamental



BRAZO SIMON. MODELO ALF5



clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

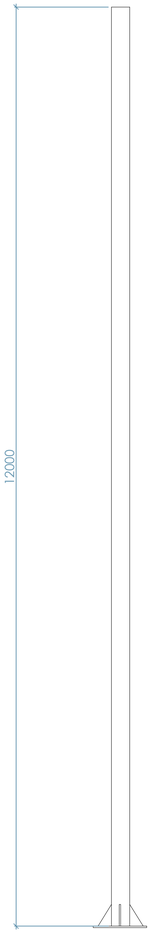
FECHA
Abril 2025

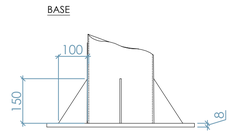
INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO
DETALLES 01

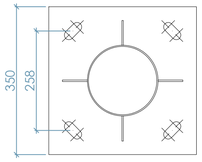
ESCALA DIN A1 1/30 DIN A3 1/60
0 0.1 0.5 1 2

IP 5.1

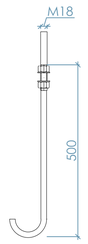
COLUMNAS VIALES







PLANTA



OPERACIONES PINTADO SOPORTE GALVANIZADOS

1.- Preparación del galvanizado mediante desengrasado, limpieza y secado de la superficie.

2.- Aplicación de imprimación tipo Wash-Primer de 2 componentes, fosfatante con contenido de activador de ácido fosfórico y base con pigmentos inhibidores de la corrosión. No tóxicos en medio epoxi-vinílico o equivalente con espesor de película seca 10/15 micras exterior altura total (brazos incluidos) e interior parte inferior 50 cm de altura.

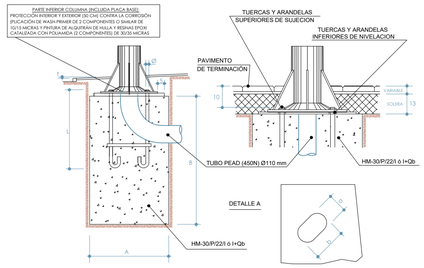
3.- Protección contra la corrosión compuesto por alquitrán de hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida con un espesor de película seca 30/35 micras (int. y ext. hasta 0,5 m de altura) incluso placa base.

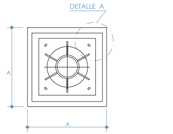
4.- Pintura de acabado de esmalte de poliuretano alifático de color RAL a definir por la D.F. con un espesor de película seca de 30 micras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

HOMOLOGACIÓN	- Reglamento de productos de construcción (UE 305/2011 del parlamento Europeo y del consejo de 9 de marzo de 2011 en base a la norma armonizada en 40-5)
MATERIAL	- Chapa de acero de calidad mínima S 235 JR (EN 10025)
PLEGADO	- Conformado en frío en prensa hidráulica
SOLDADURA	- Longitud continua siguiendo la generatriz (EN 1011)
GALVANIZADO	- Por inmersión en baño en caliente de cinc al 98,5% de pureza con una disposición mínima de 600 g/m² equivalente a un espesor medio de 84 micras (UNE-EN-ISO 1461)
PERNOS DE ANCLAJE	- Barras de acero S-235-JR cincados en baño electrolítico (EN 10025)
DIMENSIONES Y ESPESORES	- Según cotas de plano (conicidad 12,5% +1)

CIMENTACIONES EN ZONA DE ACERAS



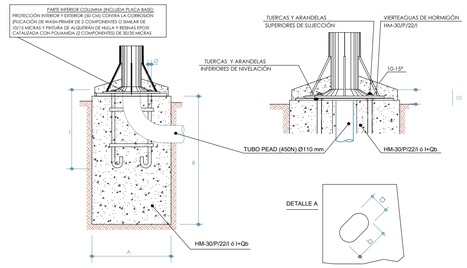


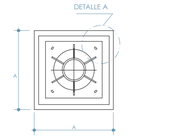
EN CIMENTACIÓN:
TUBO PEAD (450N) Ø110 MM SALIENTE DE TUBO POR ENCIMA DE LA CIMENTACIÓN 30 cm

DIMENSIONES

H (en mts.)	A x A x B (en mts.)	L (en mm.)	Ø (en mm.)	a x b (en mm.)
4	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
5	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
6	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
7	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
8	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
9	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
10	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
11	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
12	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
14	1.00 x 1.00 x1.40	1000	33	40 x 60

CIMENTACIONES EN ZONAS AJARDINADAS



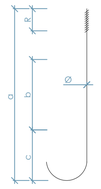


EN CIMENTACIÓN:
TUBO PEAD (450N) Ø110 MM SALIENTE DE TUBO POR ENCIMA DE LA CIMENTACIÓN 30 cm

DIMENSIONES

H (en mts.)	A x A x B (en mts.)	L (en mm.)	Ø (en mm.)	a x b (en mm.)
4	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
5	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
6	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
7	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
8	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
9	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
10	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
11	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
12	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
14	1.00x1.00x1.40	1000	33	40 x 60

PERNOS

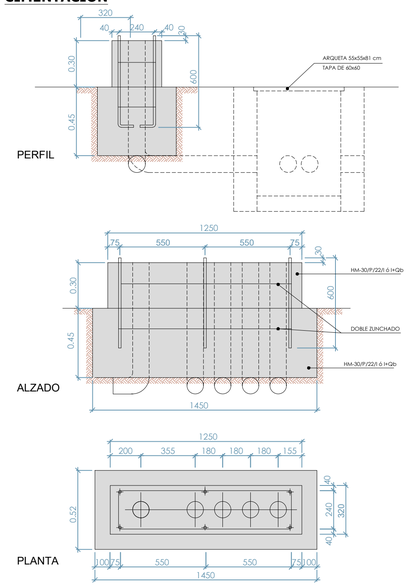


PERNOS
(ACERO S-235-JR/EN-10025)

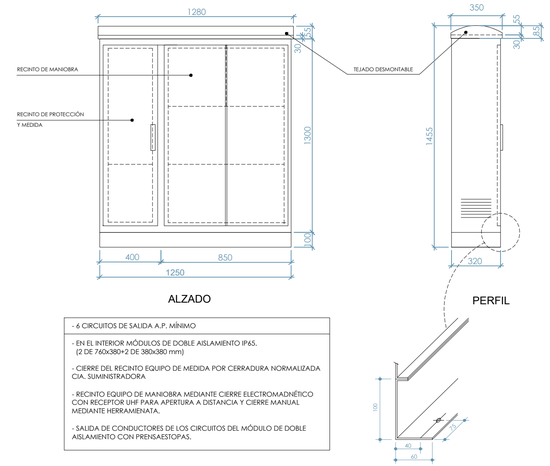
h	4	10
a	500	900
Ø	18	27
R	100	130
b	250	450
c	100	200

a LONGITUD DEL PERNO
Ø DIÁMETRO DEL PERNO
R LONGITUD DEL PERNO CON ROSCADO MÉTRICO
b DISTANCIA DEL ZUNCHADO INFERIOR AL SUPERIOR
c DISTANCIA DESDE LA PARTE INFERIOR DEL PERNO AL ZUNCHADO INFERIOR

CIMENTACIÓN



CUADRO DE MEDIDA Y MANIOBAR DE A.P. IP 55



- 6 CIRCUITOS DE SALIDA A.P. MÍNIMO

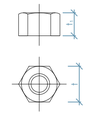
- EN EL INTERIOR MÓDULOS DE DOBLE AISLAMIENTO IP65. (2 DE 760x380+2 DE 380x380 mm)

- CIERRE DEL RECINTO EQUIPO DE MEDIDA POR CERRADURA NORMALIZADA CIA. SUMINISTRADORA

- RECINTO EQUIPO DE MANIOBRA MEDIANTE CIERRE ELECTROMAGNÉTICO CON RECEPTOR UHF PARA APERTURA A DISTANCIA Y CIERRE MANUAL MEDIANTE HERRAMIENTA.

- SALIDA DE CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS DEL MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO CON PRENSAESTOPAS.

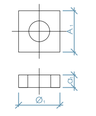
ARANDELAS - TUERCAS



TUERCAS MÉTRICAS

h	4	10
t	27	40
t_1	15	21,5

t DISTANCIA ENTRE CATAS DE LA TUERCA MÉTRICA
t_1 ALTURA DE LA TUERCA MÉTRICA

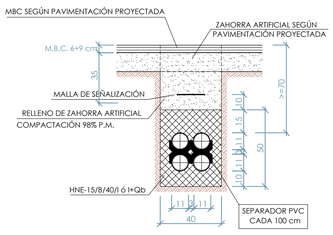


ARANDELAS

h	4	10
A_1	50	50
a_1	5	8
$Ø_1$	18,5	27,5

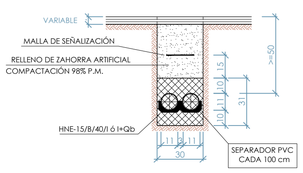
A_1 LADO DE LA ARANDELA
a_1 ESPESOR DE LA ARANDELA
$Ø_1$ DIÁMETRO AGUJERO ARANDELA

ZANJAS TIPO DE CRUCE DE CALZADAS O EN ZONAS DE REPOSICIÓN



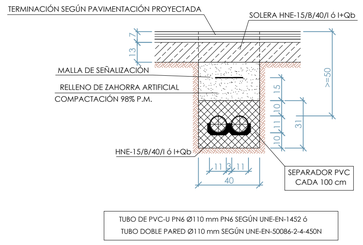
TUBO DE PVC-U PN6 Ø110 mm PN6 SEGÚN UNE-EN-1452 ó
TUBO DOBLE PARED Ø110 mm SEGÚN UNE-EN-50086-2-4-450N

ZANJAS TIPO JARDÍN O EN ZONAS DE REPOSICIÓN



TUBO DE PVC-U PN6 Ø110 mm PN6 SEGÚN UNE-EN-1452 ó
TUBO DOBLE PARED Ø110 mm SEGÚN UNE-EN-50086-2-4-450N

ZANJAS TIPO ACERAS O EN ZONAS DE REPOSICIÓN



TUBO DE PVC-U PN6 Ø110 mm PN6 SEGÚN UNE-EN-1452 ó
TUBO DOBLE PARED Ø110 mm SEGÚN UNE-EN-50086-2-4-450N

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

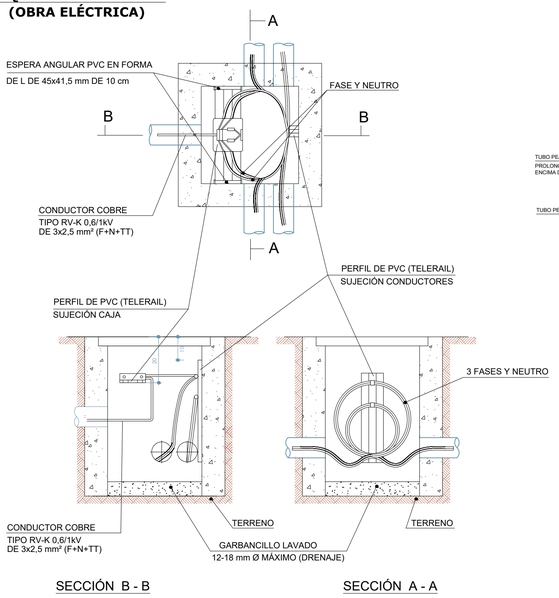
FECHA
Abril 2025

INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO
DETALLES 02

ESCALA DIN A1 1/20 DIN A3 1/40
0 0,1 0,5 1 2

IP 5.2

ARQUETA DE HORMIGÓN (OBRA ELÉCTRICA)

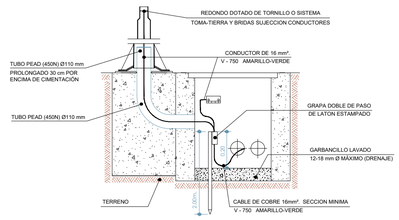


SECCIÓN B - B

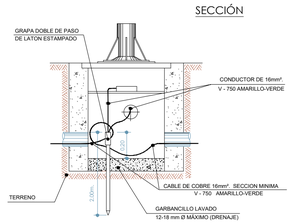
SECCIÓN A - A

PUESTA A TIERRA EN COLUMNAS ARQUETAS DE HORMIGÓN

SECCIÓN

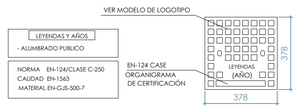


SECCIÓN

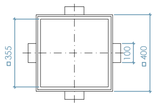


MARCO Y TAPA CUADRADA DE 40 cm

PLANTA TAPA
(CARA SUPERIOR)



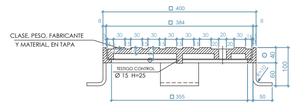
PLANTA MARCO



PLANTA TAPA
(CARA INFERIOR)



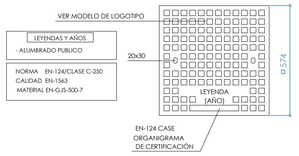
SECCIÓN TAPA Y MARCO



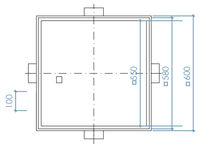
NOTA:		
- TODAS LAS COTAS EN mm.	PESO MINIMO TAPA	13,4 Kg.
⊙ = RECOMENDADO	PESO MINIMO MARCO	6,4 Kg.
	CARGA ROTURA	25.-Tm.

MARCO Y TAPA CUADRADA DE 60 cm

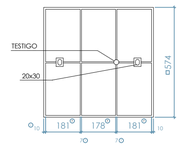
PLANTA TAPA
(CARA SUPERIOR)



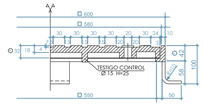
PLANTA MARCO



PLANTA TAPA
(CARA INFERIOR)



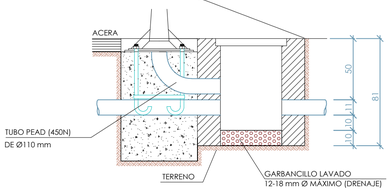
SECCIÓN TAPA Y MARCO



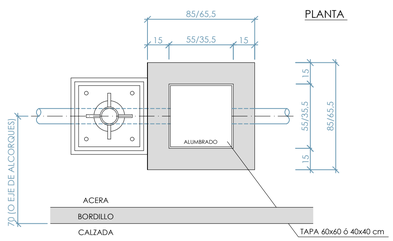
NOTA:		
- TODAS LAS COTAS EN mm.	PESO MINIMO TAPA	36,8 Kg.
⊙ = RECOMENDADO	PESO MINIMO MARCO	11,2 Kg.
	CARGA ROTURA	25.-Tm.

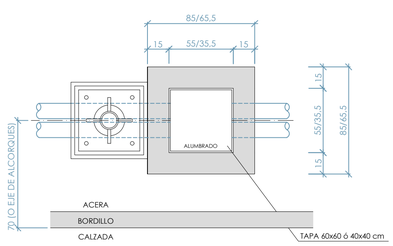
ARQUETA DE DERIVACIÓN (OBRA CIVIL) 1
DE PAREDES DE HORMIGÓN (TAPA 60x60 ó 40X40)

SECCIÓN



PLANTA

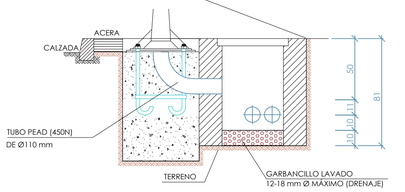




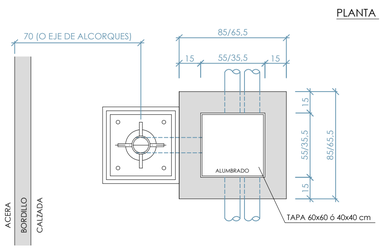
PAREDES DE ARQUETAS DE HORMIGÓN
HM-30/P/22/I ó I+Qb SEGÚN TIPO DE TERRENO

ARQUETA DE DERIVACIÓN (OBRA CIVIL) 2
DE PAREDES DE HORMIGÓN (TAPA 60x60 ó 4X40)

SECCIÓN

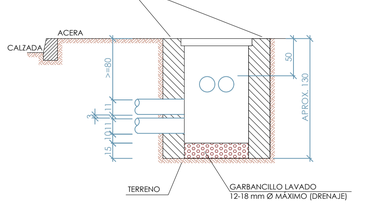


PLANTA

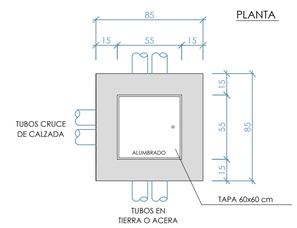


ARQUETA DE CRUCE (OBRA CIVIL)
DE PAREDES DE HORMIGÓN (TAPA 60x60 cm)

SECCIÓN



PLANTA



PAREDES DE ARQUETAS DE HORMIGÓN
HM-30/P/22/I ó I+Qb SEGÚN TIPO DE TERRENO

---

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO
DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

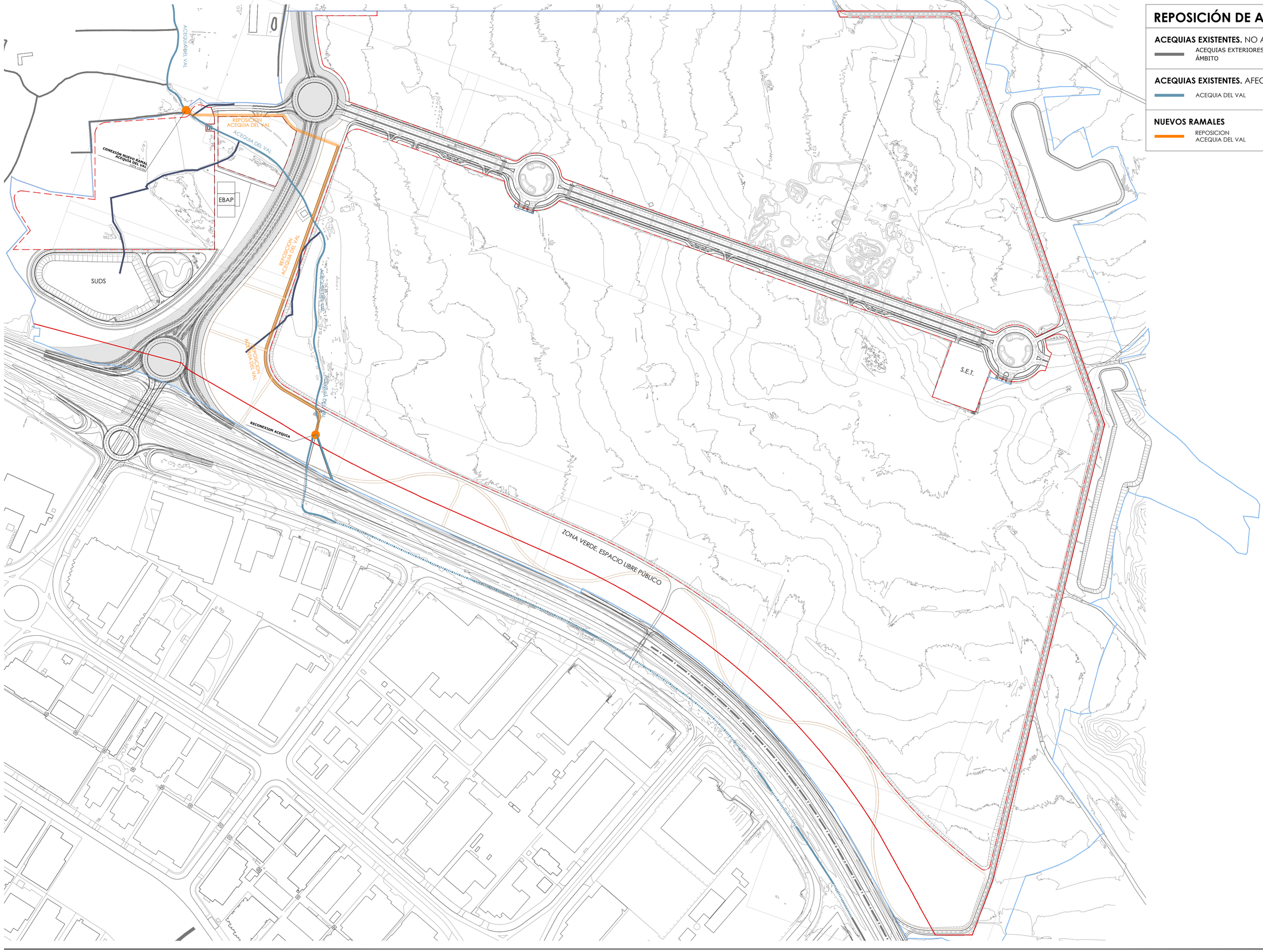
INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

DETALLES 03

ESCALA DIN A1 1/20 DIN A3 1/40

0 0,1 0,5 1 2

IP 5.3



REPOSICIÓN DE ACEQUIAS

ACEQUIAS EXISTENTES. NO AFECTADAS

ACEQUIAS EXTERIORES AL ÁMBITO

ACEQUIAS EXISTENTES. AFECTADAS

ACEQUIA DEL VAL

ACEQUIAS AFECTADAS. ESCORREDERO A ELIMINAR

NUEVOS RAMALES

REPOSICION ACEQUIA DEL VAL

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

REPOSICIÓN DE ACEQUIAS
PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000

0 10 50 100 200

AQ 1.0

REPOSICIÓN DE ACEQUIAS

ACEQUIAS EXISTENTES. NO AFECTADAS

ACEQUIAS EXTERIORES AL ÁMBITO

ACEQUIAS EXISTENTES. AFECTADAS

ACEQUIA DEL VAL

ACEQUIAS AFECTADAS. ESCORREDERO A ELIMINAR

NUEVOS RAMALES

REPOSICION ACEQUIA DEL VAL

ZONA 02

ZONA 05

REPOSICION ACEQUIA DEL VAL

ACEQUIA DEL VAL

01

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

RESPOSICIÓN DE ACEQUIAS

PLANTA GENERAL. ZONA 01

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

AQ 1.1

REPOSICIÓN DE ACEQUIAS

ACEQUIAS EXISTENTES. NO AFECTADAS

ACEQUIAS EXTERIORES AL ÁMBITO

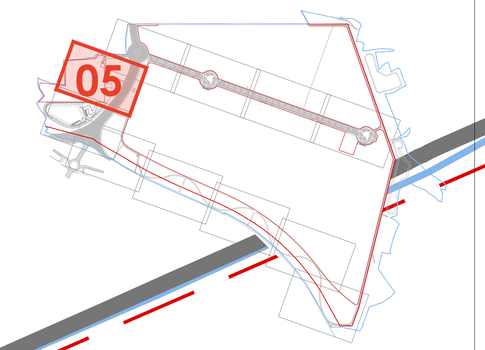
ACEQUIAS EXISTENTES. AFECTADAS

ACEQUIA DEL VAL

ACEQUIAS AFECTADAS. ESCORREDERO A ELIMINAR

NUEVOS RAMALES

REPOSICION ACEQUIA DEL VAL



REPOSICION ACEQUIA DEL VAL

ACEQUIA DEL VAL

ZONA 01

EBAP

CONEXIÓN NUEVO RAMAL ACEQUIA DEL VAL

COTA +213m

REPOSICION ACEQUIA DEL VAL

ZONA 06

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

RESPOSICIÓN DE ACEQUIAS

PLANTA GENERAL. ZONA 05

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

AQ 1.2

REPOSICIÓN DE ACEQUIAS

ACEQUIAS EXISTENTES. NO AFECTADAS

ACEQUIAS EXTERIORES AL ÁMBITO

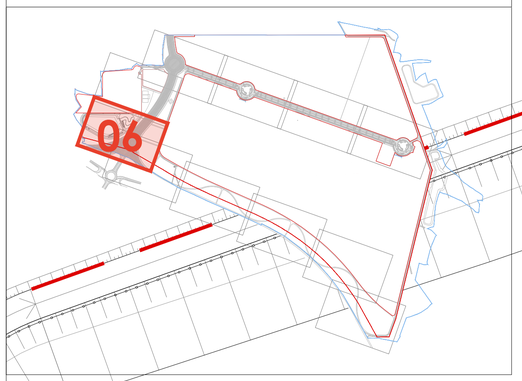
ACEQUIAS EXISTENTES. AFECTADAS

ACEQUIA DEL VAL

ACEQUIAS AFECTADAS. ESCORREDERO A ELIMINAR

NUEVOS RAMALES

REPOSICION ACEQUIA DEL VAL



ZONA 05

SUDS

REPOSICION ACEQUIA DEL VAL

ZONA 07

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD
ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

RESPOSICIÓN DE ACEQUIAS

PLANTA GENERAL. ZONA 06

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

AQ 1.3

REPOSICIÓN DE ACEQUIAS

ACEQUIAS EXISTENTES. NO AFECTADAS

ACEQUIAS EXTERIORES AL ÁMBITO

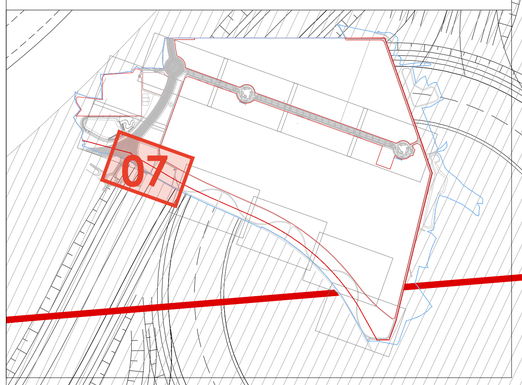
ACEQUIAS EXISTENTES. AFECTADAS

ACEQUIA DEL VAL

ACEQUIAS AFECTADAS. ESCORREDERO A ELIMINAR

NUEVOS RAMALES

REPOSICION ACEQUIA DEL VAL



REPOSICION ACEQUIA DEL VAL

ACEQUIA DEL VAL

ZONA 08

RESPOSICIÓN DE ACEQUIAS

RECONEXION ACEQUIA

ZONA 06

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR

CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.

B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR

BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION

Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA

Abril 2025

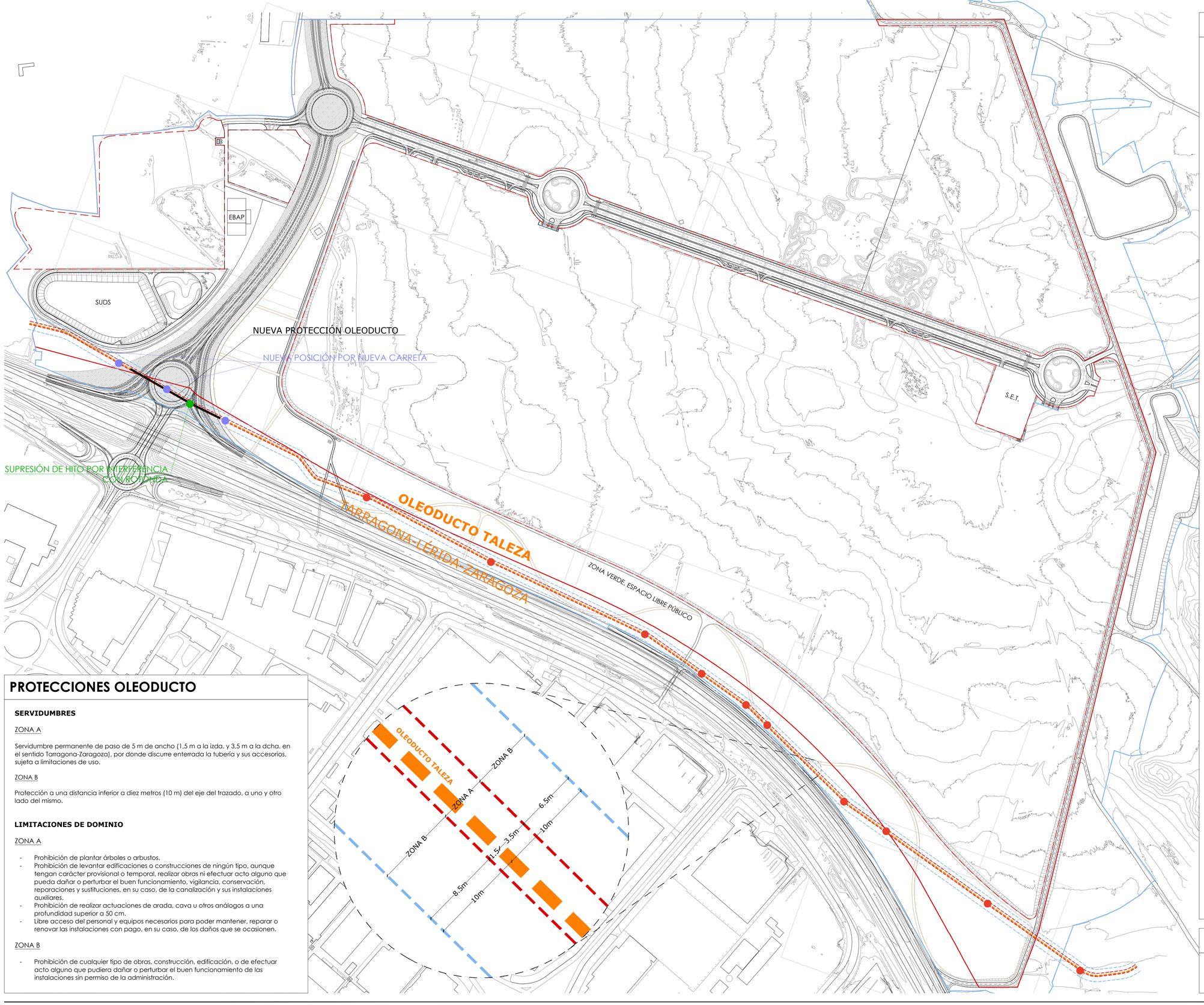
RESPOSICIÓN DE ACEQUIAS

PLANTA GENERAL. ZONA 07

ESCALA DIN A1 1/500 DIN A3 1/1000

0 5 10 20 30

AQ 1.4



NOTAS

AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LA COTA DEL TERRENO

No se realizará la retirada o aporte de tierras en la zona de seguridad del oleoducto sin autorización expresa de Exolum tras el estudio en campo de la zona.
Más allá de la franja de la zona de seguridad, en caso de disminución de la cota del terreno, deberán realizar taludes 2H/1V.

NUEVA INSTALACIÓN O CONSTRUCCIÓN

Cualquier nueva instalación o construcción deberá situarse fuera de la zona de seguridad del oleoducto y en ella no se podrá emplear maquinaria pesada ni explosivos.

REALIZACIÓN DE CATAS Y SONDEOS

Durante su realización dentro de la zona de seguridad del oleoducto de Exolum, deberá estar presente personal de Exolum durante todo el proceso. Esta medida podría variar en caso de indicaciones expresas del nuestro personal. Además, la zona de seguridad del oleoducto deberá quedar libre de otras instalaciones que no se autoricen expresamente y en ella no se podrá emplear maquinaria pesada ni explosivos.

CRUCE DE CANALIZACIONES

Deberán buscar puntos en los que concentrar las canalizaciones para reducir al máximo el número de afecciones, dejando convenientemente dispuestos suficientes tubos de reserva, dentro del prisma, para los futuros Proyectos de conexión y así evitar posteriores interacciones con el oleoducto.
Si se produjeran cruces con el oleoducto, estos suelen realizarse a cielo abierto por debajo del oleoducto, siendo la mínima distancia entre la generatriz inferior del oleoducto y la superior de su canalización de 80 cm, en toda la zona de servidumbre.
En caso de que el cruce se efectúe con perforación horizontal/dirigida, como medida de seguridad adicional, se suele realizar una cata temporal (zanja testigo) justo en la zona de cruce de su perforación con la canalización de Exolum, de manera que se garantice en todo momento la integridad de nuestras canalizaciones.
Si su canalización va a disponer de protección catódica, deberán instalar una toma de potencial conjunta, que permita vigilar la posible interacción entre las protecciones catódicas de ambas instalaciones, y deberán resolver los posibles problemas que en el futuro puedan surgir por esta causa.

TOMA DE POTENCIAL CONJUNTA (TPC)

Si se tratarse su conducción de una tubería de fundición, les informamos de la posible interacción de nuestro oleoducto al encontrarse este protegido catódicamente. Debiendo instalar una toma de potencial conjunta (TPC) siendo la caja de la TPC propiedad de Exolum, como protección, de forma que permita vigilar y resolver los
posibles problemas que en el futuro puedan surgir por corrosión. La posición de la TPC será definida por Exolum y deberá ser instalada por empresas homologadas por Exolum, para realizar estos trabajos, para lo cual deberán contactar con el Jefe de Explotación de la zona quien les pondrá en contacto con las empresas homologadas por Exolum para realizar estos trabajos, que serán a cargo del Promotor del Proyecto.

PARALELISMO DE CANALIZACIONES

En caso de paralelismo con el oleoducto, en el tramo paralelo a éste, su canalización deberá situarse más allá de la zona de seguridad del oleoducto.

LIMPIEZA Y DESBROCE DE PARCELA

En los trabajos de limpieza y desbroce, manteniendo la cota original, dentro de zona de seguridad del oleoducto únicamente se emplearán herramientas manuales, y durante los mismos deberá estar presente personal de Exolum. Se deberá respetar en todo momento los hitos de señalización del oleoducto. La zona de seguridad del oleoducto deberá quedar libre de otras instalaciones que no se autoricen expresamente en este escrito, y en ella no se podrá emplear maquinaria pesada ni explosivos.

NUEVO VIAL

Se tratará de efectuar el menor número de cruces posibles. Para el cruce de viales con la traza de oleoducto, no podrán reducir la cota de terreno existente en toda la zona de seguridad del oleoducto que se vea afectada por el paso del vial. Deberá contar, como medida de protección del oleoducto, con losa de hormigón según estándar OL-OC-006 en todo el tramo de éste que se vea afectado por el paso del vial. La losa será prefabricada y deberán disponer de un sistema de enganche en la parte superior que permita su retirada, en caso de que por razones de acceso y trabajos de mantenimiento del oleoducto sea necesario su retirada por parte de Exolum. En el caso que ya exista losa de protección del oleoducto, deberá ampliarse en todo el tramo del oleoducto que se vea afectado por el paso de la nueva plataforma, así como reponer la existente en caso de deterioro por las obras.
Las cunetas del vial, en caso de existir, guardarán una distancia mínima de 80 cm con el oleoducto.
Durante la realización de los trabajos dentro de la zona de seguridad del oleoducto para la compactación del terreno no estará permitida la utilización de maquinaria pesada.
Se deberá respetar en todo momento los hitos de señalización del oleoducto. En el caso que esto no fuera posible, la señalización se ubicará en una posición accesible, definida por personal de Exolum, según el plano adjunto OL-OC-004 Hitos de señalización. Si fuera necesario reubicar la posición de un hito de tipo señalización de referencia (AGM), deberán contactar con el Jefe de Explotación de la zona quien les pondrá en contacto con las empresas homologadas por Exolum para contratar los trabajos de toma de coordenadas de la nueva posición del AGM.
En el restablecimiento del trazado original del vial deberá ubicarse la toma de potencial con electrodo de referencia permanente con probeta, que permita a posteriori obtener el potencial de la tubería enterrada. La posición de esta toma deberá ser definida por personal de Exolum, y realizada por empresas homologadas por Exolum a cargo del Promotor de los trabajos.
Los trabajos, dentro de la zona de seguridad del oleoducto, se realizarán bajo la presencia de personal de Exolum.
Cualquier nueva instalación o construcción deberá situarse fuera de la zona de seguridad del oleoducto y en ella no se podrá emplear maquinaria pesada ni explosivos.

PASO DE MAQUINARIA

Si fuera necesario el paso de maquinaria pesada temporalmente sobre la traza del oleoducto, tanto en la ejecución del Proyecto como durante las futuras reparaciones importantes, con la utilización de grandes grúas de elevación, se habilitarán pasos adecuadamente delimitados y señalizados en los que se instalarán losas de hormigón.
Para maquinaria de gran tonelaje, será necesaria la realización de un caballón de tierra para alcanzar un recubrimiento mínimo de 2 m y su posterior compactación, así como el refuerzo de la losa provisional con chapones de forma que estos no se muevan.
Una vez terminados los trabajos se volverá a la cota original del terreno.
Durante los trabajos en la zona de seguridad del oleoducto deberá estar presente personal de Exolum.
Se deberá respetar en todo momento los hitos de señalización del oleoducto.

PROTECCIONES OLEODUCTO

SERVIDUMBRES

ZONA A

Servidumbre permanente de paso de 5 m de ancho (1,5 m a la izda. y 3,5 m a la dcha. en el sentido Tarragona-Zaragoza), por donde discurre enterrada la tubería y sus accesorios, sujeta a limitaciones de uso.

ZONA B

Protección a una distancia inferior a diez metros (10 m) del eje del trazado, a uno y otro lado del mismo.

LIMITACIONES DE DOMINIO

ZONA A

- Prohibición de plantar árboles o arbustos.
- Prohibición de levantar edificaciones o construcciones de ningún tipo, aunque tengan carácter provisional o temporal, realizar obras ni efectuar acto alguno que pueda dañar o perturbar el buen funcionamiento, vigilancia, conservación, reparaciones y sustituciones, en su caso, de la canalización y sus instalaciones auxiliares.
- Prohibición de realizar actuaciones de arada, cava u otros análogos a una profundidad superior a 50 cm.
- Libre acceso del personal y equipos necesarios para poder mantener, reparar o renovar las instalaciones con pago, en su caso, de los daños que se ocasionen.

ZONA B

- Prohibición de cualquier tipo de obras, construcción, edificación, o de efectuar acto alguno que pudiera dañar o perturbar el buen funcionamiento de las instalaciones sin permiso de la administración.

LEYENDA HITOS

- HITO OLEODUCTO ACTUAL
- HITO NUEVA UBICACIÓN

clave
Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

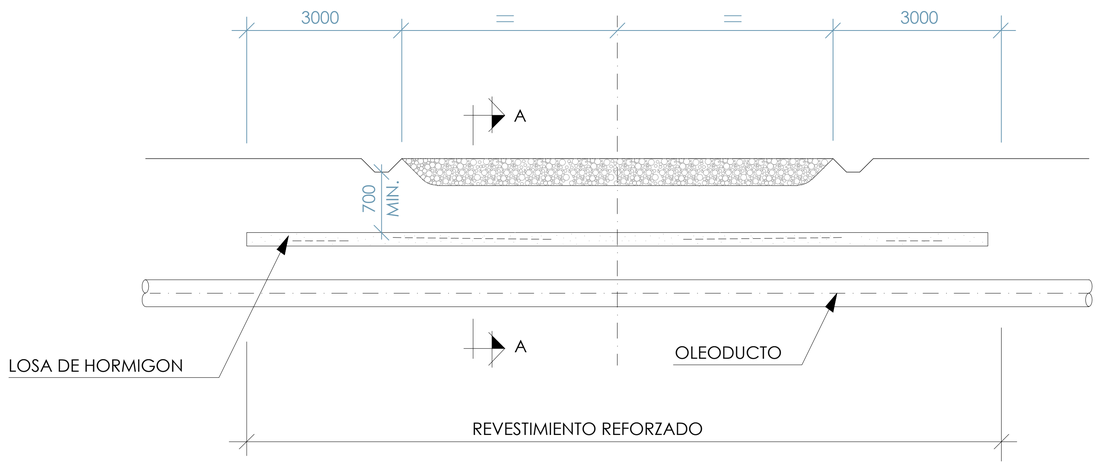
OLEODUCTO
PLANTA GENERAL

ESCALA DIN A1 1/3000 DIN A3 1/6000
0 10 50 100 200

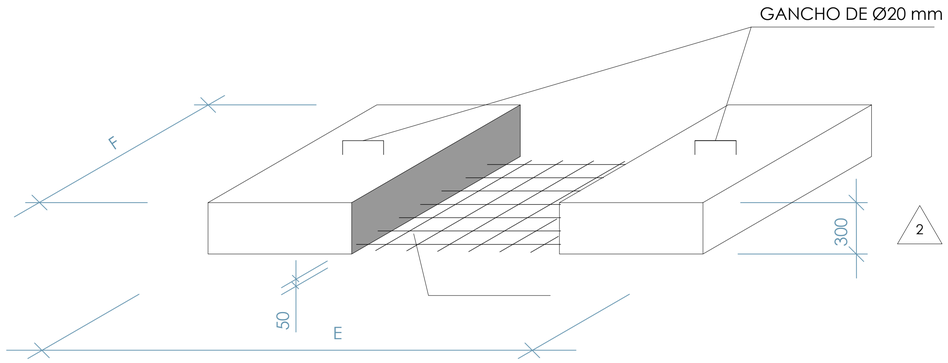
OL 1.0

PROTECCIÓN DE TUBERÍA CON LOSA DE HORMIGÓN BAJO VIAL ALFALTADO

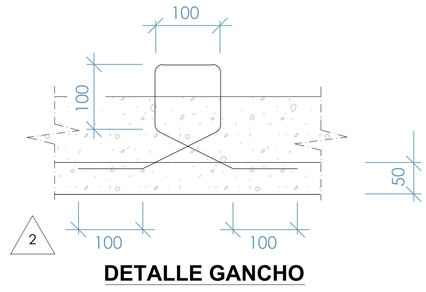
OL-OC-006



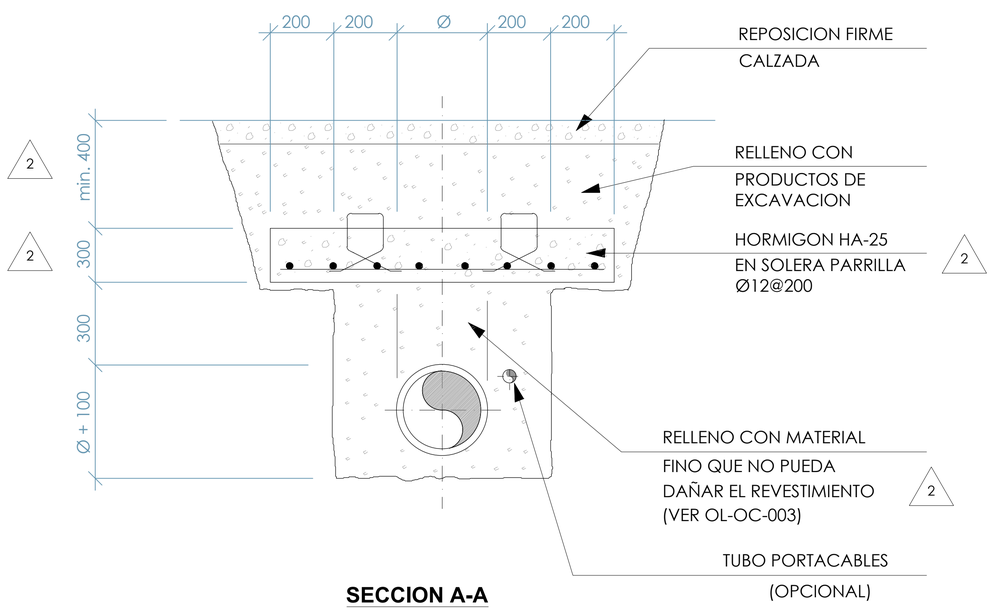
ALZADO



DETALLE LOSA



DETALLE GANCHO



SECCION A-A

NOTAS:

1. ESTA LOSA DE PROTECCIÓN NO PODRÁ SER REUTILIZADA, POR LO QUE EN CASO DE SER RETIRADA DEBERÁ CONSTRUIRSE UNA NUEVA
2. CUANDO LA PROFUNDIDAD DE LA TUBERÍA SEA ≥ 2 m SE PODRÁN SUPRIMIR LAS LOSAS DE HORMIGÓN, DE ACUERDO CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA (ver hoja 2)
3. PARA DETALLES DE LAS ZANJAS VER OL-OC-003
4. EL VALOR MÁXIMO DE "F" PARA LOSAS PREFABRICADAS EN ACOPIO SERÁ DE 900 mm Y VENDRÁN PROVISTAS DE DOS GANCHOS
5. EN CASO DE QUE LAS LOSAS SE REALICEN EN OBRA, EL VALOR DE "F" NO PODRÁ EXCEDER DEL ANCHO DE LA ZANJA Y SE DOTARÁN DE CUATRO GANCHOS
6. EN CASO DE NO PODER CUMPLIR EL RESGUARDO MÍNIMO DE 400 MM SE DEBERÁ CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA.

2 COTAS Y MEDIDAS EN mm

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN

CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

OLEODUCTO

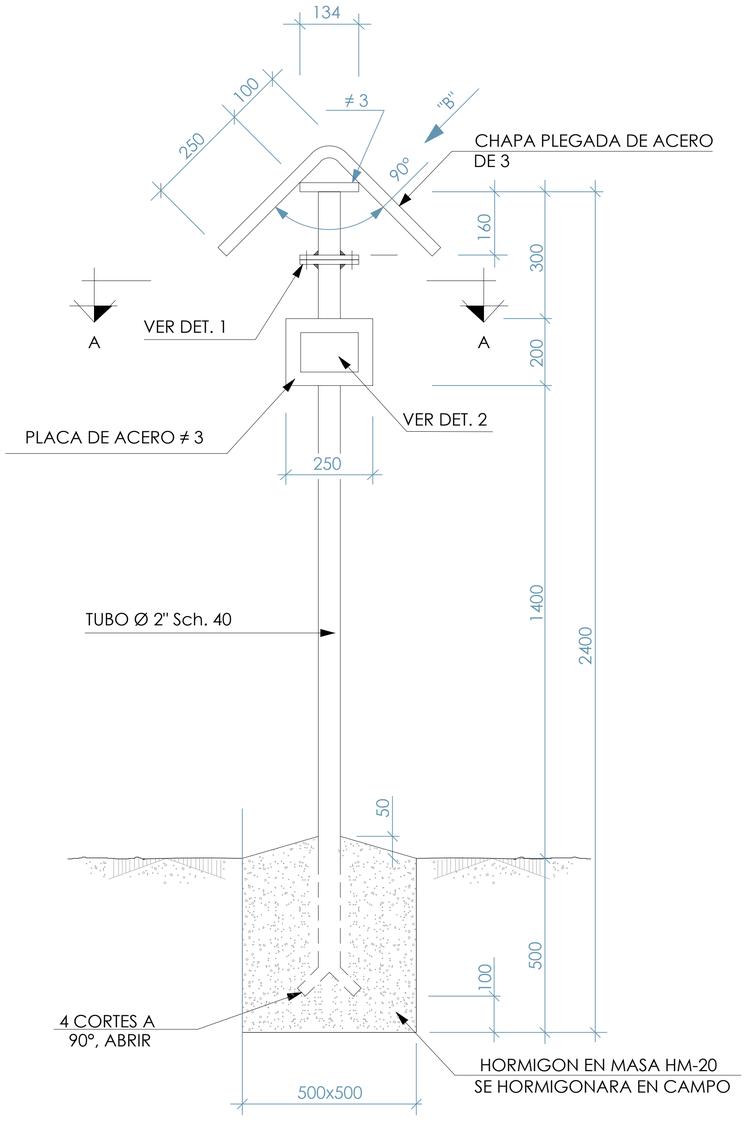
DETALLE 01. PROTECCIÓN BAJO VIAL ASFALTADO

ESCALA DIN A1 1/50 DIN A3 1/100

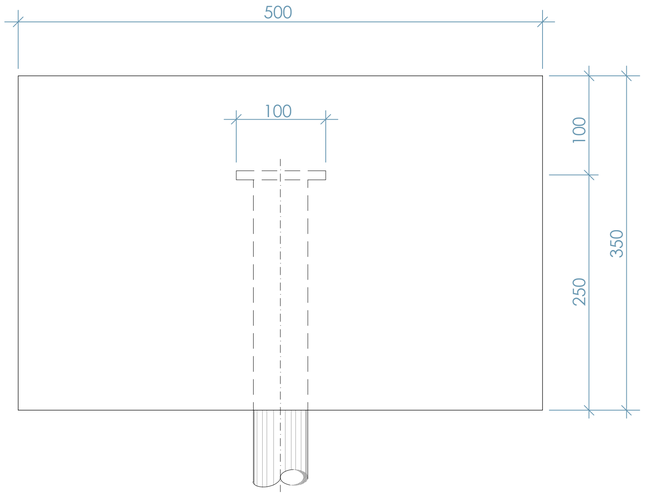
0 1 5 10 20 30

OL 02

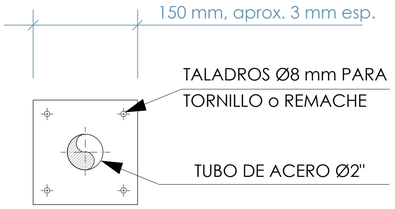
HITOS DE SEÑALIZACIÓN
OL-OC-004



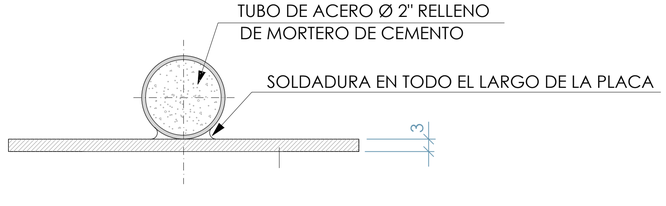
HITOS DE SEÑALIZACIÓN



VISTA "B"



DETALLE 1



SECCION A-A

El tamaño y contenido de la pegatina
de identificación del
hito quedará sujeto a lo dispuesto en
la instrucción técnica de EXOLUM
CIT.0128.TRA.SR.SP (2)

DETALLE 2
PEGATINA DE IDENTIFICACION

NOTAS:

1. El TRATAMIENTO SUPERFICIAL SERÁ CONFORME AL PLIEGO PG-TU-002 Y CUMPLIRÁ LO SIGUIENTE: (2)
   - LIMPIEZA MEDIANTE CEPILLADO AL GRADO SL2 DE UNE-EN ISO 8501-1
   - UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN EN SILICATO DE ZINC 60 mm SEGÚN NORMA INTA 164408 A
   - DOS CAPAS DE POLIURETANO DE 40 mm CADA UNA SEGÚN NORMA UNE 48317
     COLOR ROJO ANARANJADO RAL 2008

2. EN CASO DE QUE FUERA NECESARIA LA IDENTIFICACIÓN AÉREA DEL HITO, EN LA CARA SEÑALADA COMO "B" DE LA CHAPA PLEGADA SE INCORPORARÁN DÍGITOS DE 100 mm DE ANCHO.
   ESTA MISMA CARA ESTARÁ DELIMITADA CON UNA FRANJA DE 35 mm DE ANCHO.
   LA PINTURA A UTILIZAR EN TODO CASO SERÁ DE COLOR BLANCO

(2) COTAS Y MEDIDAS EN mm

clave | Centro Logístico Agroalimentario del Valle del Ebro

PROMOTOR
CLAVE LOGISTICA ARAGONESA S.L.
B56950959
C/ Coso, 31 2º
50003 Zaragoza

EQUIPO REDACTOR
BERNABAD ARQUITECTURA + INGENIERÍA

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
CENTRO LOGISTICO AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO "CLAVE"

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

LOCALIZACION
Villamayor de Gállego
Zaragoza

FECHA
Abril 2025

OLEODUCTO
DETALLE 02. HITOS DE SEÑALIZACIÓN

ESCALA DIN A1 1/50 DIN A3 1/100
0 1 5 10 20 30

OL 03

HOJA DE FIRMAS

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PÚBLICA

FRANCISCO LACRUZ ABAD
Colegio: COAA
Nº colegiado: 2.359

LACRUZ ABAD FRANCISCO MANUEL - 09389266E

Firmado digitalmente por LACRUZ ABAD FRANCISCO MANUEL - 09389266E
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-09389266E, givenName=FRANCISCO MANUEL, sn=LACRUZ ABAD, cn=LACRUZ ABAD FRANCISCO MANUEL - 09389266E
Fecha: 2025.04.10 09:20:51 +02'00'

ALEJANDRO SAN FELIPE BERNA
Colegio: COAA
Nº colegiado: 2.905

SAN FELIPE BERNA ALEJANDRO SALVADOR - 17732262K

Firmado digitalmente por SAN FELIPE BERNA ALEJANDRO SALVADOR - 17732262K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-17732262K, givenName=ALEJANDRO SALVADOR, sn=SAN FELIPE BERNA, cn=SAN FELIPE BERNA ALEJANDRO SALVADOR - 17732262K
Fecha: 2025.04.10 09:21:42 +02'00'

DANIEL ABAD LASALA
Colegio: COIIAR
Nº colegiado: 3.106

ABAD LASALA DANIEL - 18039145S

Firmado digitalmente por ABAD LASALA DANIEL - 18039145S
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-18039145S, givenName=DANIEL, sn=ABAD LASALA, cn=ABAD LASALA DANIEL - 18039145S
Fecha: 2025.04.10 09:22:23 +02'00'