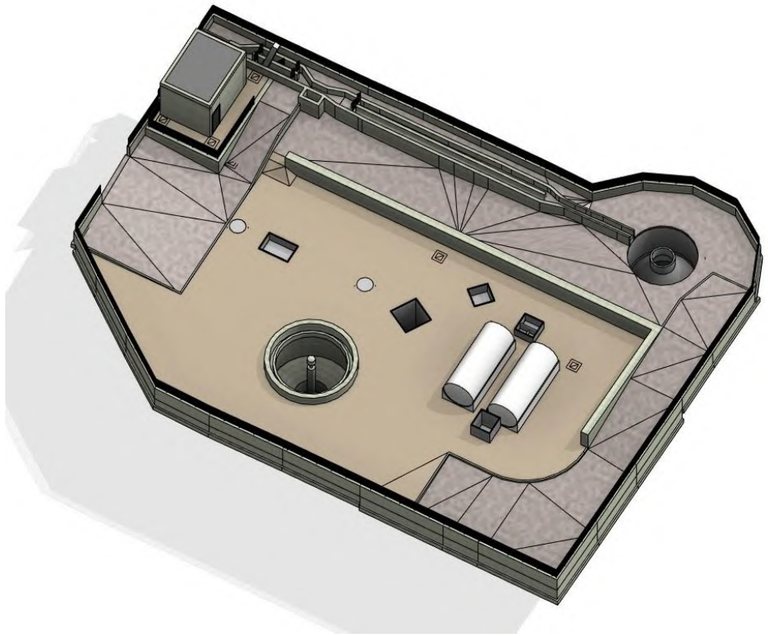


GOBIERNO DE ARAGON
Instituto Aragonés del Agua

ÁREA DE COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PLANES

CLAVE:

TIPO:	REF. CRONOLÓGICA:
PROYECTO	**2/2019**

CLASE:

CONSTRUCTIVO

TÍTULO BÁSICO:

REFORMA DE LA EDAR DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

PLANOS

PROVINCIA:	**ZARAGOZA**
TÉRMINO MUNICIPAL:	**EJEA DE LOS CABALLEROS**

PRESUPUESTO BASE:	**326.916,83- Euros**
I.V.A.:	**68.652,53- Euros**
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN:	**395.569,36- Euros**

AUTOR DEL PROYECTO: **ALFREDO COLLADO ANDINO**

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. **ARAGÓN**

Expediente	Fecha
2019/02081/01	03/06/2019

VISADO

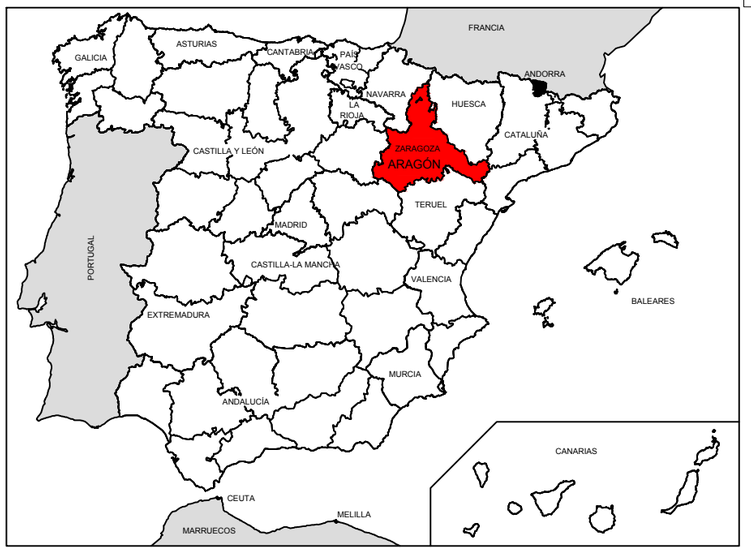
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN

Expediente	Fecha
2019/02081/01	**03/06/2019**

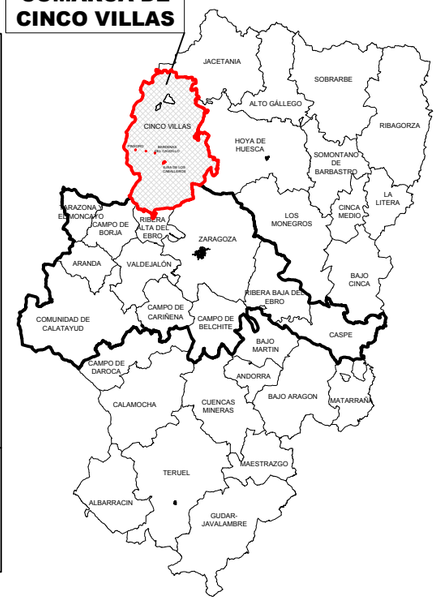
VISADO

Nº Orden	Nº Plano	DESCRIPCIÓN	HOJAS
1	1	SITUACIÓN	1
2	2	SITUACIÓN ACTUAL	1
3	3	TOPOGRAFÍA	1
4	4	PLANTA EMPLAZAMIENTO	1
5	5	PLANTA DEMOLICIONES	1
6	6	MOVIMIENTO DE TIERRAS - PLANTA	1
7	7	PLANTA GENERAL	1
8	8	PLANTA LÍNEA DE AGUA	1
9	9	PLANTA LÍNEA DE FANGOS Y LÍNEA SOBRENADANTES	1
10	10	LÍNEA PIEZOMÉTRICA - LÍNEA DE AGUA	1
11	11	E.D.A.R. - CANAL DE ENTRADA	1
12	12	E.D.A.R. - TÁMIZ INCLINADO	1
13	13	E.D.A.R. - ARQUETA BYPASS	1
14	14	E.D.A.R. - DEPÓSITO "IMHOFF" EXISTENTE	1
15	15	E.D.A.R. - ARQUETA ENTRADA TRATAMIENTO BIOLÓGICO	1
16	16.1	E.D.A.R. - TRATAMIENTO BIOLÓGICO - FORMAS	1
17	16.2	E.D.A.R. - TRATAMIENTO BIOLÓGICO - ARMADURAS	1
18	17	E.D.A.R. - ARQUETA SALIDA TRATAMIENTO BIOLÓGICO	1
19	18.1	E.D.A.R. - DECANTADOR SECUNDARIO-FORMAS	1
20	18.2	E.D.A.R. - DECANTADOR SECUNDARIO-ARMADURAS	1
21	19	E.D.A.R. - ARQUETA CAUDALIMETRO AGUA DEPURADA	1
22	20	E.D.A.R. - ARQUETA FANGO EN EXCESO	1
23	21	E.D.A.R. - ARQUETA CAUDALIMETRO FANGOS	1
24	22.1	E.D.A.R. - RED DE ABASTECIMIENTO - PLANTA	1
25	22.2	E.D.A.R. - RED DE ABASTECIMIENTO - DETALLES	1
26	23.1	E.D.A.R. - RED ELÉCTRICA - PLANTA DE FUERZA	1
27	23.2	E.D.A.R. - RED ELÉCTRICA - RED DE ALUMBRADO - PLANTA	1
28	23.3	E.D.A.R. - RED ELÉCTRICA - ESQUEMA UNIFILAR	1
29	23.4	E.D.A.R. - RED ELÉCTRICA - RED DE TIERRAS	1
30	24	E.D.A.R. - EMISARIO PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	1
31	25.1	E.D.A.R. - CASETA DE CONTROL - PLANTA Y SECCIONES	1
32	25.2	E.D.A.R. - CASETA DE CONTROL - CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS	1
33	25.3	E.D.A.R. - CASETA DE CONTROL - PLANTA ELÉCTRICA	1
34	25.4	E.D.A.R. - CASETA DE CONTROL - PLANTA FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y PLUVIALES	1
35	25.5	E.D.A.R. - CASETA DE CONTROL - PLANTA AGUA POTABLE	1
36	25.6	E.D.A.R. - CASETA DE CONTROL - PLANTA ACABADOS	1
37	26	E.D.A.R. - MURO DE CONTENCIÓN	1
38	27.1	E.D.A.R. - PLANTA URBANIZACIÓN	1
39-41	27.2	E.D.A.R. - URBANIZACIÓN DETALLES	3
42	28	VISTA 3D PLANTA	1
43-44	29.1	CAMINO DE ACCESO - PLANTA	2
45-46	29.2	CAMINO DE ACCESO - PERFIL LONGITUDINAL	2
47-48	29.3	CAMINO DE ACCESO - PERFILES TRANSVERSALES	2
49-50	30.1	ACOMETIDA RED DE ABASTECIMIENTO - PLANTA	2
51	30.2	ACOMETIDA RED DE ABASTECIMIENTO - DETALLES	1
52-53	31.1	ACOMETIDA RED ELÉCTRICA - PLANTA	2
54	31.2	ACOMETIDA RED ELÉCTRICA - DETALLES	1

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN
Expediente 2019/020881/01
Fecha 03/06/2019
VISADO

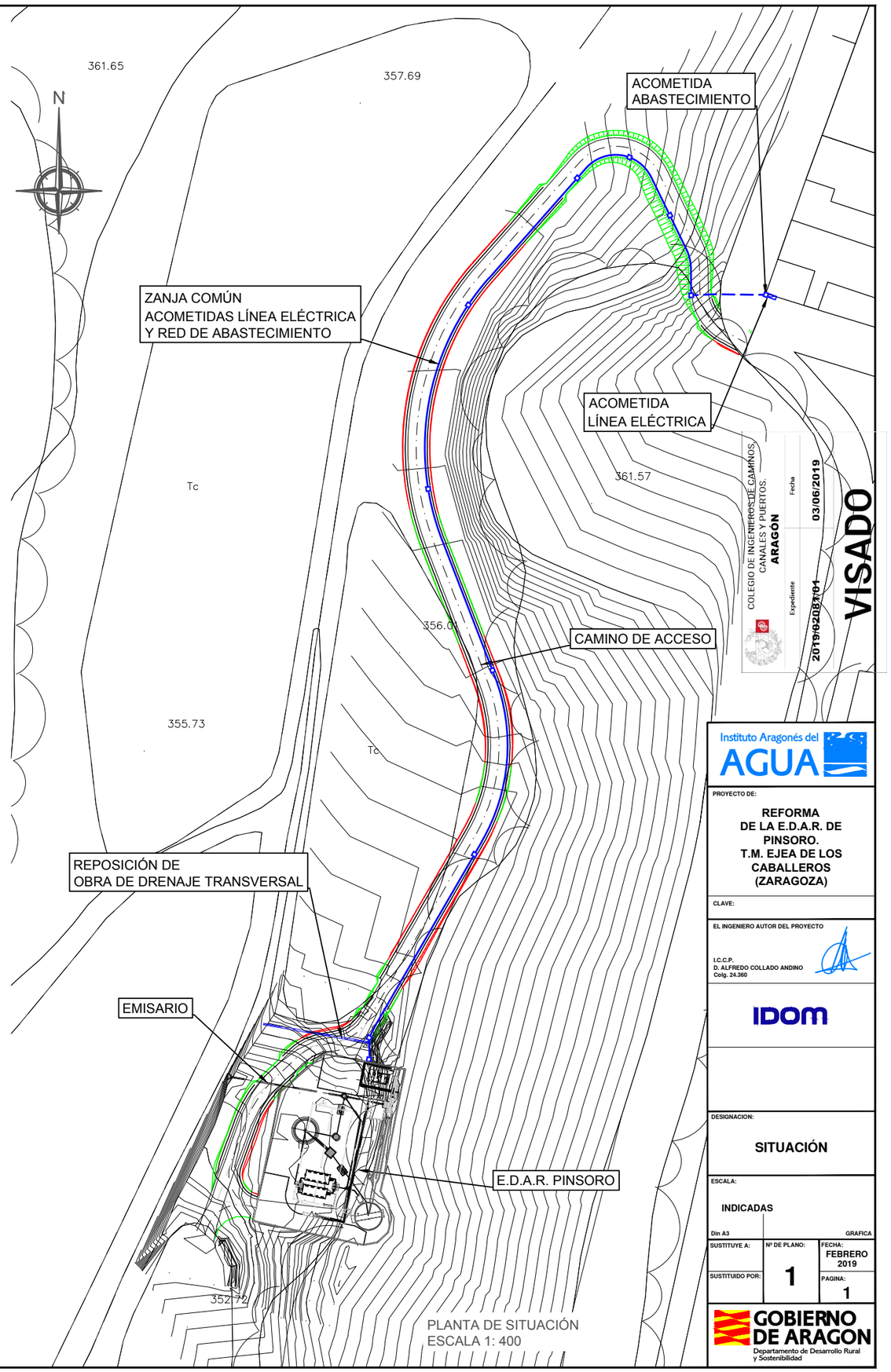


COMARCA DE CINCO VILLAS



ESCALA: S/E

PLANTA DE SITUACIÓN
ESCALA 1:50.000



PLANTA DE SITUACIÓN
ESCALA 1: 400

VISADO
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN
Expediente 2019/92083/01
Fecha 03/06/2019

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

SITUACIÓN

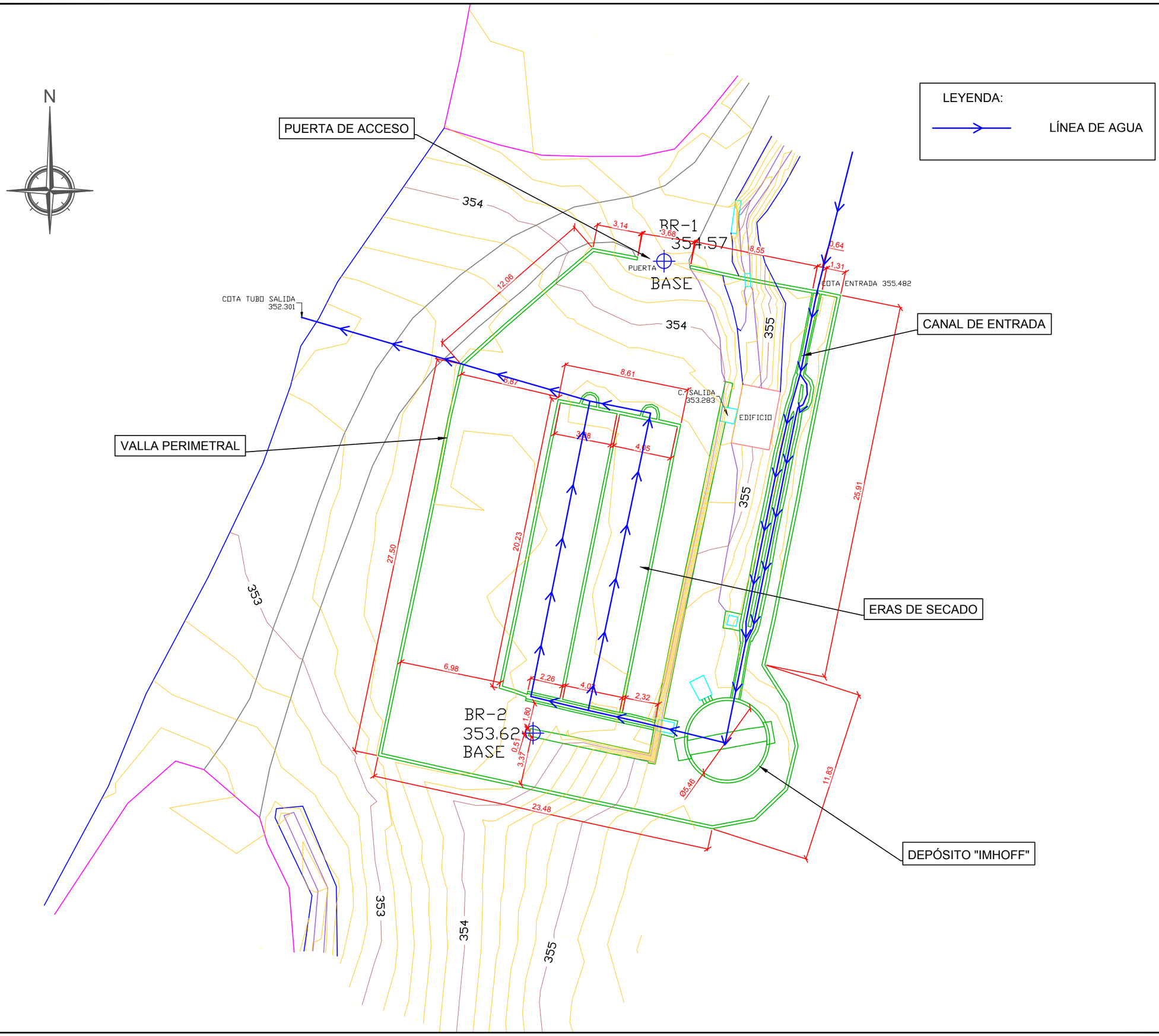
ESCALA:

INDICADAS

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	1	PAGINA: 1

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGON

Expediente: 2019/02081/01

Fecha: 03/06/2019

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

SITUACIÓN ACTUAL

ESCALA: 1:250 (0 1,25 2,5 3,75 5)

Din A3 | GRAFICA

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: 2

FECHA: FEBRERO 2019

PAGINA: 2

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

N

BR-1
354.57
PUERTA
BASE

BR-2
353.62
BASE

COTA TUBO SALIDA
352.301

COTA ENTRADA 355.482

C. SALIDA
353.283

EDIFICIO

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGON

Fecha 03/06/2019

Expediente 2019/02081/01

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

TOPOGRAFÍA

ESCALA:

1:250

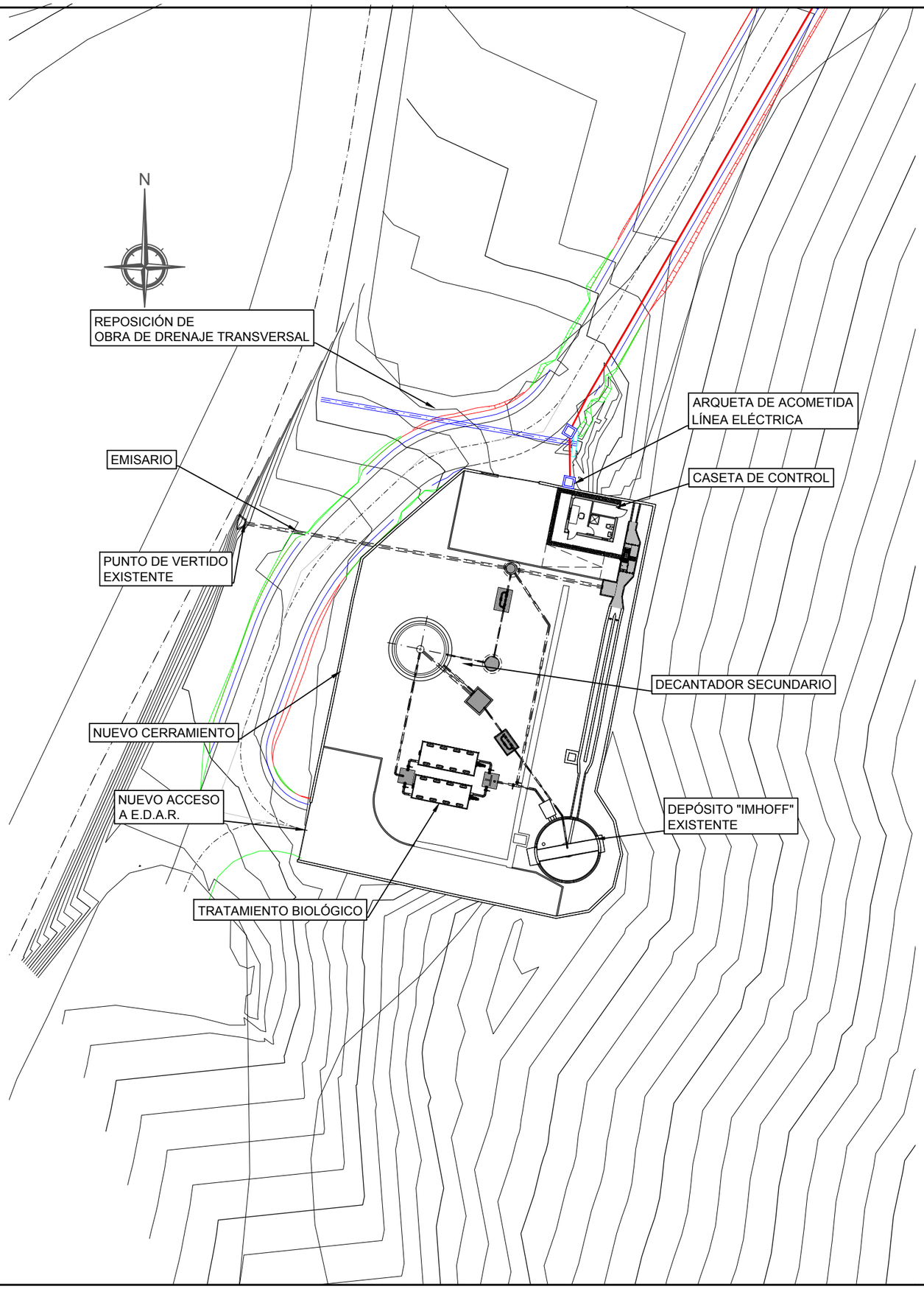
0 1,25 2,5 3,75 5

Din A3

GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA:
	3	FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:		PAGINA: 3

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

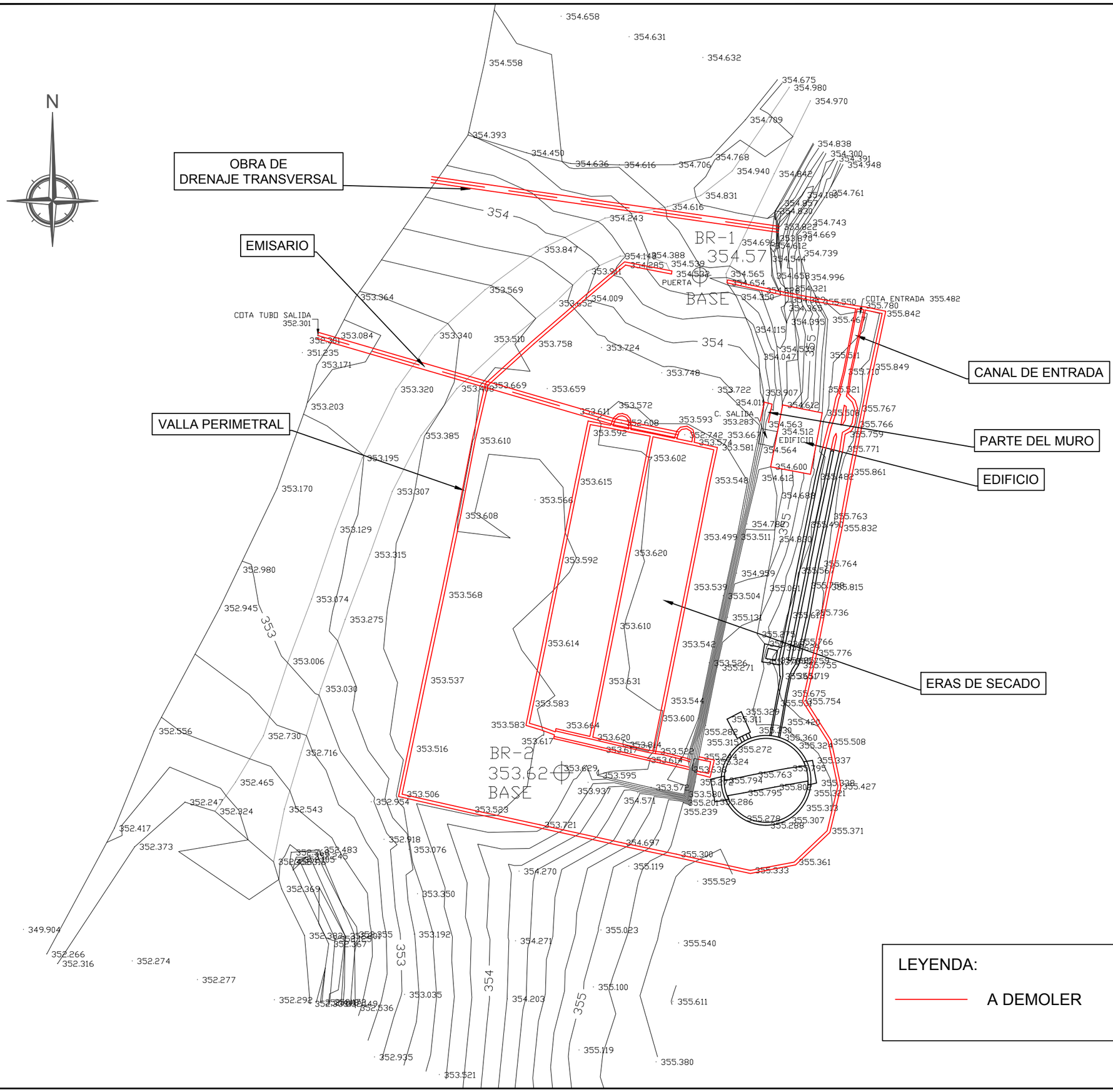
PLANTA EMPLAZAMIENTO

ESCALA: **1:400** 0 2 4 6 8

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	**4**	PAGINA: **4**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGON

Fecha 03/06/2019

Expediente 2019/020081/01

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

PLANTA DEMOLICIONES

ESCALA: 1:250 (0 1,25 2,5 3,75 5)

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:

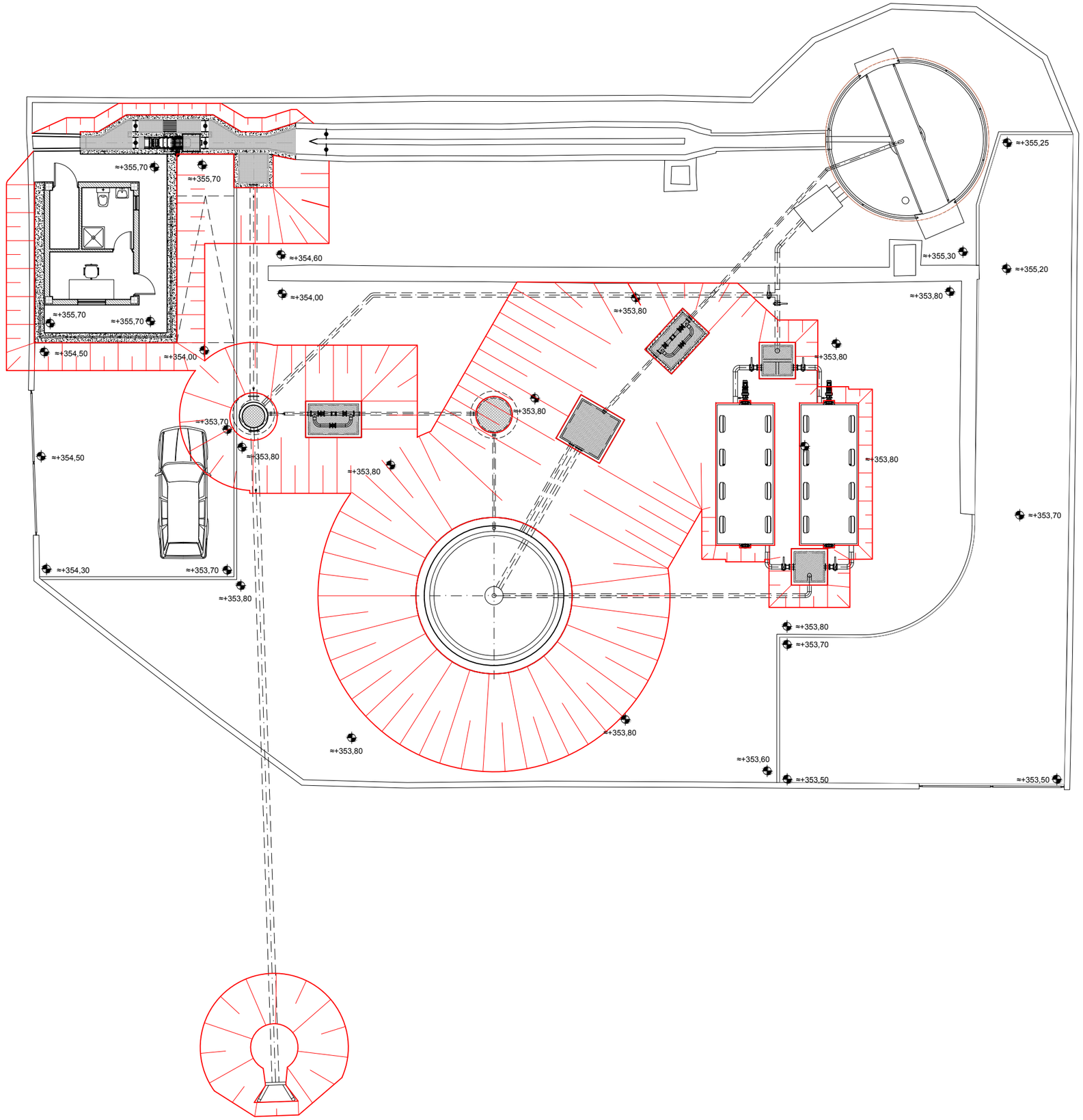
Nº DE PLANO: 5

FECHA: FEBRERO 2019

SUSTITUIDO POR:

PAGINA: 5

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGON

Expediente: 2019/02081/01

Fecha: 03/06/2019

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

MOVIMIENTO DE TIERRAS PLANTA

ESCALA: 1:150

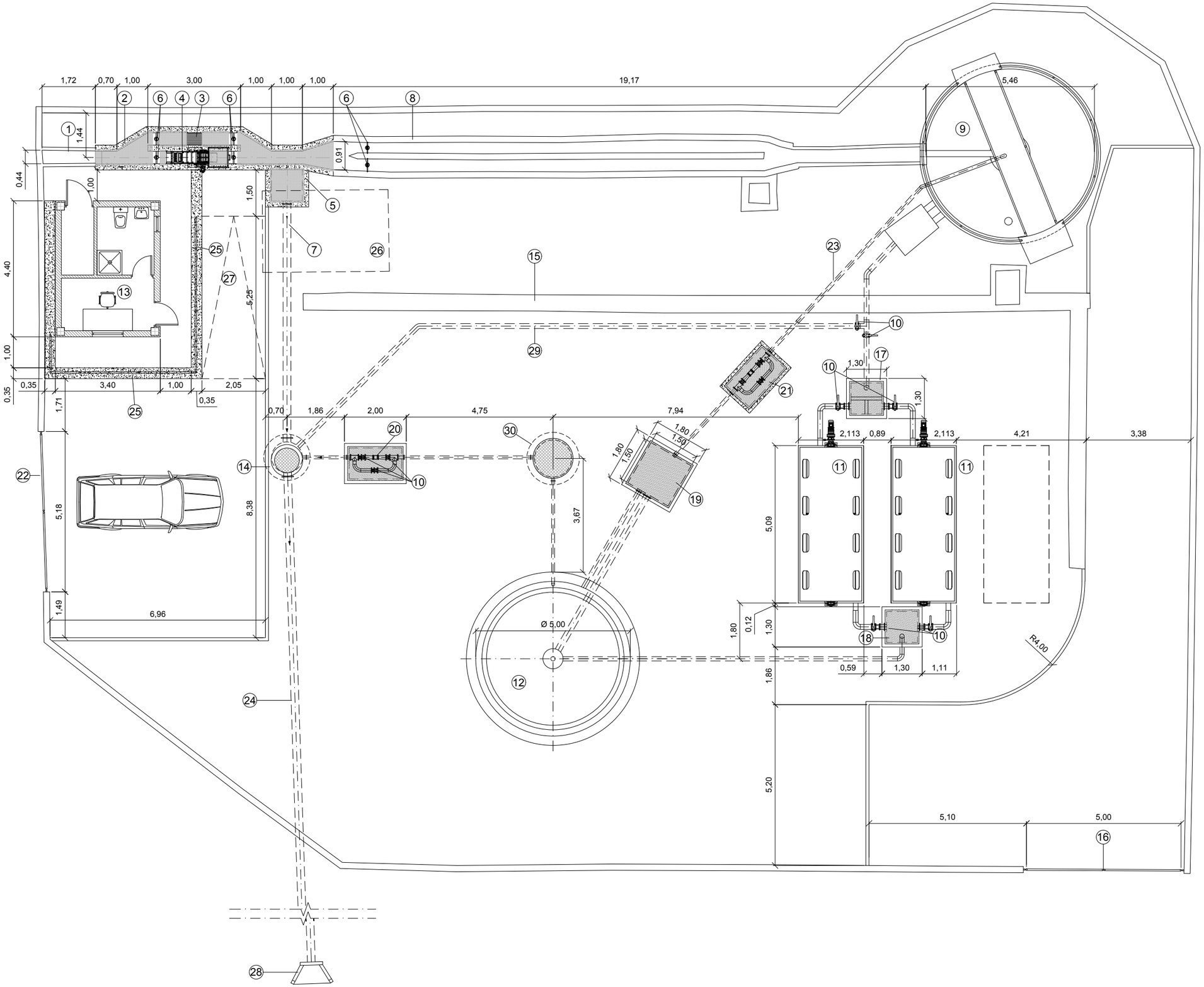
0 0,5 1 1,5 2 2,5 3

Din A3

GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	6	PAGINA: 6

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



1. CANAL DE ENTRADA DE HORMIGÓN A REHACER
2. CANAL DE ENTRADA DE HORMIGÓN
3. REJA MANUAL
4. TAMIZ INCLINADO AGUAS RESIDUALES
5. ARQUETA BY-PASS
6. COMPUERTA MURAL
7. BY-PASS PVC Ø 250
8. CANAL EXISTENTE A MANTENER
9. DEPÓSITO "IMHOFF" EXISTENTE A MANTENER
10. VÁLVULA DE CORTE
11. TRATAMIENTO BIOLÓGICO
12. DECANTADOR SECUNDARIO
13. CASETA DE CONTROL
14. POZO DE SALIDA (AGUA TRATADA)
15. MURO EXISTENTE A MANTENER
16. NUEVA PUERTA DE ACCESO
17. ARQUETA ENTRADA TRATAMIENTO BIOLÓGICO
18 ARQUETA SALIDA TRATAMIENTO BIOLÓGICO
19. ARQUETA BOMBEO FANGOS EN EXCESO
20. ARQUETA CAUDÁLIMETRO AGUAS TRATADAS
21. ARQUETA CAUDÁLIMETRO FANGOS
22. VALLADO Y PUERTA DE ACCESO EXISTENTE A REEMPLAZAR
23. TUBERÍA DE FANGOS PEAD Ø110
24. EMISARIO PVC Ø250 (A PUNTO DE VERTIDO)
25. MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS
26. CASETA A DEMOLER
27. RAMPA HORMIGONADA
28. BOQUILLA DE SALIDA EMISARIO
29. BY-PASS PEAD Ø 160
30. POZO DE SALIDA DECANTADOR SECUNDARIO

VISADO

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGON
Expediente: 2019/02081/01
Fecha: 03/06/2019

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. PLANTA GENERAL

ESCALA: 1:125

0 0,5 1 1,5 2

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	7	PAGINA: 7

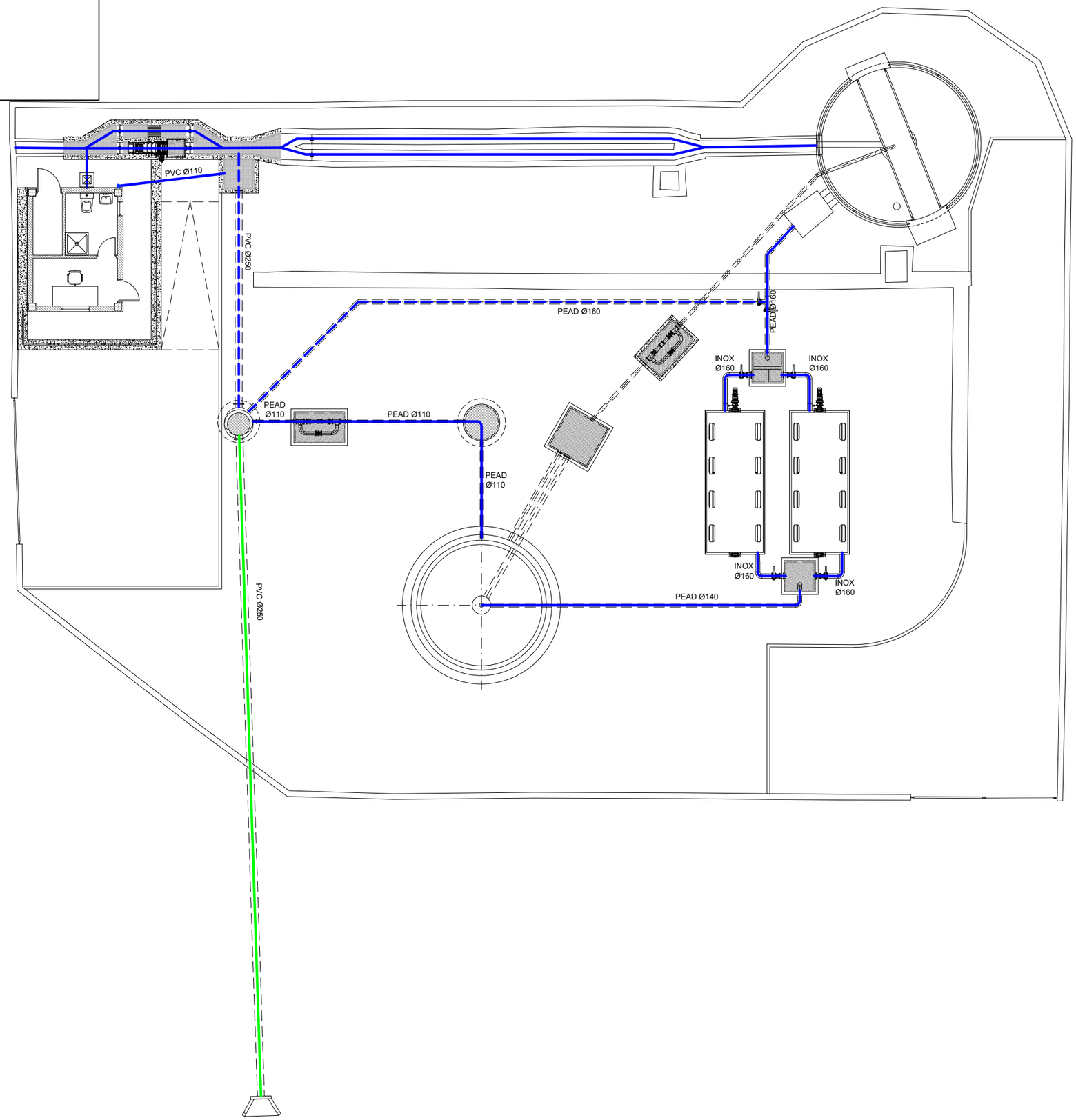
GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

LÍNEA DE AGUA

LÍNEA DE AGUA

BY-PASS

EMISARIO



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN

Expediente: 2019/02081/01

Fecha: 03/06/2019

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. PLANTA LÍNEA DE AGUA

ESCALA: 1:150

0 0,5 1 1,5 2 2,5 3

Din A3

GRAFICA

SUSTITUYE A:

Nº DE PLANO: 8

FECHA: FEBRERO 2019

SUSTITUIDO POR:

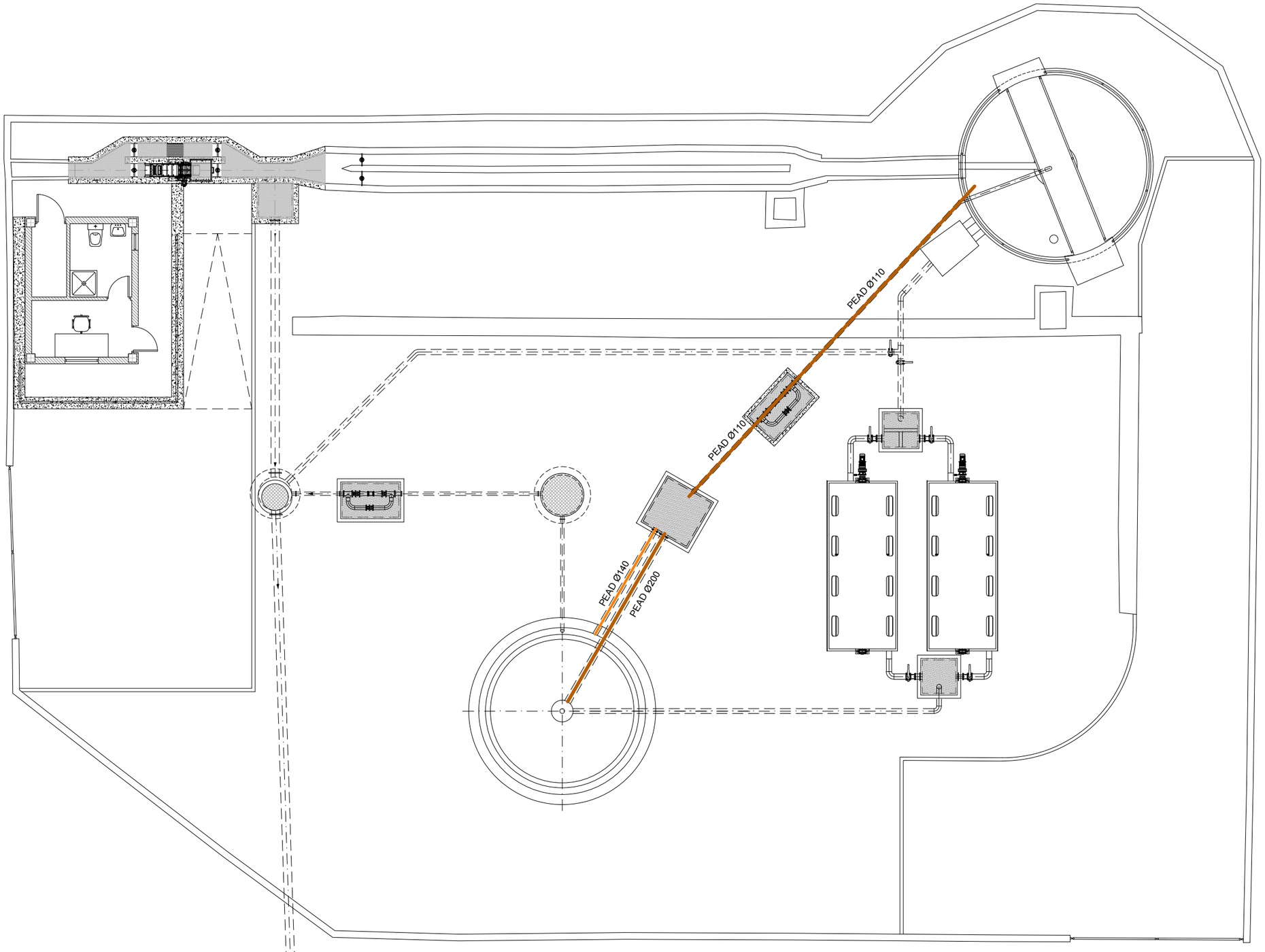
PAGINA: 8

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

LÍNEA DE FANGOS

LÍNEA DE FANGOS

LÍNEA DE SOBRENADANTES



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. **ARAGÓN**

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. - PLANTA LÍNEA DE FANGOS Y LÍNEA DE SOBRENADANTES

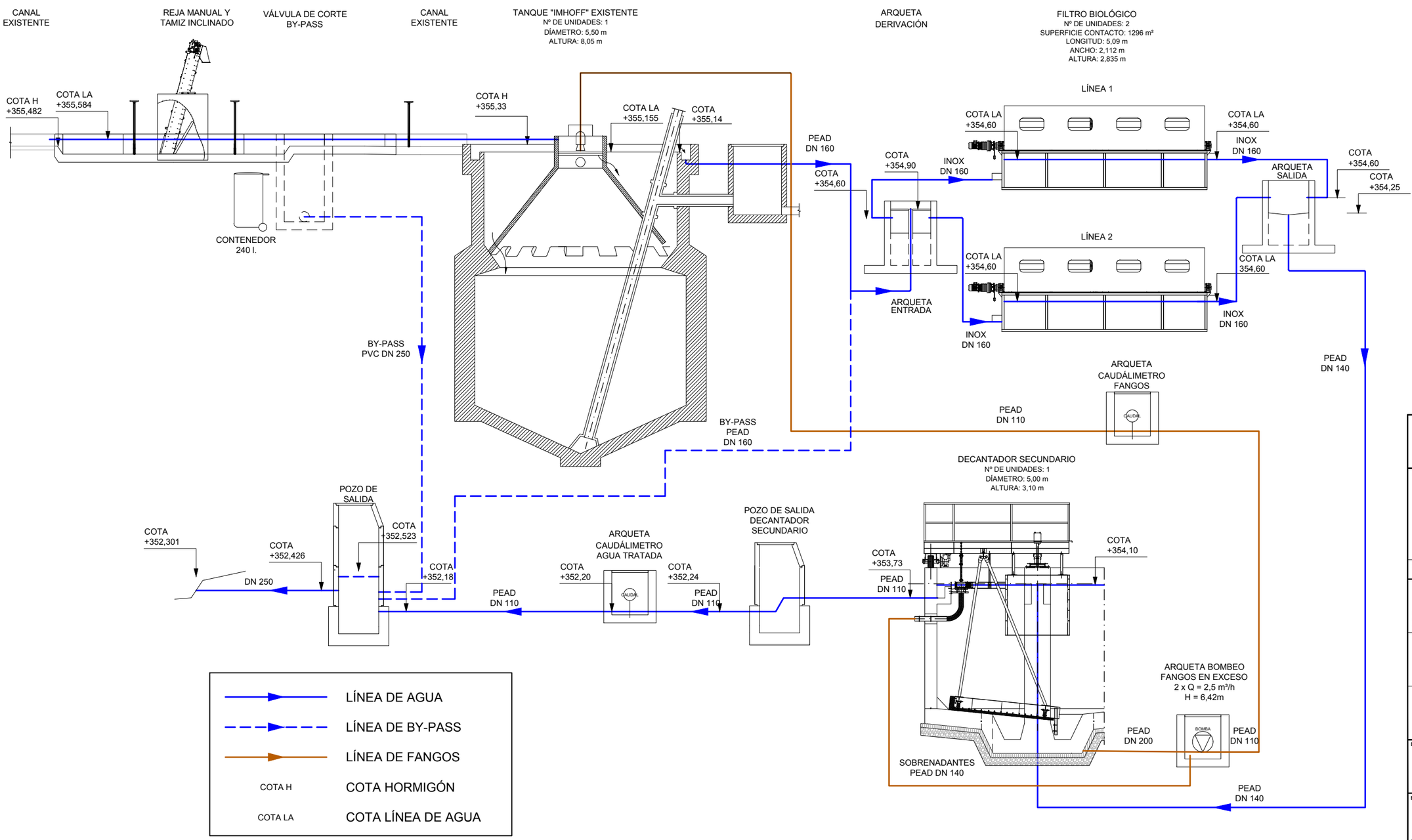
ESCALA: 1:125

0 0,5 1 1,5 2

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	9	PAGINA: 9

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



VISADO
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN
Fecha 03/06/2019
Expediente 2019/02081/01

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

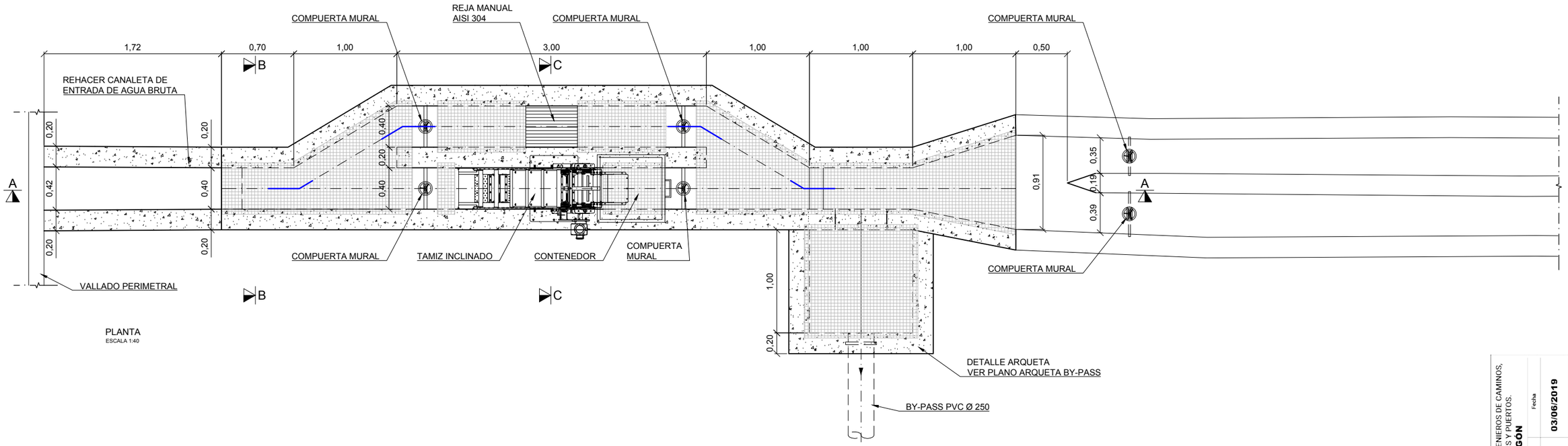
E.D.A.R. LÍNEA PIEZOMÉTRICA LÍNEA DE AGUA

ESCALA: S/E

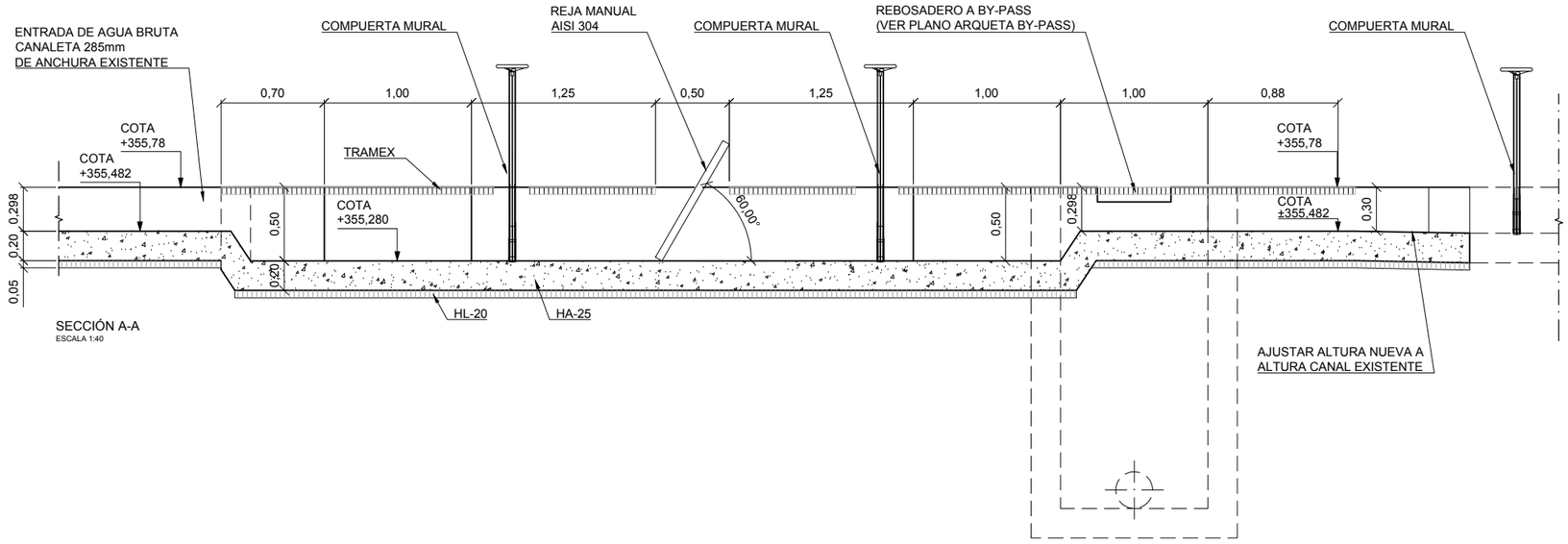
Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	10	PAGINA: 10

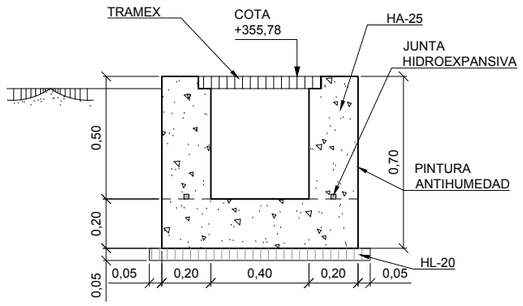
GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



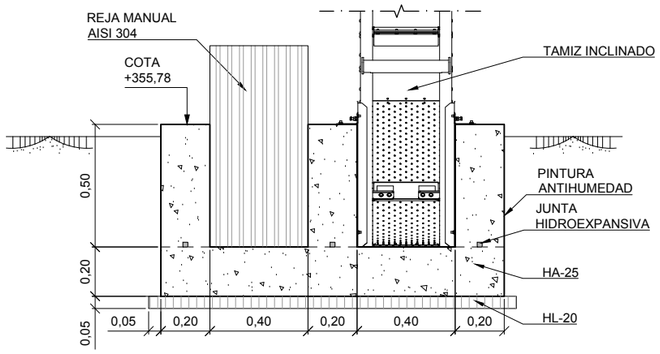
PLANTA
ESCALA 1:40



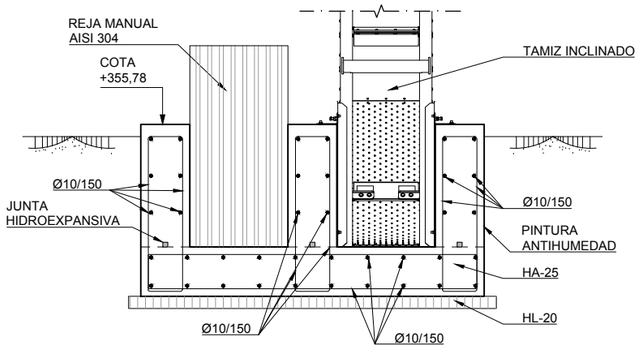
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:40



SECCIÓN B-B
ESCALA 1/25



SECCIÓN C-C
ESCALA 1/25



SECCIÓN C-C ARMADURAS
ESCALA 1/25

VISADO

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGON
Expediente: 2019/020881/01
Fecha: 03/06/2019

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. CANAL DE ENTRADA

ESCALA:

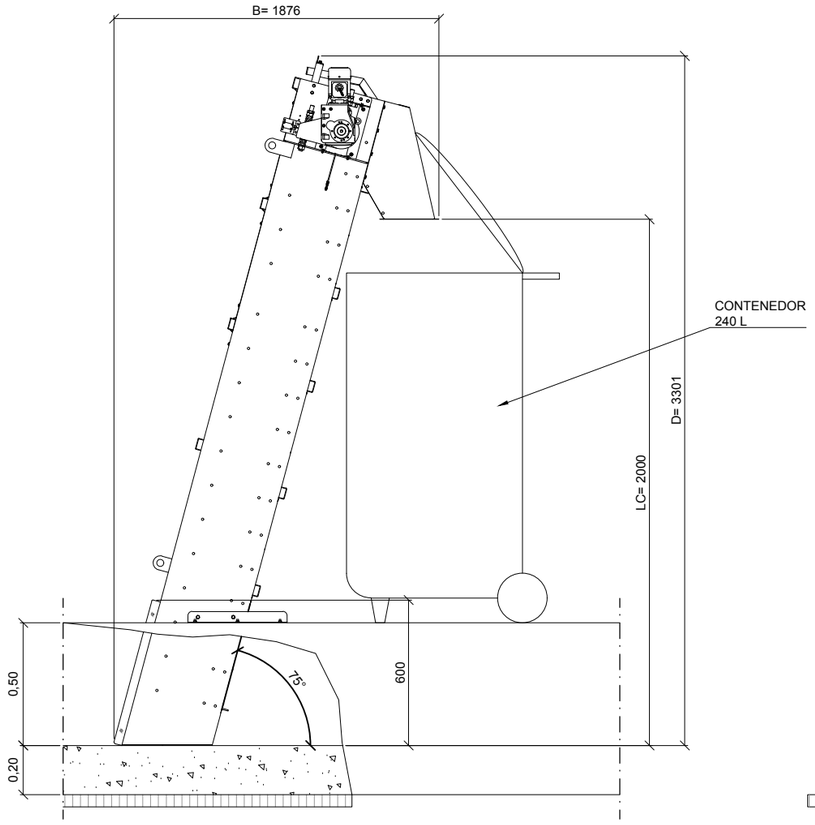
INDICADAS

Din A3 | GRAFICA

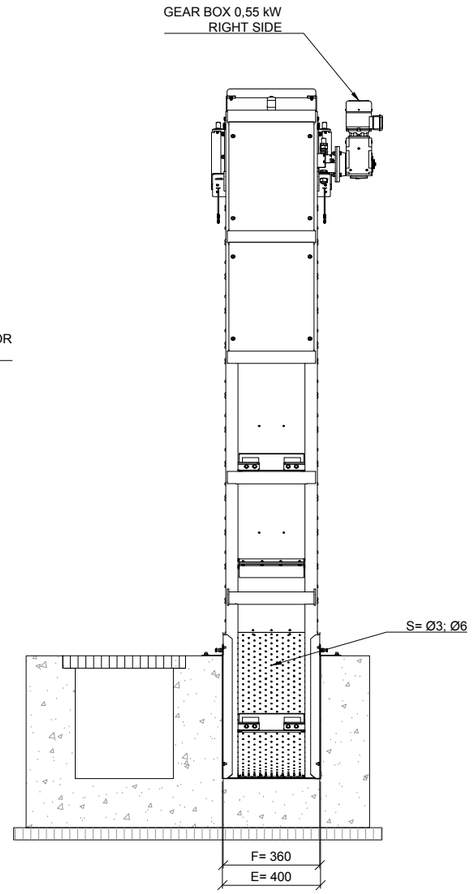
SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	11	PAGINA: 11

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

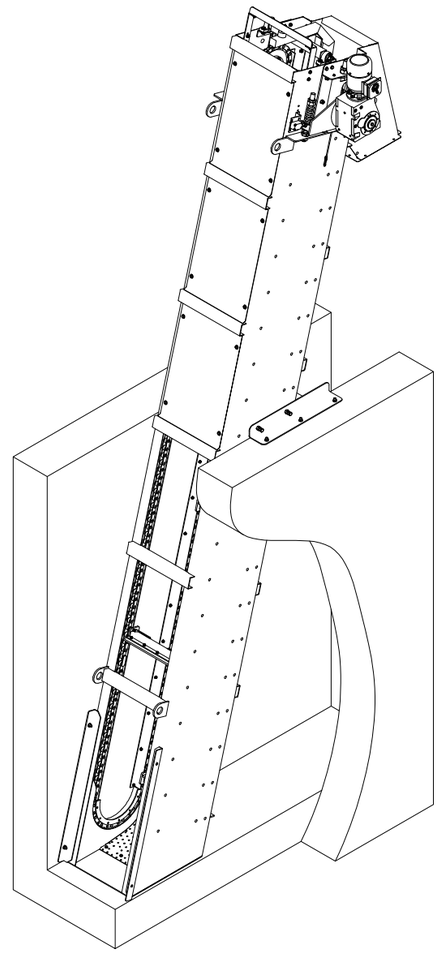
TAMIZ INCLINADO
DE AGUAS RESIDUALES



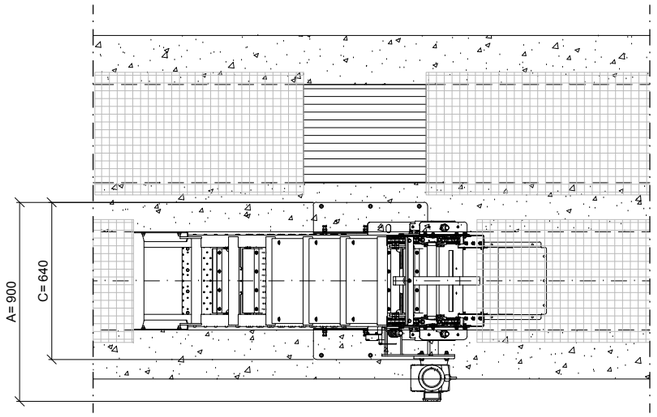
ALZADO
ESCALA 1/25



SECCIÓN
ESCALA 1/25



ISOMÉTRICO



PLANTA
ESCALA 1/25

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGON

Expediente: **2019/02081/01**
Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R.
TÁMIZ INCLINADO

ESCALA: 1:25

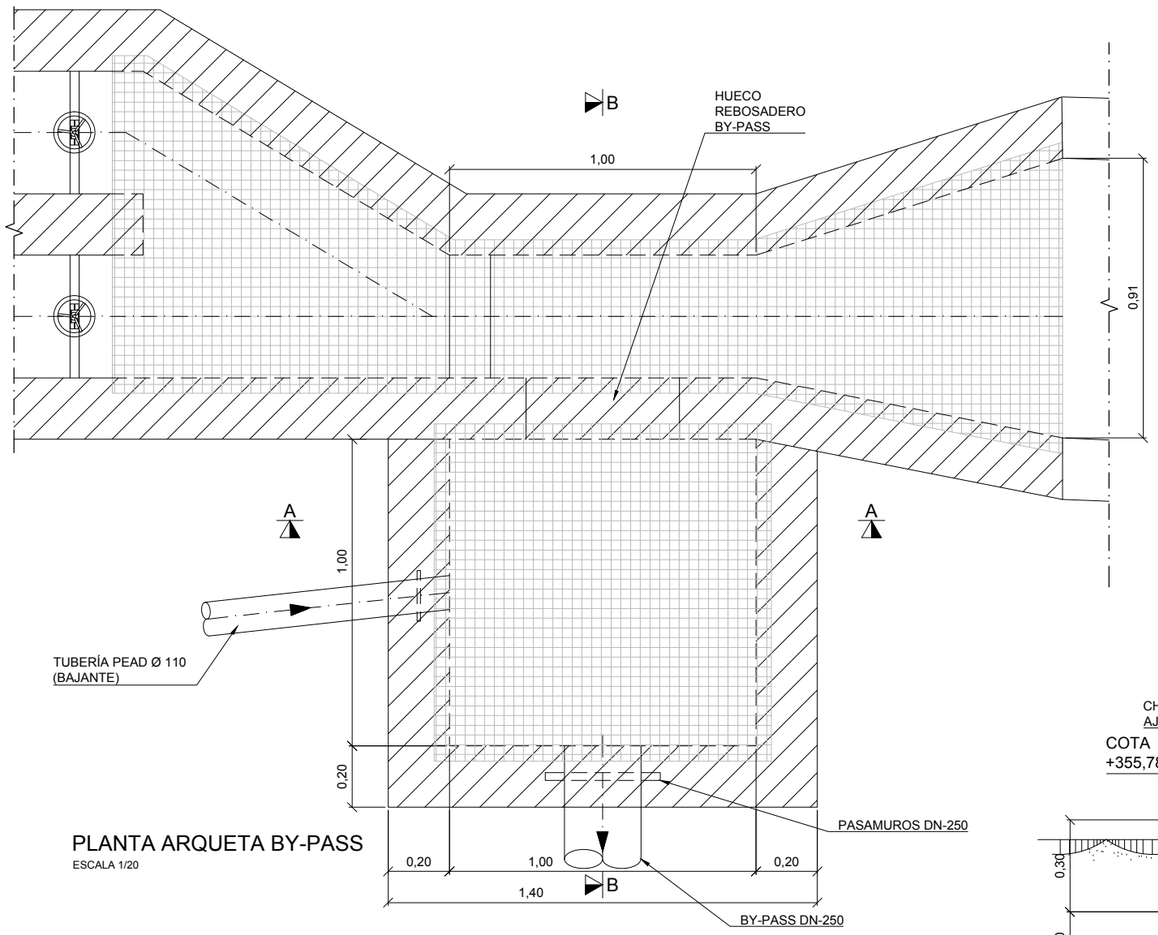
0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5

Din A3 | GRAFICA

SUSTITUYE A: | Nº DE PLANO: **12** | FECHA: **FEBRERO 2019**

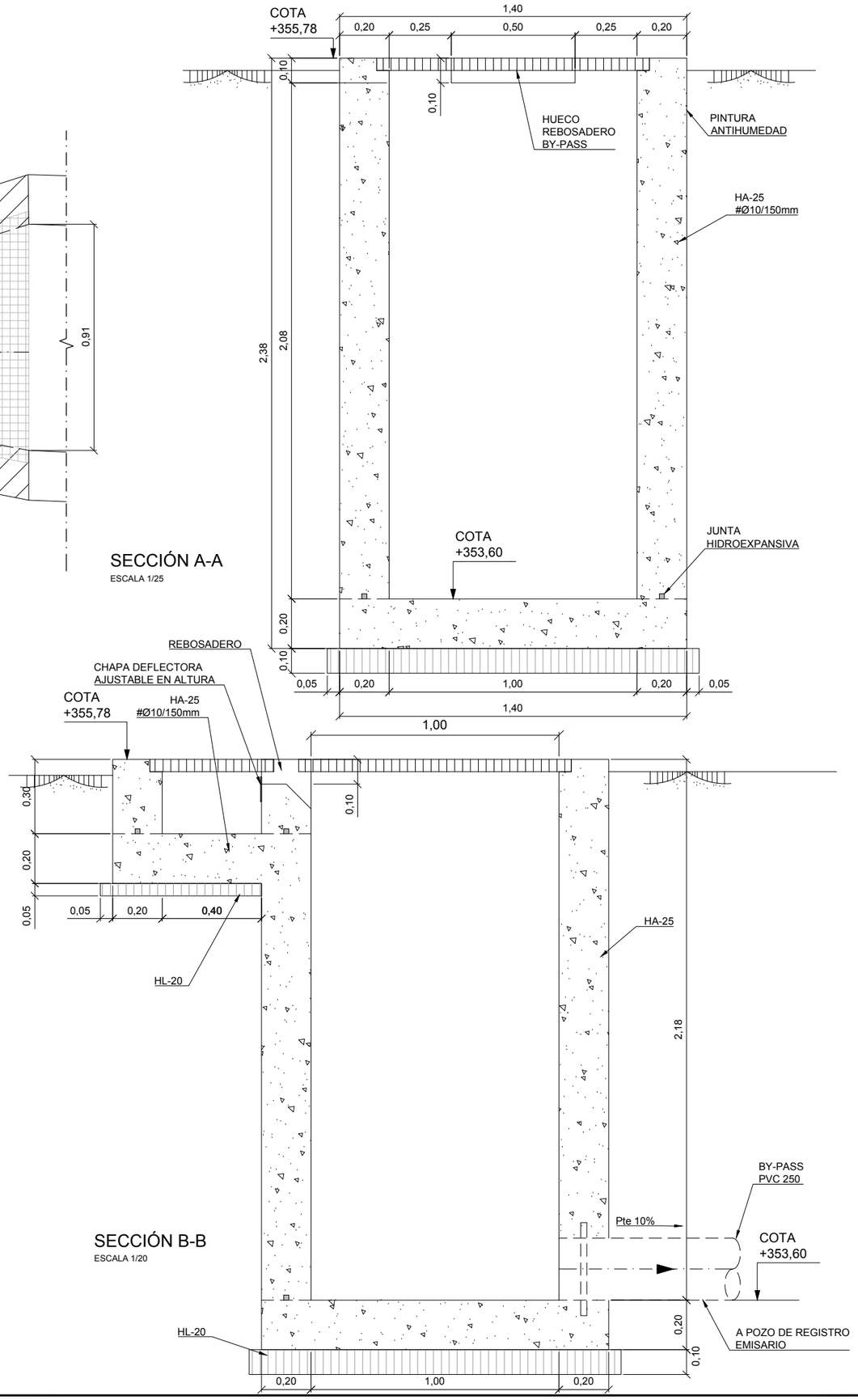
SUSTITUIDO POR: | PAGINA: **12**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



PLANTA ARQUETA BY-PASS

ESCALA 1/20



SECCIÓN A-A

ESCALA 1/25

SECCIÓN B-B

ESCALA 1/20

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN

Expediente: 2019/02081/01

Fecha: 03/06/2019

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. ARQUETA BY-PASS

ESCALA: 1:20 (0 0,1 0,2 0,3 0,4)

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:

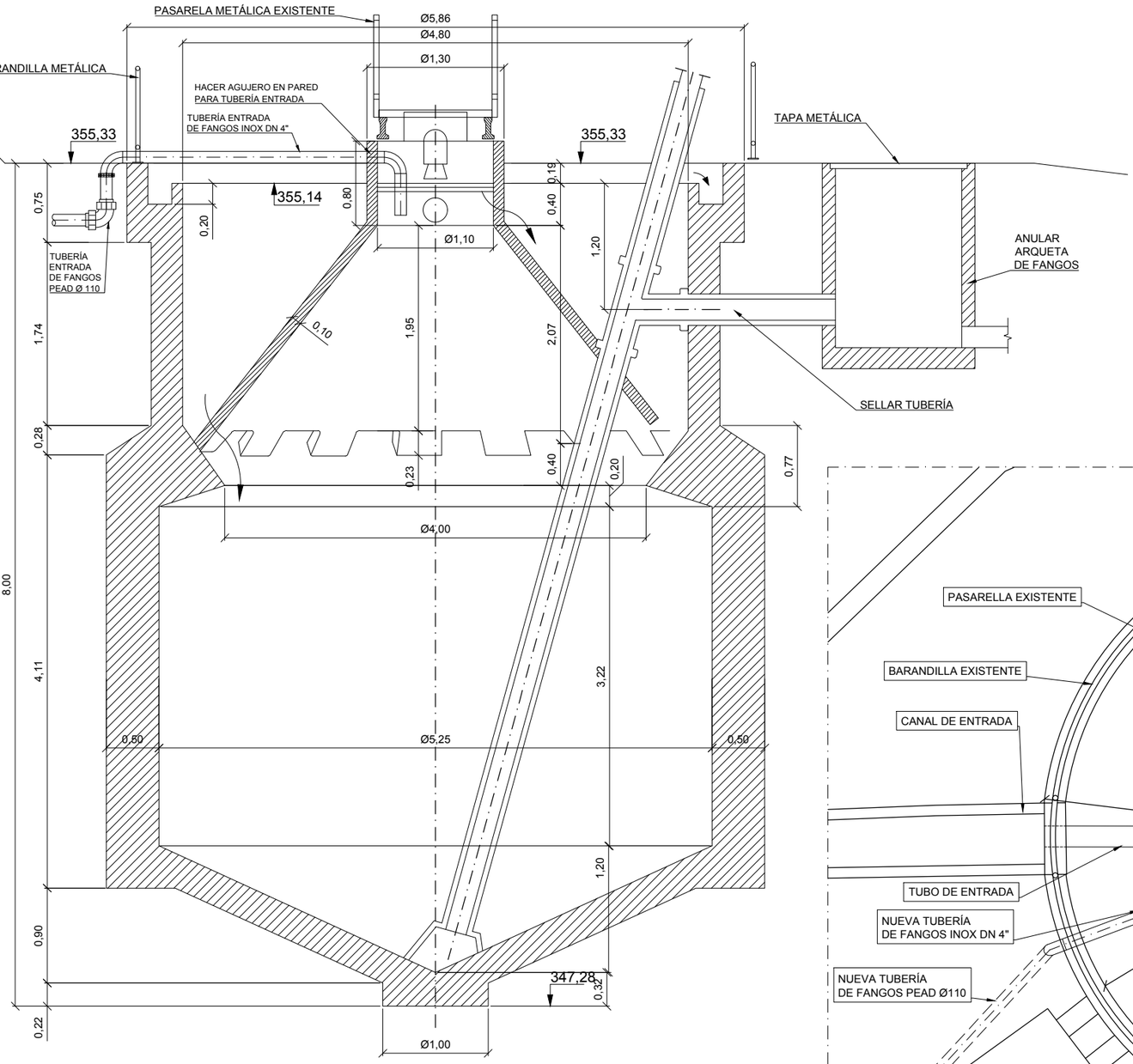
Nº DE PLANO: 13

FECHA: FEBRERO 2019

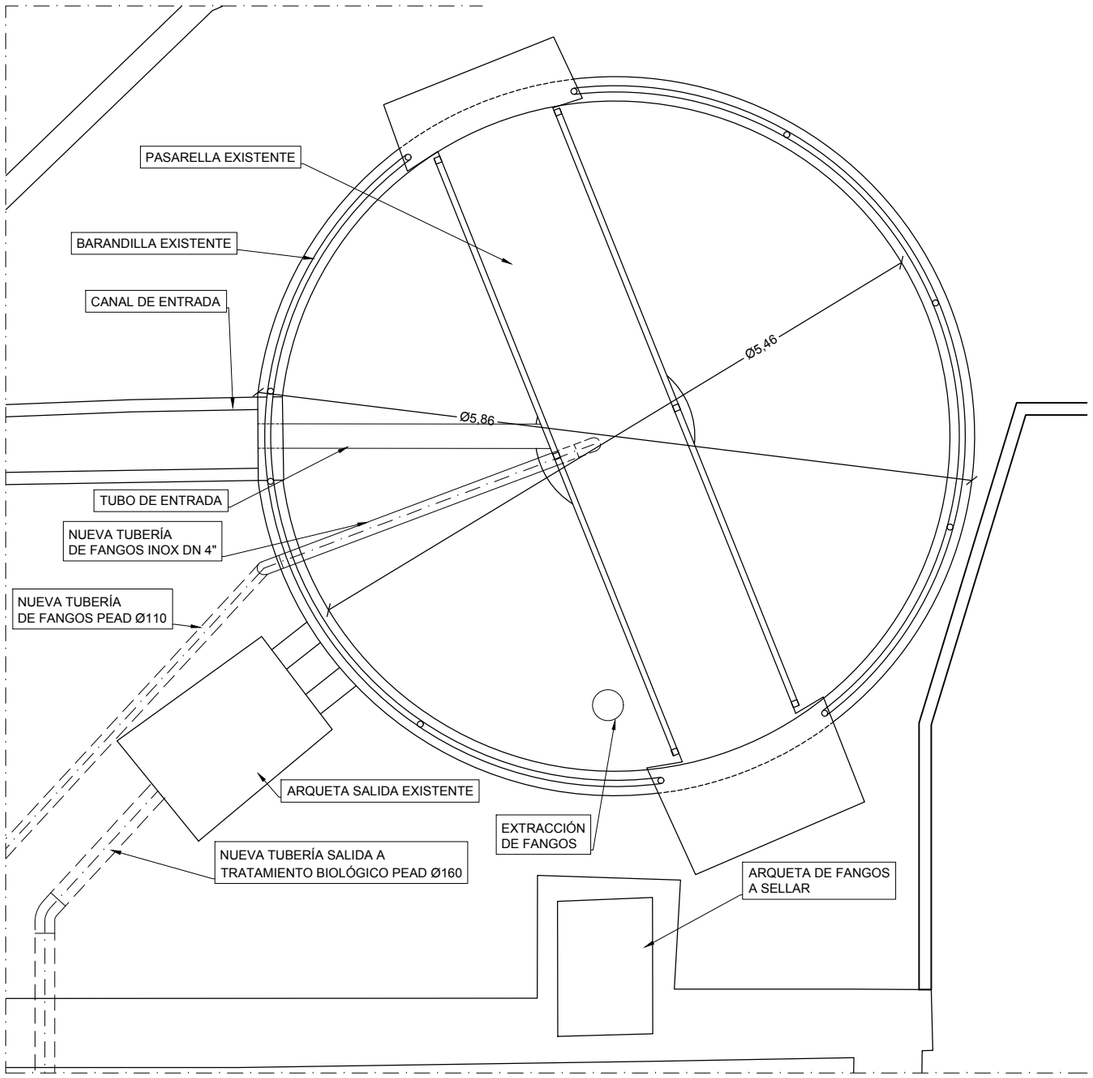
SUSTITUIDO POR:

PAGINA: 13

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



SECCIÓN "IMHOFF EXISTENTE"
ESCALA 1:50



PLANTA "IMHOFF EXISTENTE"
ESCALA 1:50

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGON

Expediente: **2019/02081/01**
Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. DEPÓSITO "IMHOFF" EXISTENTE

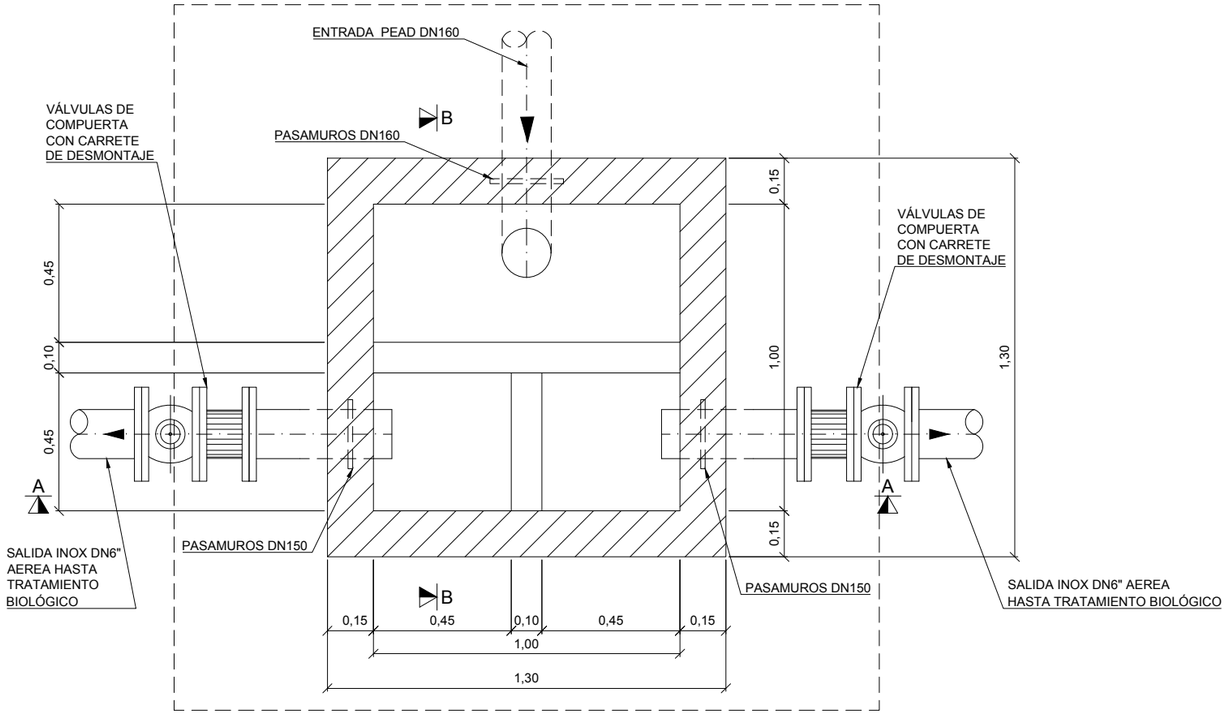
ESCALA: **1:25**

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5

Din A3 — GRAFICA

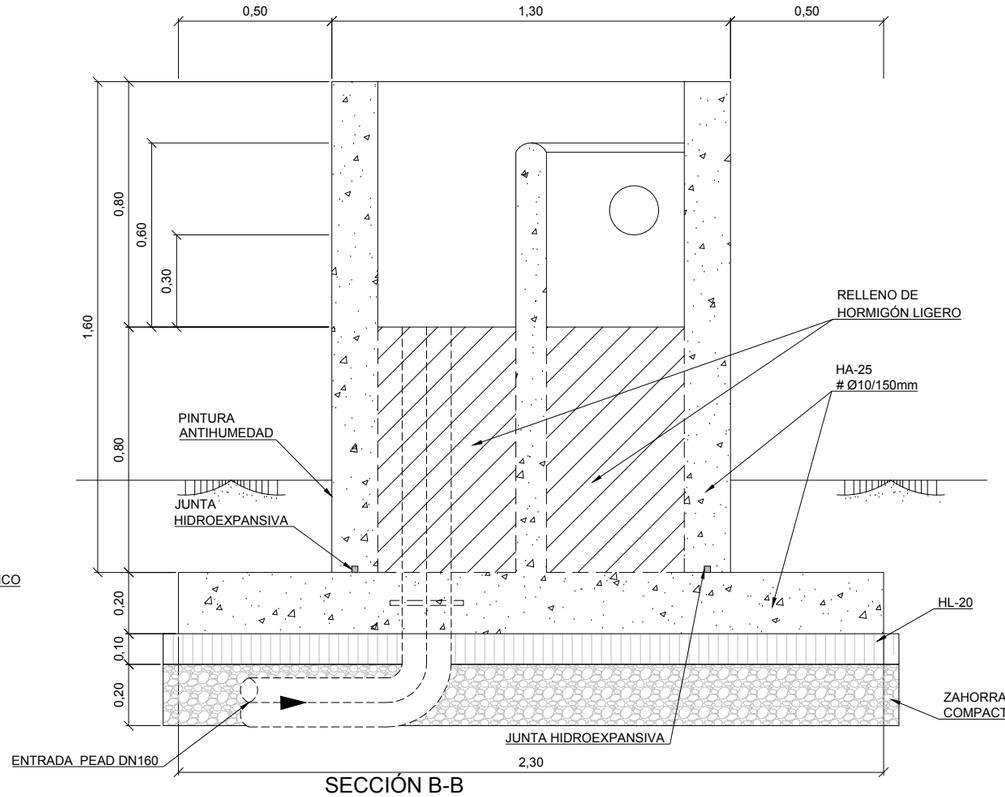
SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	**14**	PAGINA: **14**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



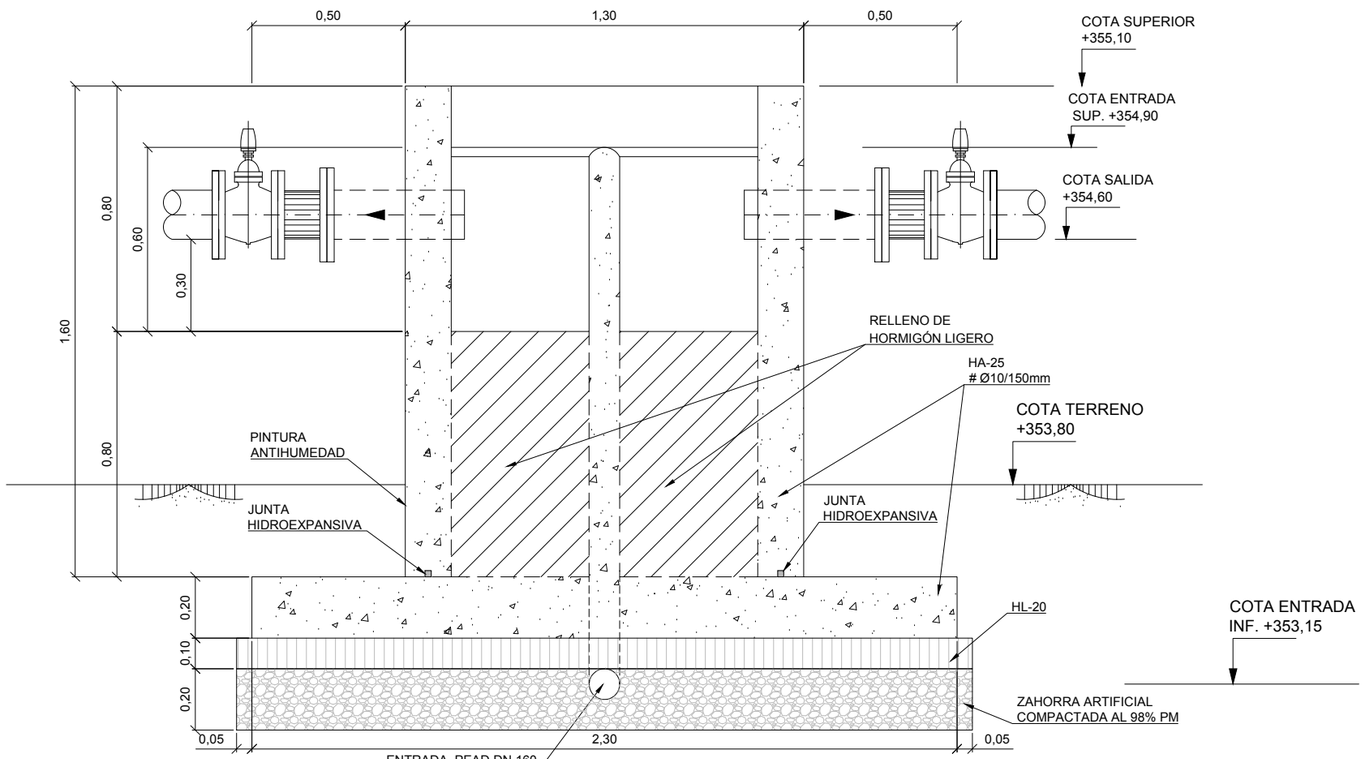
PLANTA

ESCALA 1:20



SECCIÓN B-B

ESCALA 1:20



SECCIÓN A-A

ESCALA 1:40

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN

Fecha 03/06/2019

Expediente 2019/02081/01

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. ARQUETA ENTRADA TRATAMIENTO BIOLÓGICO

ESCALA:

1:20

0 0,1 0,2 0,3 0,4

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:

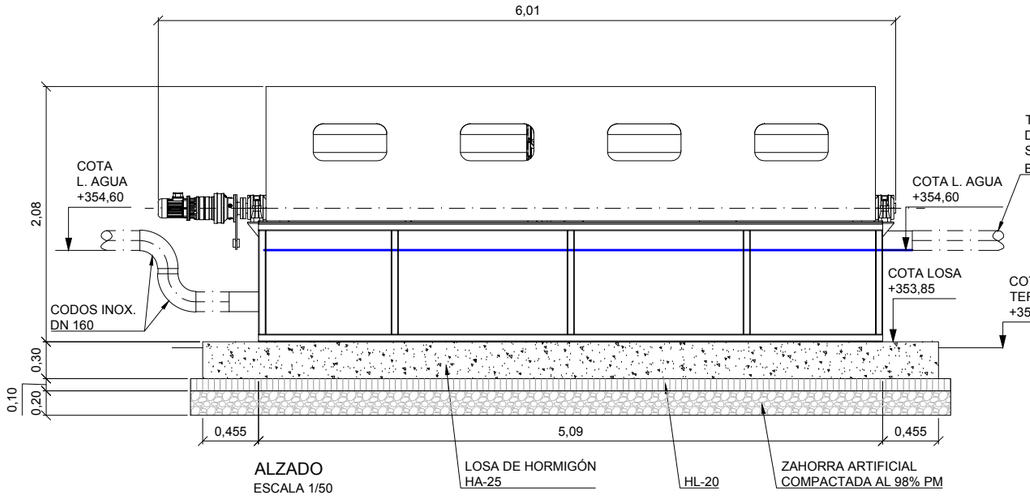
Nº DE PLANO: 15

FECHA: FEBRERO 2019

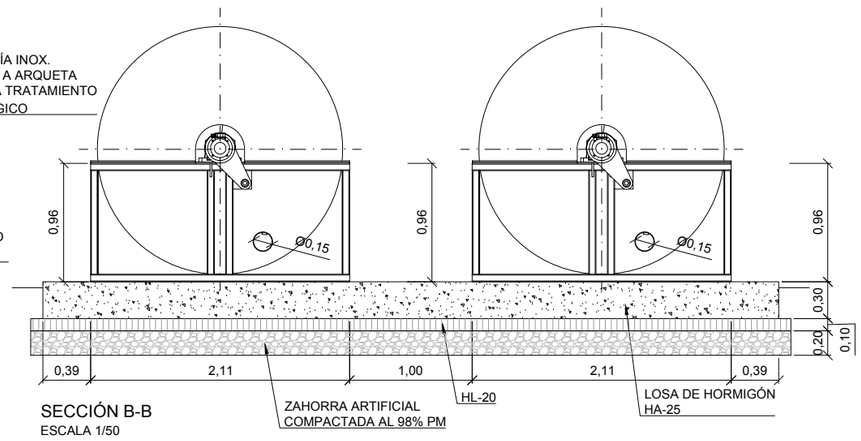
SUSTITUDO POR:

PAGINA: 15

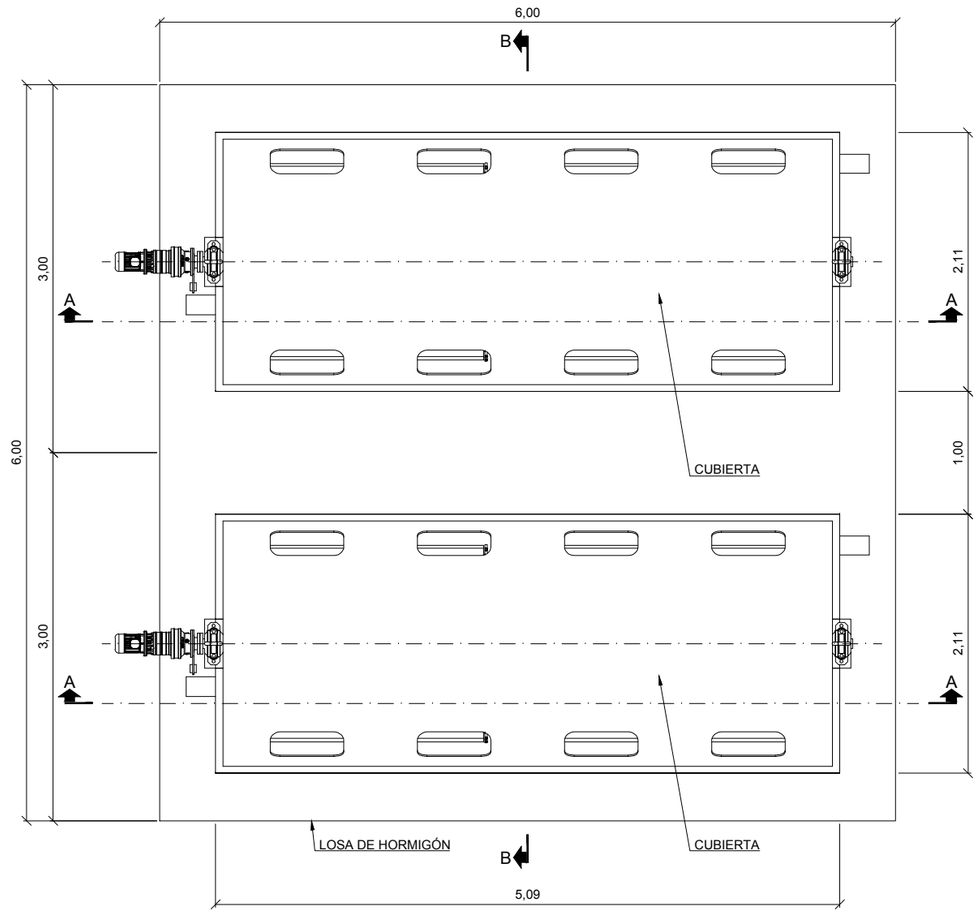
GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



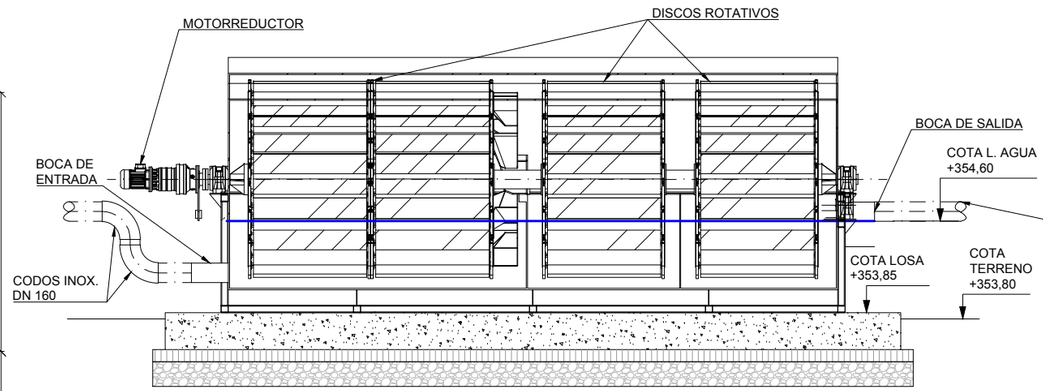
ALZADO
ESCALA 1/50



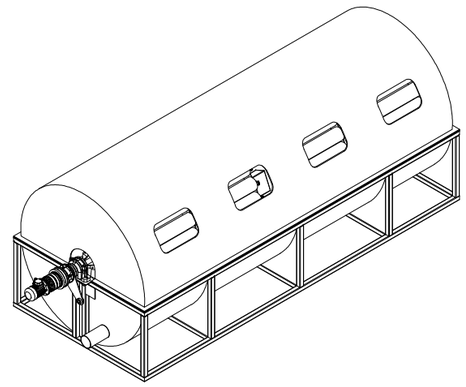
SECCIÓN B-B
ESCALA 1/50



PLANTA
ESCALA 1/50



SECCIÓN A-A
ESCALA 1/50



ISOMÉTRICO
ESCALA S/E

VISADO

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN
Fecha 03/06/2019
Expediente 2019/02081/01

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. TRATAMIENTO BIOLÓGICO FORMAS

ESCALA:

1:50

0 0,25 0,5 0,75 1

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:

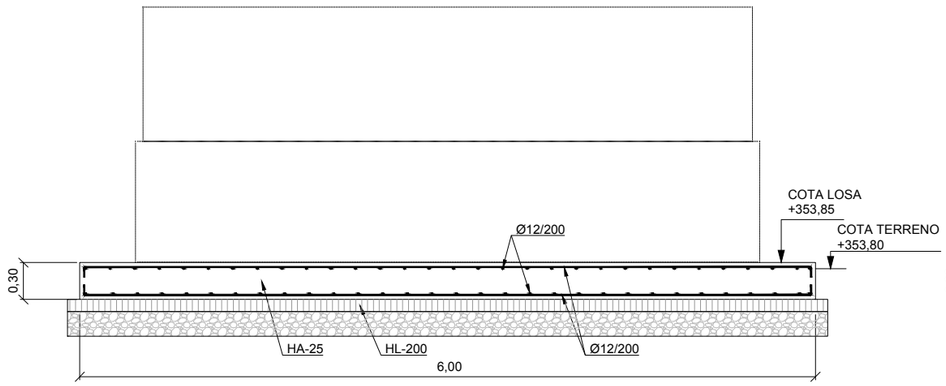
SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **16.1**

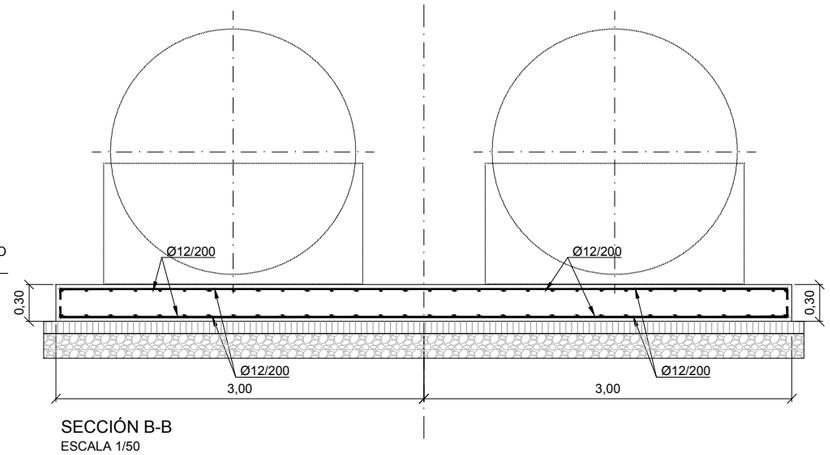
FECHA: FEBRERO 2019

PAGINA: 16

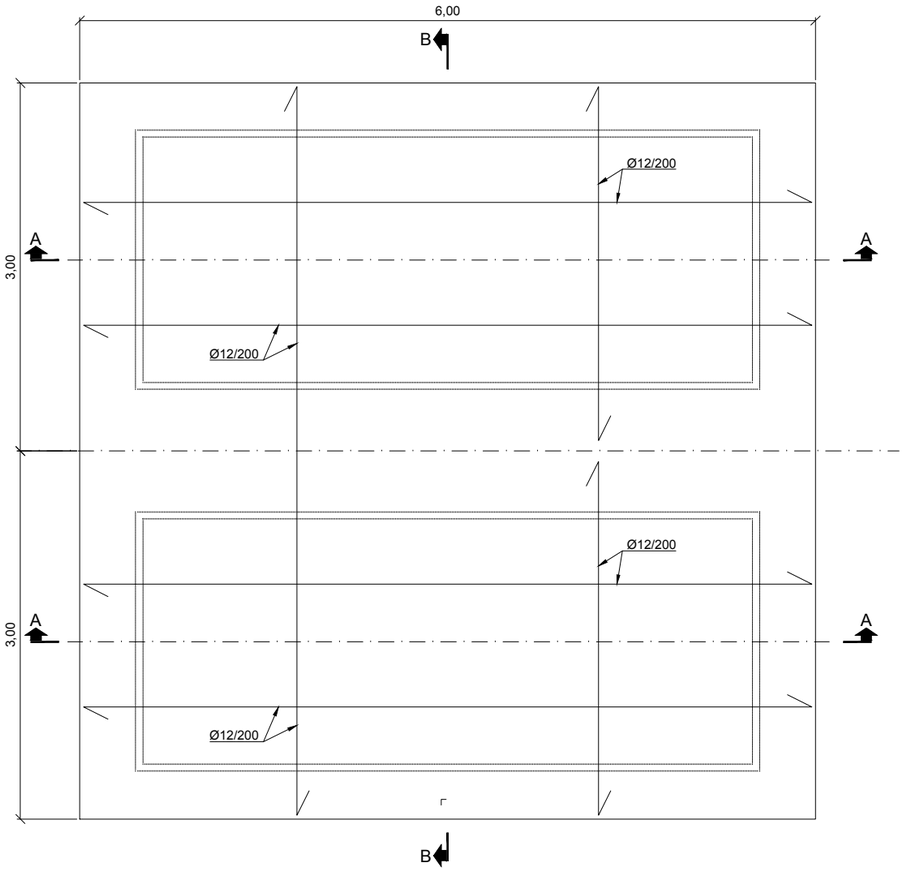
GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



SECCIÓN A-A
ESCALA 1/50



SECCIÓN B-B
ESCALA 1/50



PLANTA
ESCALA 1/50

NOTA
RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE LA ARMADURA DE 3cm DE ESPESOR
LONGITUD DE PATILLAS DE 84 mm

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R.
TRATAMIENTO BIOLÓGICO
ARMADURAS

ESCALA:

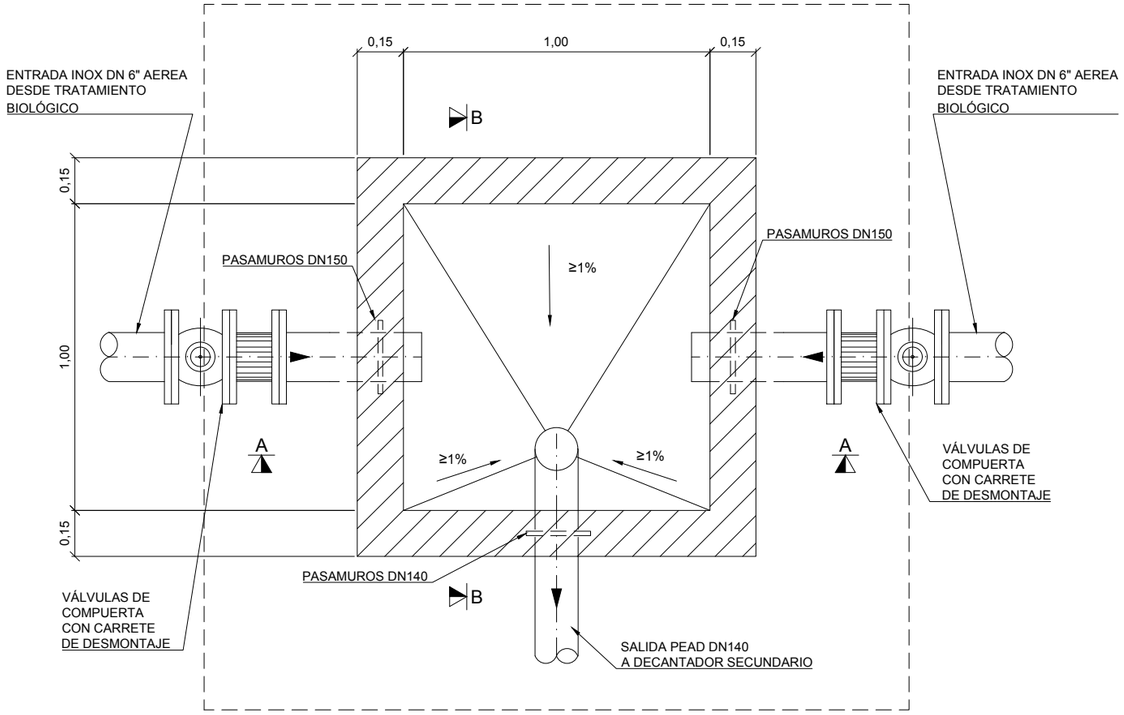
1:50

0 0,25 0,5 0,75 1

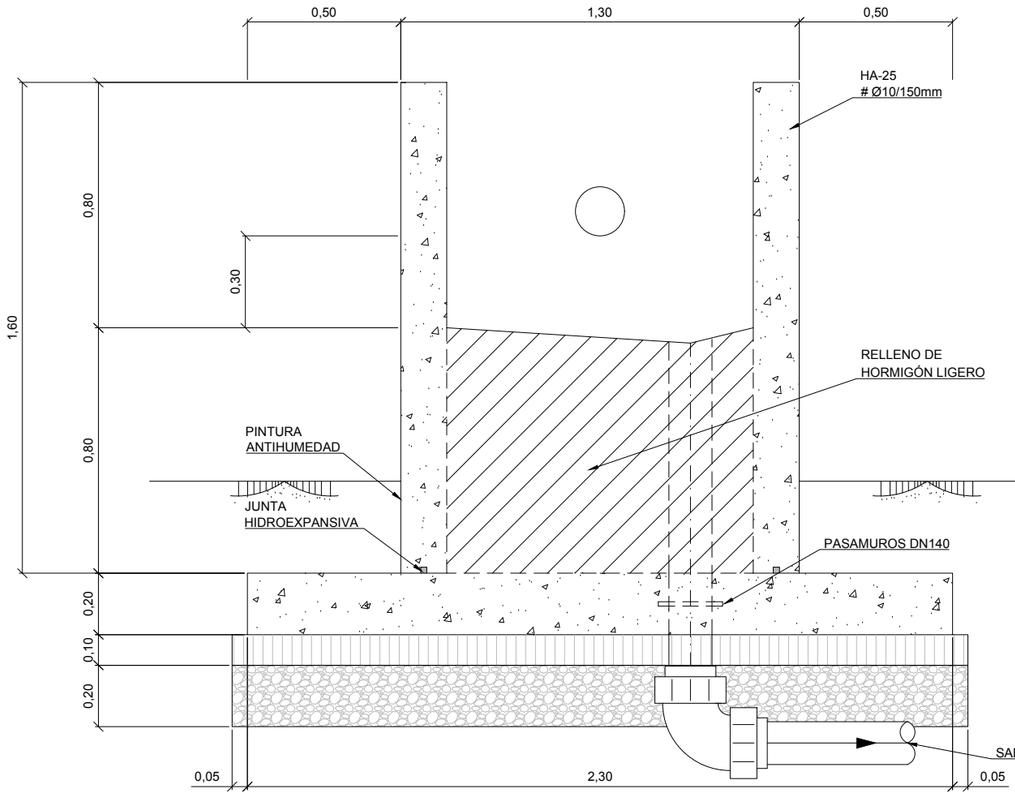
Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	16.2	PAGINA: 17

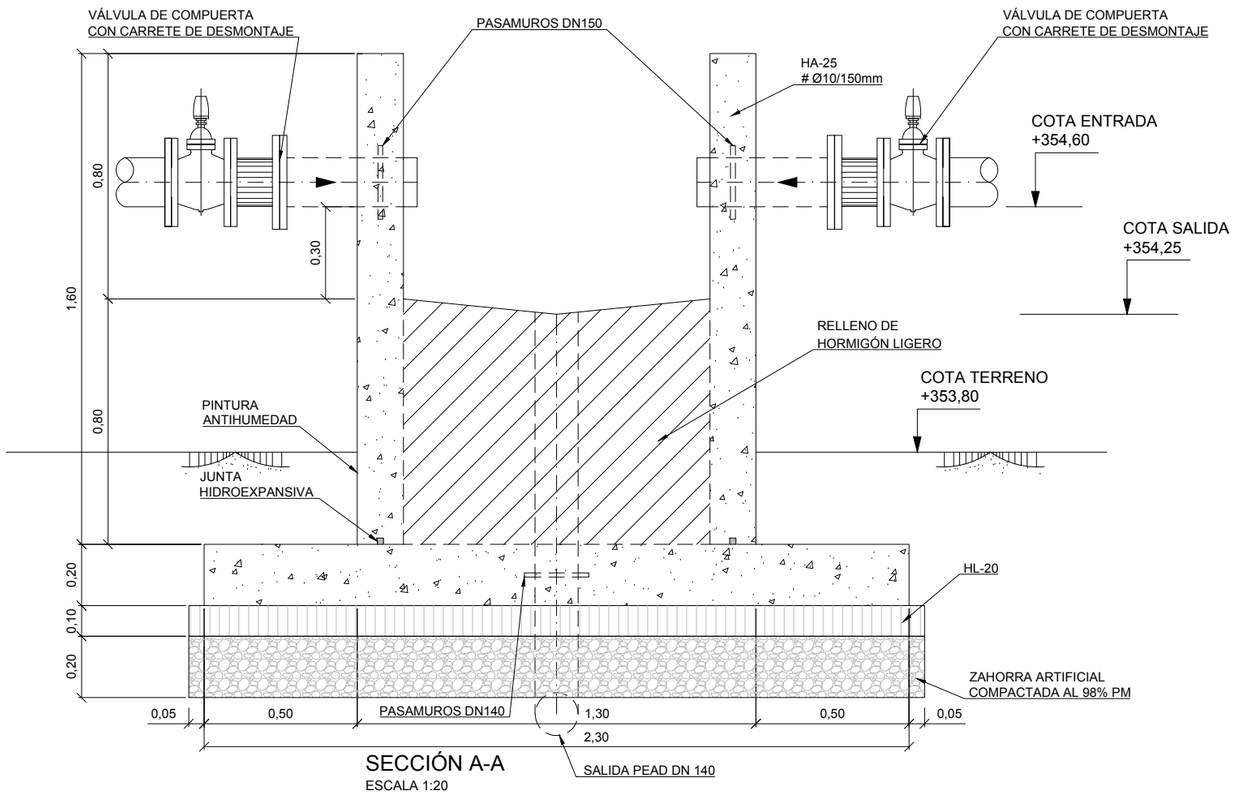
GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



PLANTA
ESCALA 1:40



SECCIÓN B-B
ESCALA 1:40



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:20

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN
Fecha 03/06/2019
Expediente 2019/02081/01

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. ARQUETA SALIDA TRATAMIENTO BIOLÓGICO

ESCALA:

1:20

0 0,1 0,2 0,3 0,4

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:

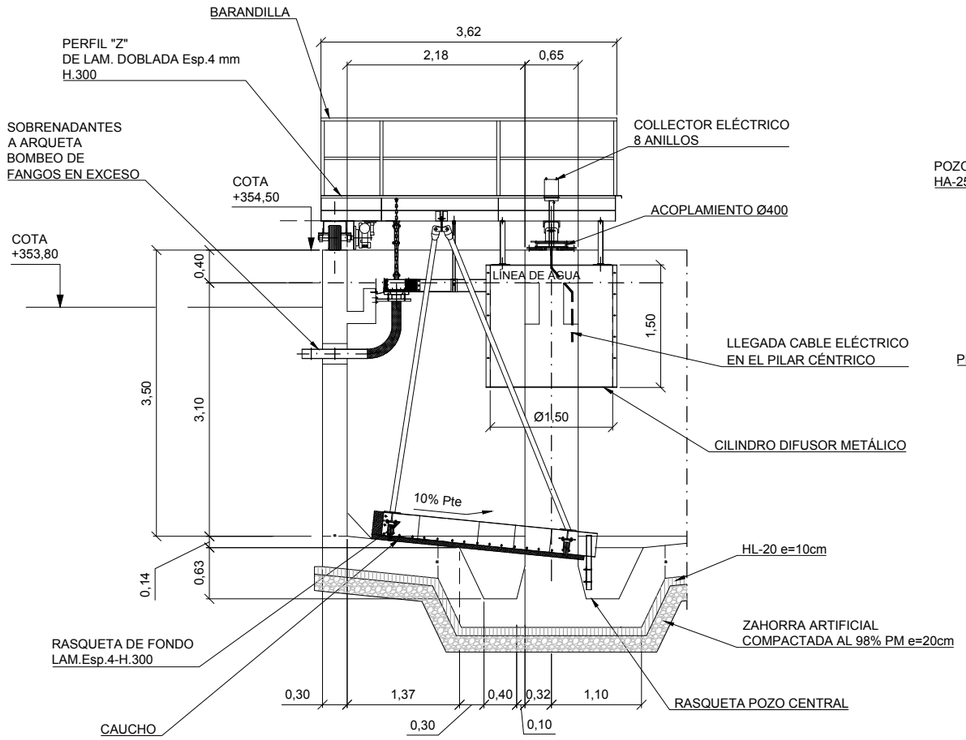
Nº DE PLANO: 17

FECHA: FEBRERO 2019

SUSTITUIDO POR:

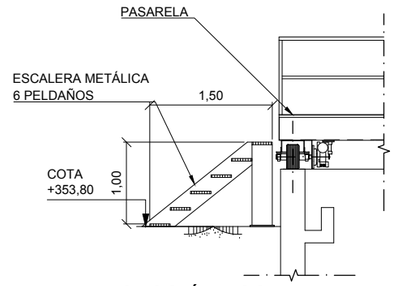
PAGINA: 18

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



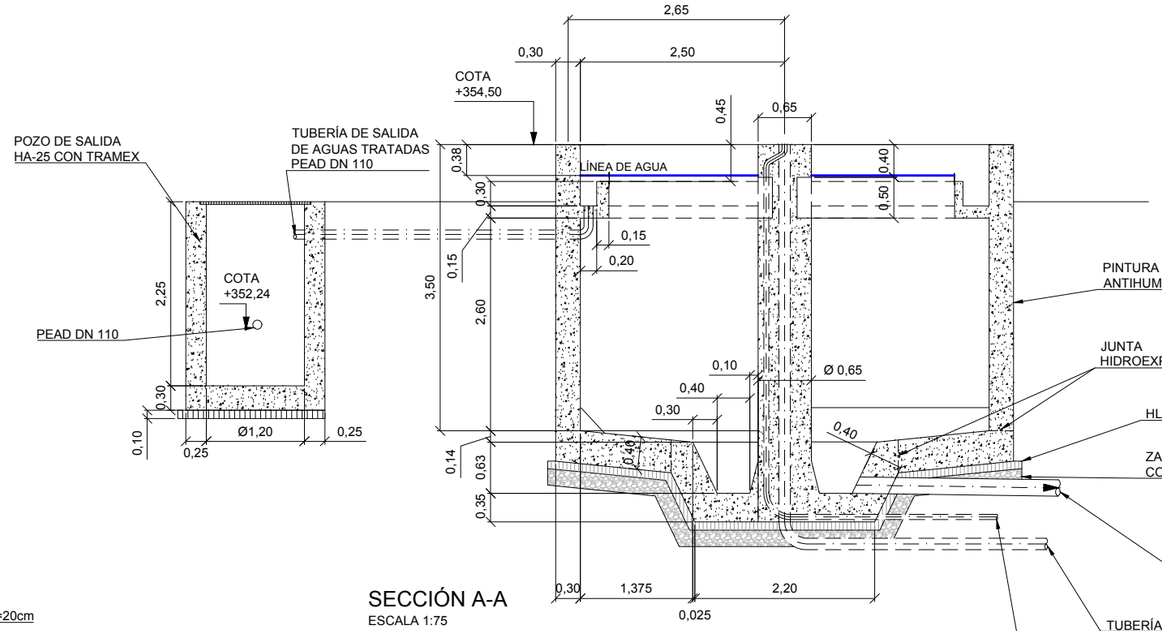
SECCIÓN A-A (CON PASARELA)

ESCALA 1:75



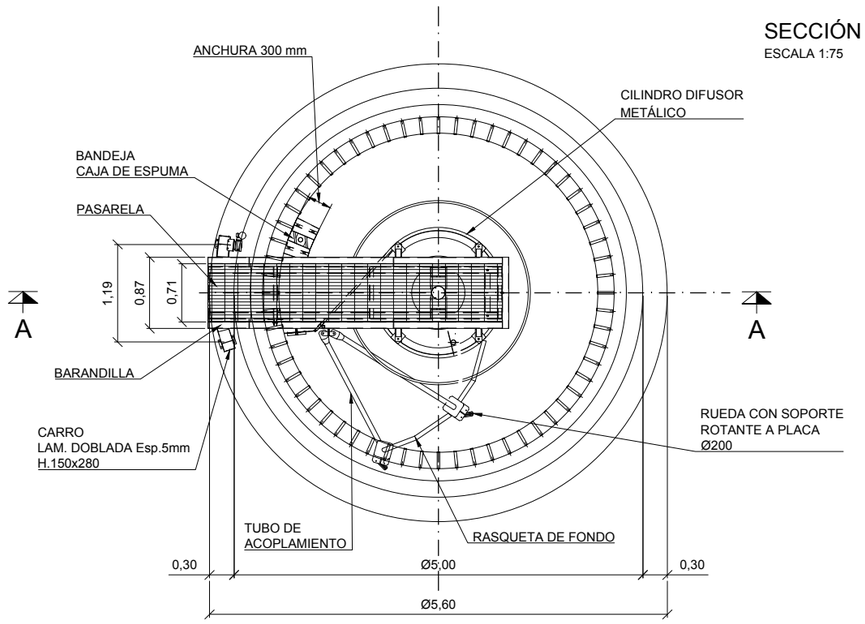
SECCIÓN ESCALERA

ESCALA 1:75



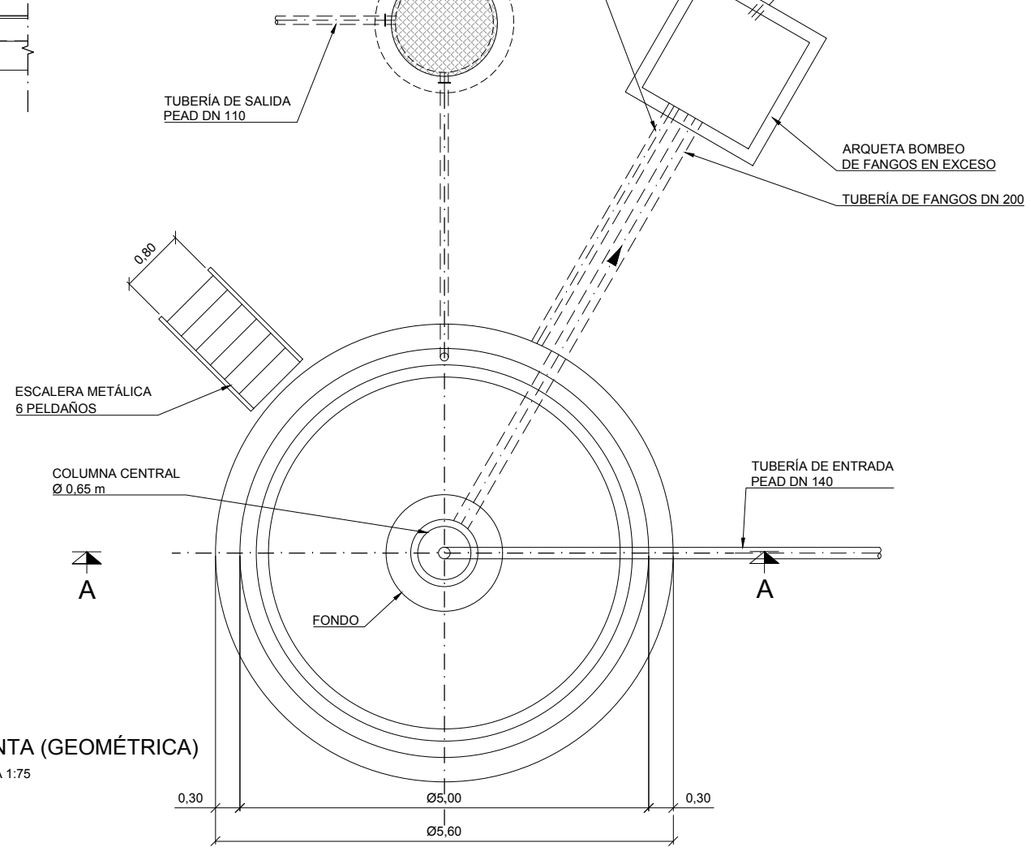
SECCIÓN A-A

ESCALA 1:75



PLANTA (PASARELA)

ESCALA 1:75



PLANTA (GEOMÉTRICA)

ESCALA 1:75

VISADO

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN
Fecha 03/06/2019
Expediente 2019/02081/01

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. DECANTADOR SECUNDARIO FORMAS

ESCALA: 1:75

0 0,25 0,5 0,75 1 1,25 1,5

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:

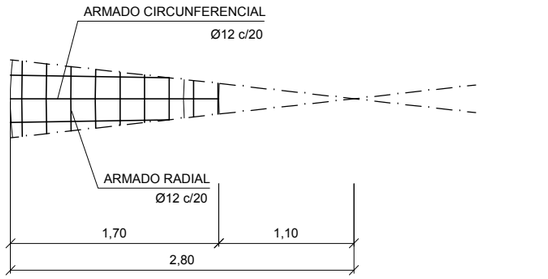
SUSTITUIDO POR:

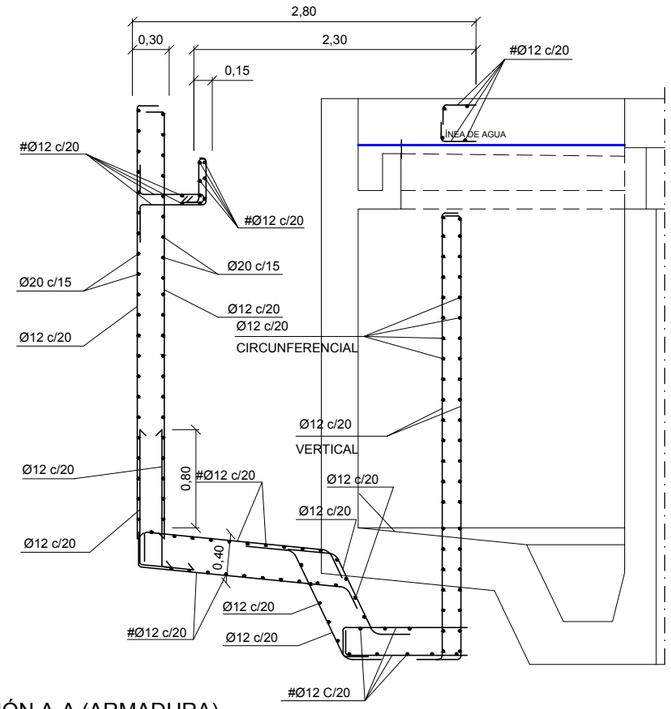
Nº DE PLANO: **18.1**

FECHA: **FEBRERO 2019**

PAGINA: **19**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



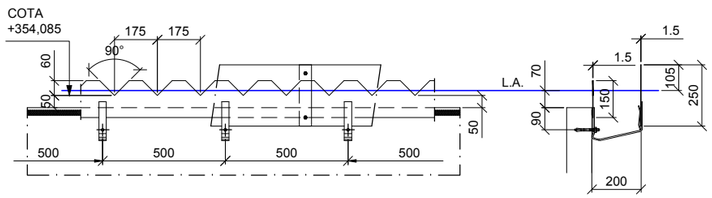


SECCIÓN A-A (ARMADURA)

ESCALA 1:50

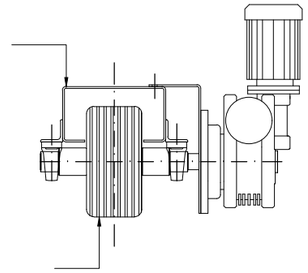
NOTA
RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE LA ARMADURA:
- DE 5cm DE ESPESOR

LONGITUD DE PATILLAS:
- EN Ø12 DE 60 mm;
- EN Ø20 DE 100 mm

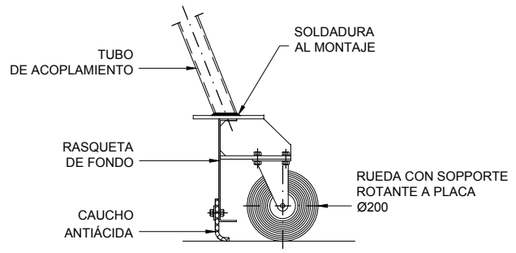


DETALLE DE PANTALLA DE ESPUMAS Y CHAPA VERTEDERO

ESCALA 1:25



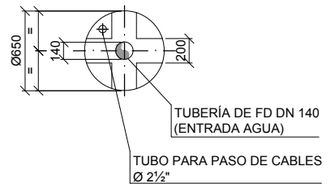
DETALLE RUEDA



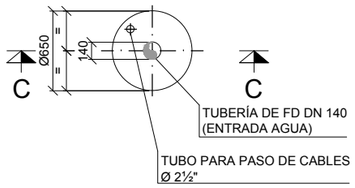
RASQUETA DE FONDO

COLUMNA CENTRAL

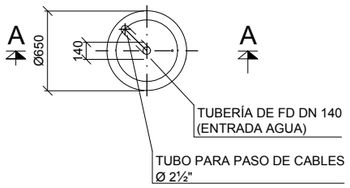
ESCALA 1:50



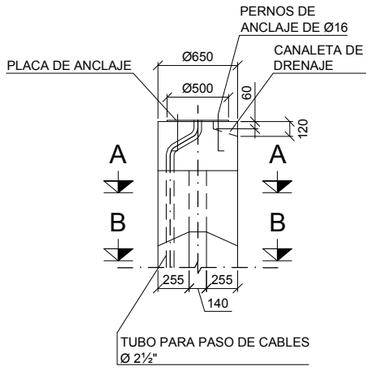
SECCIÓN A-A
Cotas en cm
ESCALA 1:50



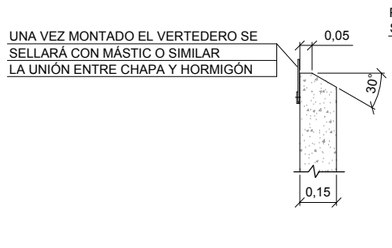
SECCIÓN B-B
Cotas en cm
ESCALA 1:50



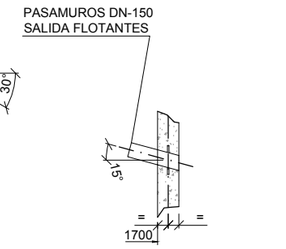
PLANTA
Cotas en cm
ESCALA 1:50



DETALLE PLACA DE ANCLAJE (SECCIÓN)
Cotas en cm
ESCALA 1:50



DETALLE -II-
Cotas en cm
S/E



DETALLE -III-
Cotas en cm
S/E

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN
Expediente: 2019/02081/01
Fecha: 03/06/2019
VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:
REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

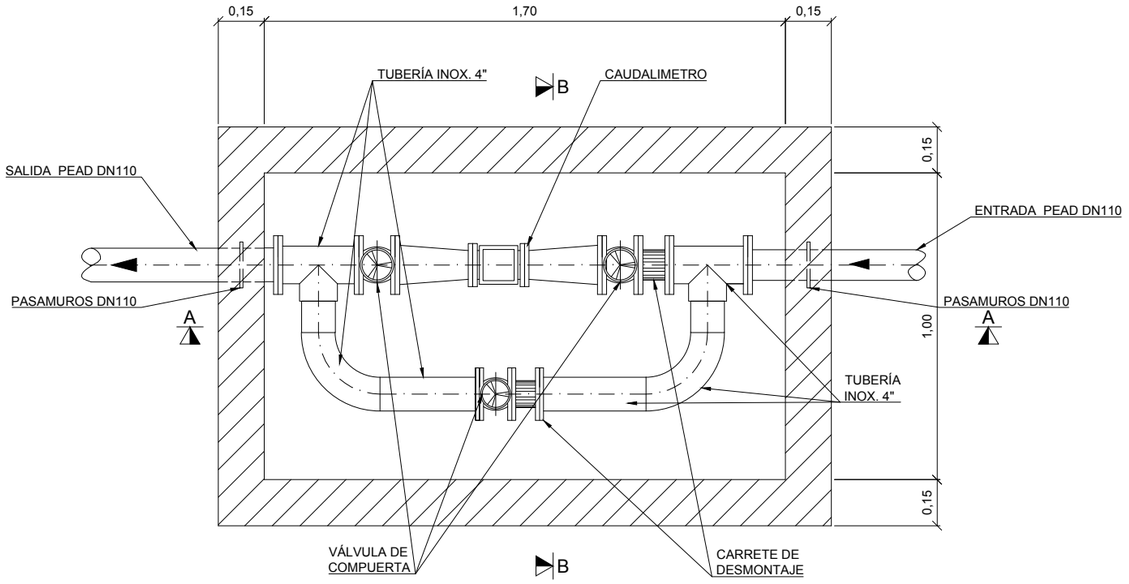
IDOM

DESIGNACION:
E.D.A.R. DECANTADOR SECUNDARIO ARMADURAS

ESCALA:
INDICADAS
Din A3 GRAFICA

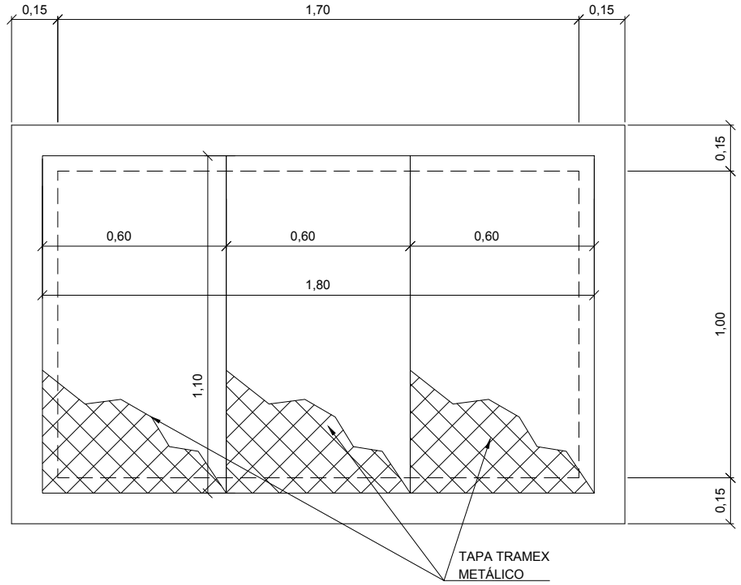
SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	18.2	PAGINA: 20

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



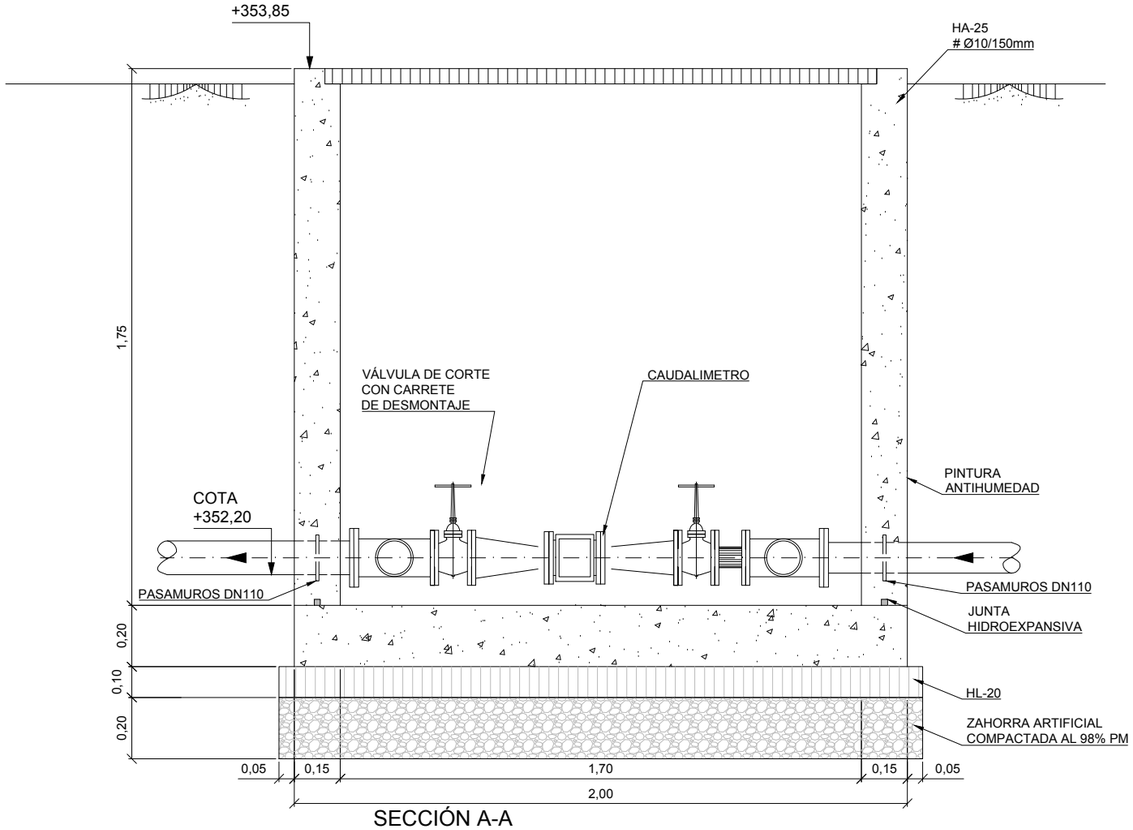
PLANTA CAUDALÍMETRO

ESCALA 1:20



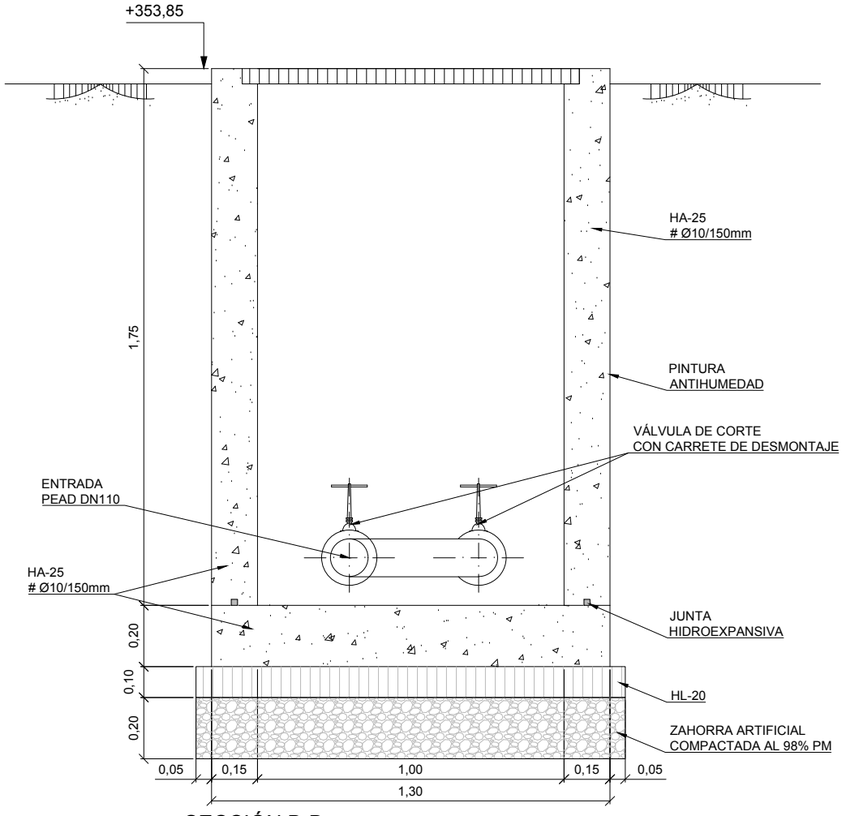
PLANTA CUBIERTA

ESCALA 1:20



SECCIÓN A-A

ESCALA 1:20



SECCIÓN B-B

ESCALA 1:20

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN
Expediente: 2019/02081/01
Fecha: 03/06/2019
VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. ARQUETA CAUDALIMETRO AGUA DEPURADA

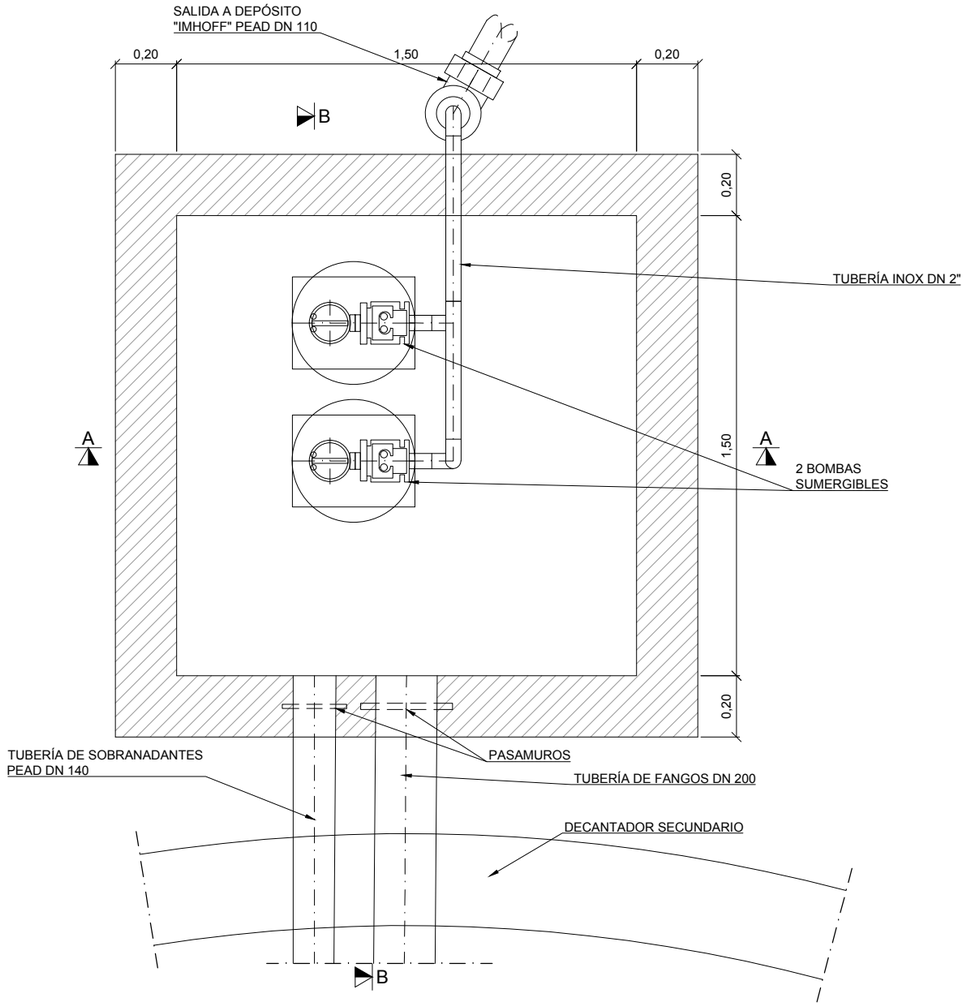
ESCALA: 1:20 (0 0,1 0,2 0,3 0,4)

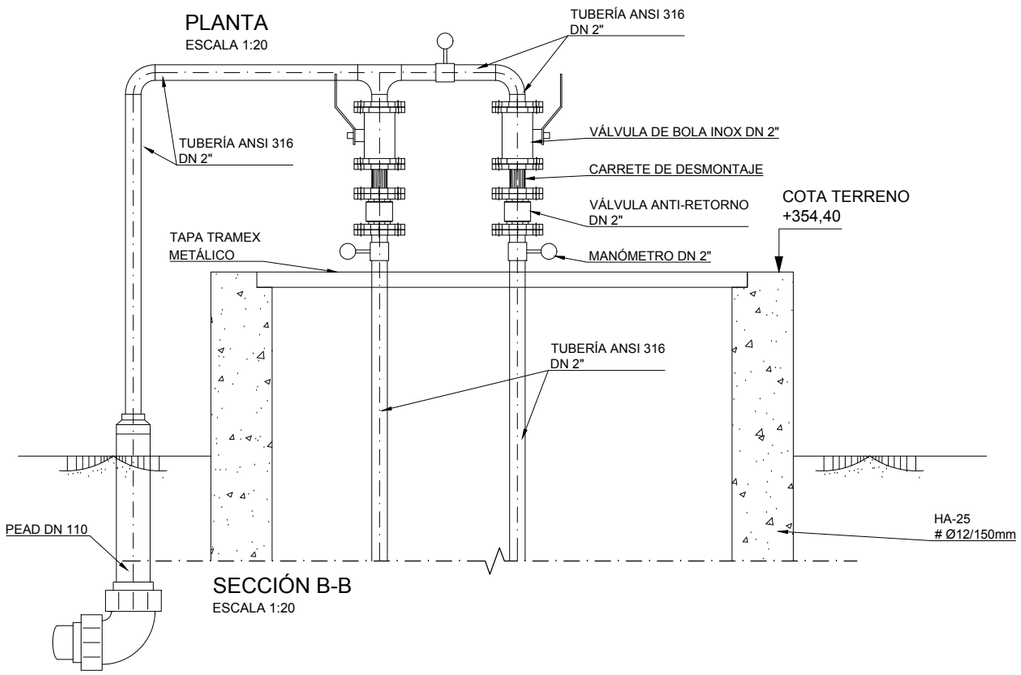
Din A3 — GRAFICA

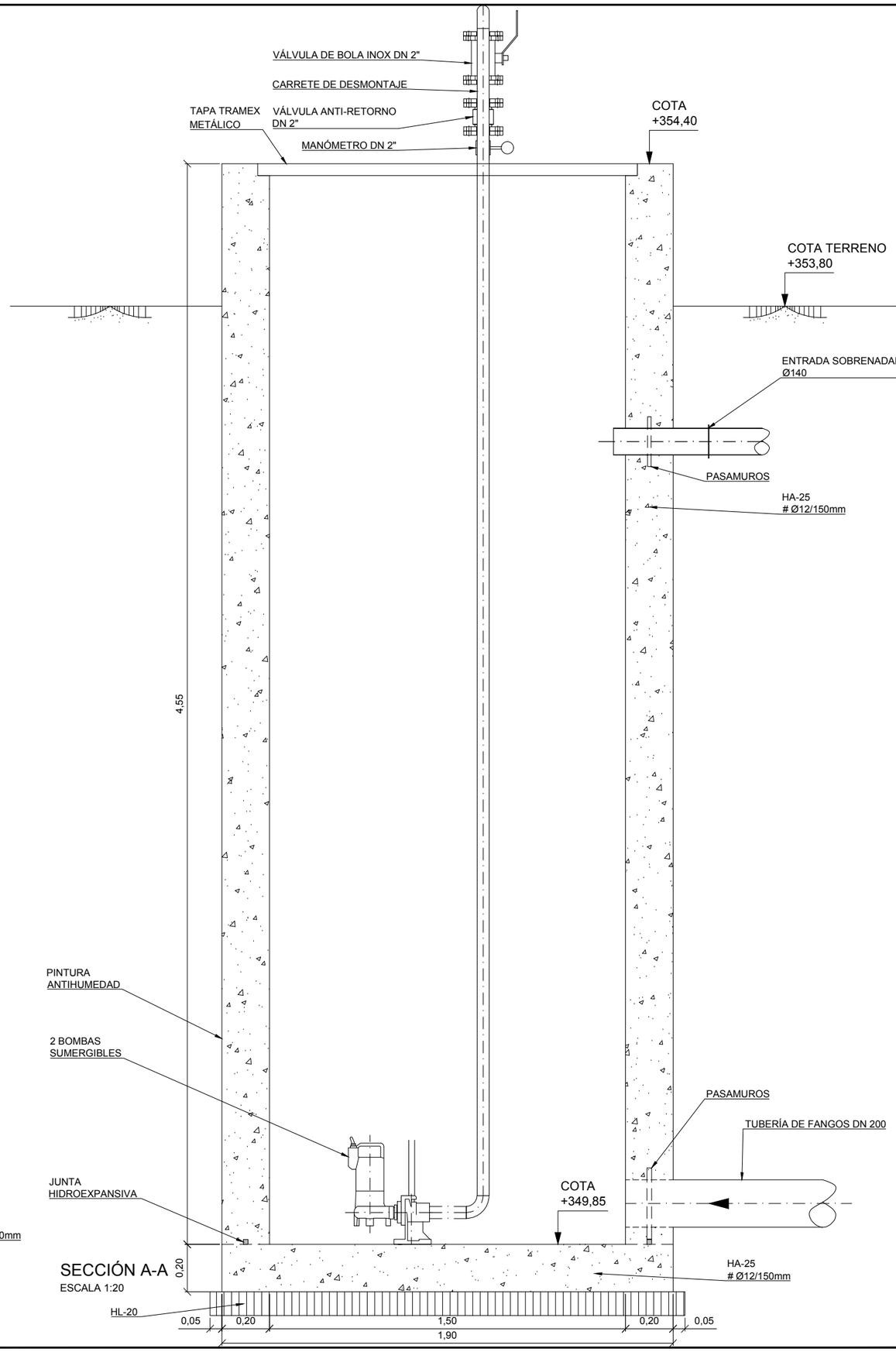
SUSTITUYE A: — Nº DE PLANO: **19** — FECHA: FEBRERO 2019

SUSTITUIDO POR: — PAGINA: **21**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad







COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. ARQUETA FANGO EN EXCESO

ESCALA: 1:20

0 0,1 0,2 0,3 0,4

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:

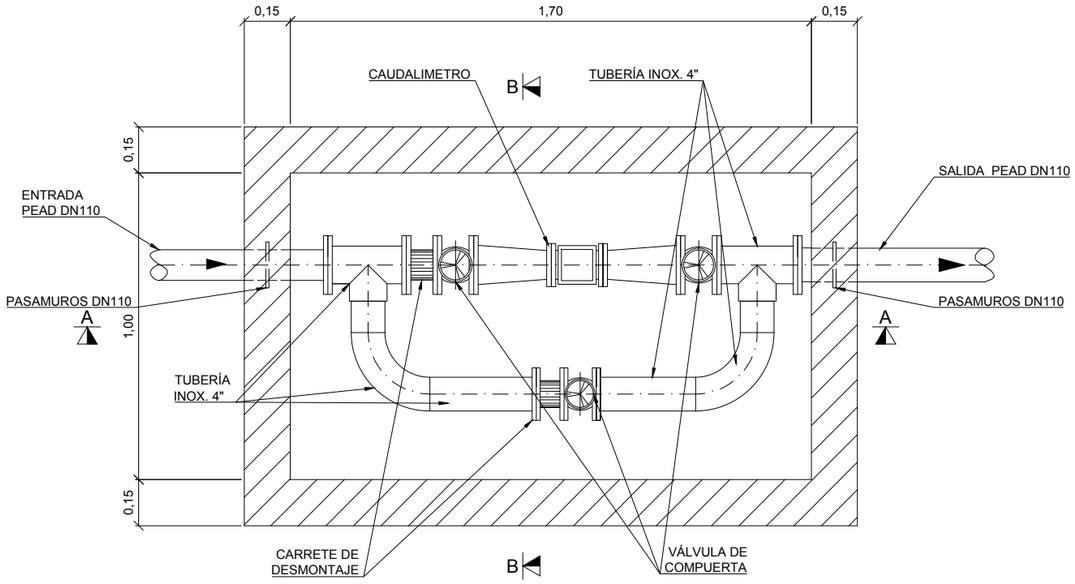
SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **20**

FECHA: **FEBRERO 2019**

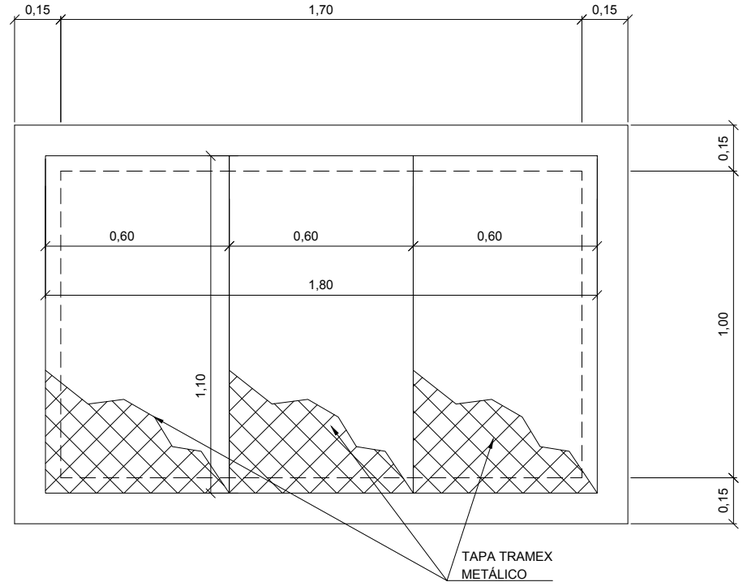
PAGINA: **22**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



PLANTA CAUDALÍMETRO

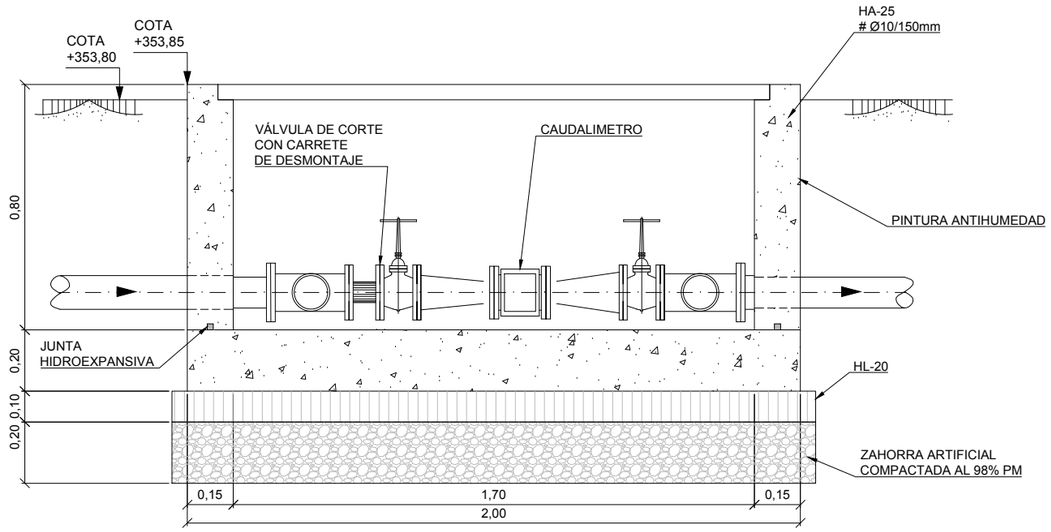
ESCALA 1:20



PLANTA CUBIERTA

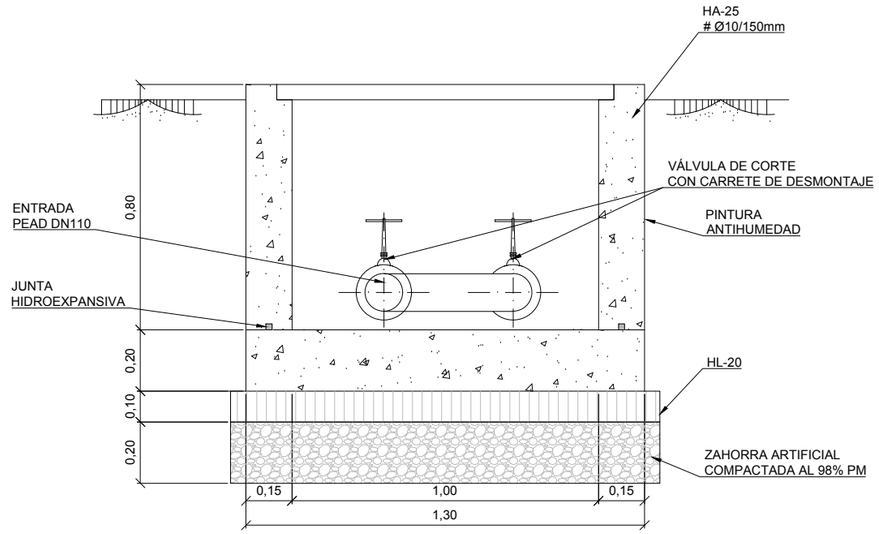
ESCALA 1:20

COTA
+353,85



SECCIÓN A-A

ESCALA 1:40



SECCIÓN B-B

ESCALA 1:40

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN

Expediente: 2019/02081/01

Fecha: 03/06/2019

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. ARQUETA CAUDALIMETRO FANGOS

ESCALA: 1:20 (0 0,1 0,2 0,3 0,4)

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: 21

FECHA: FEBRERO 2019

PAGINA: 23

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

RED DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

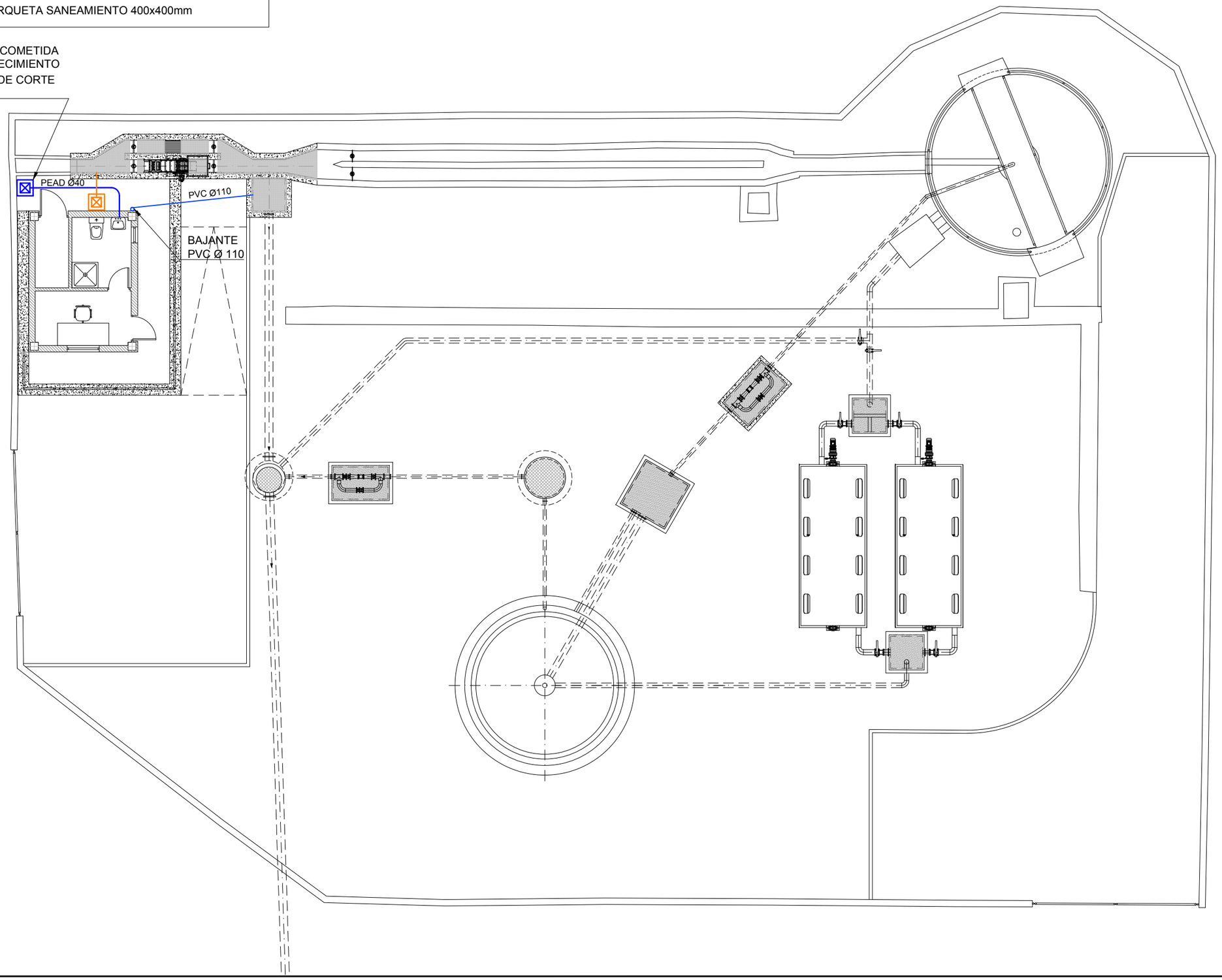
TUBERÍA ABASTECIMIENTO PEAD

TUBERÍA SANEAMIENTO PEAD DN 110

ARQUETA ABASTECIMIENTO 400x400mm

ARQUETA SANEAMIENTO 400x400mm

ARQUETA DE ACOMETIDA
RED DE ABASTECIMIENTO
CON VÁLVULA DE CORTE
Y CONTADOR



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGON

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

RED DE ABASTECIMIENTO PLANTA

ESCALA: 1:125

0 0,5 1 1,5 2

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:

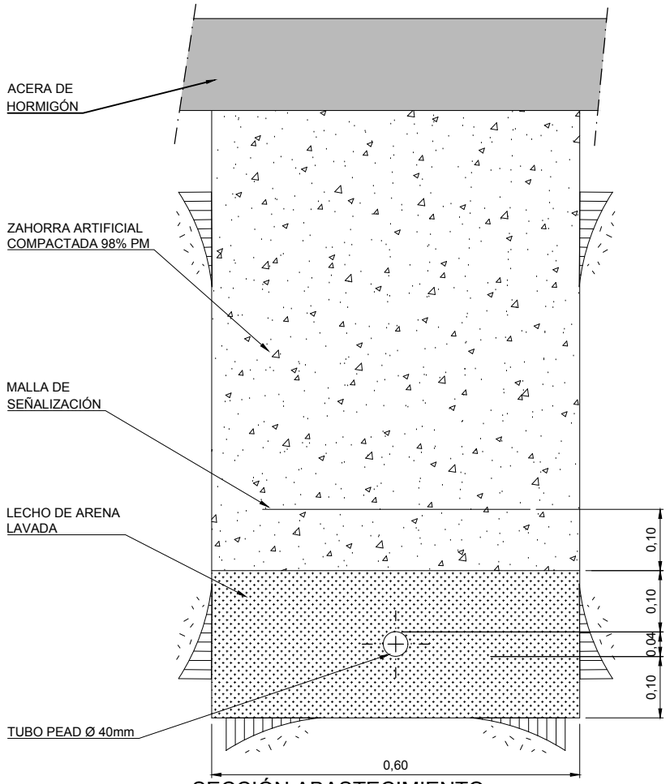
SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **22.1**

FECHA: **FEBRERO 2019**

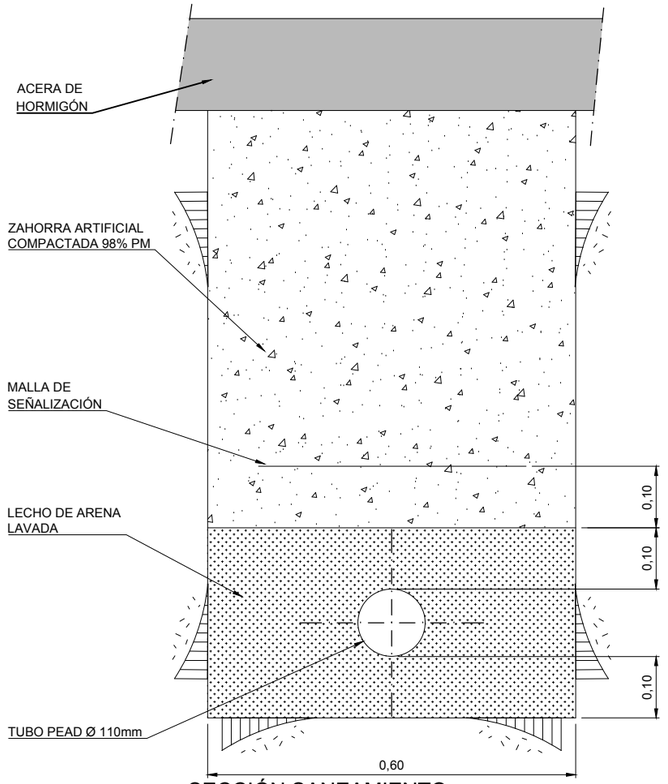
PAGINA: **24**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



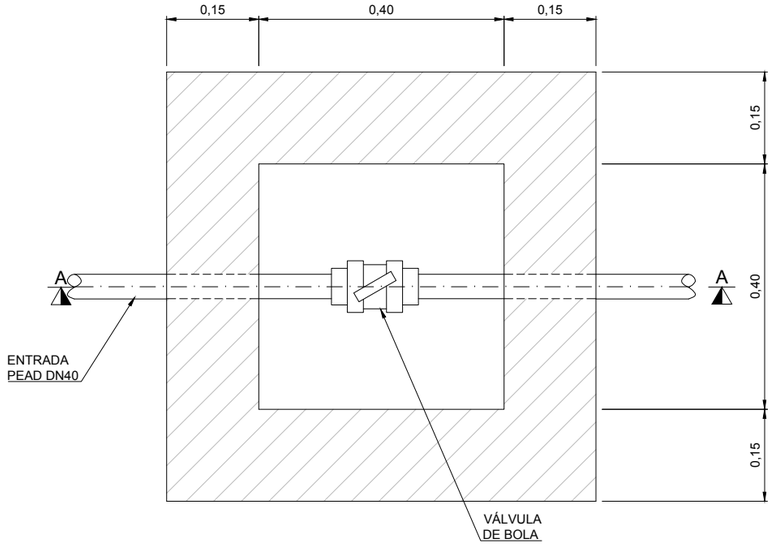
SECCIÓN ABASTECIMIENTO

ESCALA 1:10



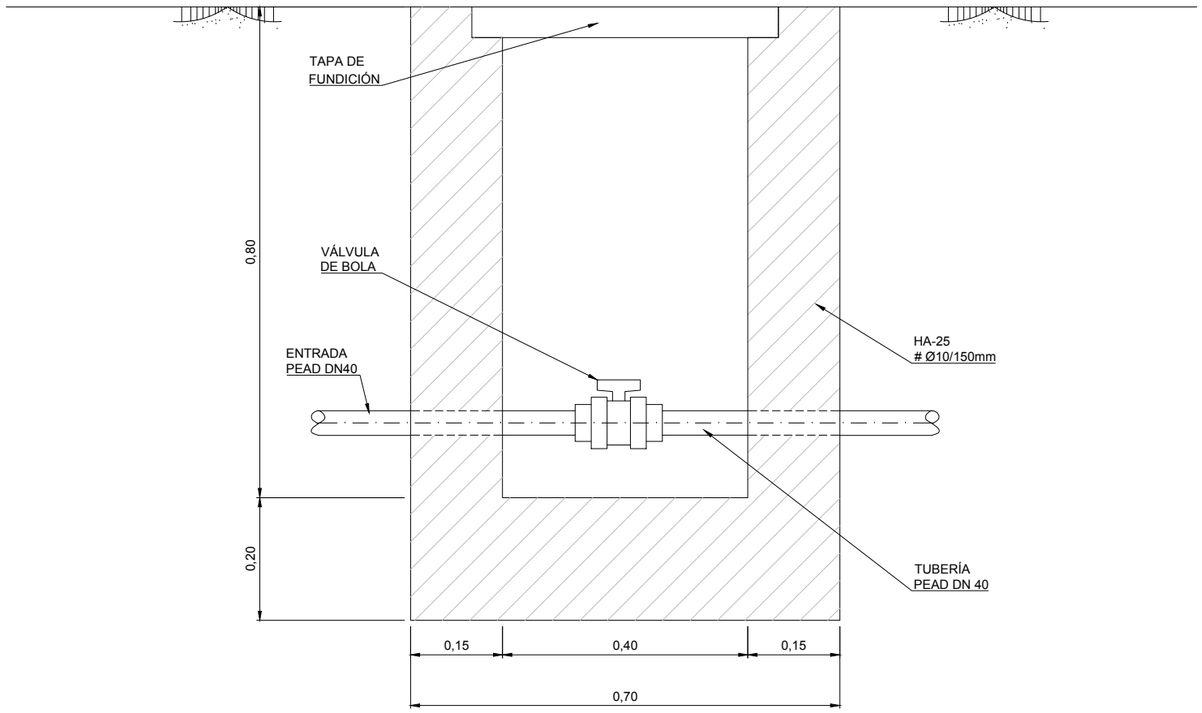
SECCIÓN SANEAMIENTO

ESCALA 1:10



PLANTA ARQUETA

ESCALA 1:10



SECCIÓN ARQUETA A-A

ESCALA 1:10

ARQUETA ABASTECIMIENTO

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN

Expediente: 2019/02081/01

Fecha: 03/06/2019

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

RED DE ABASTECIMIENTO DETALLES

ESCALA: 1:10 (0 0,05 0,1 0,15 0,2)

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **22.2**

FECHA: FEBRERO 2019

PAGINA: 25

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

RED DE FUERZA / INSTRUMENTACIÓN

CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA / INSTRUMENTACIÓN

ARQUETA RED ELÉCTRICA / INSTRUMENTACIÓN

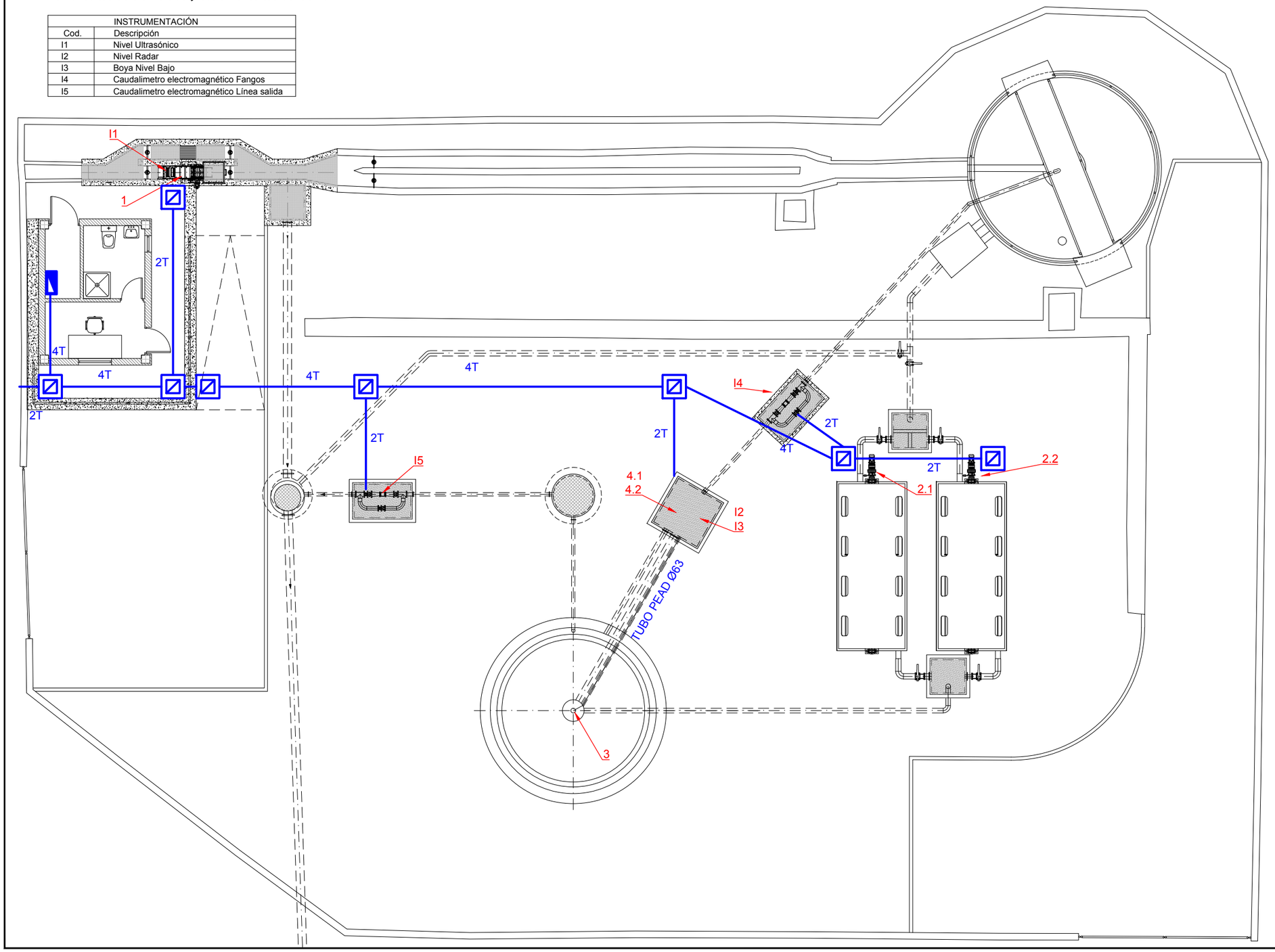
CUADRO ELÉCTRICO

ALIMENTACIÓN A RECEPTORES DE FUERZA						
Cod.	Descripción	Desde	P (kW)	Cable (Cu)	Protección	Calibre (A)
CSPM	ACOMETIDA	CGP- FACHADA	10	RZ-1K 4x1x50	FUS gG	63
CGBT	LGA	CSPM	10	RV-K 5G10	FUS gG	63
1	TAMIZ	CGBT	0,55	RV-K 4G2.5	Gmot	1
2.1	BIODISCOS 1	CGBT	0,55	RV-K 4G2.5	Gmot	1
2.2	BIODISCOS 2	CGBT	0,55	RV-K 4G2.5	Gmot	1
3	PUENTE MÓVIL	CGBT	3	RV-K 5G2.5	Gmot	5,5
4.1	BOMBA DE FANGOS 1	CGBT	0,37	RV-K 5G2.5	Gmot	1,3
4.2	BOMBA DE FANGOS 2	CGBT	0,37	RV-K 5G2.5	Gmot	1,3
--	Fza. Edificio	CGBT	2	RV-K 5G2.5	Aut_C	16
--	Alumbrado	CGBT	0,5	RV-K 5G2.5	Aut_C	10
--	Alumb. Exterior	CGBT	0,5	RV-K 5G2.5	Aut_C	10

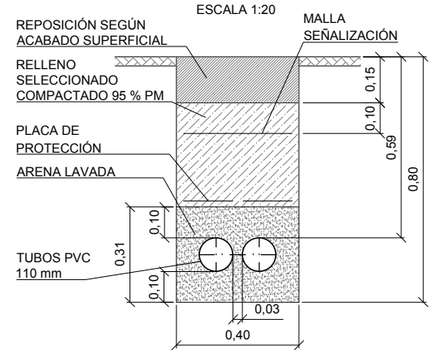
NOTAS

- Circuitos de cable de cobre RV-K 06/1kV instalado sobre bandeja o en zanja enterrada bajo tubo protector de PVC.
- Además de la respectiva protección individual contra sobrecorrientes y cortocircuitos, todas las líneas tendrán su protección diferencial independiente.
- Para los circuitos generales de fuerza y alumbrado se utilizará cable de cobre tipo RV-K 06/1kV, no admitiendose caídas de tensión superiores al 3% en circuitos de alumbrado y 5% en circuitos de fuerza.

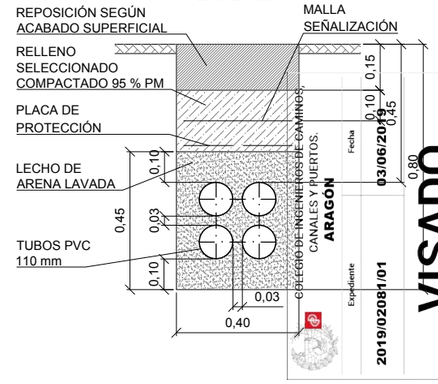
INSTRUMENTACIÓN	
Cod.	Descripción
I1	Nivel Ultrasónico
I2	Nivel Radar
I3	Boya Nivel Bajo
I4	Caudalimetro electromagnético Fangos
I5	Caudalimetro electromagnético Línea salida



DETALLE ZANJA BAJO ZONA GRAVA
BAJA TENSIÓN 2 TUBOS
ESCALA 1:20



DETALLE ZANJA BAJO ZONA GRAVA
BAJA TENSIÓN 4 TUBOS
ESCALA 1:20



VISADO

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN
Fecha 03/06/2019
Expediente 2019/0208I/01

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. RED ELÉCTRICA PLANTA DE FUERZA

ESCALA: 1:125 (0 0,5 1 1,5 2)

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **23.1**

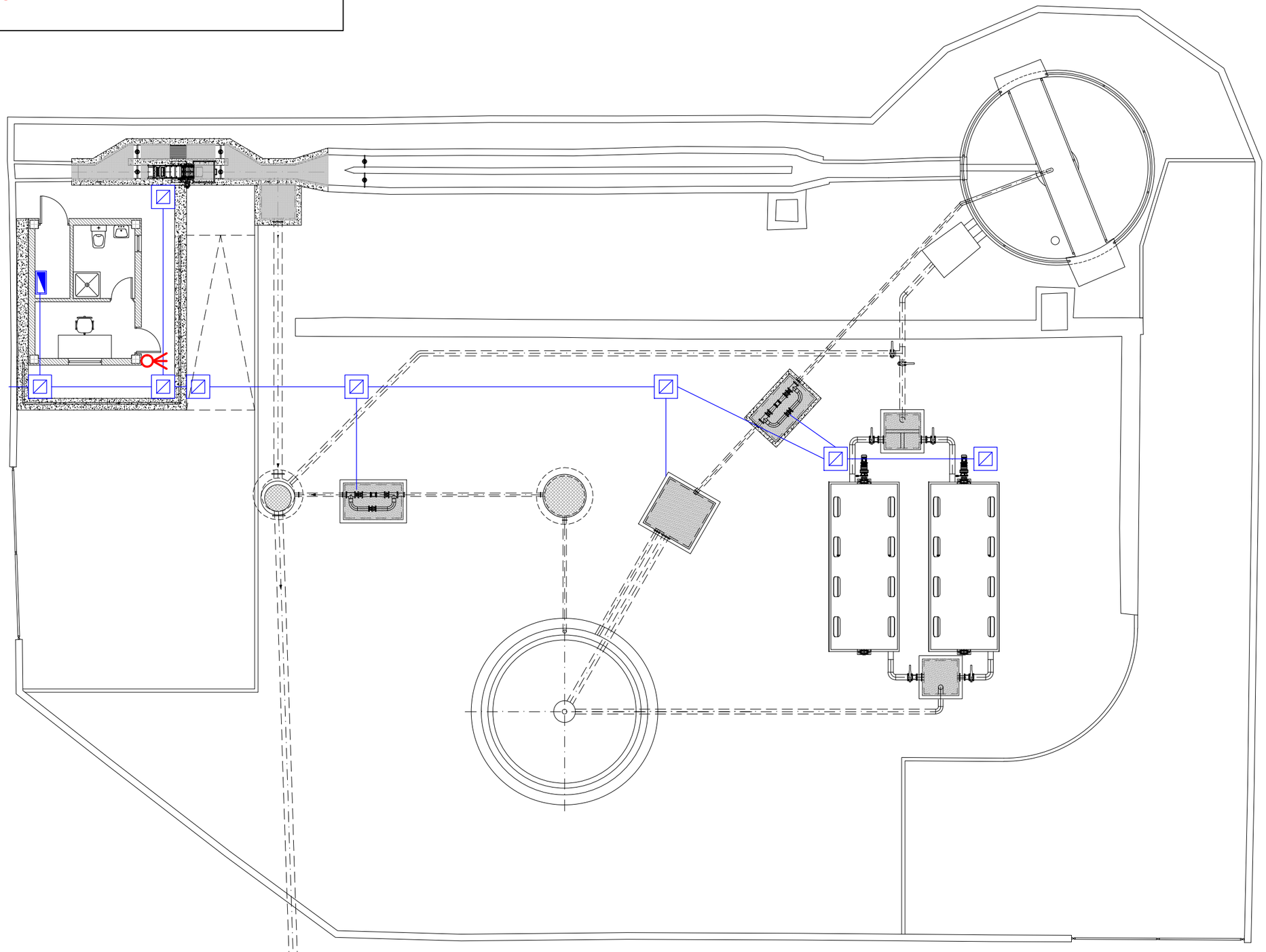
FECHA: FEBRERO 2019

PAGINA: 26

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

RED DE ALUMBRADO

- CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA (RED FUERZA)
- ARQUETA RED ELÉCTRICA (RED FUERZA)
- CUADRO ELÉCTRICO (RED FUERZA)
- FOCO EXTERIOR



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. **ARAGON**

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R.
RED ELÉCTRICA
RED ALUMBRADO PLANTA

ESCALA: 1:125

0 0,5 1 1,5 2

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **23.2**

FECHA: FEBRERO 2019

PAGINA: **27**

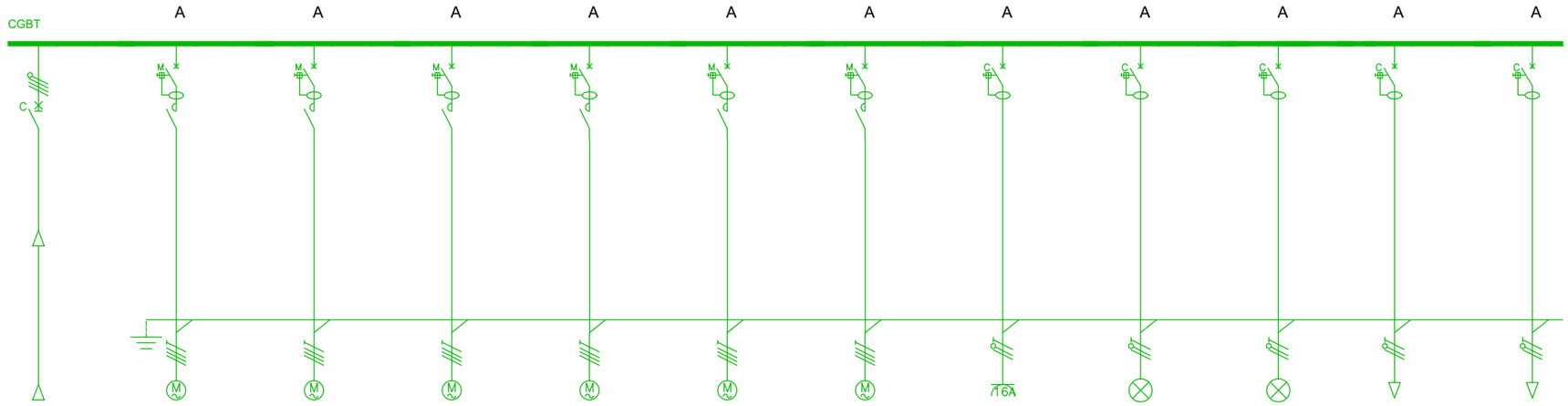
GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

RED

Reg.de N	TT
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba	SUMINISTRO	
Localizador	CGBT	
Designación .		
I instalada	63,00 A	
I Total	17,20 A	
Ik3 máx	6000 A	
Ik1 máx	4800 A	
dU máx	Normal 0,00 %	Socorro



CIRCUITO	Localizador	SUMINISTRO	CGBT-M001	CGBT-M002.1	CGBT-M002.2	CGBT-M003	CGBT-M004.1	CGBT-M004.2	CGBT-TC001	CGBT-AL001	CGBT-AL002	CGBT-VAR001	CGBT-VAR002
	Localiz Receptor	CGBT	CGBT-M001	CGBT-M002.1	CGBT-M002.2	CGBT-M003	CGBT-M004.1	CGBT-M004.2	CGBT-TC001	CGBT-AL001	CGBT-AL002	CGBT-VAR001	CGBT-VAR002
	Designación	.	TAMIZ	BIODISCOS 1	BIODISCOS 2	PUENTE MOVIL	BOMBA FANGOS 1	BOMBA FANGOS 2	Fuerza Edificio	Alumbrado	Alumbrado Exterior	Reserva	Reserva
	Nb / Consumo	1 63A	1 0.55kW	1 0.55kW	1 0.55kW	1 3kW	1 0.37kW	1 0.37kW	4 2kW	1 0,5kW	1 0,5kW	1 1kW	1 1kW
	Alimentación	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
ENLACE	Jdb Ag_ar												
	Tipo		RV 0,6/1 (90°C)	RV 0,6/1 (90°C)	RV 0,6/1 (90°C)	RV 0,6/1 (90°C)	RV 0,6/1 (90°C)	RV 0,6/1 (90°C)	RV 0,6/1 (90°C)	RV 0,6/1 (90°C)	RV 0,6/1 (90°C)		
	Modo Instal. / Alma		31 Cobre	31 Cobre	31 Cobre	31 Cobre	31 Cobre	31 Cobre	31 Cobre	31 Cobre	31 Cobre	31	31
	Longitud / L.Máx prot.	0 m	12 m 896 m (CC)	30 m 896 m (CC)	30 m 896 m (CC)	30 m 229 m (CC)	25 m 1522 m (CC)	25 m 1522 m (CC)	10 m 119 m (CC)	10 m 71 m (CC)	10 m 71 m (CC)	0 m 73 m (CC)	0 m 73 m (CC)
	dU Total	0,00 %	0,06 %	0,14 %	0,14 %	0,62 %	0,08 %	0,08 %	0,57 %	0,30 %	0,30 %	0,00 %	0,00 %
	Cable		4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	3G2,5	3G1,5	3G1,5		
	Neutro / Separado												
	PE/PEN												
	IB / Iz	63,00 A	1,52 A 20,64 A	1,52 A 20,64 A	1,52 A 20,64 A	6,27 A 20,64 A	0,98 A 20,64 A	0,98 A 20,64 A	8,66 A 23,77 A	2,35 A 17,29 A	2,35 A 17,29 A	5,41 A	5,41 A
	Ik3 Max / Ik2 mín	6000 A 4687 A	2077 A 1358 A	1003 A 631 A	1003 A 631 A	1003 A 631 A	1172 A 743 A	1172 A 743 A					
	Ik1 mín / ID	3840 A							958 A	630 A	630 A	3840 A	3840 A
	Selectividad		Nula	Nula	Nula	Nula	Nula	Nula	I<0,50kA	I<0,50kA	I<0,50kA	I<0,50kA	I<0,50kA
PROT.	Tipo	iC60N	P25M	P25M	P25M	P25M	P25M	P25M	iDPN F Vigi DPN A	iDPN F Vigi DPN A	iDPN F Vigi DPN A	iDPN F Vigi DPN A	iDPN F Vigi DPN A
	Calibre / Ir	63 A	1,6 A 1,6 A	1,6 A 1,6 A	1,6 A 1,6 A	6,3 A 6,3 A	1 A 0,98 A	1 A 0,98 A	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A
	Im / Isd	604,8 A	19,2 A	19,2 A	19,2 A	75,6 A	12 A	12 A	100 A	100 A	100 A	160 A	160 A
	Tempo / Im / Isd máx.		1132 A	526 A	526 A	526 A	619 A	619 A					
	Cont. Ind.	Prot Base	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA	Dif.30mA
	Ir DDR.		30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA
	Tempo.DDR.		0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms
Reparto de Fases		123	123	123	123	123	123	123	1	1	1	3	2

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGON
Fecha 03/06/2019
Expediente 2019/020881/01
VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:
REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:
E.D.A.R. RED ELÉCTRICA ESQUEMA UNIFILAR

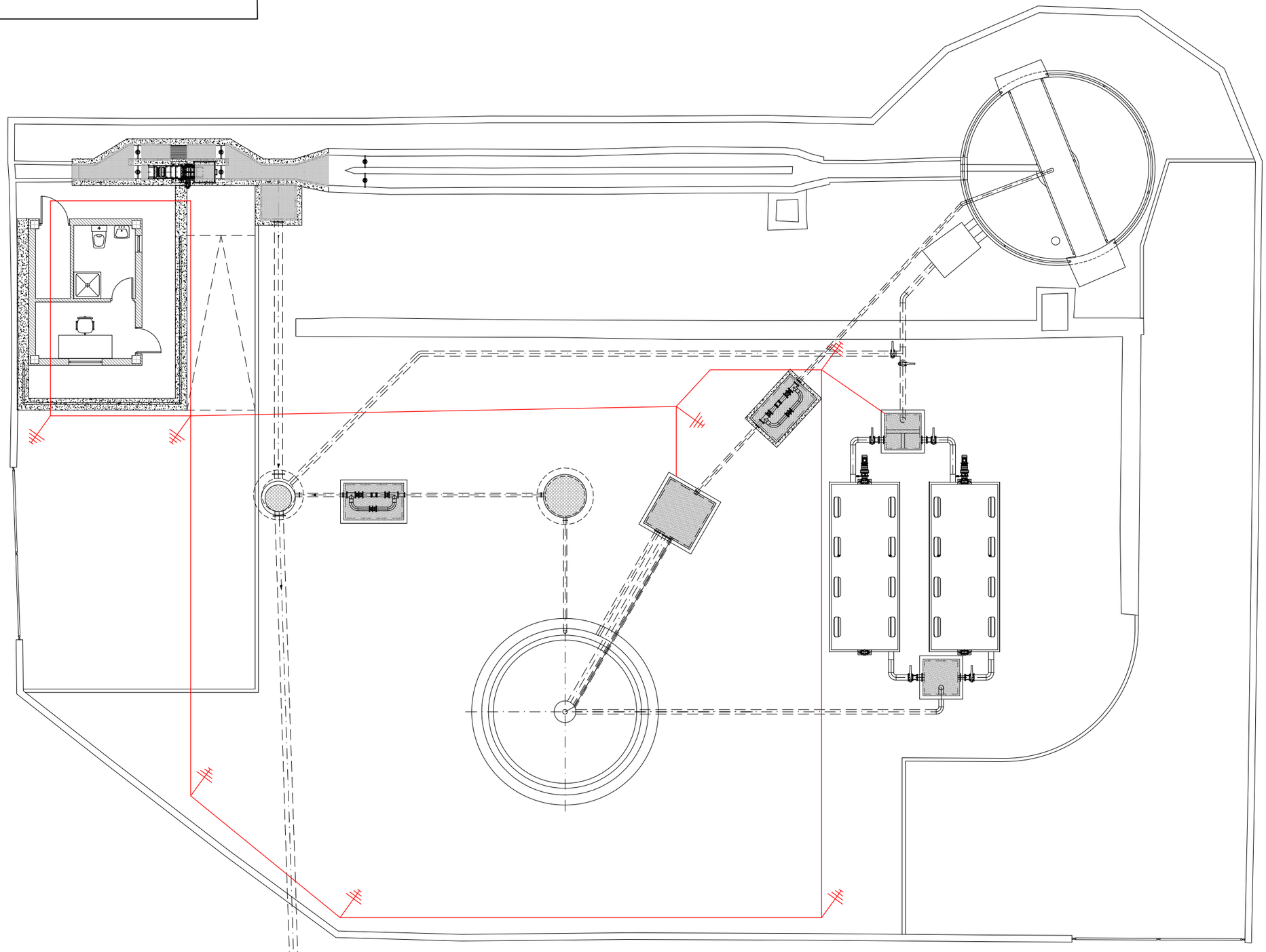
ESCALA: S/E
Din A3 | GRAFICA
SUSTITUYE A: | Nº DE PLANO: 23.3 | FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR: | PAGINA: 28

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

RED DE TIERRAS

CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm²

PICA / ELECTRODO PROFUNDO



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGON
Expediente 2019/02081/01
Fecha 03/06/2019
VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R.
RED ELÉCTRICA
RED DE TIERRAS

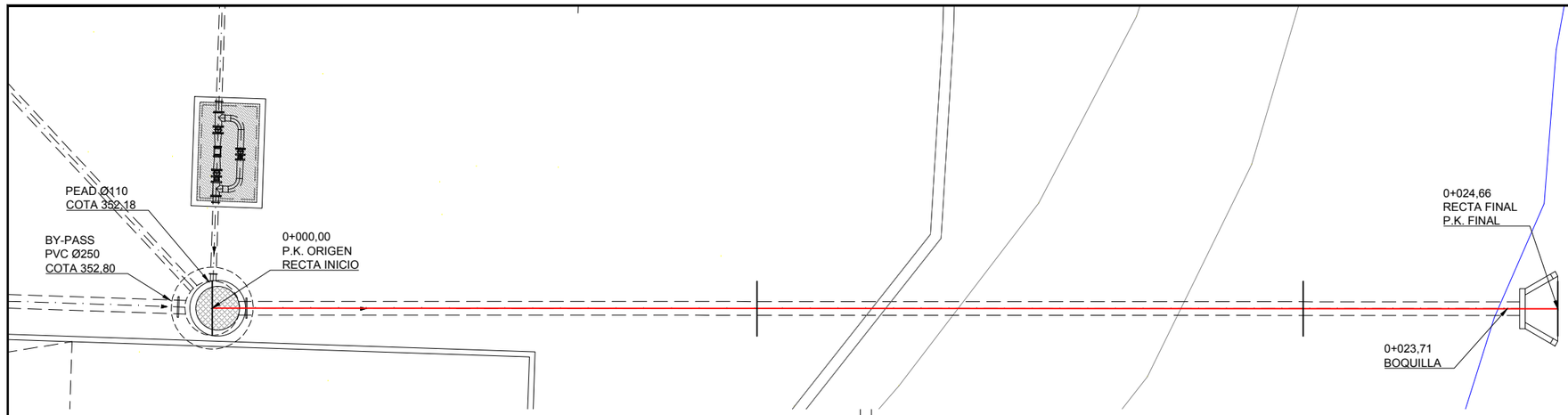
ESCALA: 1:125

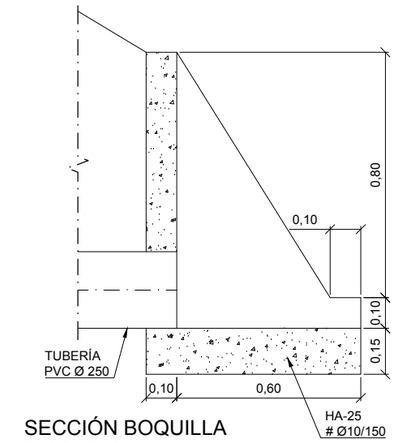
0 0,5 1 1,5 2

Din A3 GRAFICA

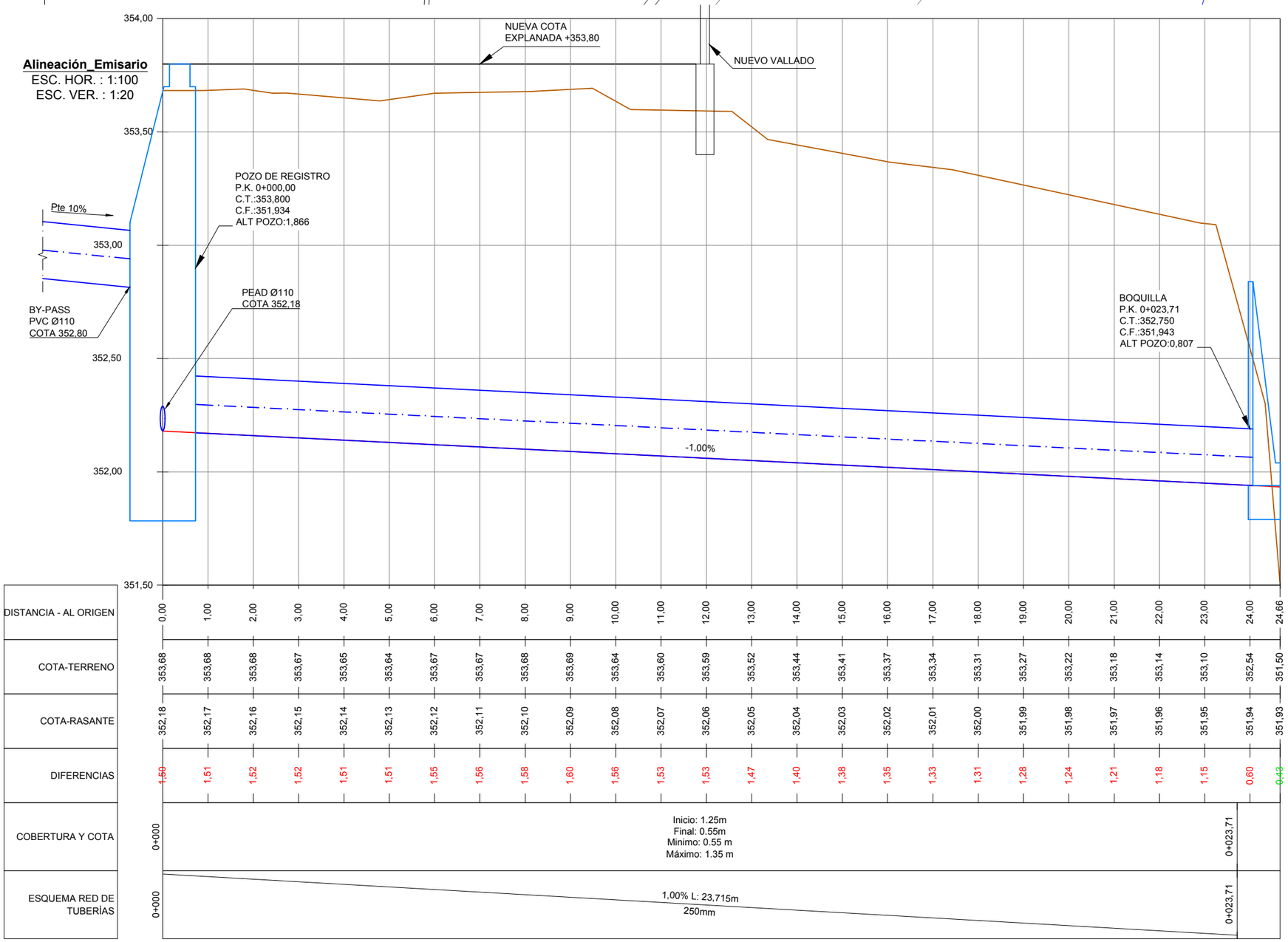
SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	23.4	PAGINA: 29

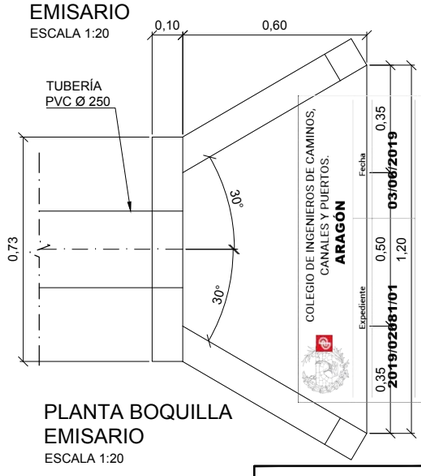
GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



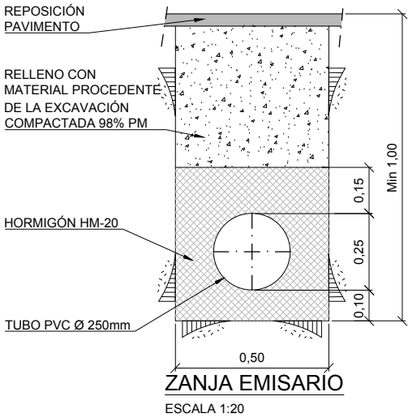


SECCIÓN BOQUILLA
EMISARIO
ESCALA 1:20





PLANTA BOQUILLA
EMISARIO
ESCALA 1:20



ZANJA EMISARIO
ESCALA 1:20

VISADO
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGON
Fecha 03/06/2019
Expediente 2019/02681/01

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:
REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

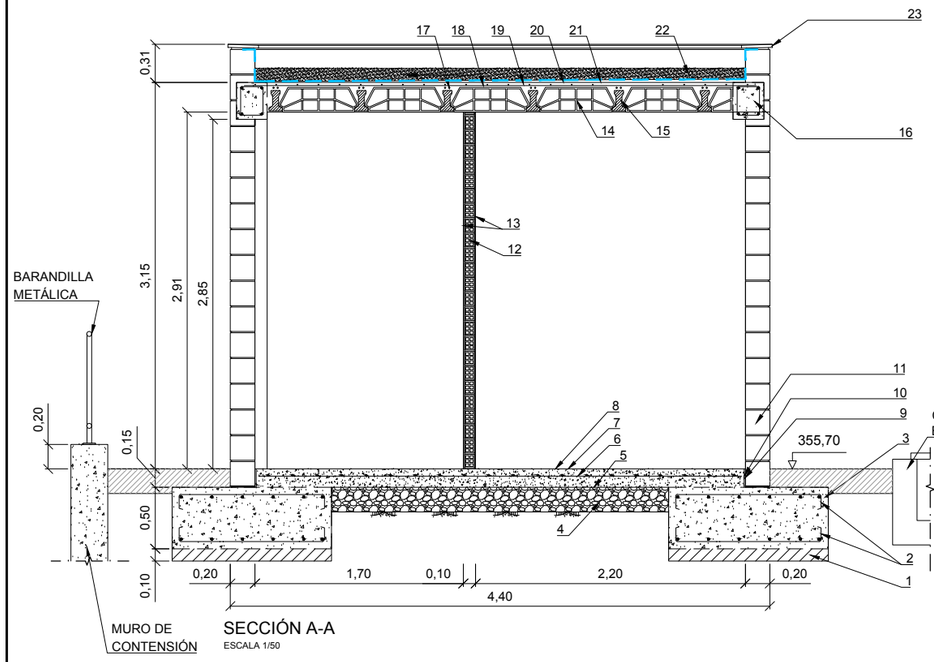
DESIGNACION:
EMISARIO PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:
H 1:100 V 1:20
Din A3 GRAFICA

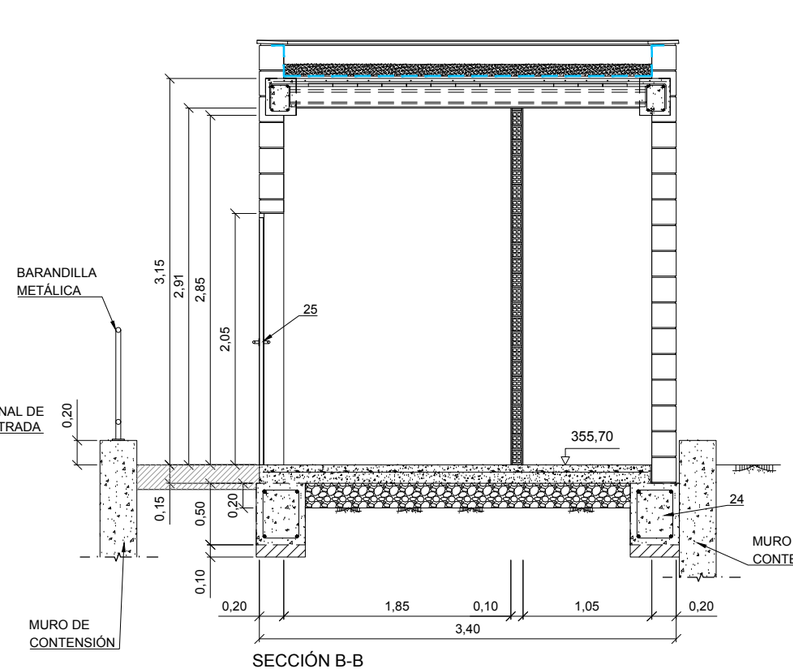
SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA:
	24	FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:		PAGINA: 30

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

CASETA DE CONTROL

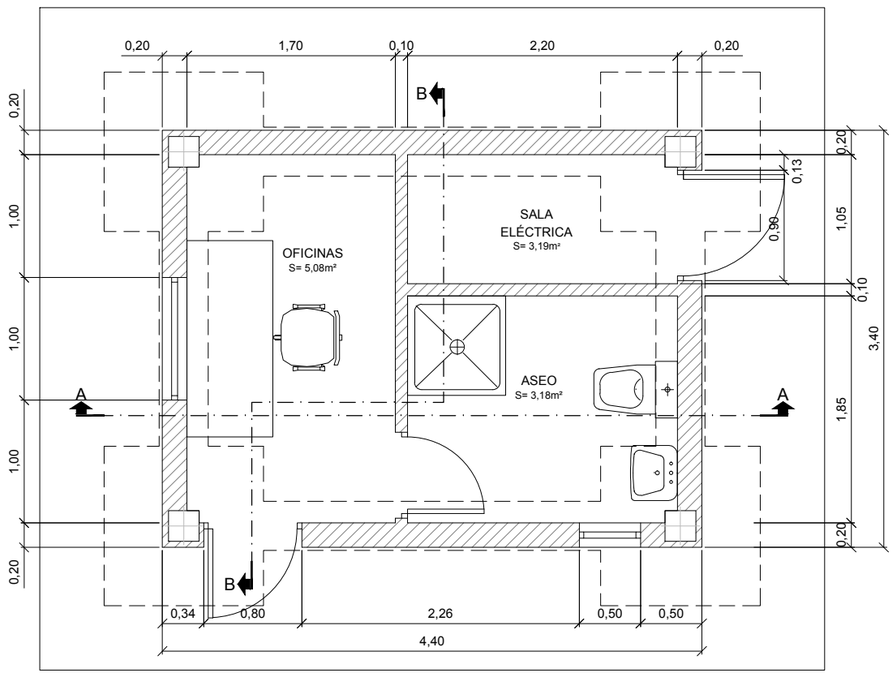


SECCIÓN A-A
ESCALA 1/50



SECCIÓN B-B
ESCALA 1/50

1. HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM
2. ARMADURA DE ZAPATAS
3. HORMIGÓN EN ZAPATAS
4. ENCACHADO DE ÁRIDO RODADO 40/80
5. BARRERA DE VAPOR
6. MALLAZO DE REPARTO
7. SOLERA DE HORMIGÓN
8. ACABADO SEGÚN PLANO DE ACABADOS
9. MORTERO EPOXI
10. MATERIAL ELÁSTICO
11. FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN SPLIT DE 40x20x20 cm
12. FÁBRICA DE LADRILLO HUECO DOBLE DE CERÁMICA DE ½ PIE 24x12x5 cm
13. ACABADO SEGÚN PLANO DE ACABADOS
14. BOVEDILLA DE CERÁMICA DE 65x20x20 CM
15. VIGUETA PREFABRICADA
16. SECCIÓN DE VIGA
17. ARMADURA DE NEGATIVOS
18. MALLA DE DISTRIBUCIÓN
19. HORMIGÓN DE FORJADO
20. CAPA MORTERO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES
21. LÁMINA IMPERMEABILIZANTE CON BARRERA DE VAPOR Y RESISTENTE
22. GRAVA DE PROTECCIÓN
23. ALBARDILLA PREFABRICADA
24. VIGA RIOSTRA
25. PUERTA CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA



PLANTA
ESCALA 1/50

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGON
Fecha 03/06/2019
Expediente 2019/02081/01
VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. CASETA DE CONTROL PLANTA Y SECCIONES

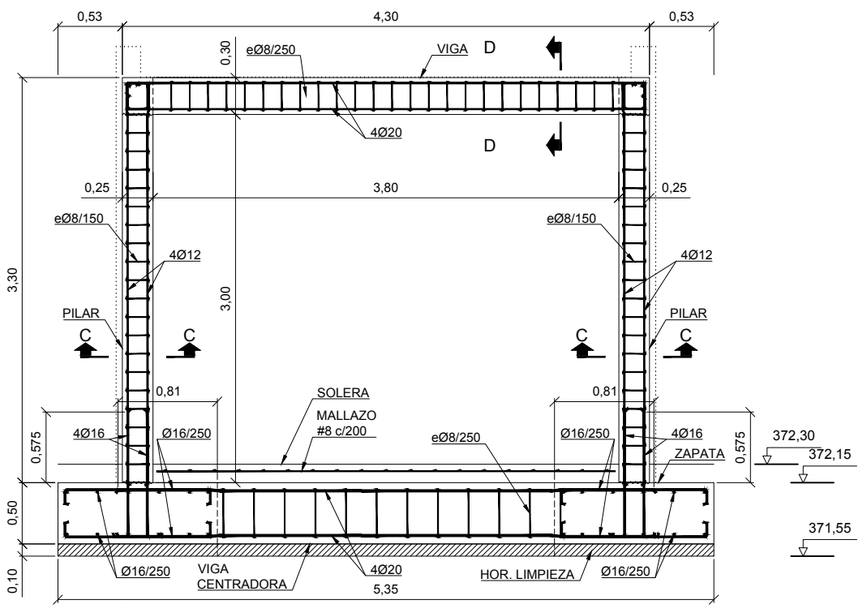
ESCALA: 1:50 (0 0,25 0,5 0,75 1)

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	25,1	PAGINA: 31

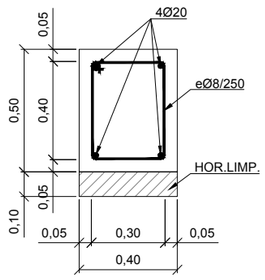
GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

CENTRO DE CONTROL

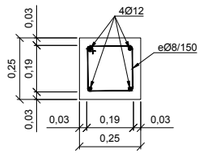


SECCIÓN A-A
ESCALA 1/50

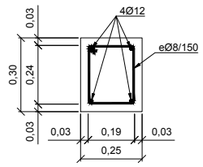
SECCIÓN B-B
VIGAS CENTRADORAS
ESCALA 1/25



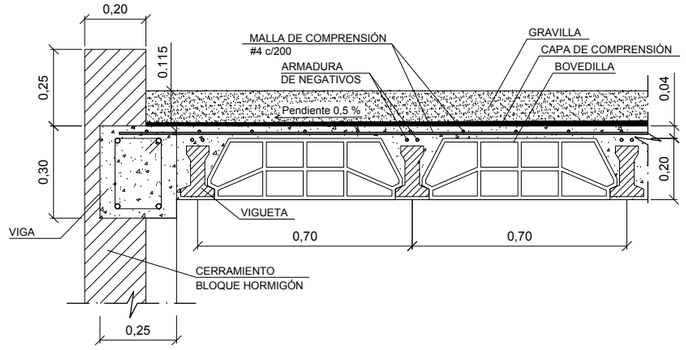
SECCIÓN C-C
PILARES
ESCALA 1/20



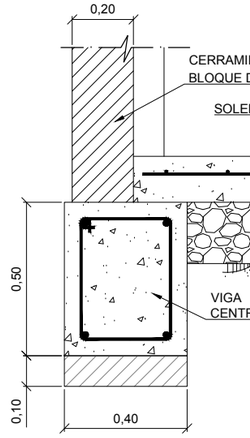
SECCIÓN D-D
VIGAS
ESCALA 1/20



SECCIÓN FORJADO
ESCALA 1/20

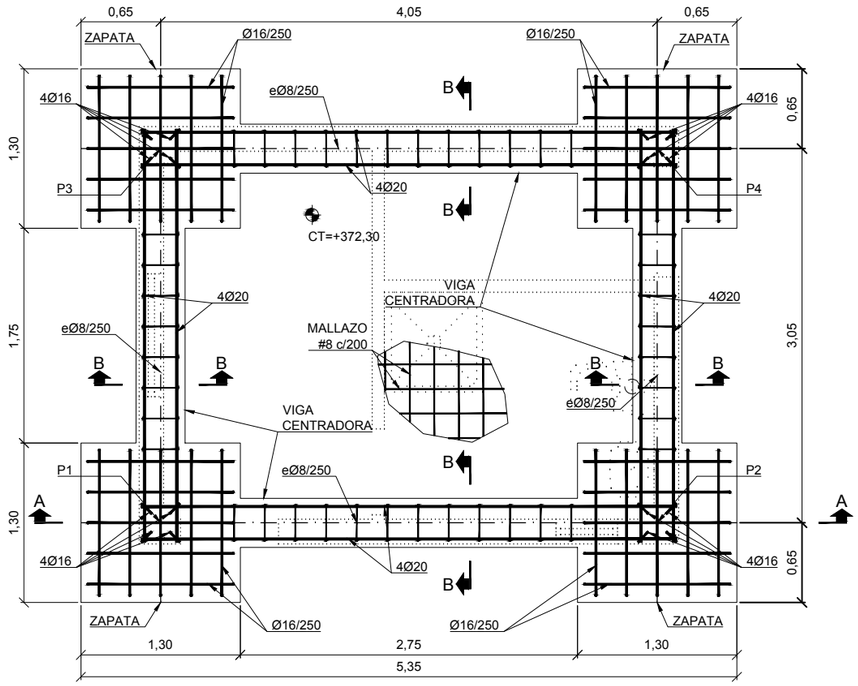


SECCIÓN SOLERA
ESCALA 1/20

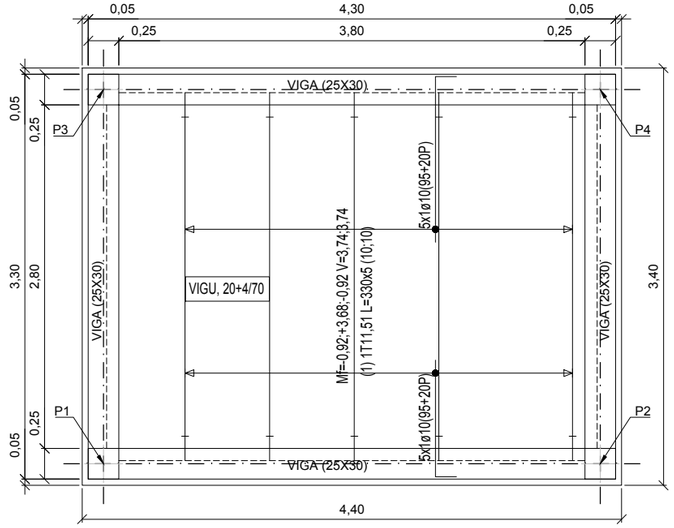


NOTA
RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE LA ARMADURA:
- EN CIMENTACIÓN DE 5cm DE ESPESOR;
- EN ESTRUCTURA DE 3 cm DE ESPESOR

LONGITUD DE PATILLAS:
- EN CIMENTACIÓN DE 84 mm;
- EN ESTRUCTURA DE 112mm



PLANTA CIMENTACIÓN
ESCALA 1/50



PLANTA FORJADO
ESCALA 1/50

VISADO
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ARAGON
Fecha: 03/06/2019
Expediente: 2019/02081/01

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:
REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

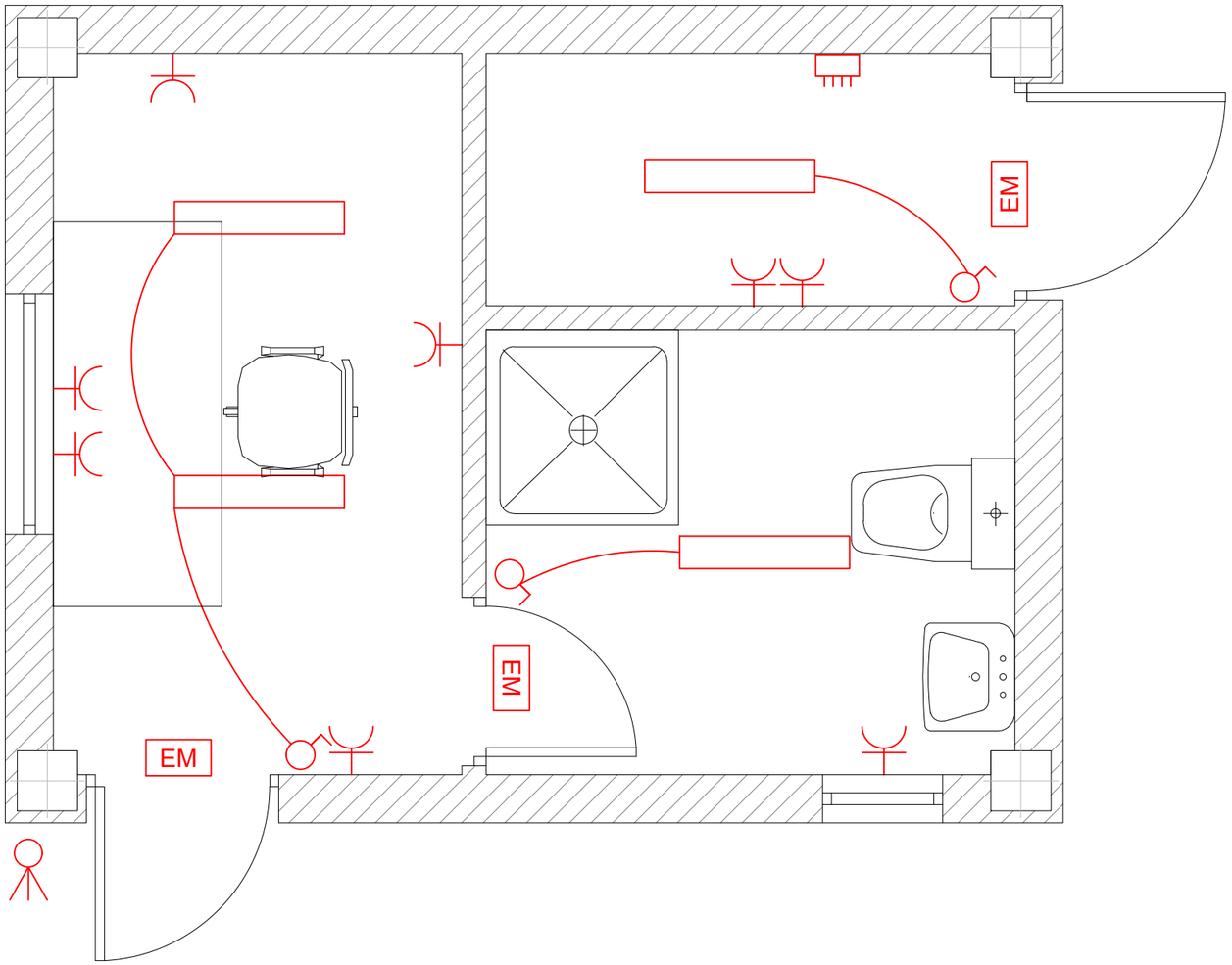
IDOM

DESIGNACION:
E.D.A.R.
CASETA DE CONTROL
CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

ESCALA:
INDICADAS
Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:
Nº DE PLANO: **25,2**
FECHA: **FEBRERO 2019**
SUSTITUIDO POR:
PAGINA: **32**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



PLANTA ELÉCTRICA

ESCALA 1/20

LEYENDA ELECTRICIDAD

- CUADRO DE DISTRIBUCIÓN B.T.
- INTERRUPTOR SIMPLE
- LUMINARIA COLGADA DE TECHO
- BASE DE ENCHUFE MURAL ESTANCO F+N+T 16 A
- EM — LUZ DE EMERGENCIA EFICACIA: 21A-144B.
- FOCO EXTERIOR

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

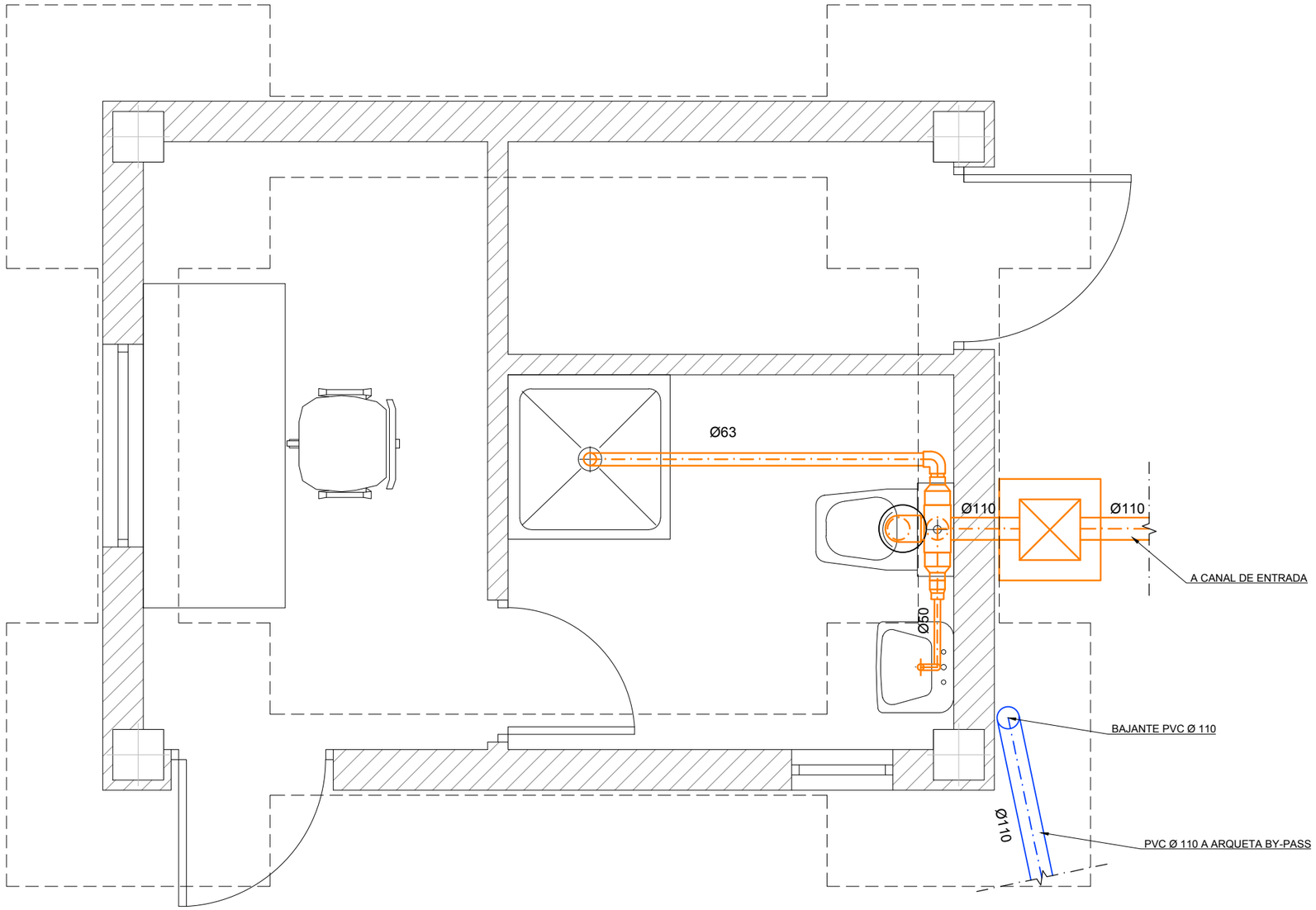
E.D.A.R. CASETA DE CONTROL PLANTA ELÉCTRICA

ESCALA: 1:25 (0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5)

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	25.3	PAGINA: 33

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



LEYENDA RED SANEAMIENTO Y PLUVIALES

RED DE SANEAMIENTO

RED DE PLUVIALES

ARQUETA RED DE SANEAMIENTO 400x400mm

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

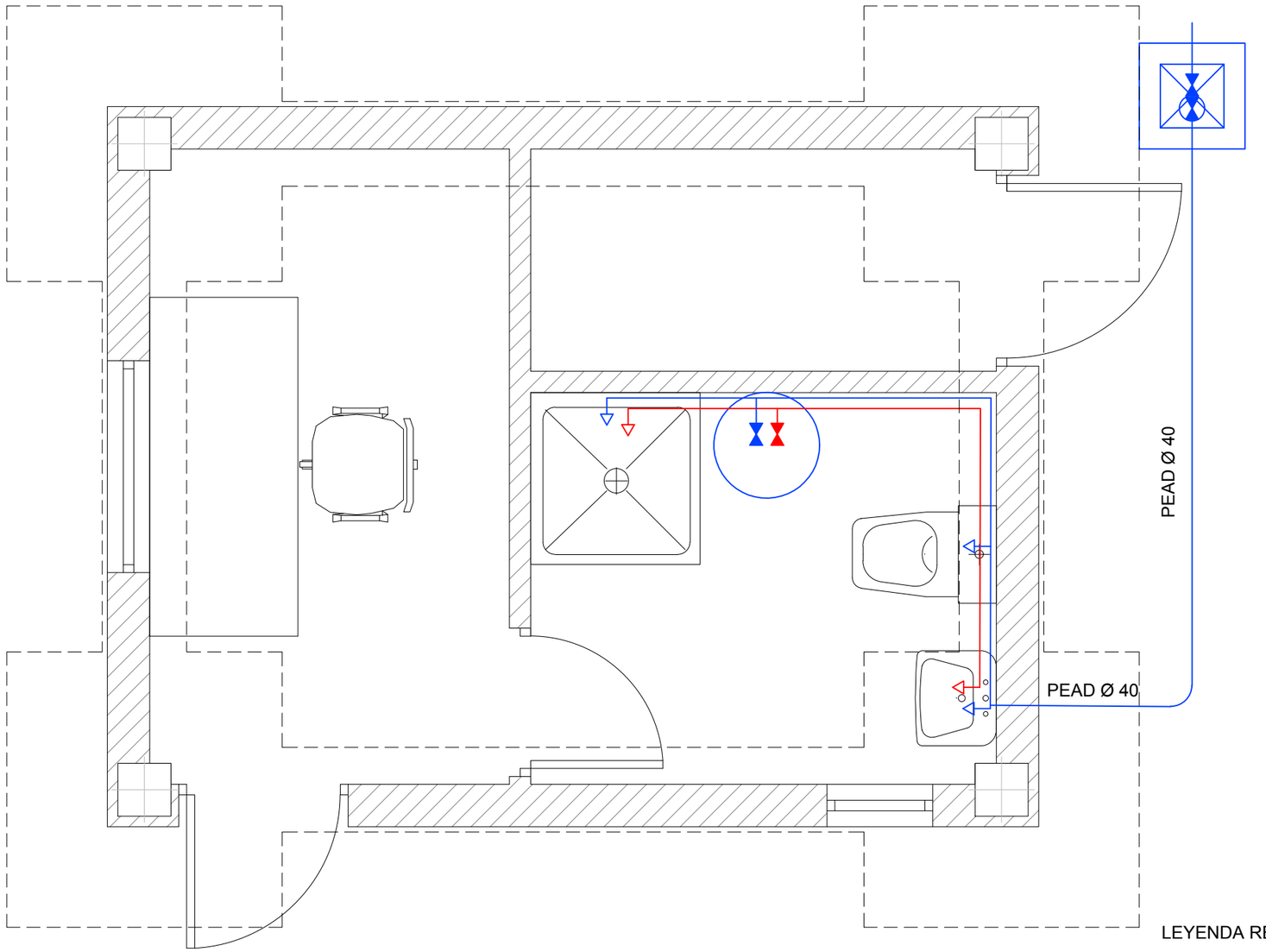
E.D.A.R. CASETA DE CONTROL FONTANERÍA SAN. PLU.

ESCALA: 1:25 (0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5)

Din A3 | GRAFICA

SUSTITUYE A: | SUSTITUIDO POR: | Nº DE PLANO: **25.4** | FECHA: FEBRERO 2019 | PAGINA: 34

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



LEYENDA RED AGUA POTABLE

- RED DE AGUA FRÍA
- RED DE AGUA CALIENTE
- CONTADOR DE AGUA
- LLAVE DE PASO
- GRIFO
- CALENTADOR TIPO "JUNKERS" 50 l.
- ARQUETA 400x400mm

DIÁMETROS TUBERÍAS (COBRE) 12 mm

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN
Expediente: 2019/02081/01
Fecha: 03/06/2019
VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

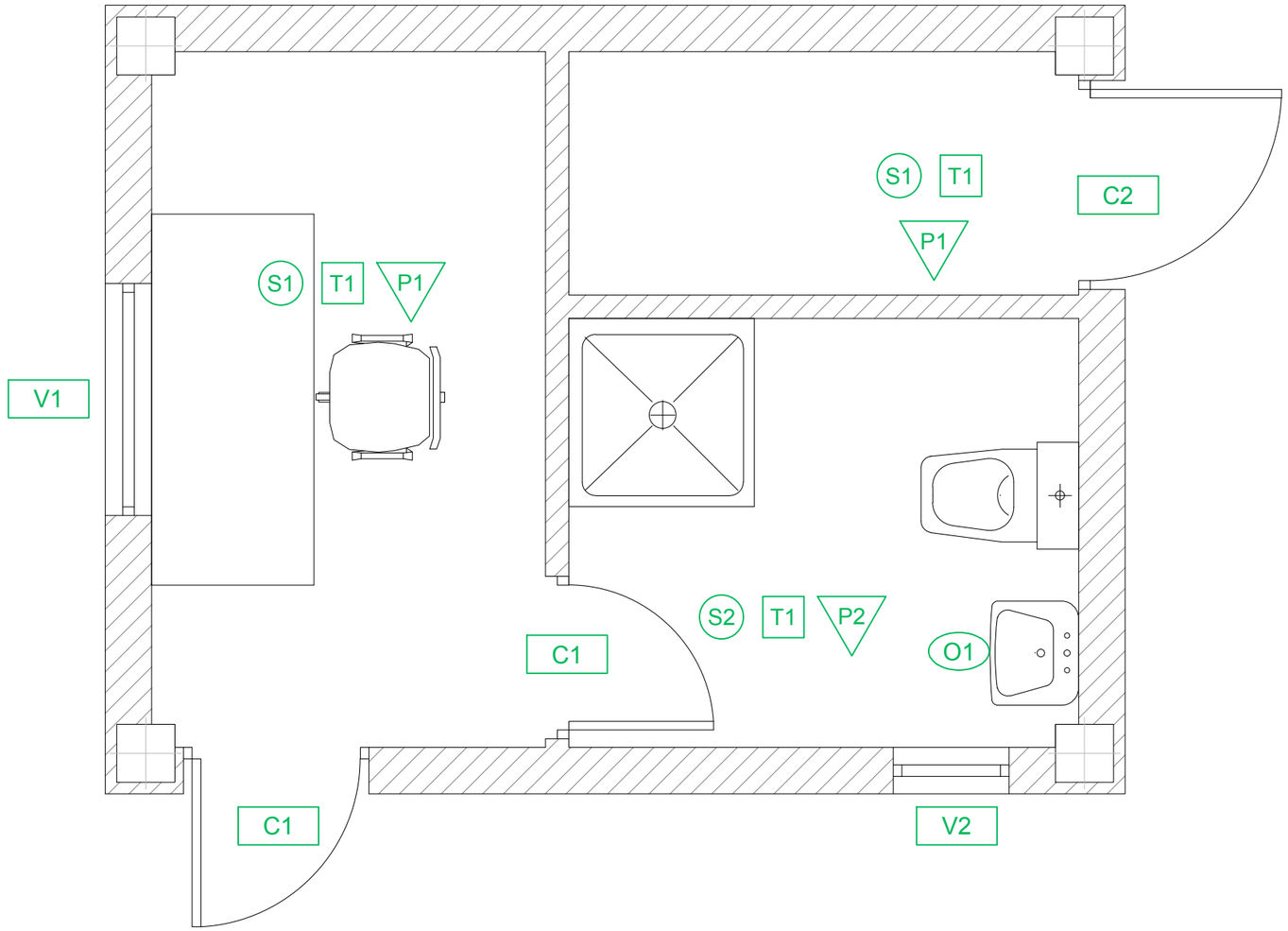
E.D.A.R. CASETA DE CONTROL AGUA POTABLE

ESCALA: 1:25 (0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5)

Din A3 | GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	25.5	PAGINA: 35

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



LEYENDA ACABADOS

SUELOS

S1 PAVIMENTO DE TERRAZO CHINA MEDIA

S2 ALICATADO AZULEJOS COLOR CLARO 40x40 cm

PARAMENTOS VERTICALES

P1 GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO LISO Y PINTURA PLÁSTICA BLANCA

P2 ALICATADO AZULEJOS COLOR CLARO 15x15 cm HASTA EL TECHO

TECHOS

T1 YESO LISO Y PINTURA PLÁSTICA BLANCA

OTROS

O1 ESPEJO

PUERTAS Y VENTANAS

C1 PUERTA PEATONAL METÁLICA GALVANIZADA PRACTICABLE

C2 PUERTA PEATONAL METÁLICA GALVANIZADA PRACTICABLE + REJILLA DE VENTILACIÓN

V1 VENTANA METÁLICA GALVANIZADA

V2 VENTANA METÁLICA GALVANIZADA ABATIBLE

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN
Expediente: 2019/02081/01
Fecha: 03/06/2019
VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

E.D.A.R. CASETA DE CONTROL ACABADOS

ESCALA: 1:25 (0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5)

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:

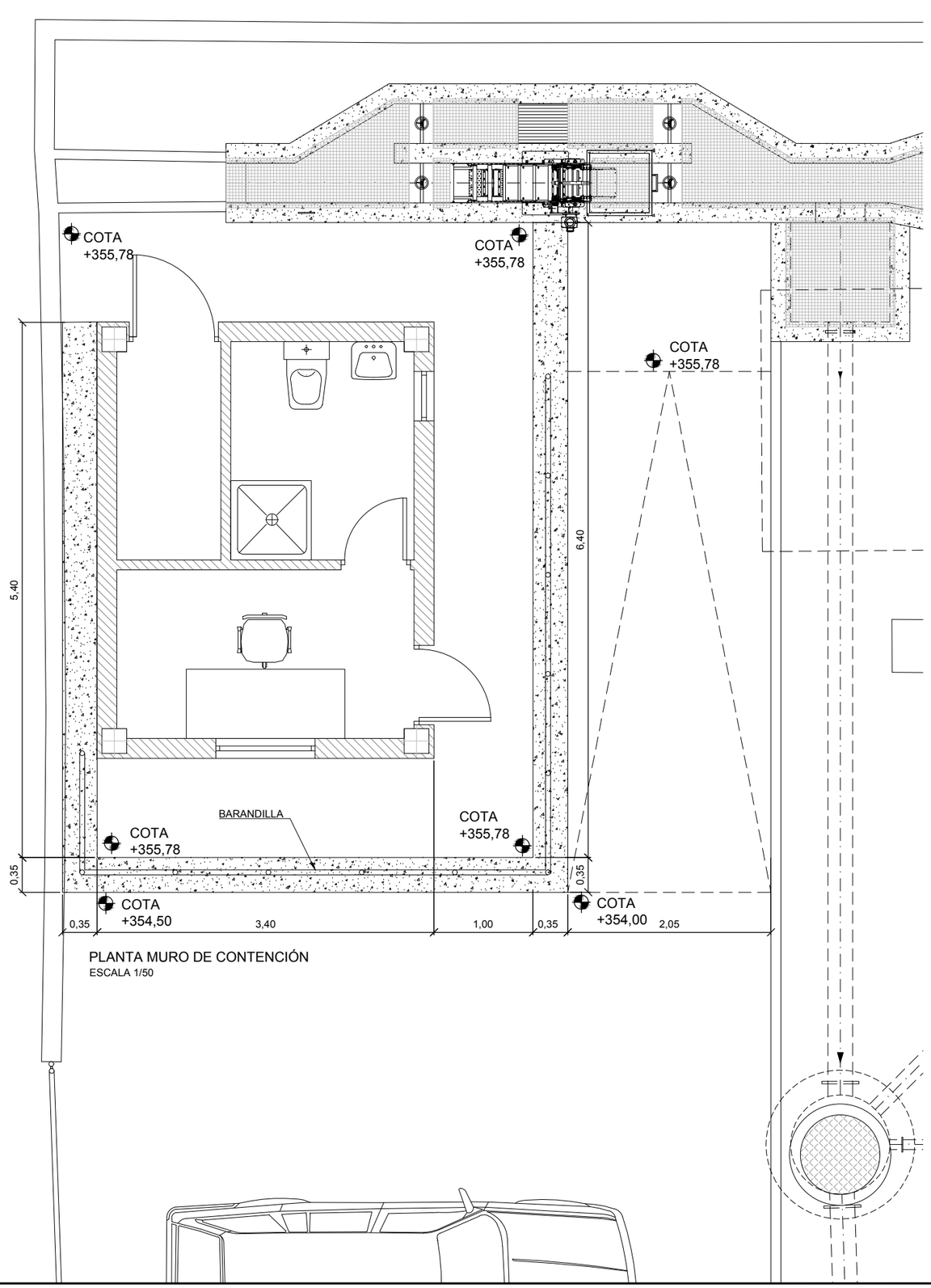
SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **25.6**

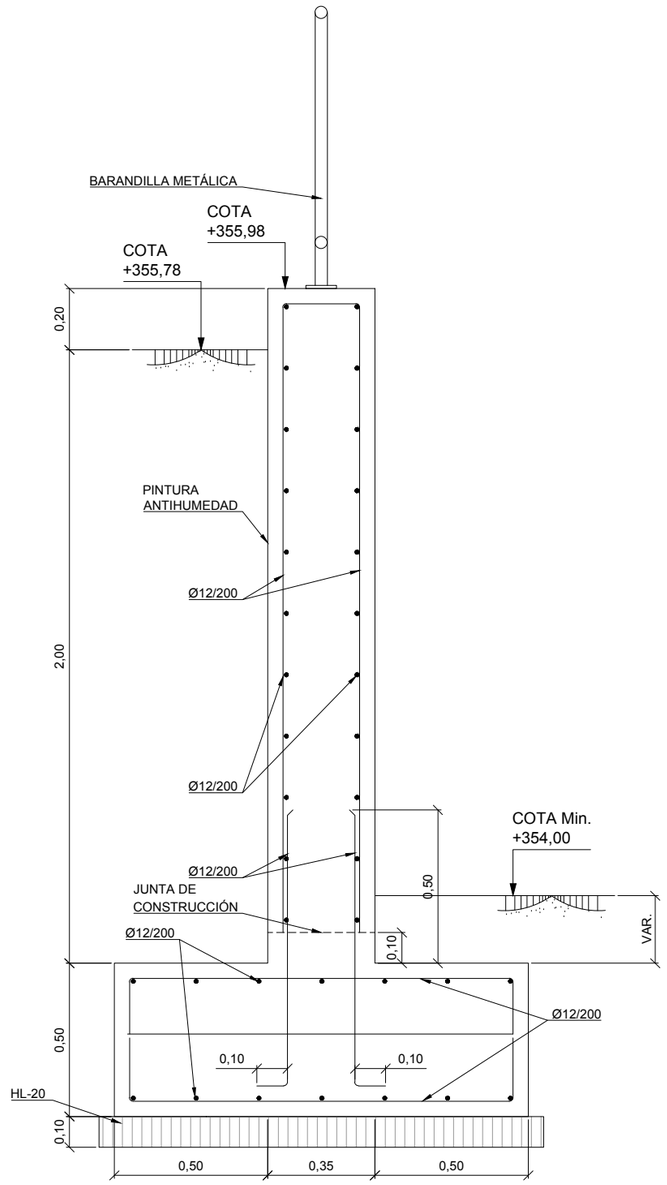
FECHA: FEBRERO 2019

PAGINA: 36

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



PLANTA MURO DE CONTENCIÓN
ESCALA 1/50



SECCIÓN A-A MURO DE CONTENCIÓN
ESCALA 1/20

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN

Expediente: **2019/02081/01**
Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

MURO DE CONTENCIÓN

ESCALA: **1:50** (0 0,25 0,5 0,75 1)

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **26**

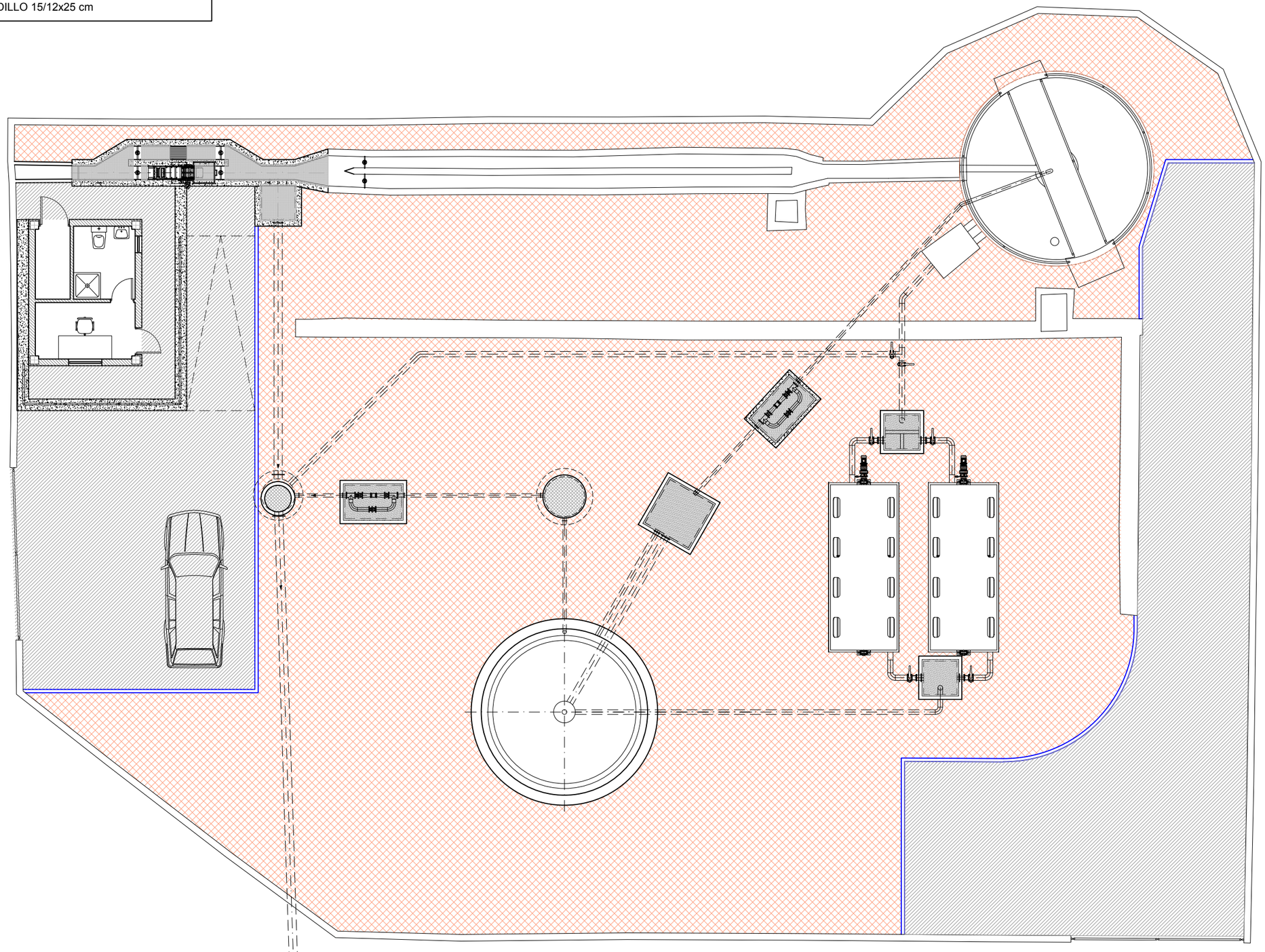
FECHA: **FEBRERO 2019**

PAGINA: **37**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

LEYENDA URBANIZACIÓN

- PAVIMENTO HORMIGÓN HF4 20 cm.
- 10 cm GRAVA 12/20 mm SOBRE GEOTEXTIL ANTI-GERMINACIÓN
- BORDILLO 15/12x25 cm



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGON

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

URBANIZACIÓN PLANTA

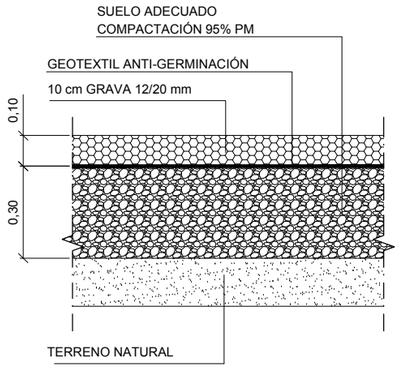
ESCALA: 1:125

0 0,5 1 1,5 2

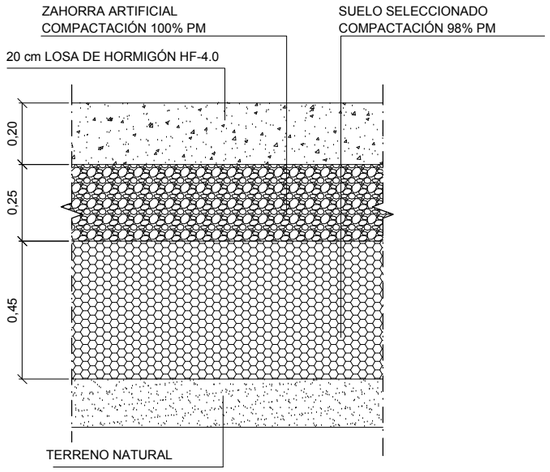
Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	27.1	PAGINA: 38

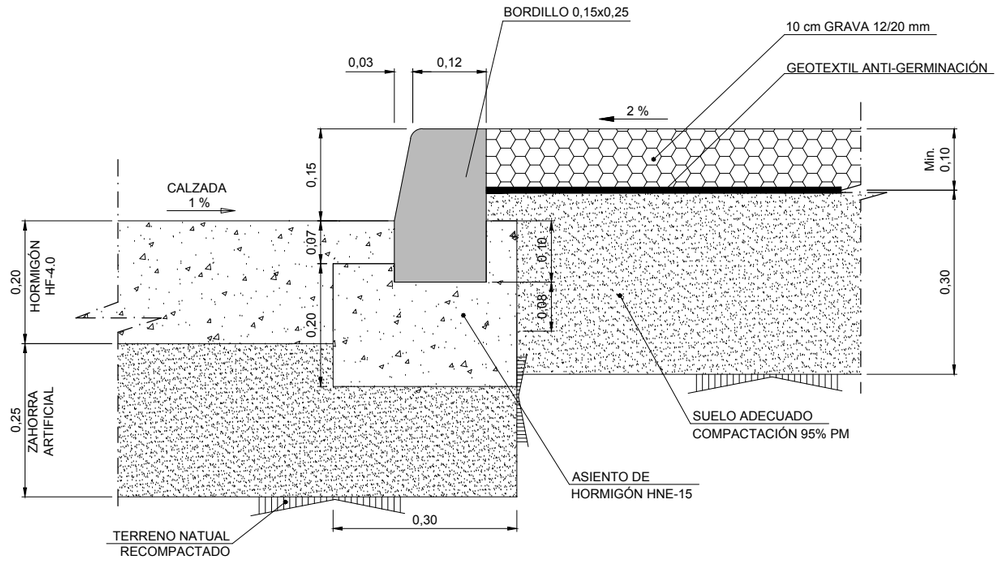
GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



DETALLE ZONA DE GRAVAS
ESCALA 1/20



DETALLE ZONA LOSA DE HORMIGÓN
ESCALA 1/20



DETALLE ENCUENTRO
CALZADA-GRAVAS
ESCALA 1:10

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN
Expediente: 2019/02081/01
Fecha: 03/06/2019
VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:
REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:
URBANIZACIÓN DETALLES

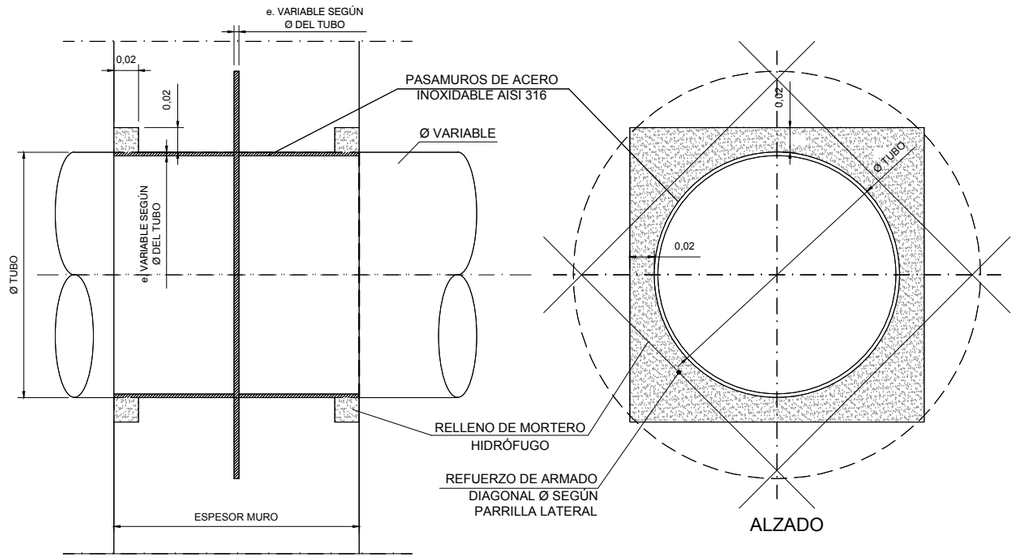
ESCALA:
INDICADAS

Din A3 | GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	**27.2**	PAGINA: **39**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

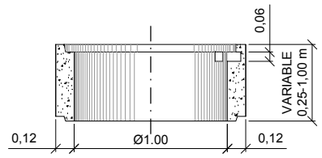
DETALLE PASAMUROS
ESCALA 1/5



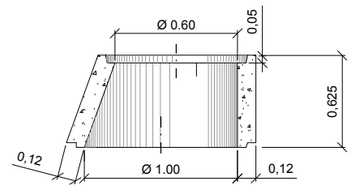
SECCIÓN TIPO

ALZADO

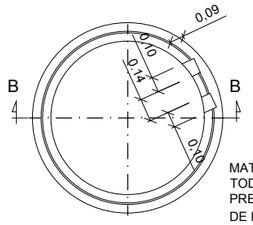
POZO DE REGISTRO PREFABRICADO :
MÓDULO CÓNICO Ø 1,00/ Ø 0,625 Y MÓDULO DE RECRECIDO Ø 1,00 m
ESCALA 1:40



SECCIÓN B-B

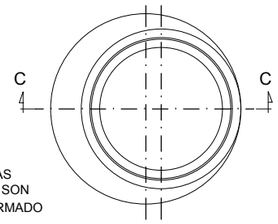


SECCIÓN C-C



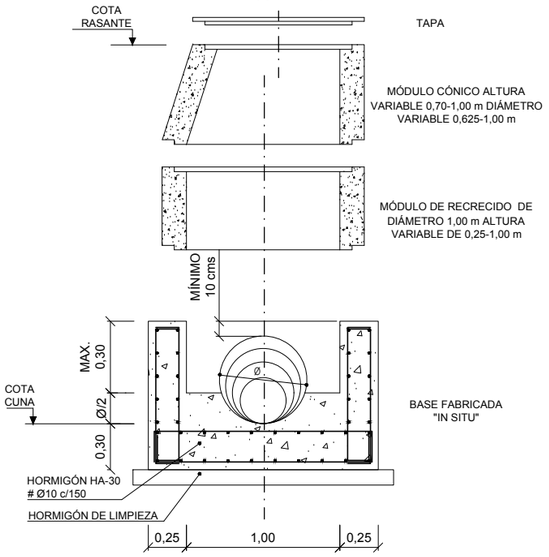
PLANTA
MÓDULO DE RECRECIDO Ø 1,00

MATERIALES:
TODAS LAS PIEZAS PREFABRICADAS SON DE HORMIGÓN ARMADO



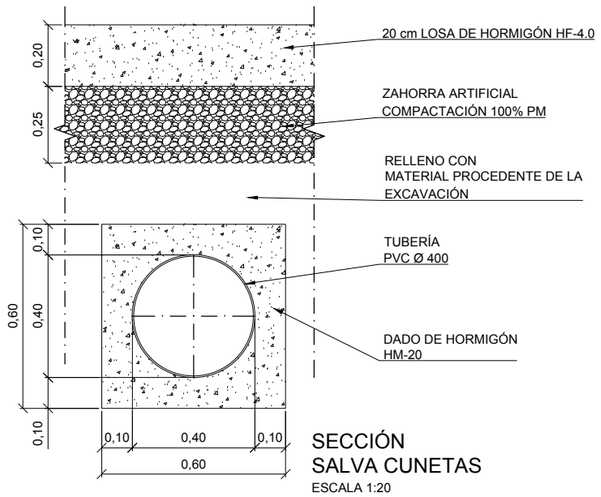
PLANTA
MÓDULO CÓNICO Ø 1,00 / Ø 0,60
CERCO PARA POZO DE REGISTRO EN CALZADA

POZO DE REGISTRO PREFABRICADO (Ø 1,00 m.)
CON BASE FABRICADA "IN SITU"
ESCALA 1:40



MATERIALES:
TODAS LAS PIEZAS PREFABRICADAS SERÁN DE HORMIGÓN ARMADO

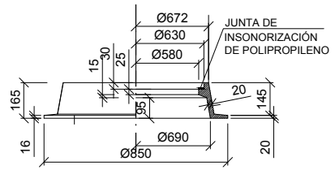
NOTA:
LAS PIEZAS IRÁN RECIBIDAS Y SUS JUNTAS SELLADAS CON MORTERO M-350



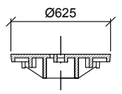
SECCIÓN
SALVA CUNETAS
ESCALA 1:20

TAPA DE REJILLA
PARA POZO DE REGISTRO
PARA TRÁFICO PESADO

PLANTA

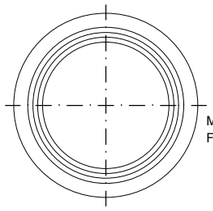


ALZADO - SECCIÓN



SECCIÓN A-A

MATERIAL:
FUNDICIÓN DÚCTIL D-400



MATERIAL :
FUNDICIÓN DÚCTIL D-400

PLANTA

Cotas en milímetros

NOTAS:
1ª.- LAS DIMENSIONES DE LOS REFUERZOS SON INDICATIVOS. CADA FABRICANTE LOS DEFINIRÁ CONFORME AL P.C.T.G. Y LA NORMATIVA APLICABLE.
2ª.- SE SUMINISTRARÁN CON UNA IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA.
3º.- LA SUPERFICIE SERÁ ANTIDESLIZANTE.
4ª.- LAS TAPAS DE CALZADA TENDRÁN NECESARIAMENTE UN DISPOSITIVO PARA EVITAR SU LEVANTAMIENTO DEBIDO AL PASO DEL TRÁFICO Y QUE NO EXIGA CONSERVACIÓN.

VISADO
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGON
Fecha 03/06/2019
Expediente 2019/02081/01

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:
REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

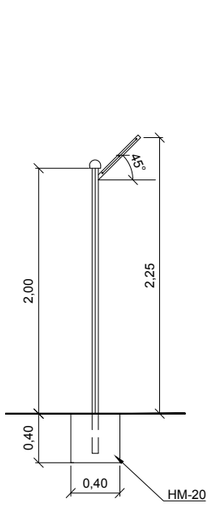
IDOM

DESIGNACION:
URBANIZACIÓN DETALLES

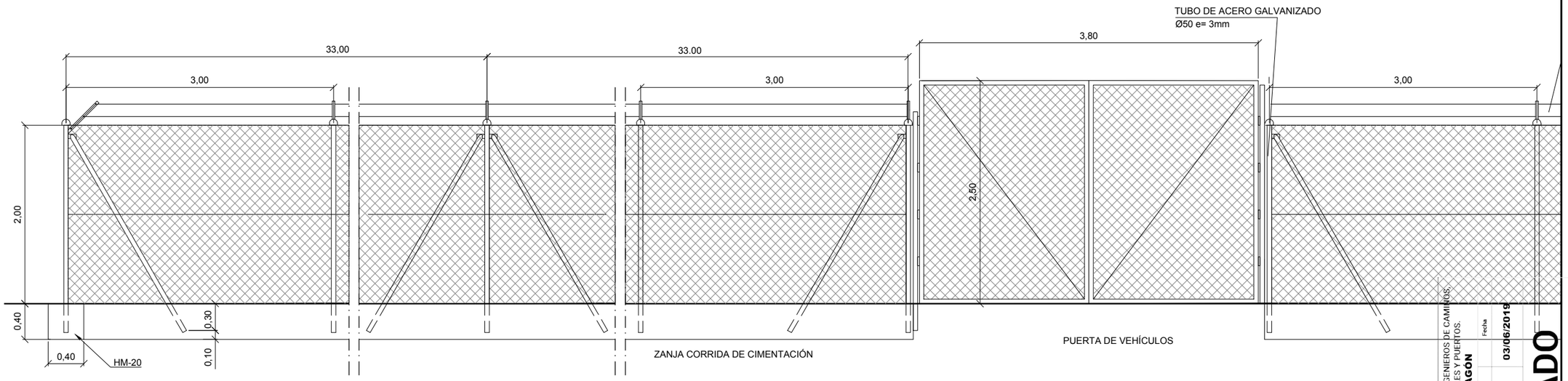
ESCALA:
INDICADAS
Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	**27.2**	PAGINA: **40**

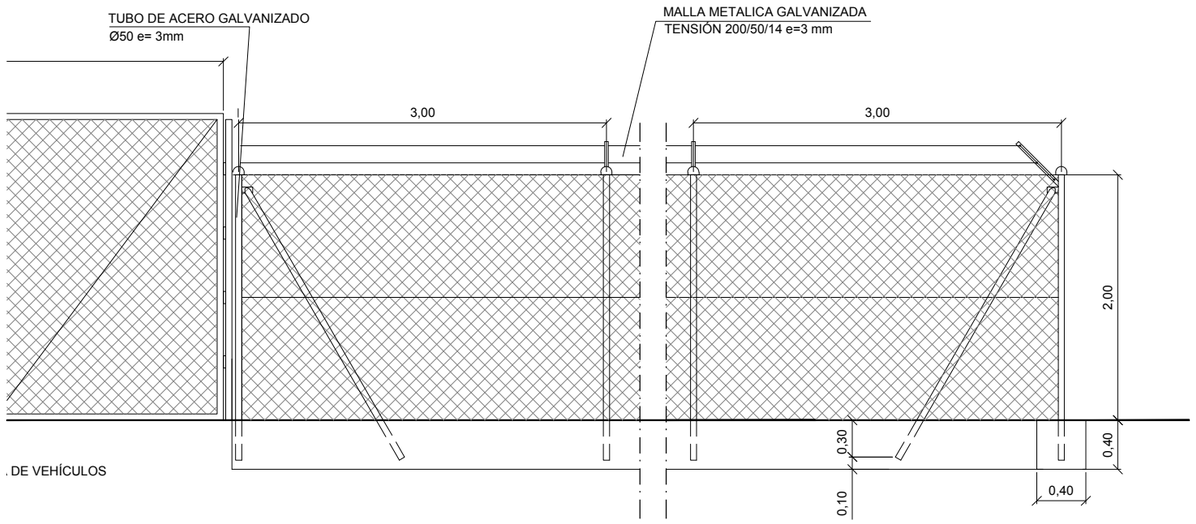
GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



SECCIÓN
ESCALA 1:50



DETALLE DE CERRAMIENTO
ESCALA 1:50



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN
Expediente 2019/02081/01
Fecha 03/06/2019
VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

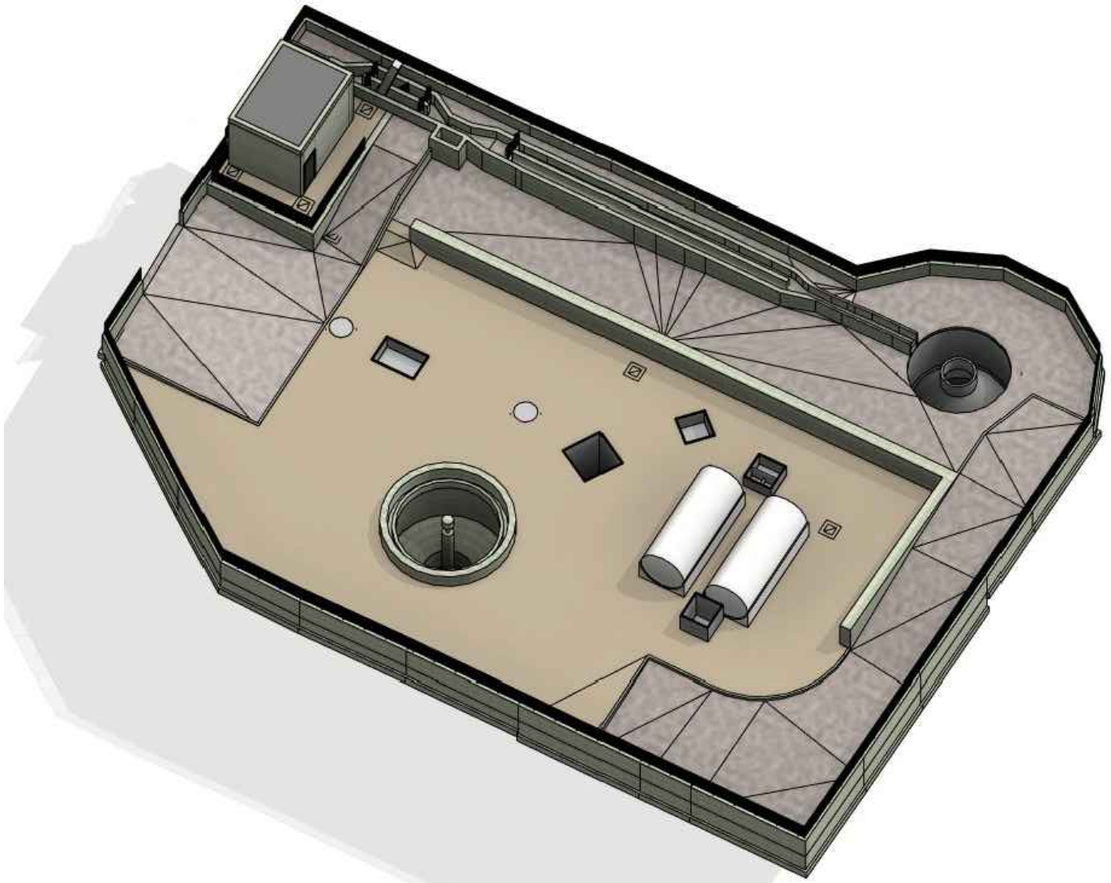
URBANIZACIÓN DETALLES

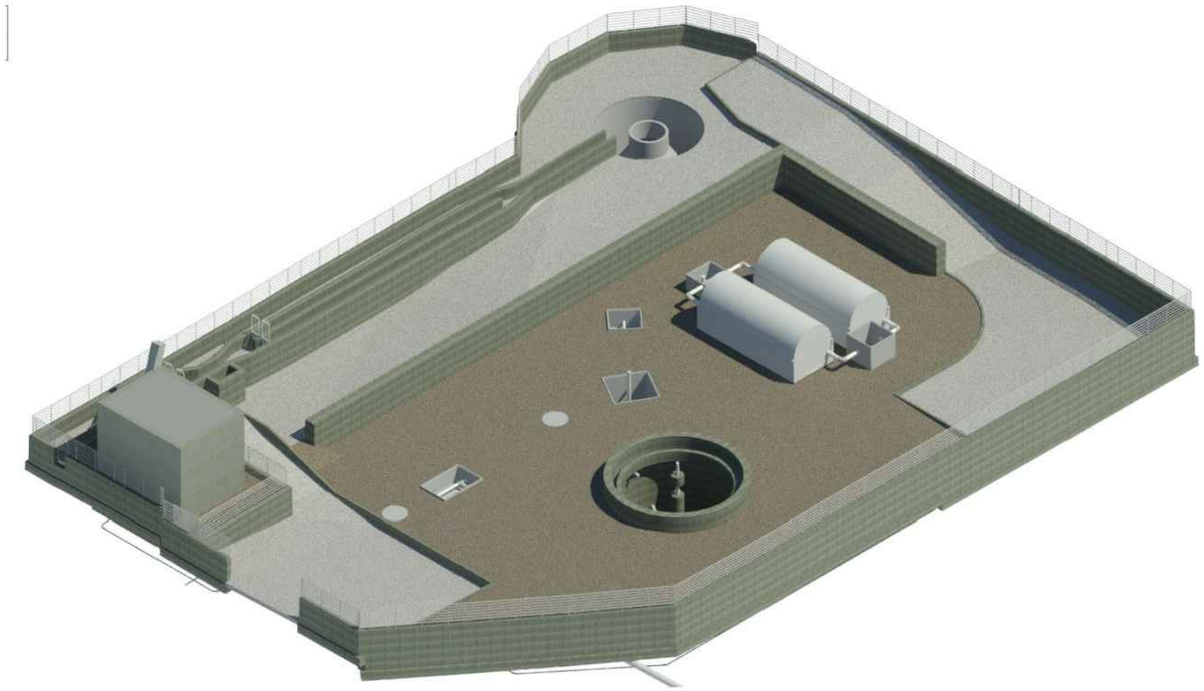
ESCALA: 1:50 (0 0.25 0.5 0.75 1)

Din A3 | GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA:
	27.2	FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:		PAGINA: 41

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad





COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

VISTA 3D

ESCALA:

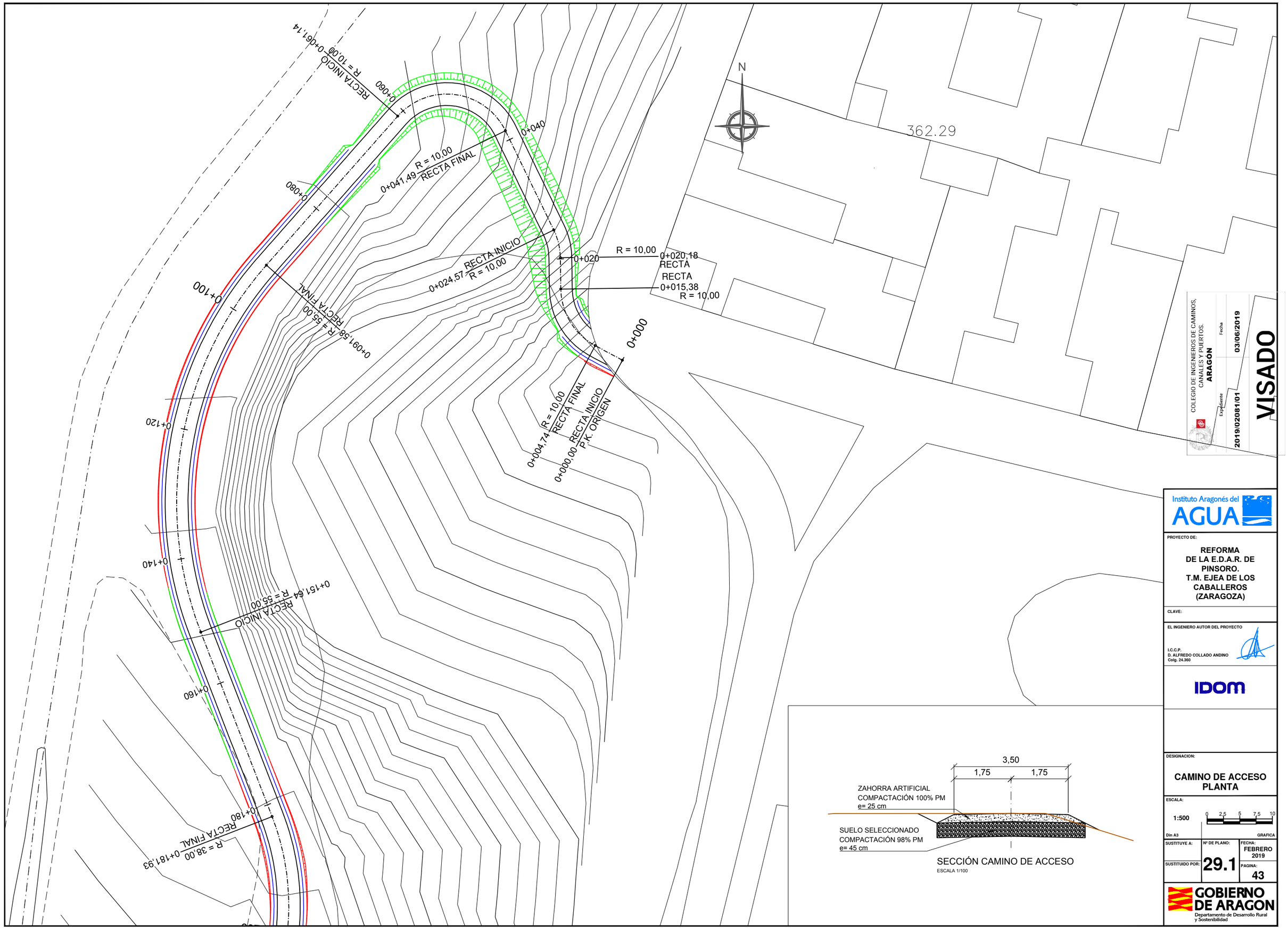
S/E

Din A3

GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	**28**	PAGINA: **42**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGON

Fecha: **03/06/2019**

Expediente: **2019/02081/01**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

CAMINO DE ACCESO PLANTA

ESCALA:

1:500

0 2,5 5 7,5 10

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:

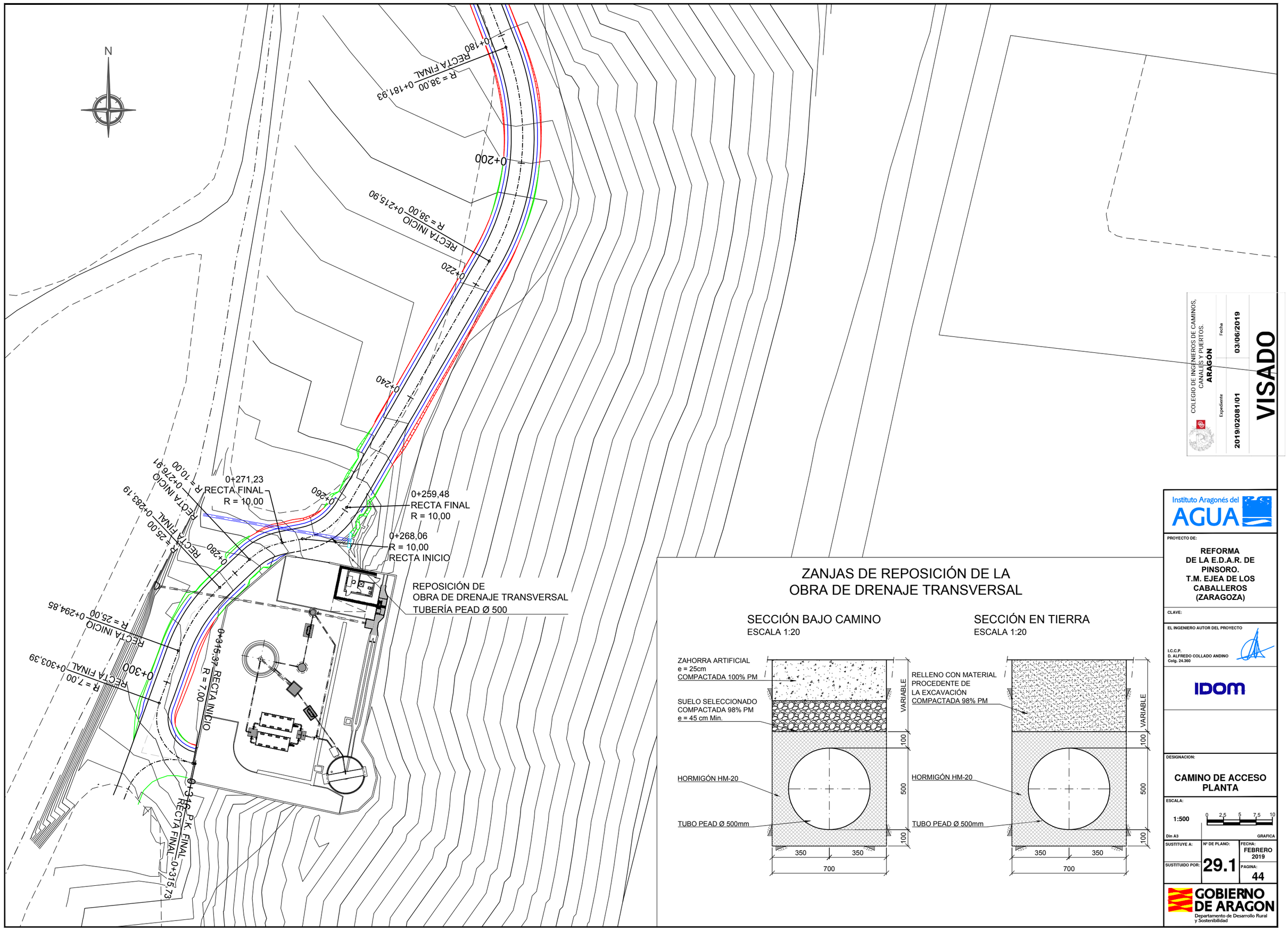
SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **29.1**

FECHA: **FEBRERO 2019**

PAGINA: **43**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



ZANJAS DE REPOSICIÓN DE LA OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL

SECCIÓN BAJO CAMINO
ESCALA 1:20

SECCIÓN EN TIERRA
ESCALA 1:20

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGON

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

CAMINO DE ACCESO PLANTA

ESCALA: 1:500 (0 2,5 5 7,5 10)

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **29.1**

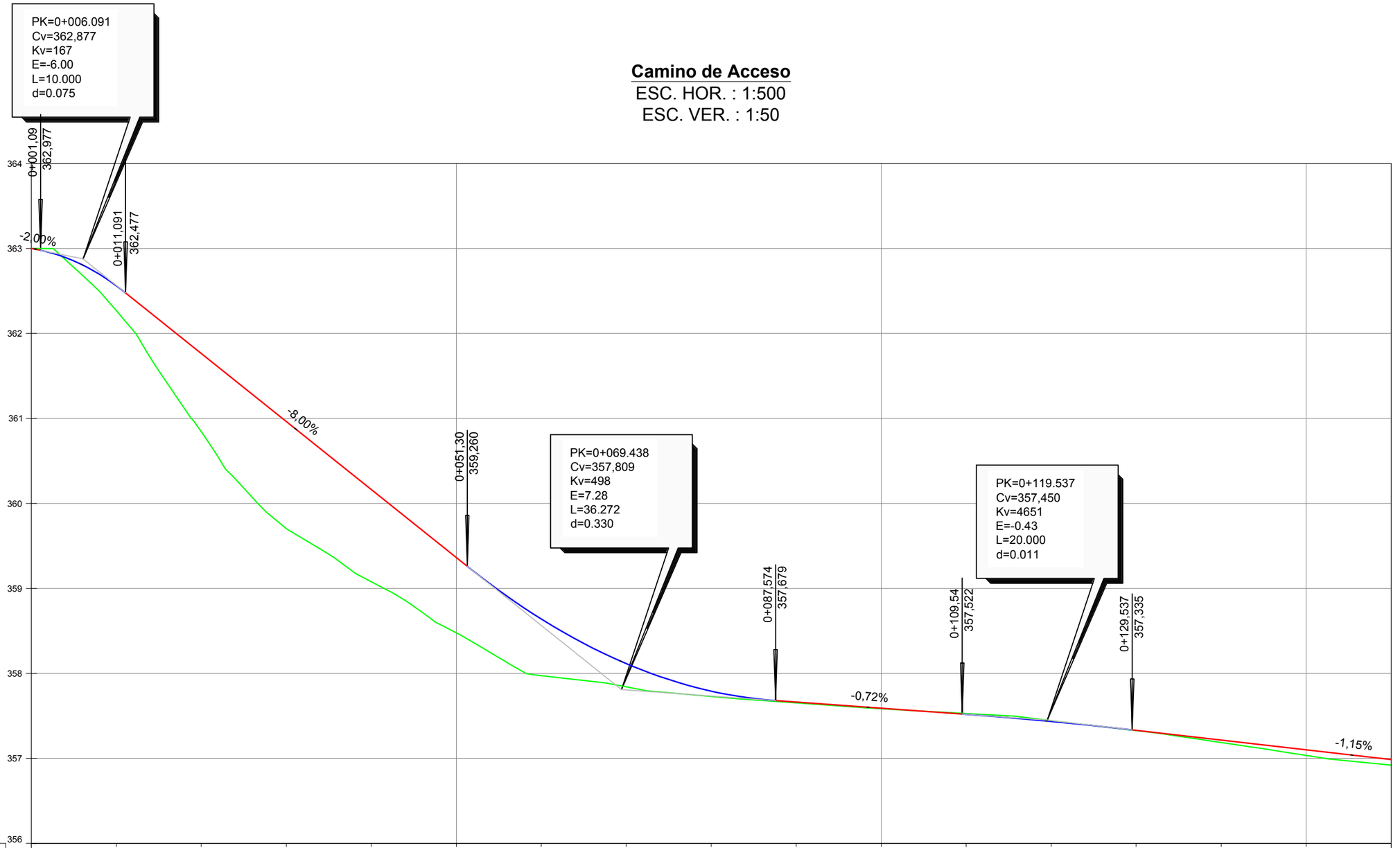
FECHA: FEBRERO 2019

PAGINA: **44**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

Camino de Acceso

ESC. HOR. : 1:500
ESC. VER. : 1:50



DISTANCIA - AL ORIGEN	0,00	10,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00	80,00	90,00	100,00	110,00	120,00	130,00	140,00	150,00	160,00
COTA-RASANTE	363,00	362,56	361,76	360,96	360,16	359,36	358,64	358,12	357,79	357,66	357,59	357,52	357,43	357,33	357,22	357,10	356,99
COTA-TERRENO	363,00	362,27	360,84	359,71	359,08	358,48	357,97	357,84	357,73	357,65	357,58	357,53	357,44	357,33	357,19	357,03	356,92
DIFERENCIAS	0,00	0,29	0,92	1,26	1,09	0,89	0,67	0,27	0,06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,03	0,07	0,07
DIAGRAMA DE CURVATURAS	RECTA L=4.74m.	CURVA R=10,00m. L=10,64m. Ang =60.9553	RECTA L=4.81m.	CURVA R=10,00m. L=4,39m. Ang =25.1588	RECTA L=16.92m.	CURVA R=10,00m. L=19,65m. Ang =112.6110	RECTA L=30.44m.	CURVA R=55,00m. L=60,06m. Ang =62.5625								RECTA L=30.29m.	

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGON
Expediente: 2019/02081/01
Fecha: 03/06/2019
VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:
REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:
CAMINO DE ACCESO
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:
H1:500 V 1:50
0 2,5 5 7,5 10
1:500
Din A3 GRAFICA

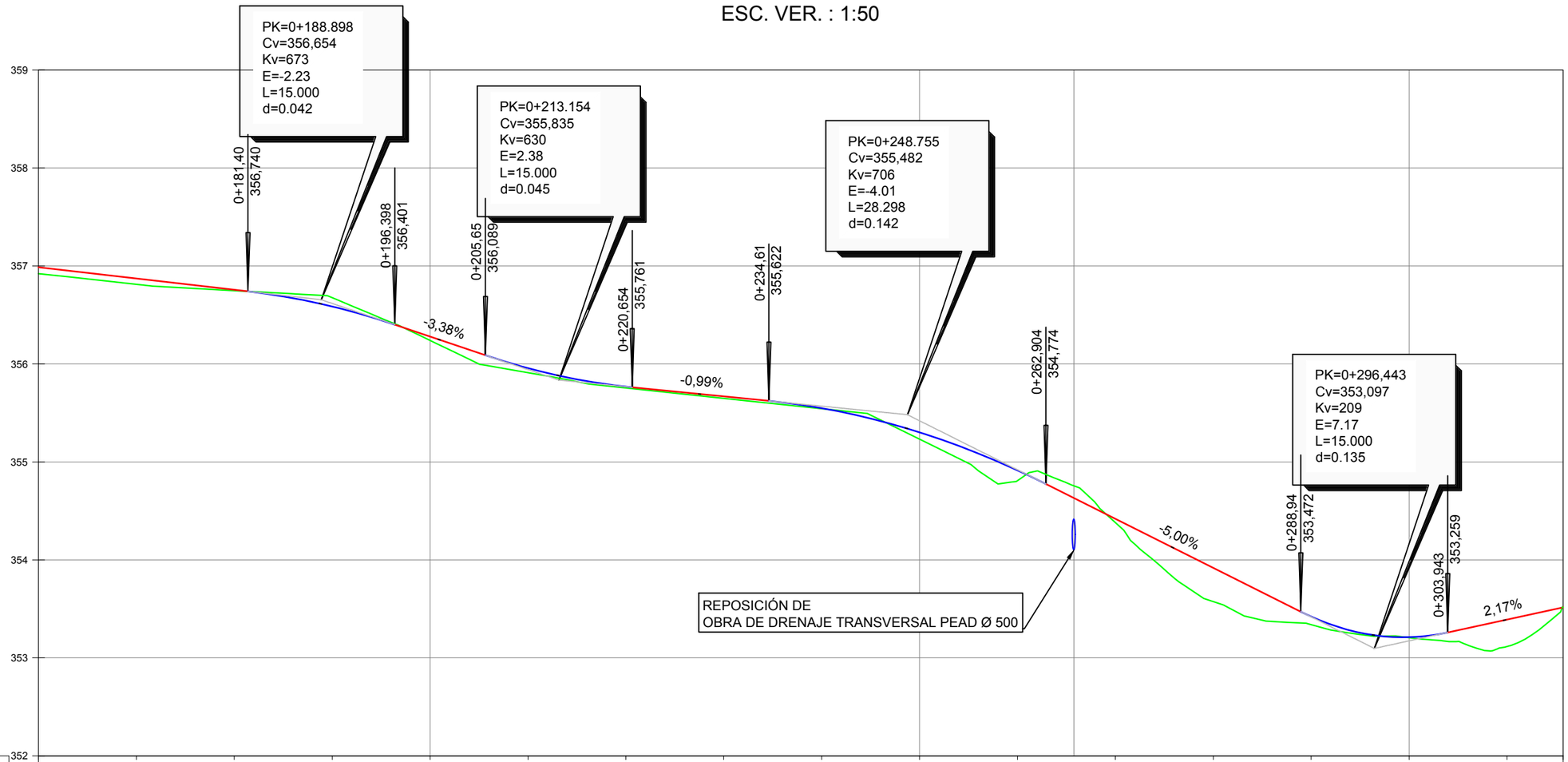
SUSTITUYE A:
Nº DE PLANO: 29.2
FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:
PAGINA: 45

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

Camino de Acceso

ESC. HOR. : 1:500

ESC. VER. : 1:50



DISTANCIA - AL ORIGEN	160,00	170,00	180,00	190,00	200,00	210,00	220,00	230,00	240,00	250,00	260,00	270,00	280,00	290,00	300,00	310,00	315,73
COTA-RASANTE	356,99	356,87	356,76	356,59	356,28	355,96	355,77	355,67	355,55	355,30	354,91	354,42	353,92	353,42	353,21	353,39	353,52
COTA-TERRENO	356,92	356,81	356,75	356,68	356,24	355,91	355,75	355,65	355,54	355,23	354,81	354,38	353,57	353,34	353,21	353,12	353,52
DIFERENCIAS	0,07	0,06	0,01	0,09	0,04	0,05	0,01	0,02	0,00	0,07	0,11	0,04	0,34	0,08	0,00	0,27	0,00
DIAGRAMA DE CURVATURAS	RECTA L=30.29m.	CURVA R=38,00m. L=33,97m. Ang =51.2251	RECTA L=43.58m.	CURVA1 R=10,00m. L=8,58m. Ang =49.1351	RECTA L=3.17m.	CURVA2 R=10,00m. L=5,68m. Ang =32.5294	RECTA L=6.28m.	CURVA3 R=25,00m. L=11,67m. Ang =26.7386	RECTA L=8.54m.	CURVA4 R=7,00m. L=11,98m. Ang =98.0697	RECTA L=0.36m.						

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN

Expediente: 2019/02081/01

Fecha: 03/06/2019

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

CAMINO DE ACCESO PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: H1:500 V 1:50

0 2,5 5 7,5 10

1:500

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:

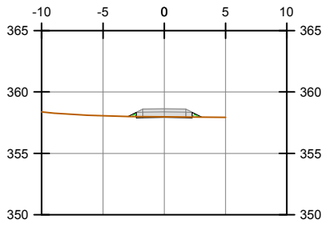
Nº DE PLANO: 29.2

FECHA: FEBRERO 2019

SUSTITUIDO POR:

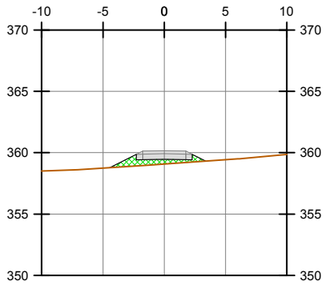
PAGINA: 46

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



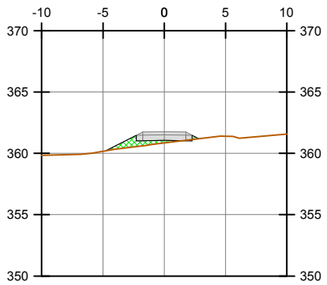
P.K.=0+060

Materiale(s) en P.K. 0+060			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.25	2.50	34.93
Terraplén	0.28	30.54	104.93
ZA	1.01	20.10	60.31
SS	2.04	40.88	122.65



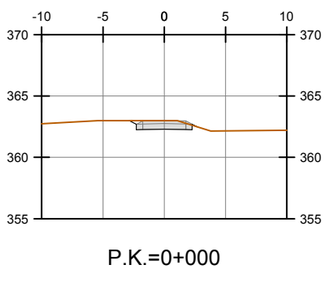
P.K.=0+040

Materiale(s) en P.K. 0+040			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.00	0.38	32.44
Terraplén	3.02	50.37	74.39
ZA	1.01	20.10	40.21
SS	2.04	40.88	81.76



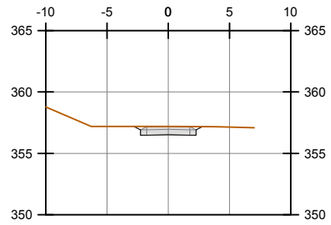
P.K.=0+020

Materiale(s) en P.K. 0+020			
	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	0.04	32.05	32.05
Terraplén	2.17	24.02	24.02
ZA	1.01	20.10	20.10
SS	2.04	40.88	40.88



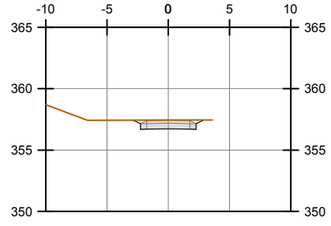
P.K.=0+000

Materiale(s) en P.K. 0+000			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.14	0.00	0.00
Terraplén	0.02	0.00	0.00
ZA	1.01	0.00	0.00
SS	2.04	0.00	0.00



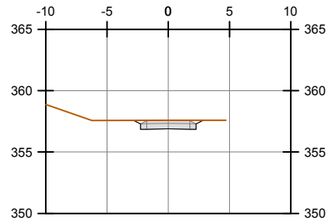
P.K.=0+140

Materiale(s) en P.K. 0+140			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.30	68.10	271.33
Terraplén	0.00	0.00	107.71
ZA	1.01	20.10	140.73
SS	2.04	40.88	286.17



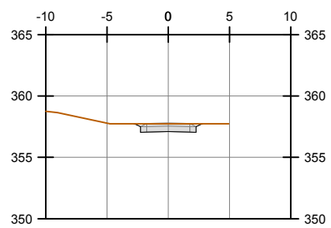
P.K.=0+120

Materiale(s) en P.K. 0+120			
Nombre de material		Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.51	69.35	203.23
Terraplén	0.00	0.00	107.71
ZA	1.01	20.10	120.62
SS	2.04	40.88	245.29



P.K.=0+100

Materiale(s) en P.K. 0+100			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.42	65.30	133.87
Terraplén	0.00	0.01	107.71
ZA	1.01	20.10	100.52
SS	2.04	40.88	204.41



P.K.=0+080

Materiale(s) en P.K. 0+080			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.11	33.64	68.57
Terraplén	0.00	2.77	107.70
ZA	1.01	20.10	80.42
SS	2.04	40.88	163.53

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGÓN
Expediente: 2019/02081/01
Fecha: 03/06/2019
VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:
REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

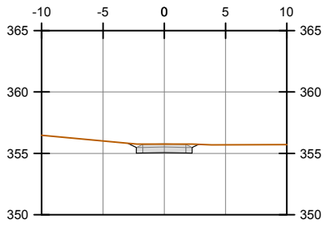
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:
CAMINO DE ACCESO
PERFILES TRANSVERSALES

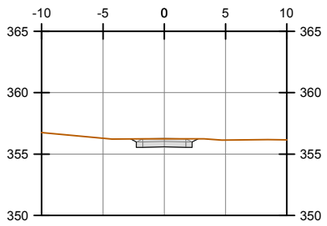
ESCALA: 1:500 (0 2,5 5 7,5 10)
Din A3 GRAFICA
SUSTITUYE A:
SUSTITUIDO POR:
Nº DE PLANO: 29.3
FECHA: FEBRERO 2019
PAGINA: 47

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



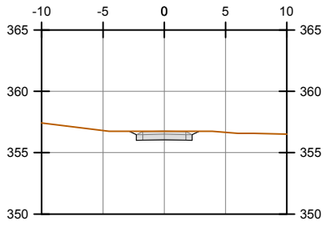
P.K.=0+220

Materiale(s) en P.K. 0+220			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.40	66.22	532.73
Terraplén	0.00	0.00	107.74
ZA	1.01	20.10	221.15
SS	2.04	40.88	449.70



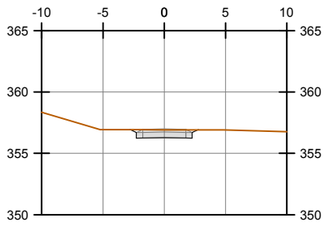
P.K.=0+200

Materiale(s) en P.K. 0+200			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.22	66.34	466.51
Terraplén	0.00	0.00	107.74
ZA	1.01	20.10	201.04
SS	2.04	40.88	408.82



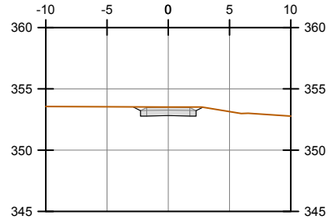
P.K.=0+180

Materiale(s) en P.K. 0+180			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.41	65.00	400.17
Terraplén	0.00	0.02	107.74
ZA	1.01	20.10	180.94
SS	2.04	40.88	367.94



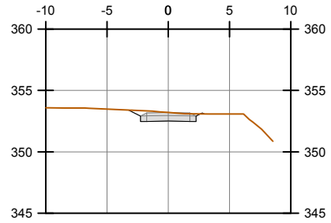
P.K.=0+160

Materiale(s) en P.K. 0+160			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.09	63.85	335.18
Terraplén	0.00	0.02	107.73
ZA	1.01	20.10	160.83
SS	2.04	40.88	327.06



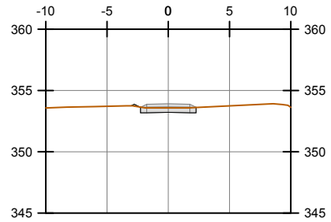
P.K.=0+315,73

Materiale(s) en P.K. 0+315.73			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.46	54.03	814.75
Terraplén	0.00	0.14	109.96
ZA	1.01	15.81	317.37
SS	2.04	32.15	645.38



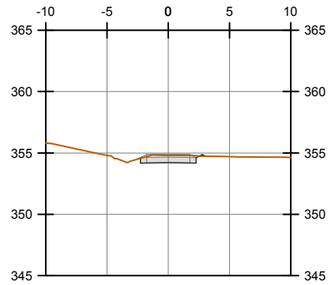
P.K.=0+300

Materiale(s) en P.K. 0+300			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.52	52.44	760.72
Terraplén	0.01	0.66	109.82
ZA	1.01	20.10	301.56
SS	2.04	40.88	613.23



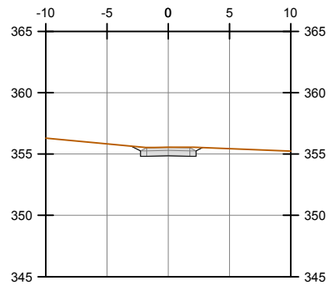
P.K.=0+280

Materiale(s) en P.K. 0+280			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	1.74	44.71	708.28
Terraplén	0.05	0.99	109.16
ZA	1.01	20.10	281.46
SS	2.04	40.88	572.35



P.K.=0+260

Materiale(s) en P.K. 0+260			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	2.73	62.08	663.57
Terraplén	0.04	0.43	108.18
ZA	1.01	20.10	261.35
SS	2.04	40.88	531.47



P.K.=0+240

Materiale(s) en P.K. 0+240			
Nombre de material	Área	Volumen	Volumen acum.
Desmonte	3.48	68.76	601.50
Terraplén	0.00	0.00	107.74
ZA	1.01	20.10	241.25
SS	2.04	40.88	490.58

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN
Expediente 2019/02081/01
Fecha 03/06/2019
VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

CAMINO DE ACCESO
PERFILES TRANSVERSALES

ESCALA: 1:500 (0 2,5 5 7,5 10)

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:

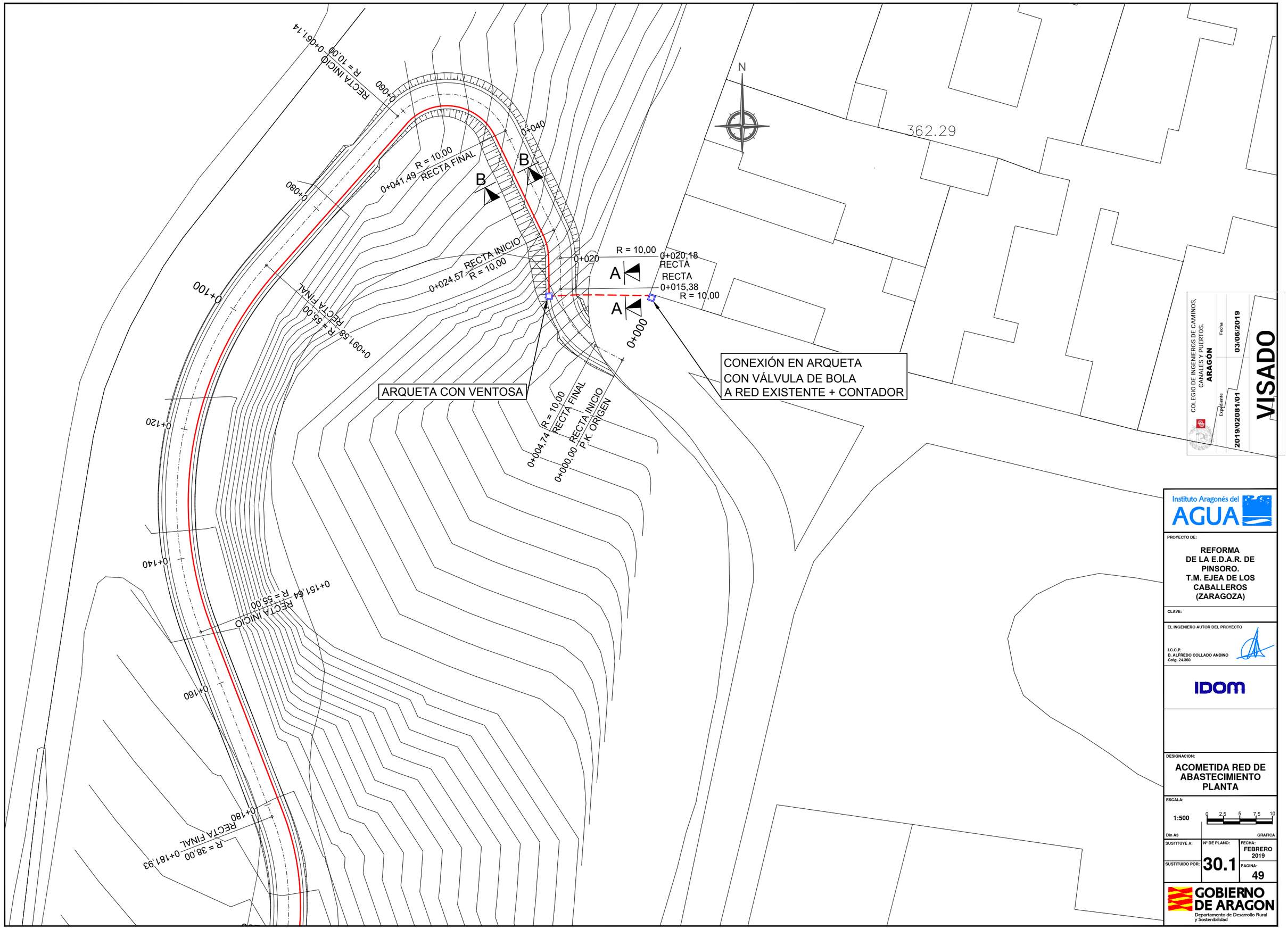
SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **29.3**

FECHA: FEBRERO 2019

PAGINA: 48

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGON

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

ACOMETIDA RED DE ABASTECIMIENTO PLANTA

ESCALA: **1:500** (0 2,5 5 7,5 10)

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **30.1**

FECHA: **FEBRERO 2019**

PAGINA: **49**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

N

0+180 RECTA FINAL

R = 38,00 0+181,93

0+200

RECTA INICIO

R = 38,00 0+215,90

0+220

B

B

0+240

0+260

0+271,23
RECTA FINAL
R = 10,00

0+259,48
RECTA FINAL
R = 10,00

0+268,06
R = 10,00
RECTA INICIO

0+280

R = 10,00 0+276,97 RECTA INICIO

R = 25,00 0+283,19 RECTA FINAL

ARQUETA CON VÁLVULA DE CORTE + CONTADOR

R = 25,00 0+294,85 RECTA INICIO

0+300

R = 7,00 0+303,39 RECTA FINAL

0+315,37 R = 7,00 RECTA INICIO

0+316 P.K. FINAL RECTA FINAL 0+375,73

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGON

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

ACOMETIDA RED DE ABASTECIMIENTO PLANTA

ESCALA: 1:500

0 2,5 5 7,5 10

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

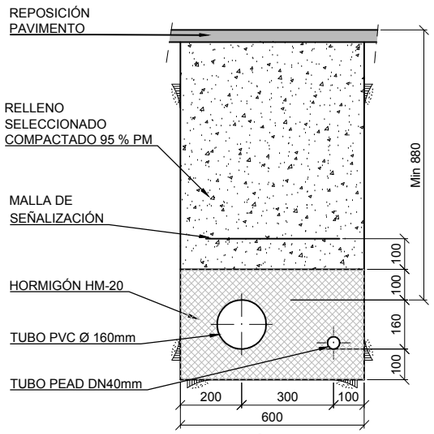
Nº DE PLANO: **30.1**

FECHA: FEBRERO 2019

PAGINA: **50**

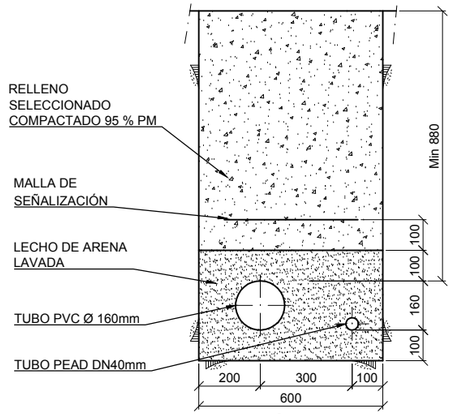
GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

ZANJA EN CRUCES DE CALZADA

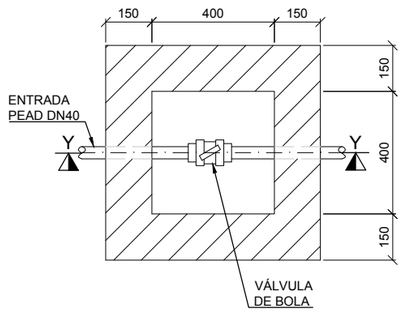


SECCIÓN A-A
ESCALA 1:20

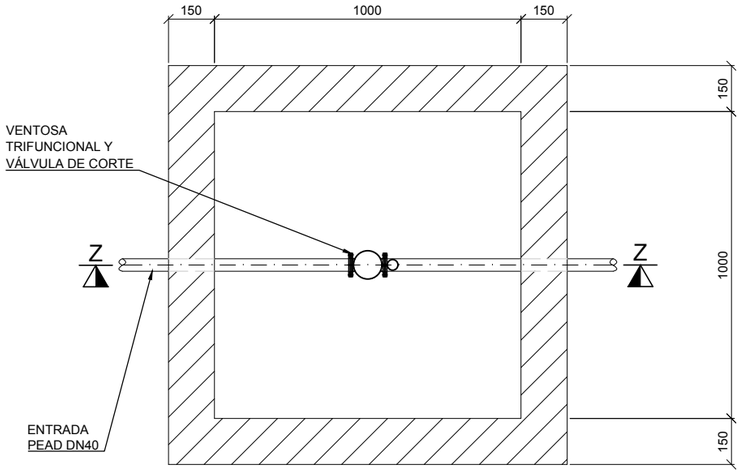
ZANJA EN TIERRAS



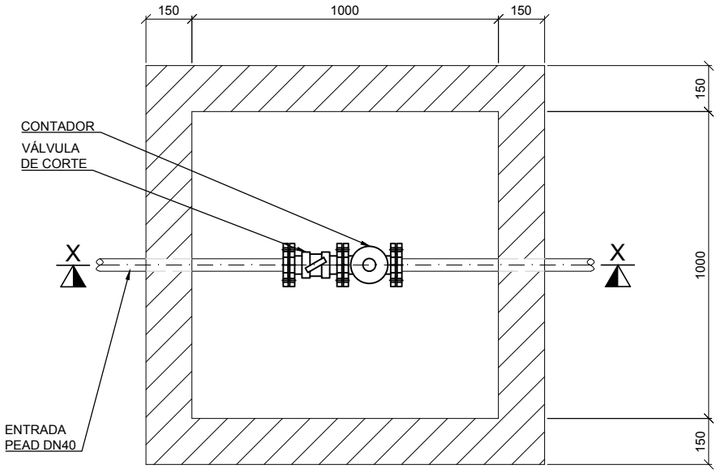
SECCIÓN B-B
ESCALA 1:20



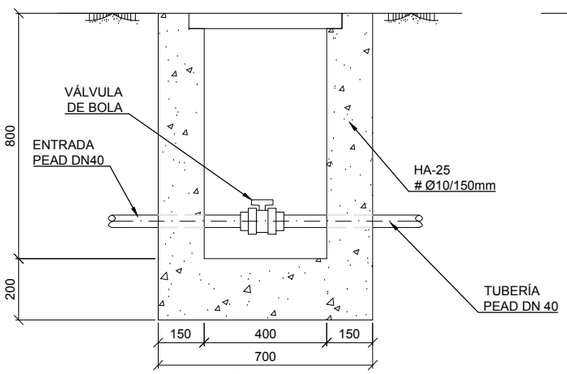
PLANTA
ESCALA 1:20



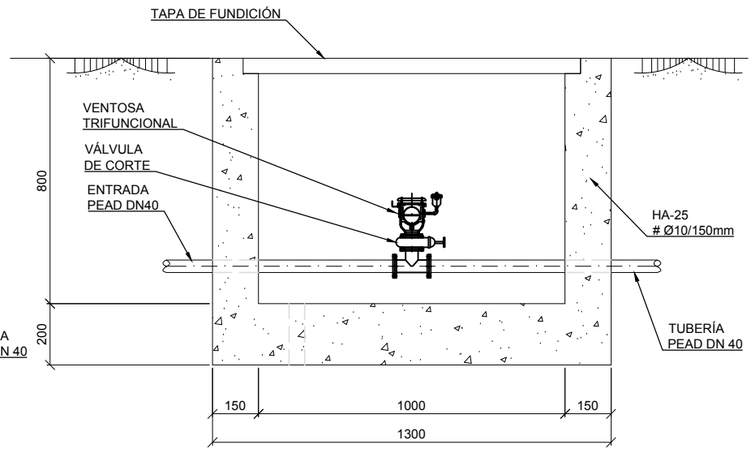
PLANTA ARQUETA VENTOSA
ESCALA 1:20



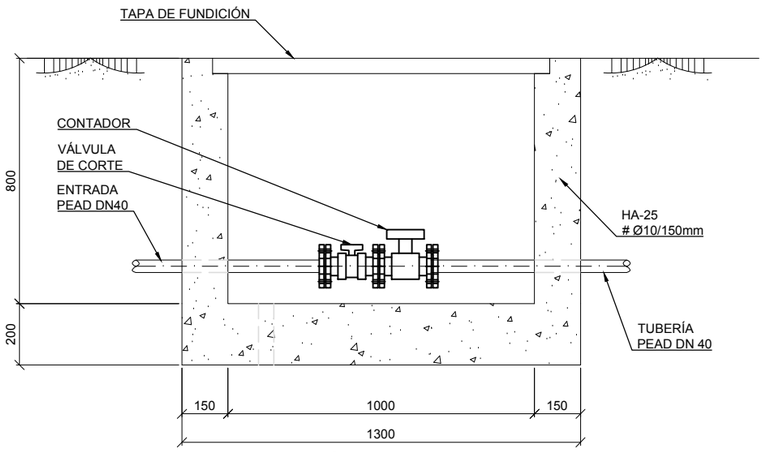
PLANTA ARQUETA CONTADOR
ESCALA 1:20



SECCIÓN Y-Y
ESCALA 1:20



SECCIÓN Z-Z
ESCALA 1:20



SECCIÓN X-X
ESCALA 1:20

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGÓN

Expediente: **2019/02081/01**
Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

ACOMETIDA RED DE ABASTECIMIENTO DETALLES

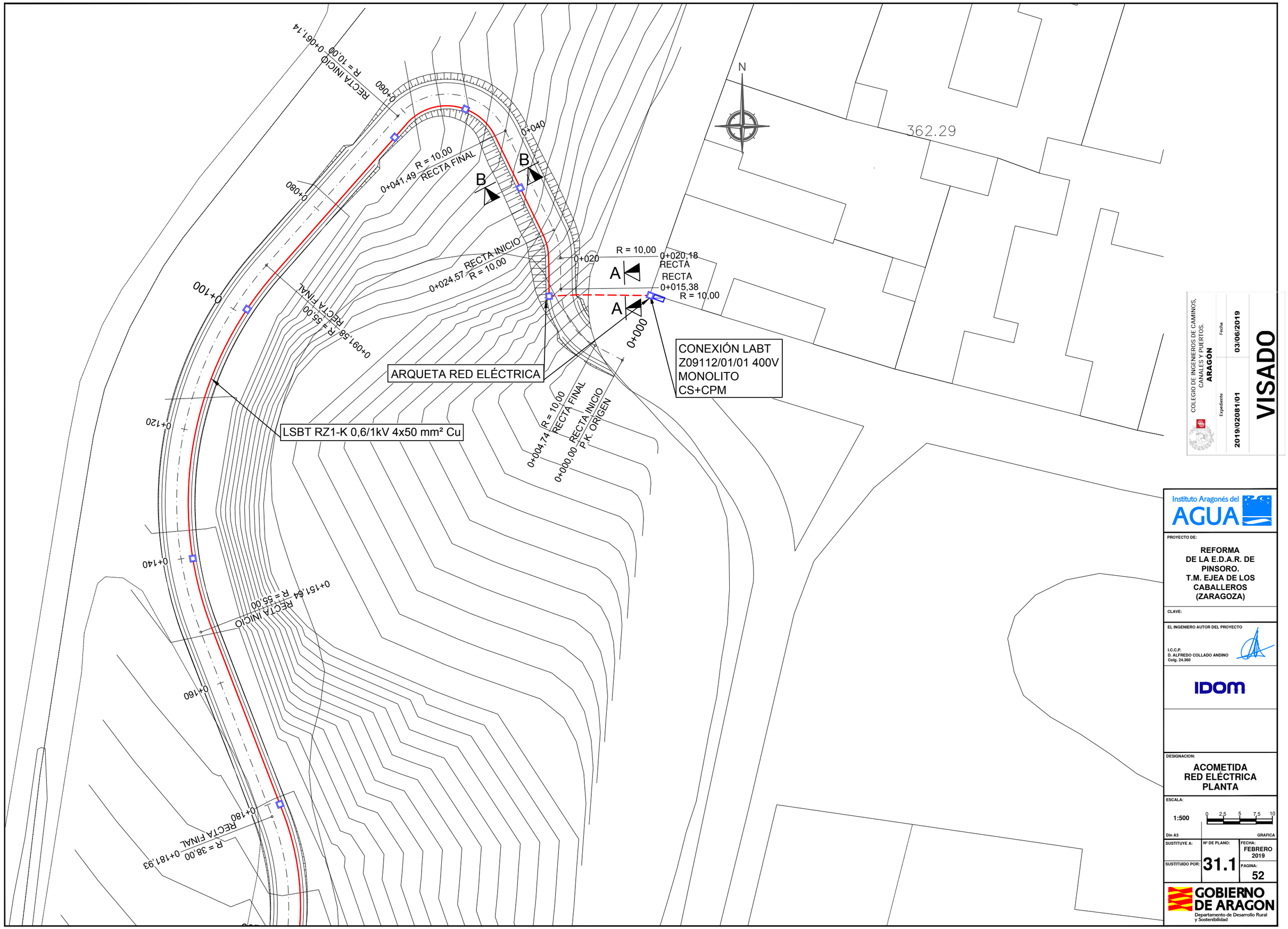
ESCALA: 1:20 (0 0,1 0,2 0,3 0,4)

Din A3 | GRAFICA

SUSTITUYE A: | Nº DE PLANO: **30.2** | FECHA: **FEBRERO 2019**

SUSTITUIDO POR: | PAGINA: **51**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. **ARAGON**

Expediente: **2019/02081/01**

Fecha: **03/06/2019**

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

ACOMETIDA RED ELÉCTRICA PLANTA

ESCALA: **1:500**

0 2,5 5 7,5 10

Din A3 — GRAFICA

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

Nº DE PLANO: **31.1**

FECHA: **FEBRERO 2019**

PAGINA: **52**

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

N

0+180 RECTA FINAL
R = 38,00 0+181,93
0+200
RECTA INICIO
R = 38,00 0+215,90
0+220
B
B
0+240
LSBT RZ1-K 0,6/1kV 4x50 mm² Cu
0+260
0+259,48
RECTA FINAL
R = 10,00
0+268,06
R = 10,00
RECTA INICIO
0+271,23
RECTA FINAL
R = 10,00
0+276,97
RECTA INICIO
R = 25,00 0+283,19
RECTA FINAL
0+280
BR-1
354.57
BASE
PUERTA
354
COTA TUBO SALIDA 352,30
COTA ENTRADA 355,482
C. SALIDA 353,283
EDIFICIO
355
R = 25,00 0+294,85
RECTA INICIO
0+300
R = 7,00 0+303,39
RECTA FINAL
0+315,97 RECTA INICIO R = 7,00
BR-2
353.62
BASE
0+316 P.K. FINAL
RECTA FINAL 0+315,73
354
355

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.
ARAGON
Expediente 2019/02081/01
Fecha 03/06/2019

VISADO

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

ACOMETIDA RED ELÉCTRICA PLANTA

ESCALA: 1:500 (0 2,5 5 7,5 10)

Din A3 | GRAFICA

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

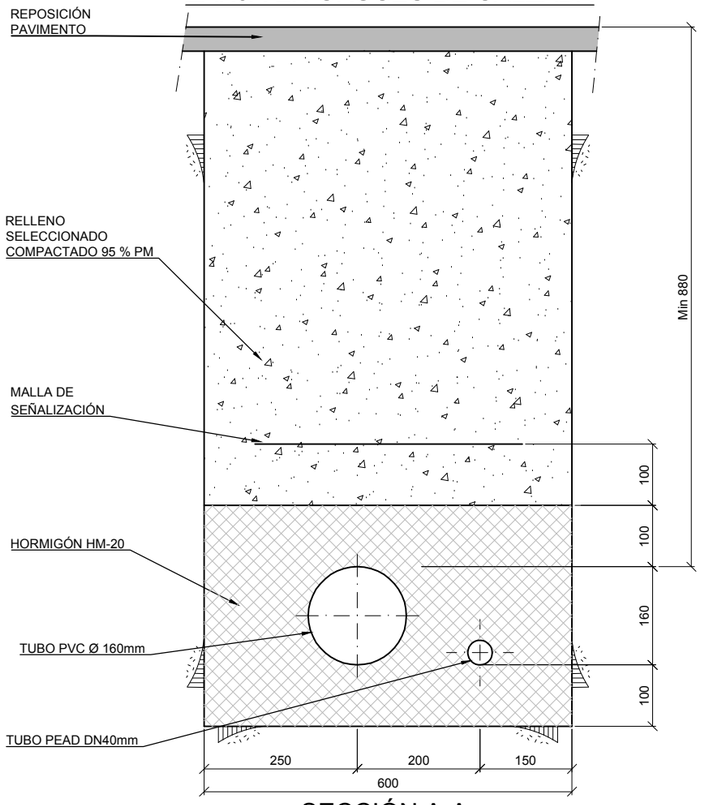
Nº DE PLANO: **31.1**

FECHA: FEBRERO 2019

PAGINA: 53

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

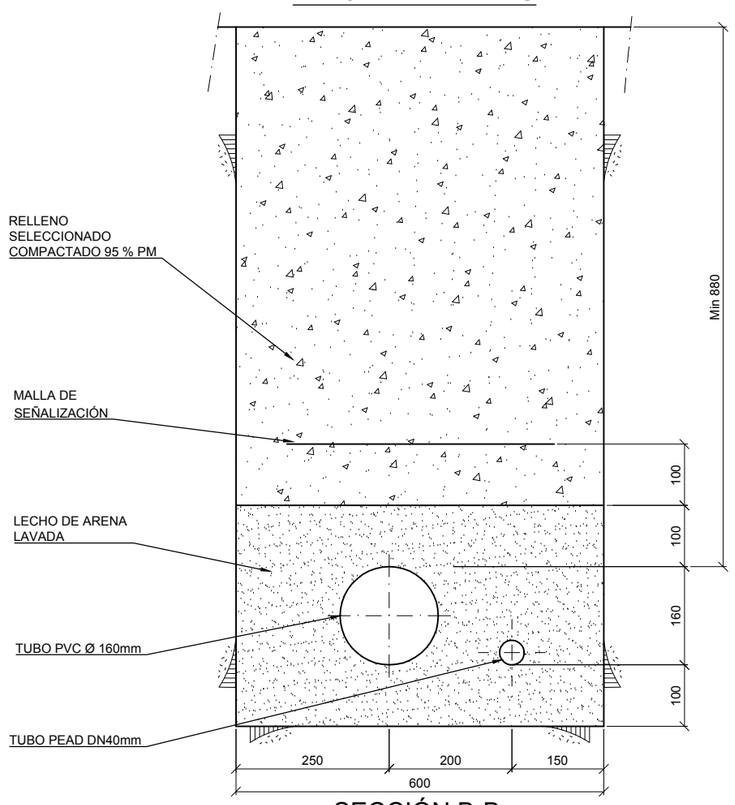
ZANJA EN CRUCES DE CALZADA



SECCIÓN A-A

ESCALA 1:10

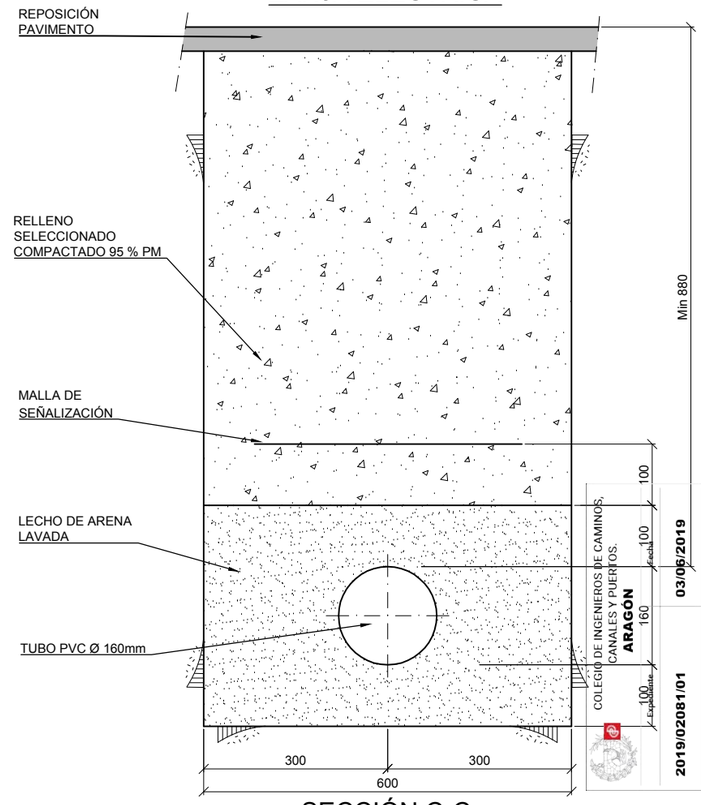
ZANJA EN TIERRAS



SECCIÓN B-B

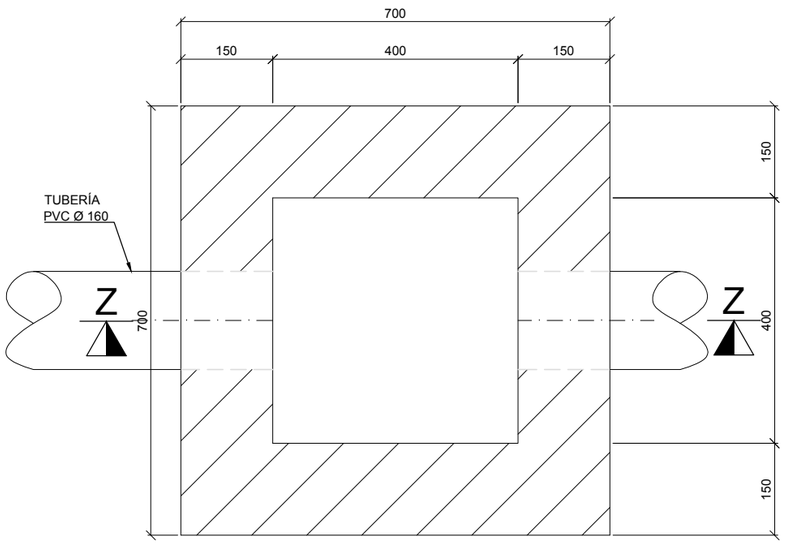
ESCALA 1:10

ZANJA ELÉCTRICA



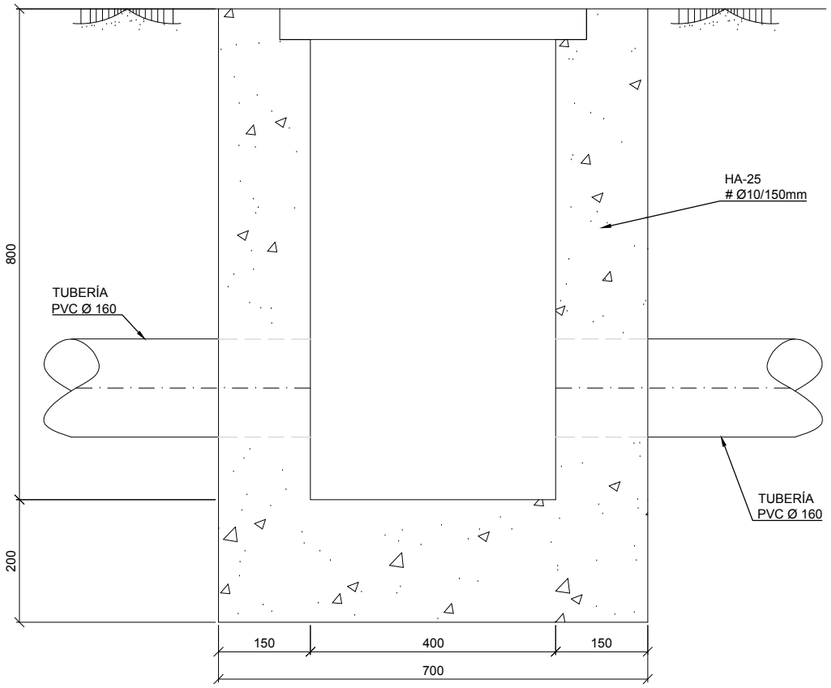
SECCIÓN C-C

ESCALA 1:10



PLANTA

ESCALA 1:10



SECCIÓN Z-Z

ESCALA 1:10

VISADO

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ARAGON

Fecha 03/06/2019

Expediente 2019/02081/01

Instituto Aragonés del AGUA

PROYECTO DE:

REFORMA DE LA E.D.A.R. DE PINSORO. T.M. EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA)

CLAVE:

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

I.C.C.P.
D. ALFREDO COLLADO ANDINO
Colg. 24.360

IDOM

DESIGNACION:

ACOMETIDA RED ELÉCTRICA DETALLES

ESCALA: 1:10

0 0,05 0,1 0,15 0,2

Din A3 GRAFICA

SUSTITUYE A:	Nº DE PLANO:	FECHA: FEBRERO 2019
SUSTITUIDO POR:	32.2	PAGINA: 54

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad