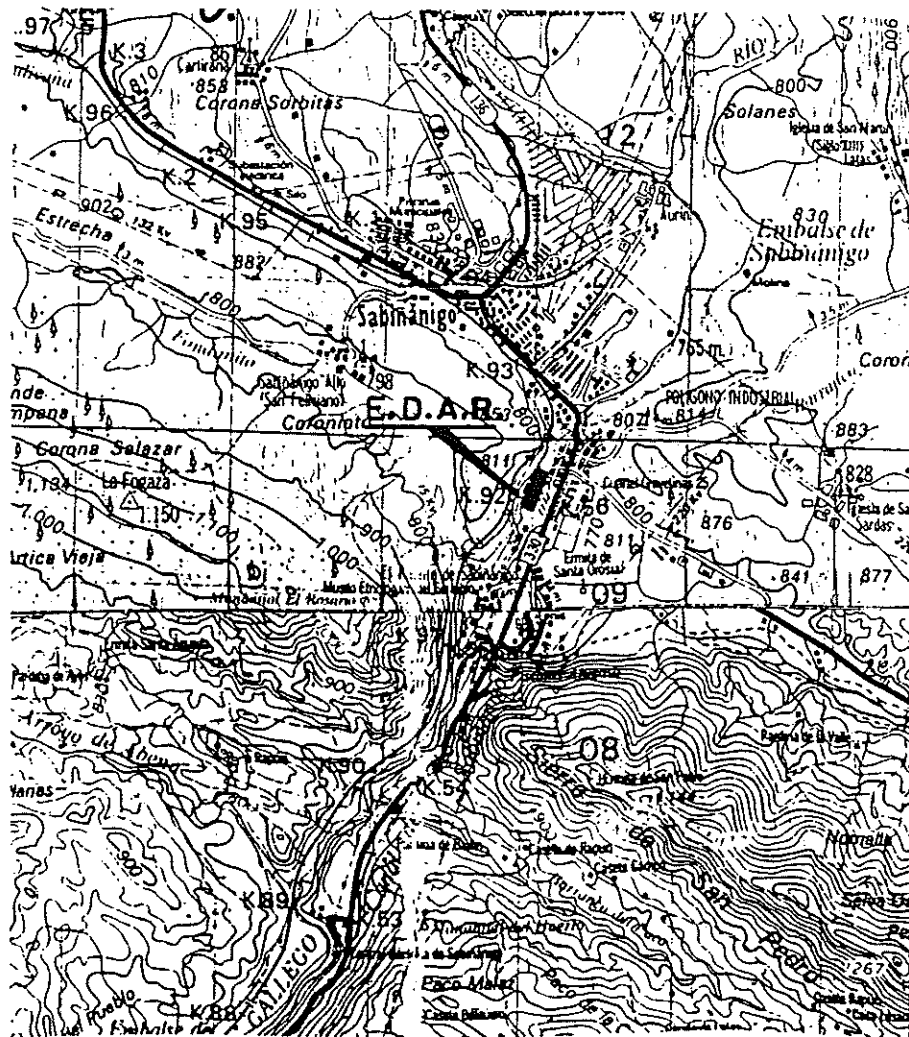
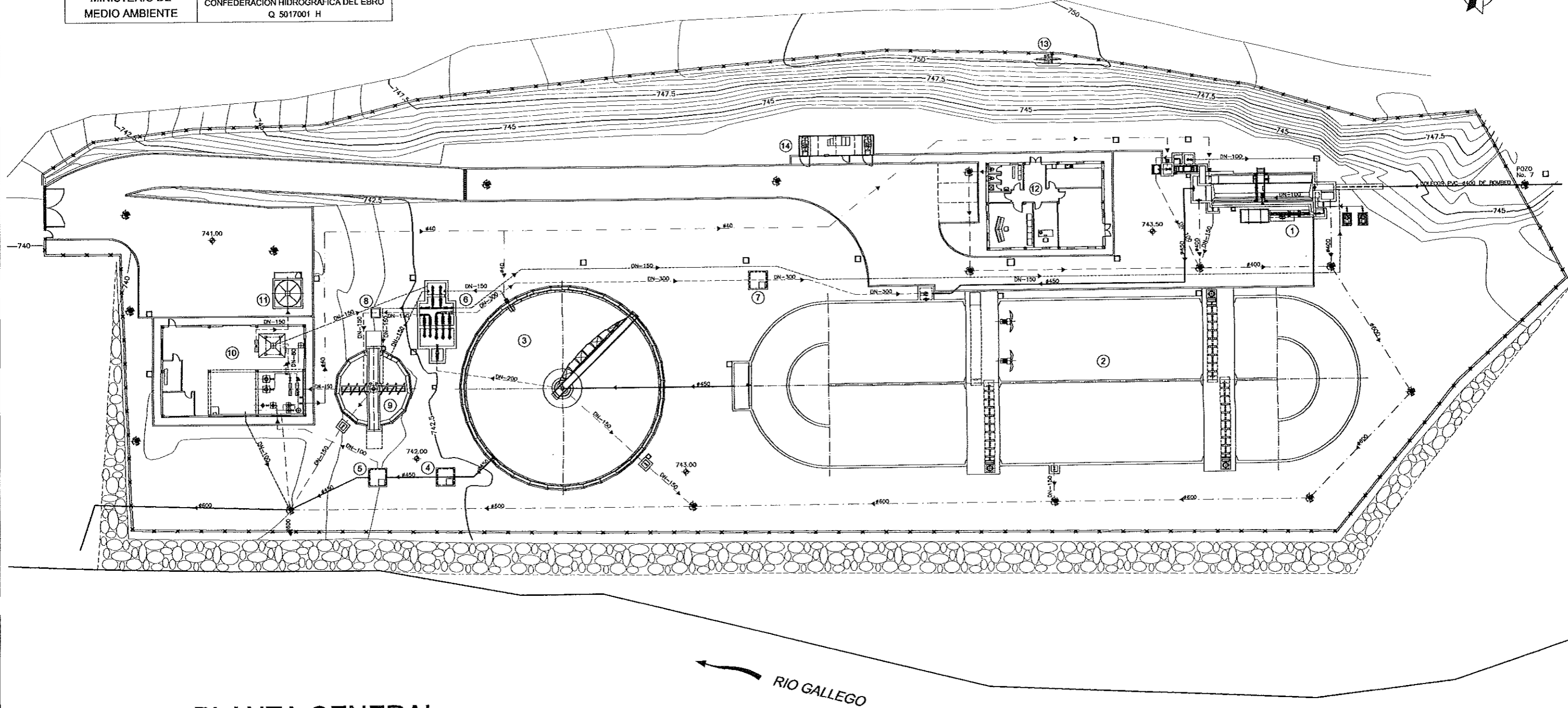


PLANO DE SITUACION



E.D.A.R. SABIÑANIGO



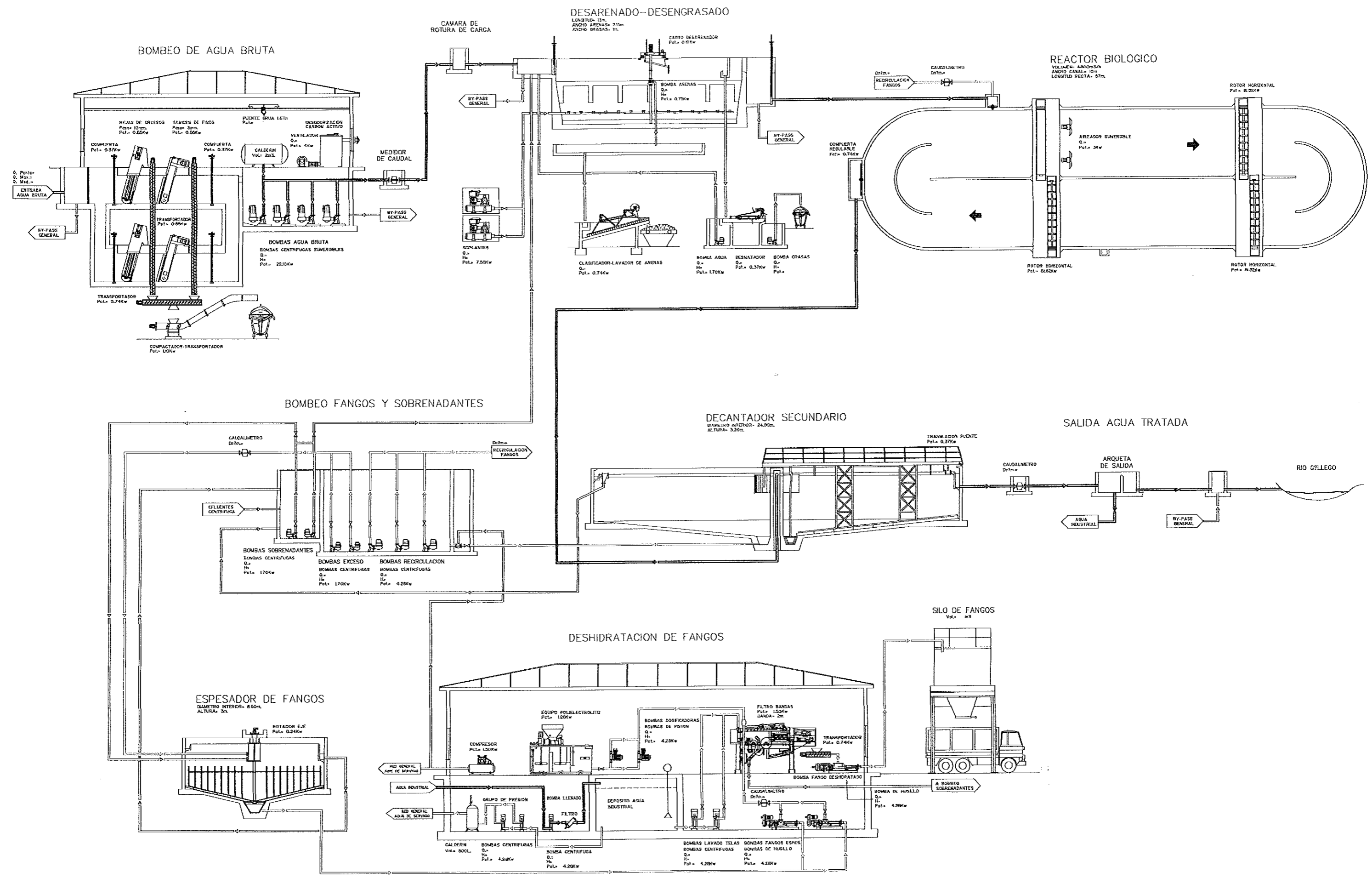
ESCALA 1:500

LEYENDA

- LINEA DE AGUA
- - - LINEA DE BY-PASS
- - - LINEA DE FANGOS
- LINEA DE AIREACION
- LINEA DE SOBRENADANTES
- - - LINEA DE VACIADOS
- - - LINEA DE AGUA INDUSTRIAL

- ① DESARENADO—DESENGRASADO
- ② REACTOR BIOLÓGICO
- ③ DECANTADOR—CLARIFICADOR
- ④ CAUDALIMETRO SALIDA AGUA TRATADA
- ⑤ ARQUETA TOMA AGUA INDUSTRIAL
- ⑥ BOMBEO DE FANGOS Y SOBRENADANTES
- ⑦ CAUDALIMETRO RECIRCULACION FANGOS

- ⑧ CAUDALIMETRO FANGOS EN EXCESO
- ⑨ ESPESADOR DE FANGOS
- ⑩ EDIFICIO DE DESHIDRATACION
- ⑪ TOLVA DE FANGOS
- ⑫ EDIFICIO DE CONTROL
- ⑬ POSTE ENTRONQUE LINEA ELECTRICA
- ⑭ CENTRO DE TRANSFORMACION



CARACTERISTICAS DE LAS OBRAS

RIO
TERMINO MUNICIPAL
PROVINCIA

GALLEGO
SABIÑÁNIGO
HUESCA

PRETRATAMIENTO

DESBASTE
TAMIZADO

2 REJAS DE LIMPIEZA AUTOMATICA DE 30 mm. DE PASO
2 TAMICES DE LIMPIEZA AUTOMATICA DE 3 mm. DE PASO

DESARENADO-DESENGRASADO

TIPO

AIREADO CON 20 DIFUSORES DE MEMBRANA DE BURBUJA GRUESA Y 2 SOPLANTES

EVACUACIÓN DE ARENA
EVACUACIÓN DE GRASAS
LONGITUD
ANCHO

BOMBA SOBRE PUENTE MOVIL DE 20 m³/h Y CLASIFICADOR PUENTE MOVIL Y DESNATADOR
13 m.
1,9 m. ZONA DESARENADO, 1m. ZONA DESENGRASADO

TRATAMIENTO BIOLÓGICO

REACTOR BIOLÓGICO

TIPO DE PROCESO
TIPO REACTOR
EDAD DEL FANGO
TIPO DE AIREACION
REGULACION EN SUMERGENCIA
DE LOS ROTORES
AGITACION

OXIDACION PROLONGADA CON NITRIFICACION-DESNITRIFICACION CARRUSEL DE 4.875 m³.
21 DIAS
3 ROTORES HORIZONTALES DE 9 m. DE LONGITUD
VERTEDERO REGULABLE
2 VEHICULADORES DE EJE HORIZONTAL DE 5 KW.

DECANTADOR SECUNDARIO

DIAMETRO
CALADO EN LA VERTICAL DEL VERTEDERO
PENDIENTE DEL FONDO
MECANISMO BARRIDO DE FANGOS

25 m.
3,25 m.
10%
PUENTE DE RASQUETAS

ESPEADOR DE GRAVEDAD

DIAMETRO
CALADO EN LA VERTICAL VERTEDERO
PENDIENTE DEL FONDO
MECANISMO DE ESPESADO

8,5 m.
3 M.
25%
PUENTE DE RASQUETAS

ACONDICIONAMIENTO Y DESHIDRATACION
DE FANGOS

ACONDICIONAMIENTO

MEDIANTE DOSIFICADOR COMPACTO AUTOMATICO DE POLIELECTROLITO

DESHIDRATACIÓN

FILTRO DE BANDAS DE 2 m. DE ANCHO

CARACTERISTICAS DE LAS OBRAS

BOMBEOS

AGUA BRUTA

Nº DE BOMBAS 4 BOMBAS CENTRIFUGAS SUMERGIBLES DE 172 m³/h.

RECIRCULACION DE FANGOS

Nº DE BOMBAS 3 BOMBAS CENTRIFUGAS SUMERGIBLES DE 130 m³/h.

FANGOS EN EXCESO

Nº DE BOMBAS 2 BOMBAS CENTRIFUGAS SUMERGIBLES DE 25 m³/h.

FANGOS ESPESADOS

Nº DE BOMBAS 2 BOMBAS DE HUSILLO EXCENTRICO DE 7,5 m³/h.

BOMBEO SOBRENADANTES Y AGUA RESIDUAL ESPESADO Y DESHIDRATACION

Nº DE BOMBAS 2 DE 25 m³/h.

BOMBA DE LAVADO TELAS DE FILTRO

Nº DE BOMBAS 1 DE 13 m³/h.

CONDUCCIONES

IMPULSION 965 M. DE TUBERIA DE FIBROCEMENTO DE Ø 350 MM.
CONDUCCION RODADA 676 M. DE TUBERIA DE P.V.C. DE Ø 400 MM.

EDIFICIOS

EDIFICIO DE BOMBEO 136 m².

EDIFICIO DE CONTROL

TALLER 43 m².

LABORATORIO 20 m².

SALA DE REUNIONES 16,8 m².

SALA DE CONTROL 37,2 m².

ASEOS Y VESTUARIOS 13,3 m².

RECIBIDOR Y DISTRIBUCION 23 m².

EDIFICIO DE DESHIDRATACION 201 m².

MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXCAVACION

ROCA 7.000 m³

SUELO 6.200 m³

RELLENO 18.400 m³

CARACTERISTICAS DE LAS OBRAS

ELECTRICIDAD

EDIFICIO DE BOMBEO DE AGUA BRUTA
CENTRO DE TRANSFORMACION

5 BATERIAS AUTOMATICAS DE MEJORA DEL FACTOR DE POTENCIA
5 CUADROS ELECTRICOS

AUTOMATISMOS Y CONTROL

AUTOMATAS PROGRAMABLES SIMATIC 115 U EN LOS CUADROS ELECTRICOS
1 PUPITRES EN SALA DE CONTROL CON PC
1 SINPOTICO EN SALA DE CONTROL
CONTROL CENTRALIZADO MEDIANTE RED SINEC L1 Y SOFTWARE SCADA PCUS'R RUN TIME

PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	364.290.621.- pts
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA ADICIONAL	519.769.858.- pts 44.243.798.- pts

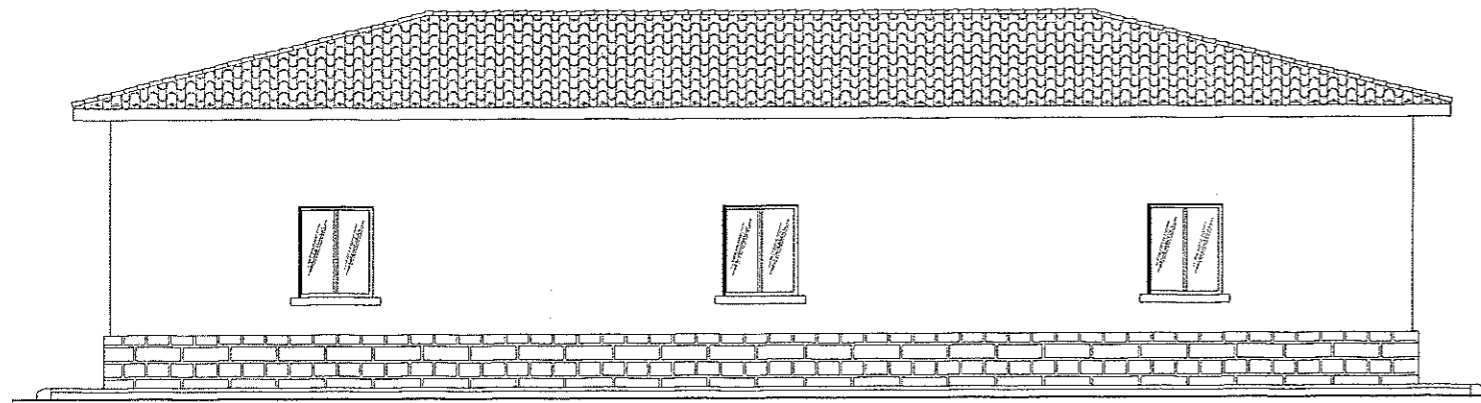
DOCUMENTO N°2.- PLANOS.

PLANOS

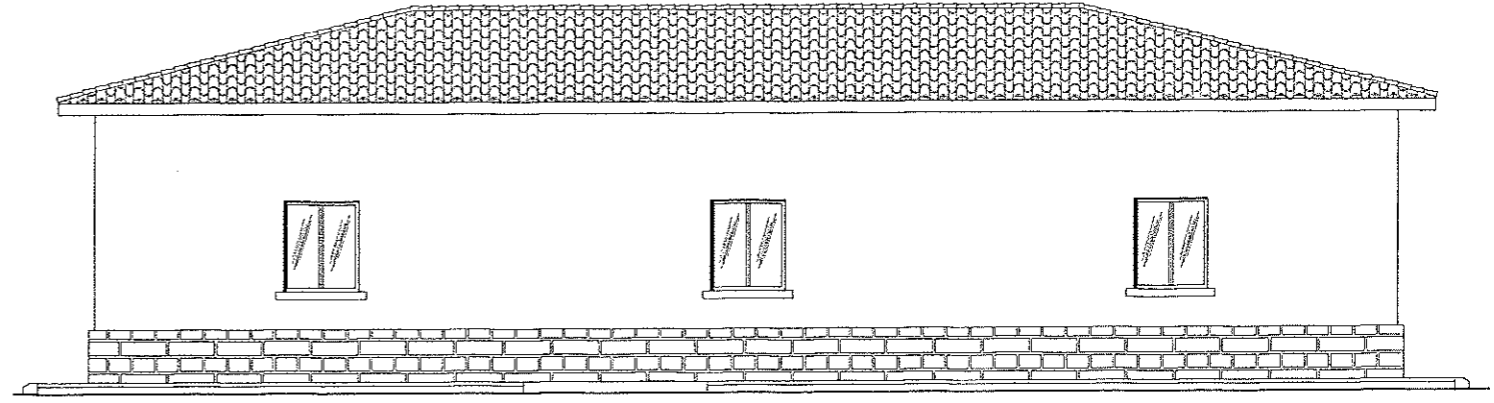
INDICE

- G-8 PLANTA GENERAL URBANIZACIÓN E.D.A.R.
- O-1-1 EDIFICIO DE DESBASTE Y POZO DE BOMBEO,
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
- O-1-4 EDIFICIO DE DESBASTE Y POZO DE BOMBEO,
ALZADOS
- O-3-1 REACTOR BIOLÓGICO
PLANTA, SECCIONES Y DETALLES
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
- O-7-1 EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN,
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
- O-7-2 EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN,
ALZADOS
- O-8-1 EDIFICIO DE CONTROL,
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
- O-8-2 EDIFICIO DE CONTROL,
ALZADOS
- M-7 EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN,
EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

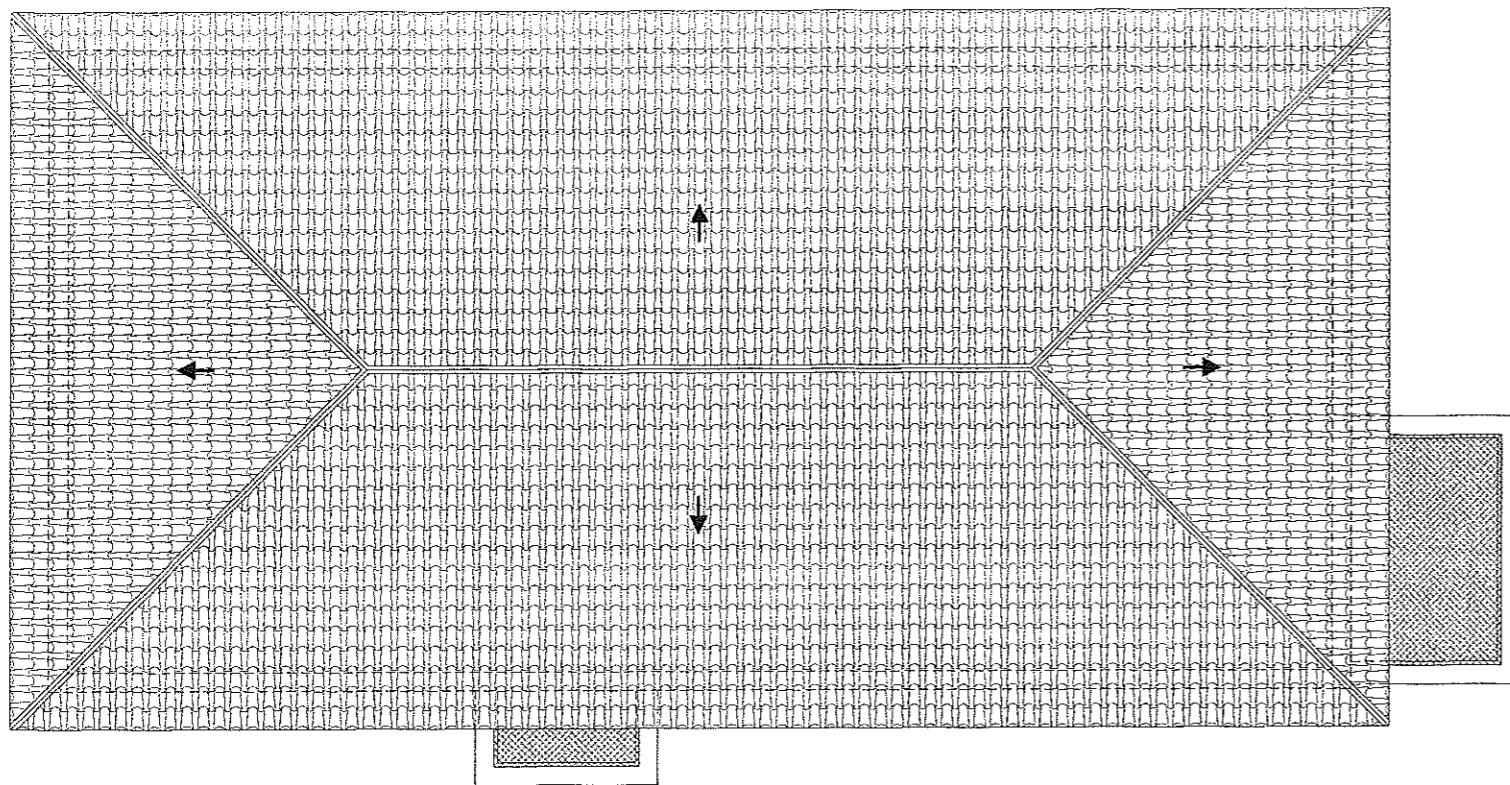
NOTA: El resto de planos no se modifican, continúan por tanto vigentes los incluidos en la Modificación N°1.



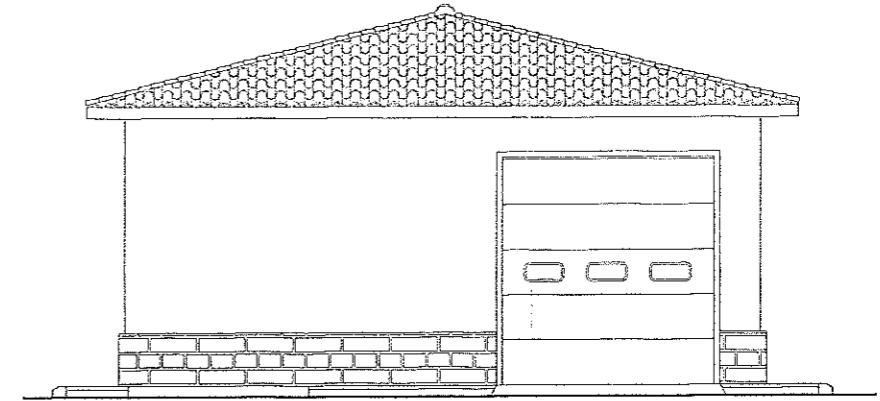
ALZADO PRINCIPAL
ESCALA=1:50



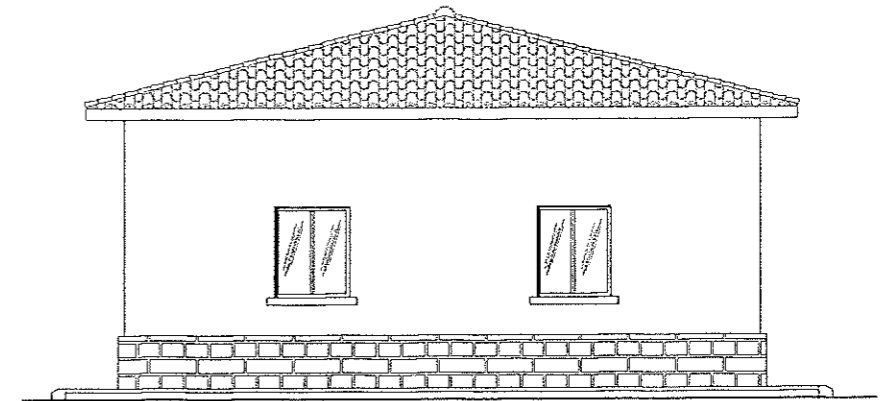
ALZADO POSTERIOR
ESCALA=1:50



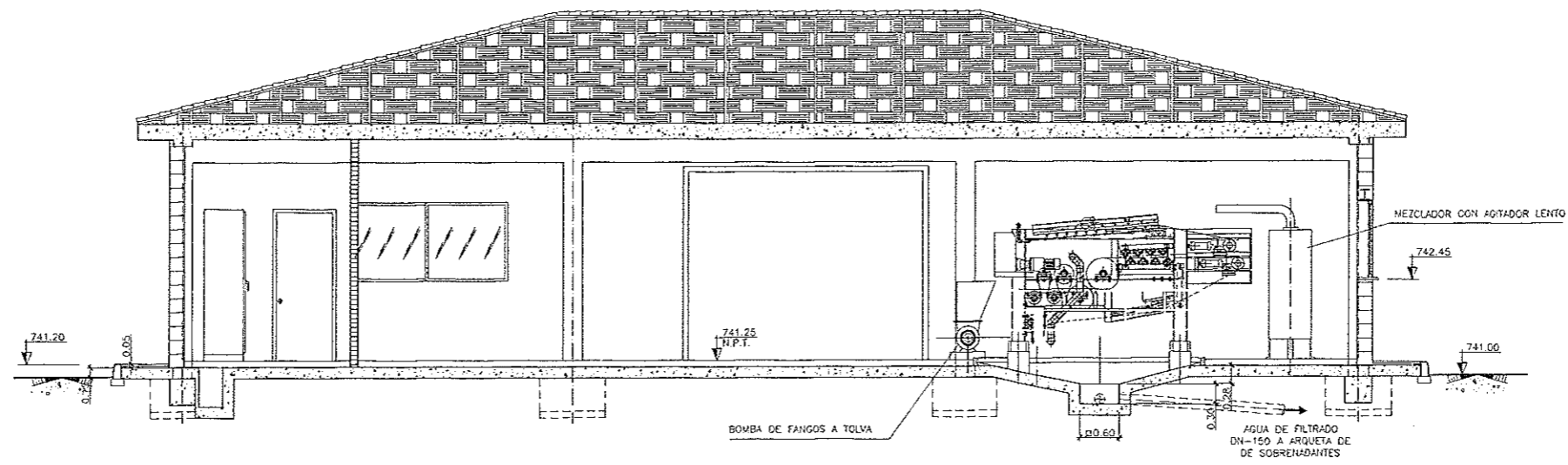
PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA=1:50



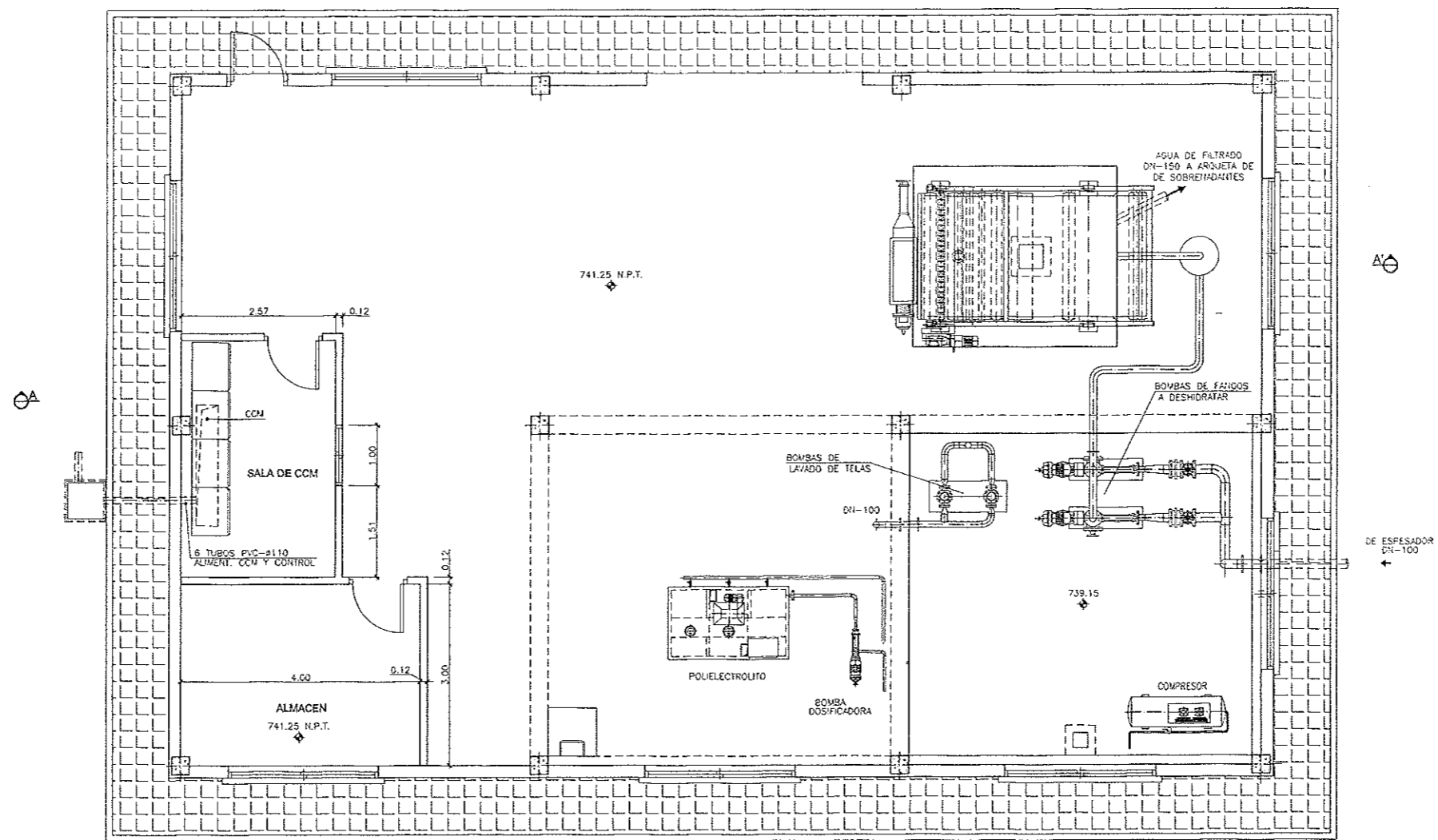
ALZADO LATERAL IZDO.
ESCALA=1:50




ALZADO LATERAL DRCHO.
ESCALA=1:50

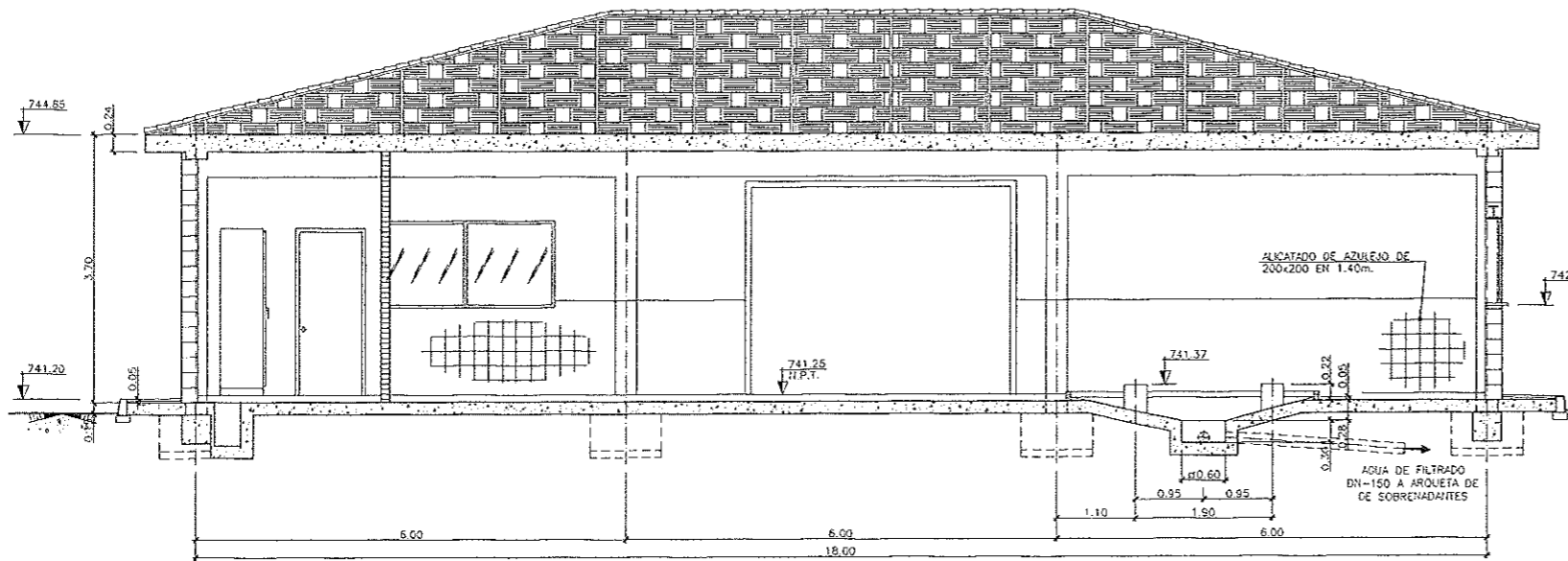


SECCIÓN A-A'
ESCALA=1:50

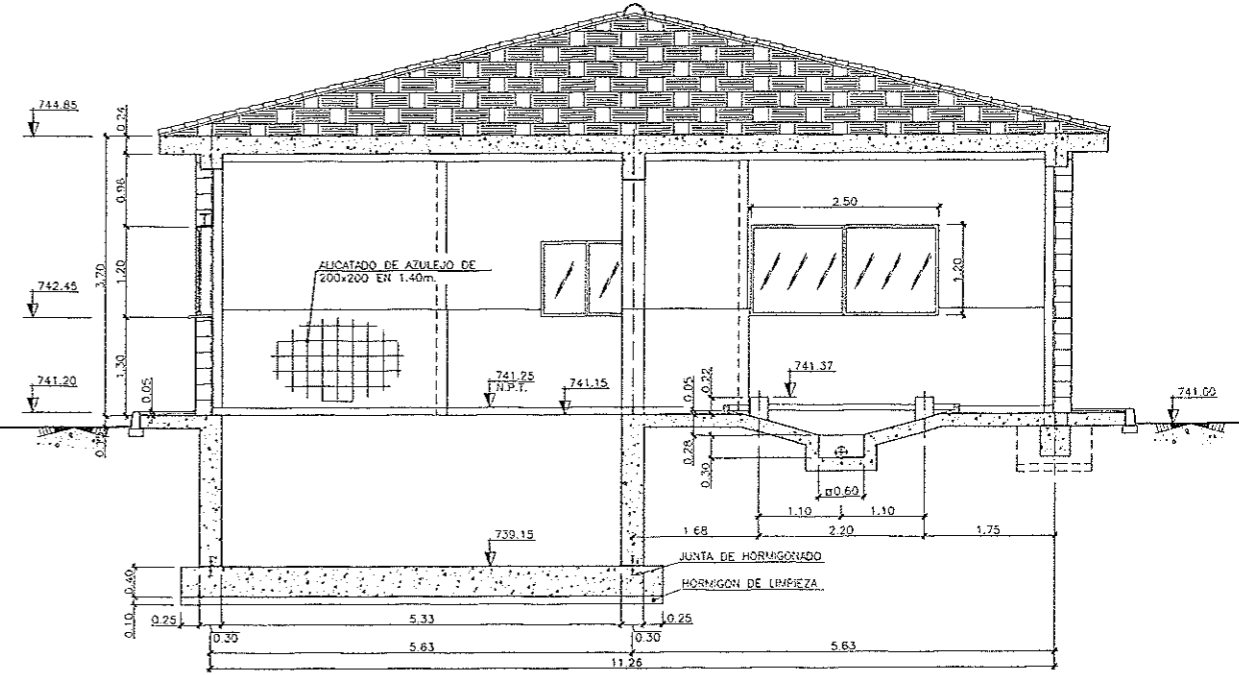


PLANTA DE DISTRIBUCION
ESCALA=1:50

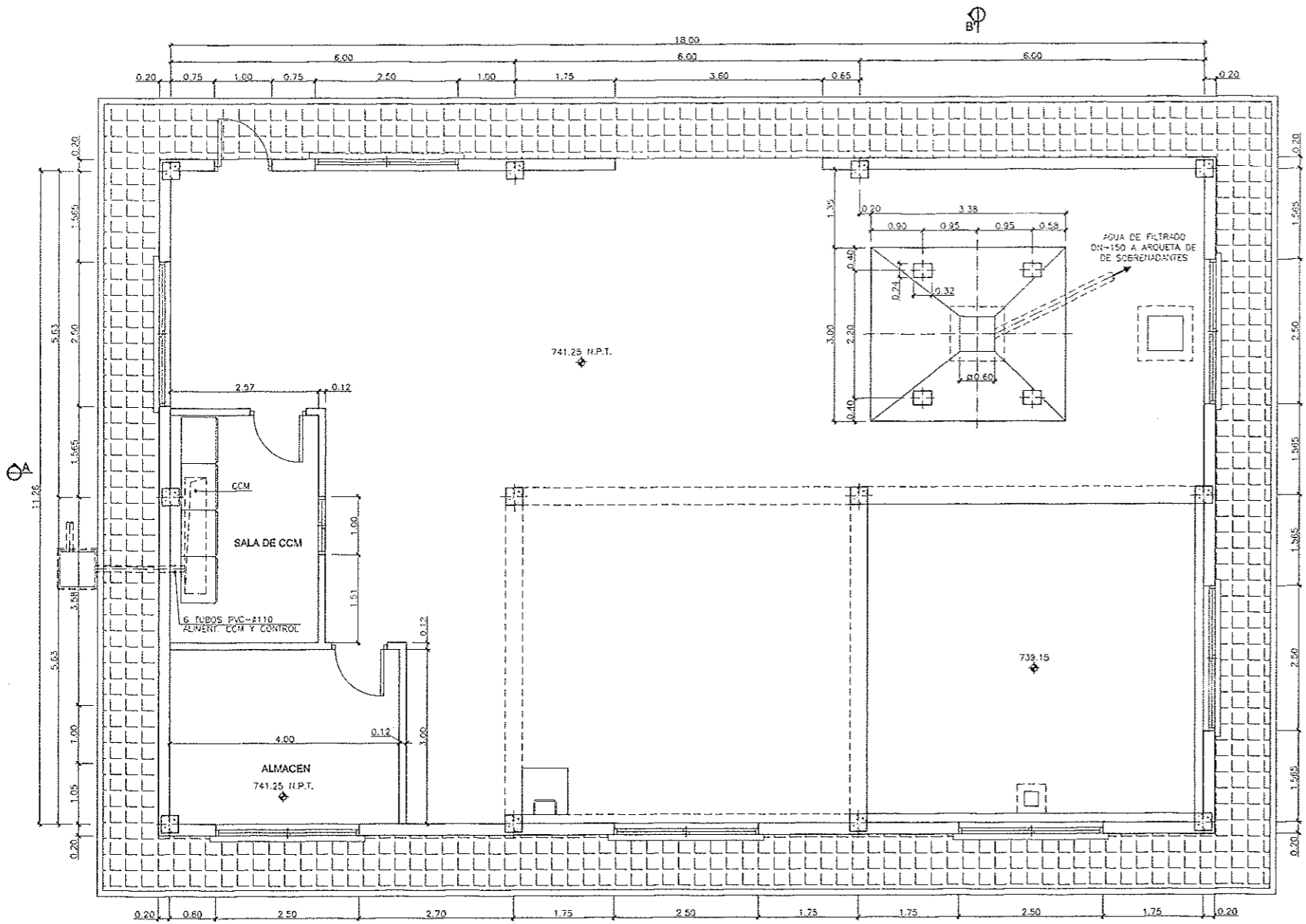
 <p>Ministerio de Medio Ambiente Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas Confederación Hidrográfica del Ebro</p>	<p>TITULO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE SABIÑANIGO (HUESCA) MODIFICACION Nº2</p>	<p>CLAVE: 09.322.244/2122</p>	<p>EL INGENIERO JEFE DEL SERVICIO DE PRESAS JOSE MARIA OCTAVIO DE TOLEDO EUSQUI</p>	<p>EXAMINADO: EL INGENIERO JEFE DEL AREA DE PROYECTOS Y OBRAS I MIGUEL ZUCCO</p>	<p>CONFORME: EL CONTRATISTA</p>	<p>FECHA: ABRIL-2.000</p>	<p>FECHA: REALIZADO</p>	<p>TITULO DEL PLANO: EDIFICIO DE DESHIDRATACION EQUIPOS ELECTROMECANICOS</p>	<p>REF: 52/5-010 L.M. PL. Nº: 7 HOJA 1 5QUE</p>
	<p>ESCALAS: 1:50</p>	<p>FECHA: COMPROBADO</p>	<p>FECHA: AFROBADO</p>						



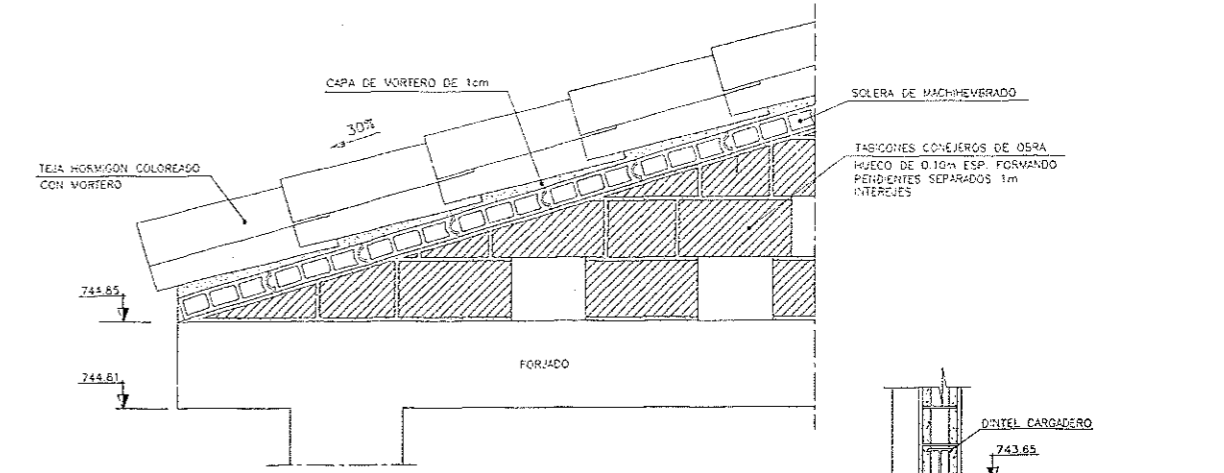
SECCION A-A'
ESCALA=1:50



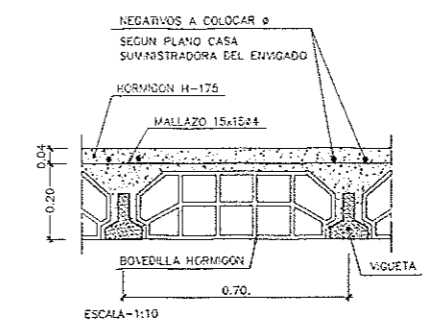
SECCION B-B'
ESCALA=1:50



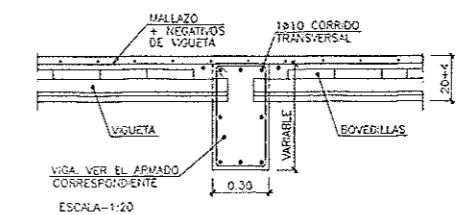
PLANTA DE DISTRIBUCION
ESCALA=1:50



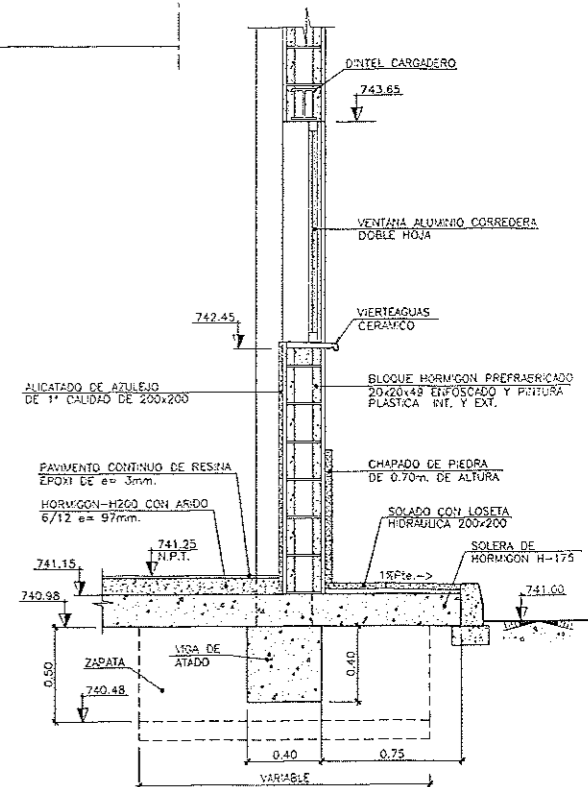
DETALLE DE CUBIERTA
ESCALA=1:10



DETALLES DE FORJADO
ESCALA=1:10

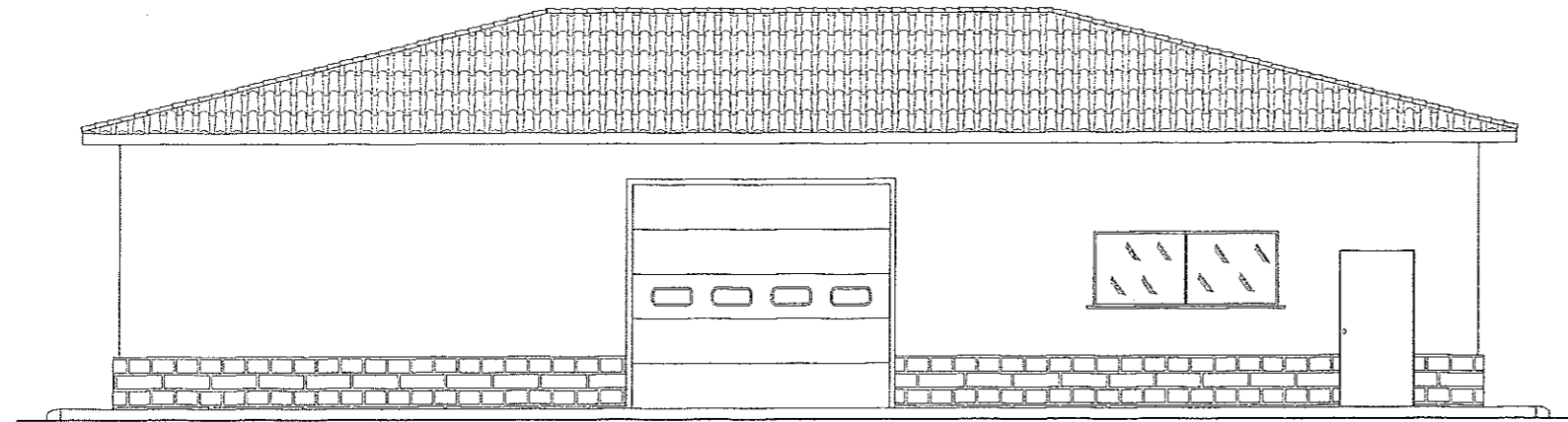


ESCALA=1:20

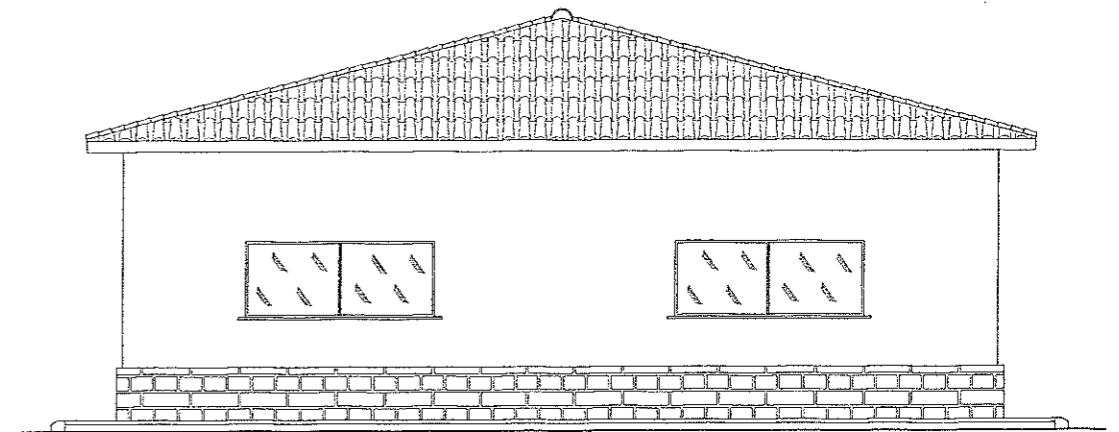


DETALLE DE CERRAMIENTO
ESCALA=1:20

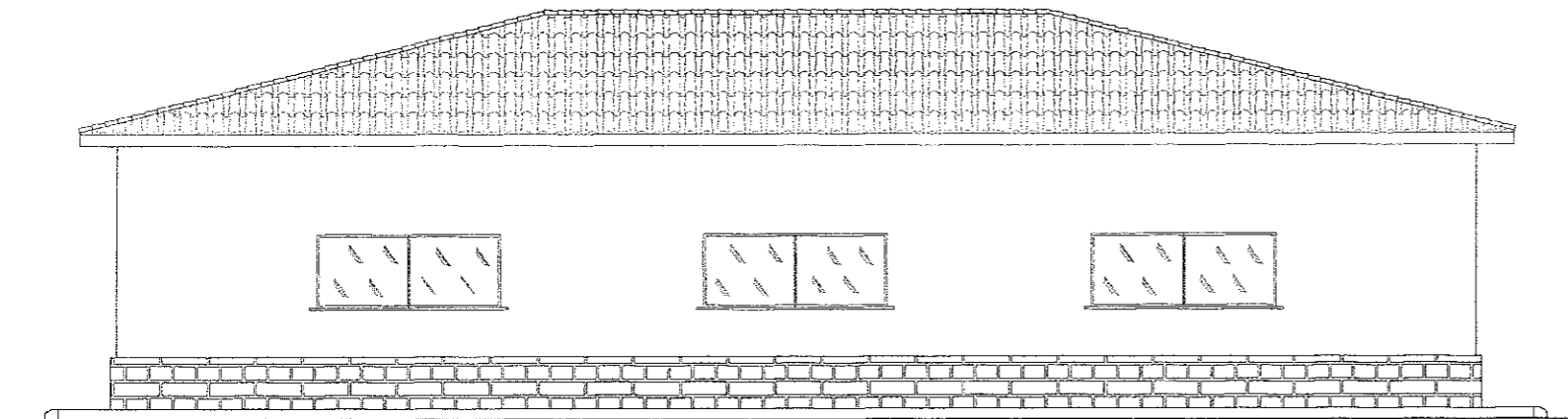
	Ministerio de Medio Ambiente Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas Confederación Hidrográfica del Ebro	TÍTULO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE SABIRANIGO (HUESCA) MODIFICACION Nº2	CLAVE: 09.322.244/2122	EL INGENIERO JEFE DEL SERVICIO DE PRESAS JOSE MARIA OCTAVIO DE TOLEDO, EGUILUZ	EXAMINADO: EL INGENIERO JEFE DEL AREA DE PROYECTOS Y OBRAS I JAQUES ZÚEGO RUIZ	CONFORME: EL CONTRATISTA	FECHA: ABRIL-2.000 ESCALAS: INDICADAS	FECHA: REALIZADO COMPROBADO APROBADO	TÍTULO DEL PLANO: EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN DEFINICIÓN GEOMÉTRICA	REF. S2/S-010 PL. 15 7 HOJA 1 SOLE 2
--	--	---	---------------------------	---	---	-----------------------------	--	---	---	--



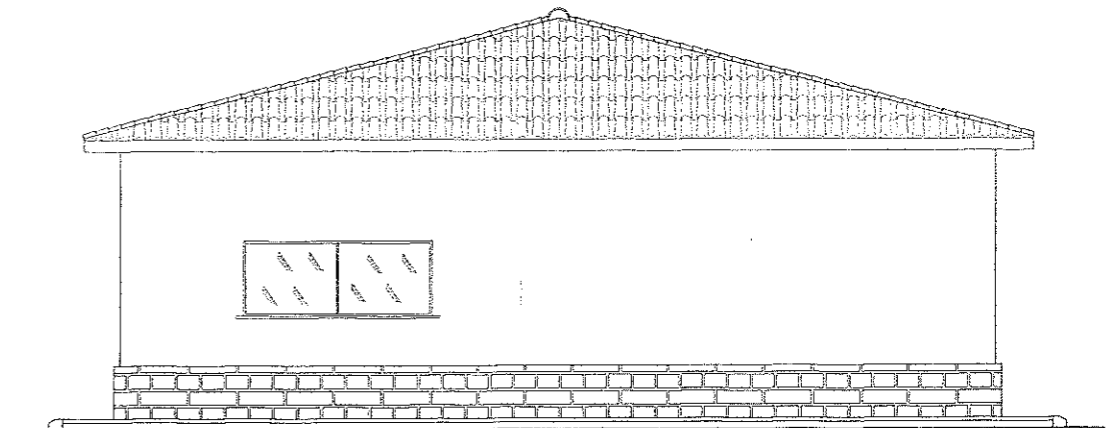
FACHADA PRINCIPAL
ESCALA=1:50



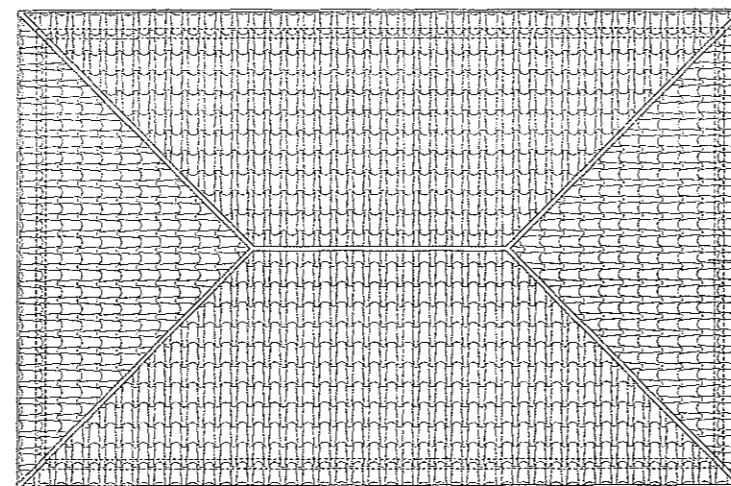
FACHADA LATERAL IZQUIERDA
ESCALA=1:50



FACHADA POSTERIOR
ESCALA=1:50



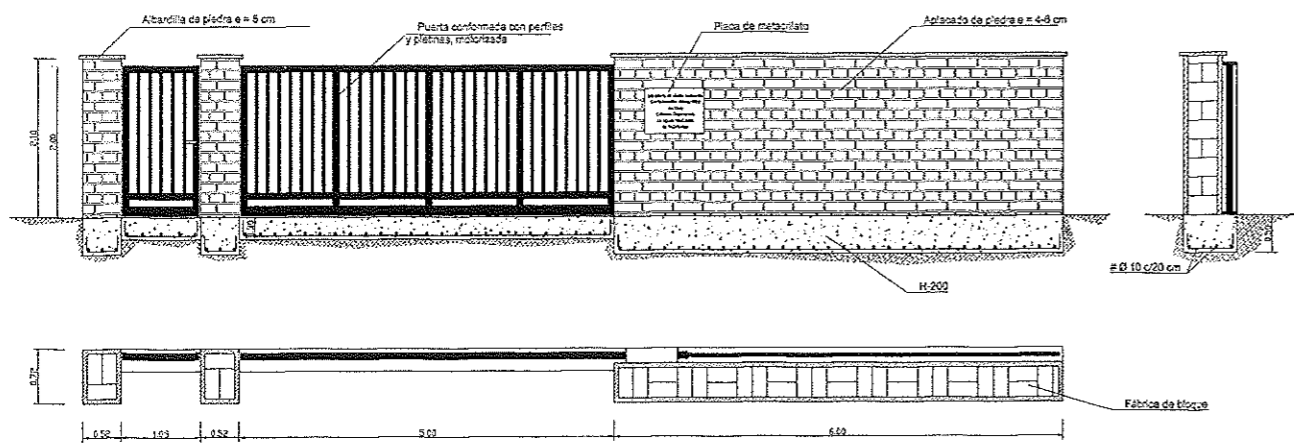
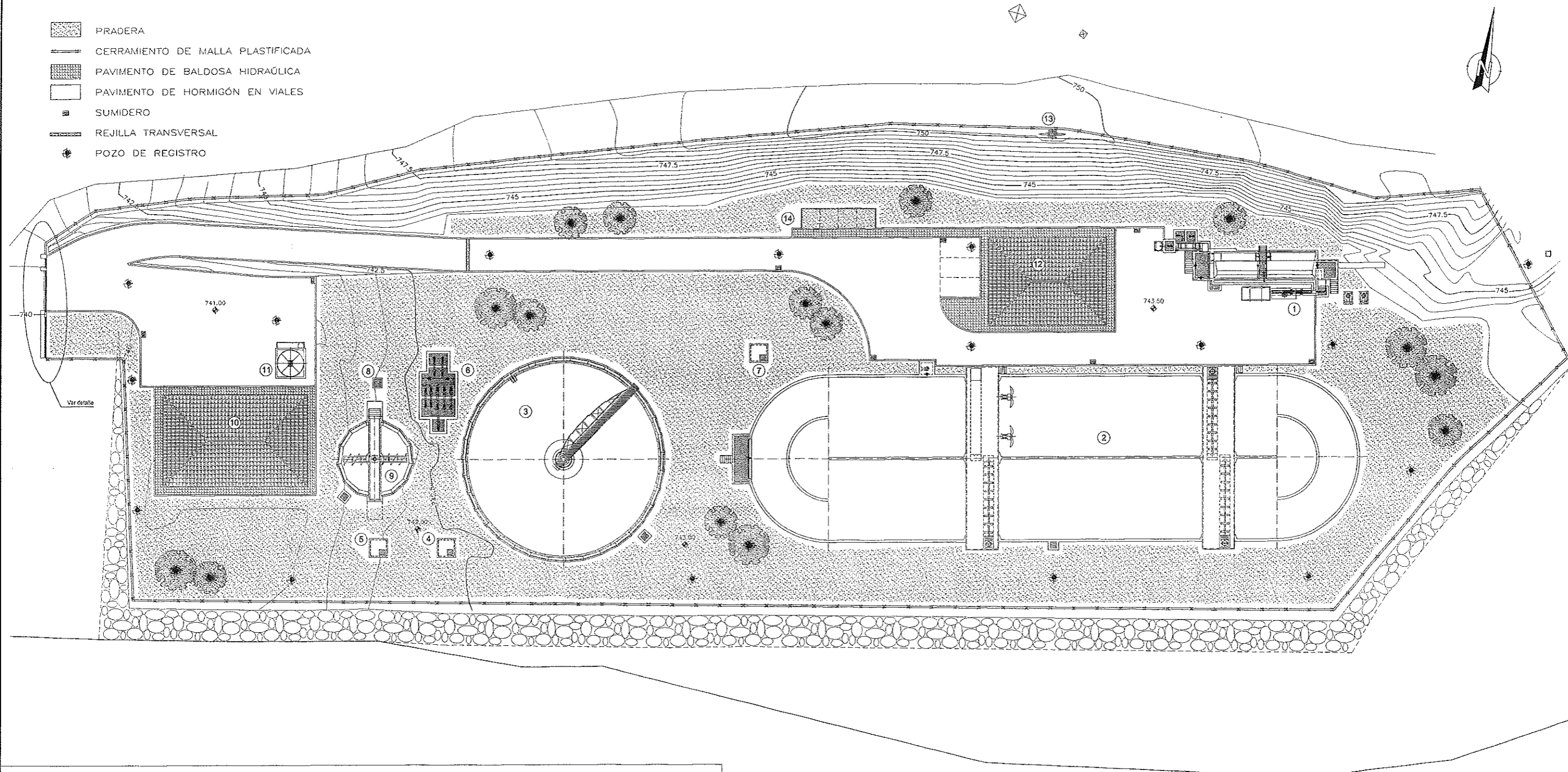
FACHADA LATERAL DERECHA
ESCALA=1:50



CUBIERTA DE TEJA ARABE

PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA=1:100

- PRADERA
- CERRAMIENTO DE MALLA PLASTIFICADA
- PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRAÚLICA
- PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN VIALES
- SUMIDERO
- REJILLA TRANSVERSAL
- POZO DE REGISTRO



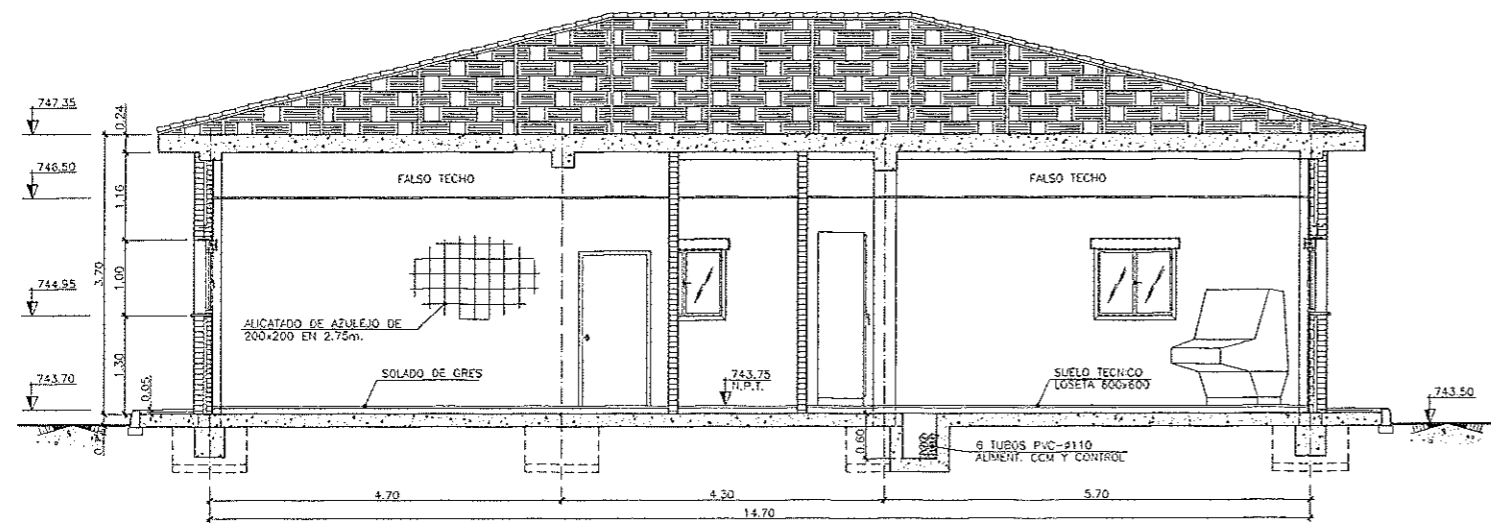
DETALLE PUERTA DE ACCESO
Escala 1/50

← RIO GALLEGO

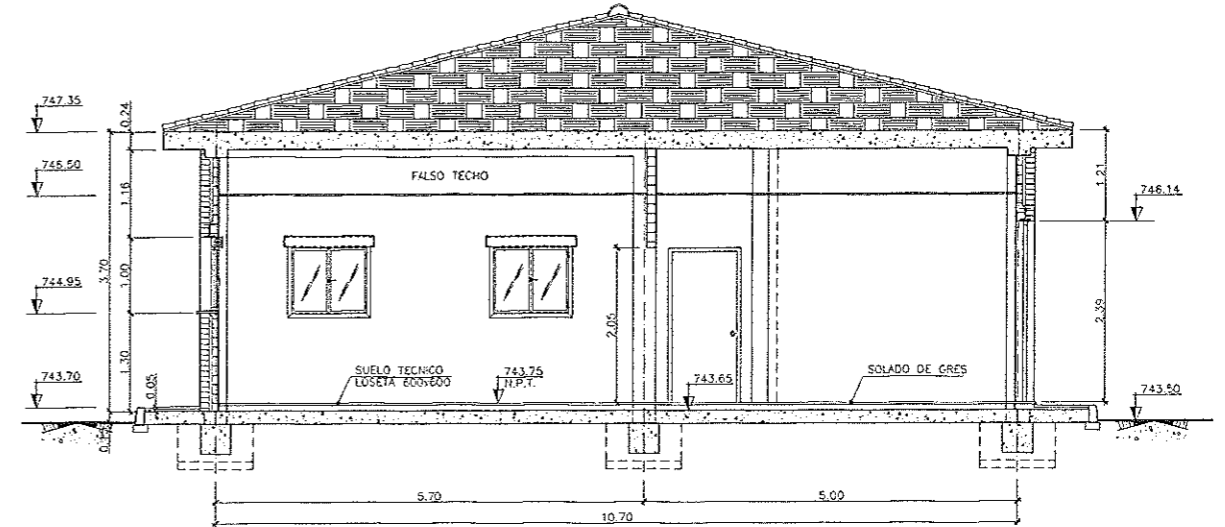
PLANTA URBANIZACIÓN
Escala 1/250

LEYENDA

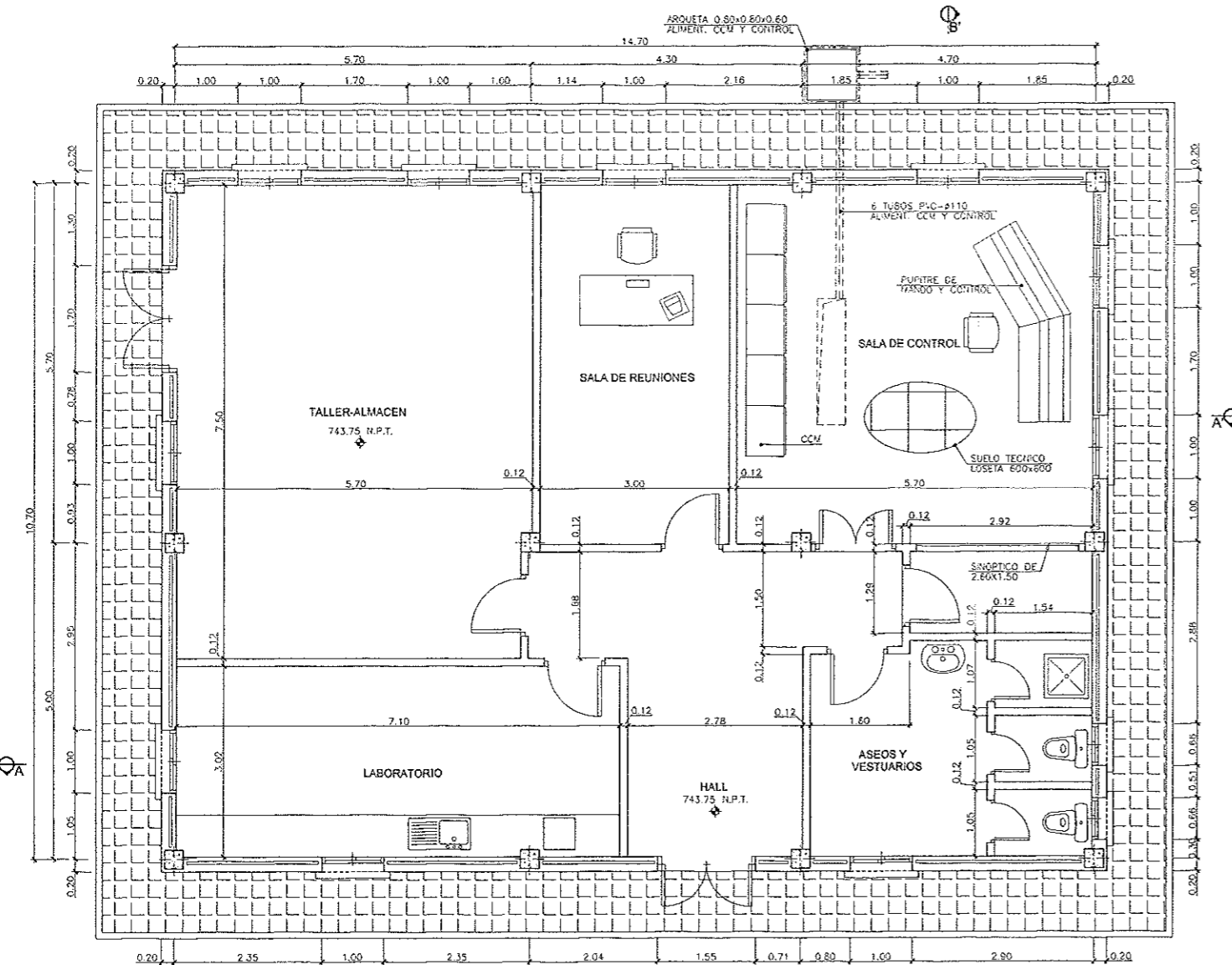
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| ① DESARENADO-DESENGRASADO | ⑧ CAUDALIMETRO FANGOS EN EXCESO |
| ② REACTOR BIOLÓGICO | ⑨ ESPESADOR DE FANGOS |
| ③ DECANTADOR-CLARIFICADOR | ⑩ EDIFICIO DE DESHIDRATACION |
| ④ CAUDALIMETRO SALIDA AGUA TRATADA | ⑪ TOLVA DE FANGOS |
| ⑤ ARQUETA TOMA AGUA INDUSTRIAL | ⑫ EDIFICIO DE CONTROL |
| ⑥ BOMBEO DE FANGOS Y SOBRENADANTES | ⑬ POSTE ENTRONQUE LINEA ELECTRICA |
| ⑦ CAUDALIMETRO RECIRCULACION FANGOS | ⑭ CENTRO DE TRANSFORMACION |



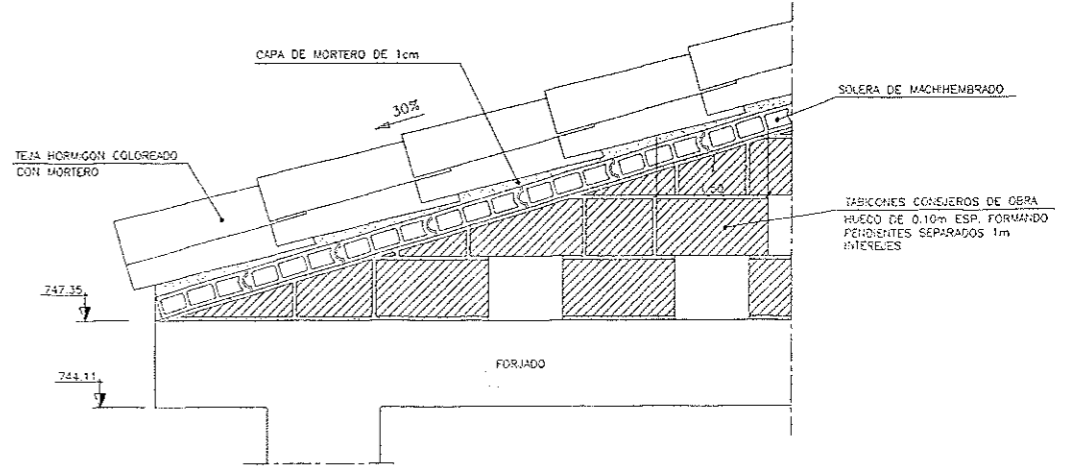
SECCION A-A'
ESCALA=1:50



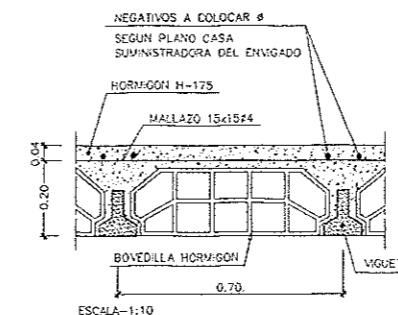
SECCION B-B'
ESCALA=1:50



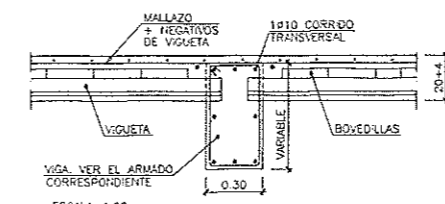
PLANTA DE DISTRIBUCION
ESCALA=1:50



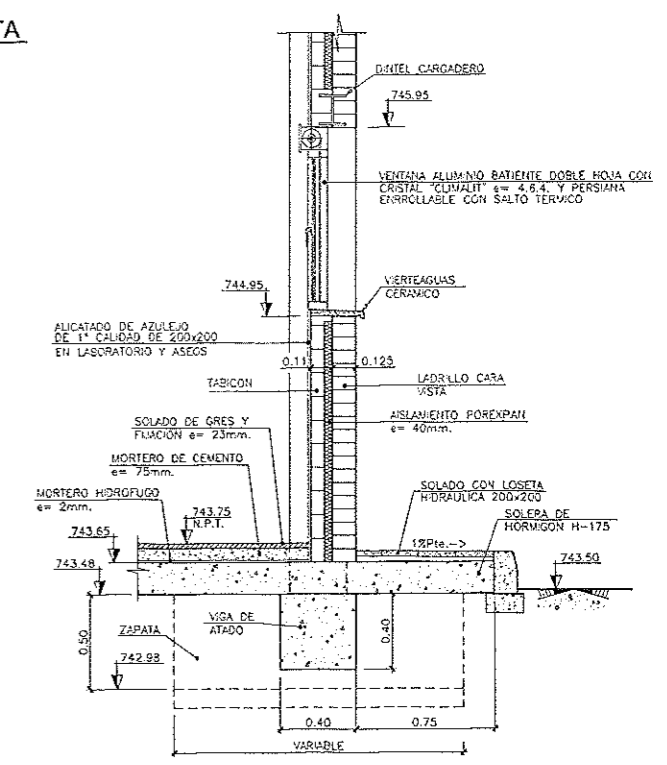
DETALLE DE CUBIERTA
ESCALA=1:10



DETALLES DE FORJADO
ESCALA=1:10

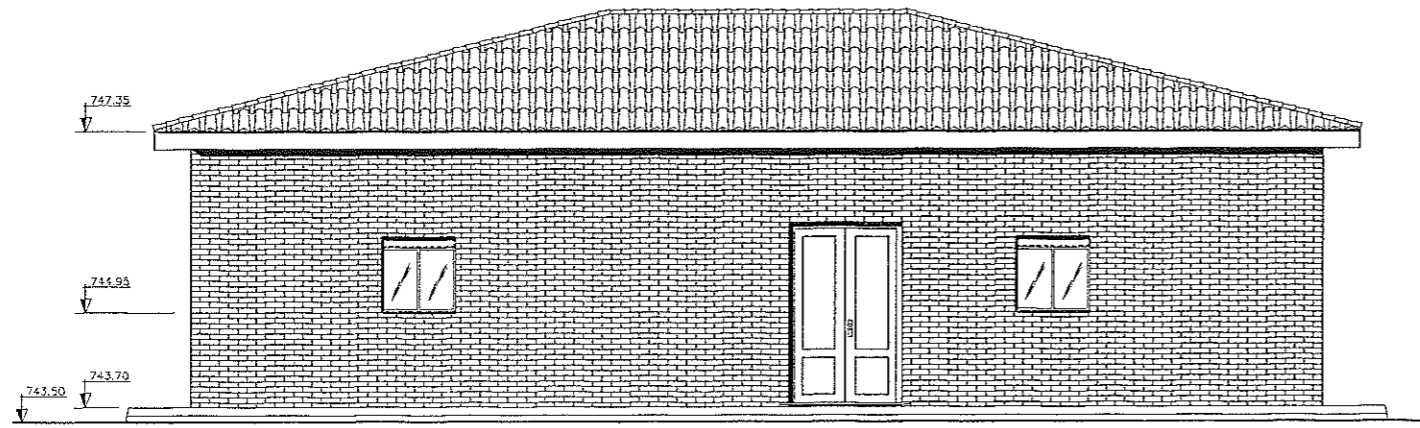


ESCALA=1:20

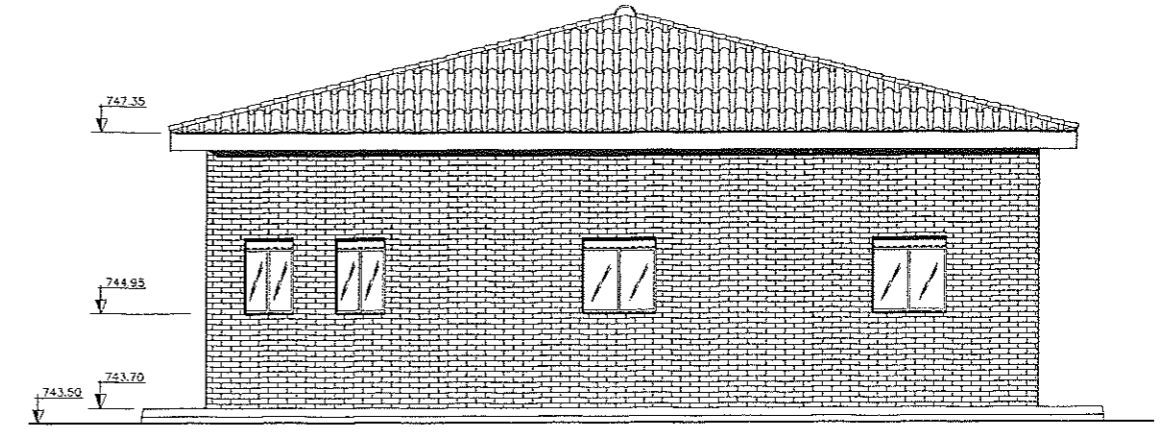


DETALLE DE CERRAMIENTO
ESCALA=1:20

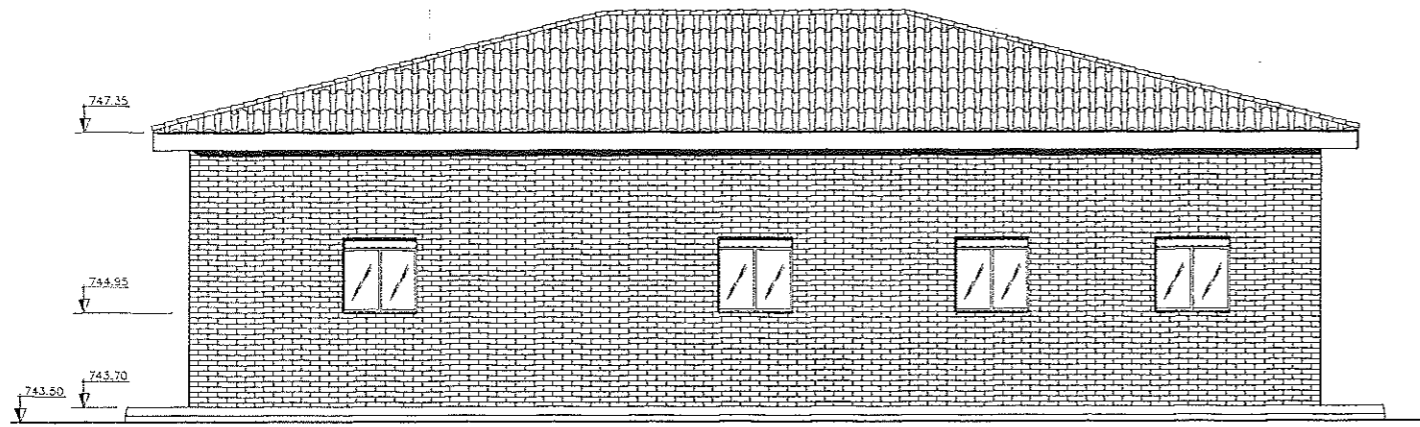
	Ministerio de Medio Ambiente Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas Confederación Hidrográfica del Ebro	TITULO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE SABINANIGO (HUESCA) MODIFICACION Nº2	CLAVE: 09.322.244/2122	EL INGENIERO JEFE DEL SERVICIO DE PRESAS 	EXAMINADO: EL INGENIERO JEFE DEL AREA DE PROYECTOS Y OBRAS I 	CONFORME: 	FECHA: ABRIL-2.000	FECHA: REALIZADO	TITULO DEL PLANO: EDIFICIO DE CONTROL DEFINICIÓN GEOMÉTRICA	REF. 52/5-010
				JOSE MARIA GARCIA DE TOLEDO EUCUI	MIGUEL ZUEGO RUIZ	EL CONTRATISTA	ESCALAS: INDICADAS	FECHA: COMPROBADO		PL. Nº: 8
								FECHA: APROBADO		HOJA 1 SIGUE 2



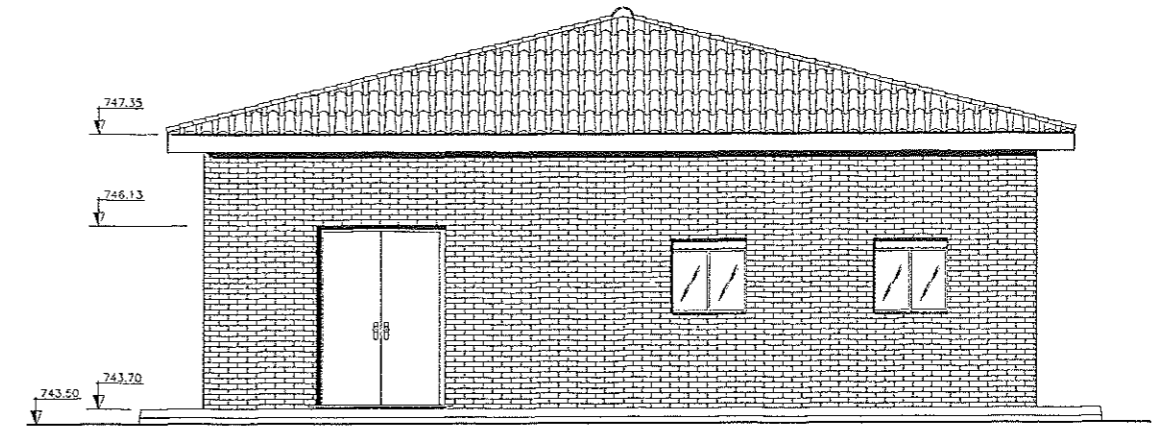
ALZADO PRINCIPAL
ESCALA-1:50



ALZADO LATERAL DERECHO
ESCALA-1:50



ALZADO POSTERIOR
ESCALA-1:50



ALZADO LATERAL IZQUIERDO
ESCALA-1:50

