

INDICE DE PLANOS

PG. PLANOS GENERALES

PG-01-01	PLANO DE SITUACION
PG-01-02	TOPOGRAFIA DE LA PARCELA
PG-02-01	PLANTA GENERAL
PG-02-02	PLANTA GENERAL. REPLANTEO
PG-03-01	PLANTA GENERAL. CONDUCCIONES EXTERIORES
PG-03-02	PLANTA GENERAL. RED DE PLUVIALES
PG-04-01	PERFIL HIDRAULICO

DF.-DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

DF-01-01	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO. LINEA DE AGUA. PRETRATAMIENTO
DF-01-02	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO. LINEA DE AGUA. TRATAMIENTO BIOLOGICO Y DEPOSITO DE AGUA TRATADA
DF-02-01	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO. LINEA DE FANGOS. ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACION
DF-03-01	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO. SIMBOLOGIA

MT.-MOVIMIENTO DE TIERRAS

MT-01-01	MOVIMIENTO DE TIERRAS. PLANTA
MT-01-02	MOVIMIENTO DE TIERRAS. PERFILES I
MT-01-03	MOVIMIENTO DE TIERRAS. PERFILES II
MT-01-04	MOVIMIENTO DE TIERRAS. PERFILES III

IE.-INSTALACIONES EXISTENTES

IE-01-01	INSTALACIONES EXISTENTES. PLANTA
IE-01-02	INSTALACIONES EXISTENTES. SECCION

DEFINICION GEOMETRICA

01.-OBRA DE LLEGADA

OC-01-01	OBRA DE LLEGADA. PLANTA Y SECCIONES. DEFINICION GEOMETRICA
OC-01-02	OBRA DE LLEGADA. ARMADURAS.

02.-EDIFICIO DE PROCESO

OC-02-01	EDIFICIO DE PROCESO. ARQUITECTURA (7 hojas)
OC-02-02	EDIFICIO DE PROCESO. Estructura (10 hojas)
OC-02-03	EDIFICIO DE PROCESO. SISTEMA DE ENVOLVENTES, PARTICIONES Y ACABADOS. PLANTA GENERAL Y SECCION LONDITUDINAL A-A

03.- MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLOGICOS Y BOMBEOS

OC-03-01	MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLOGICOS Y BOMBEOS. PLANTA Y PLANTA SECCION. DEFINICION GEOMETRICA
OC-03-02	MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLOGICOS Y BOMBEOS. SECCIONES I. DEFINICION GEOMETRICA
OC-03-03	MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLOGICOS Y BOMBEOS. SECCIONES II. DEFINICION GEOMETRICA
OC-03-04	MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLOGICOS Y BOMBEOS. ARMADURAS I

OC-03-05 MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLOGICOS Y
BOMBEOS. ARMADURAS II

04.-TRATAMIENTO BIOLOGICO Y DOSIFICACION DE CLORURO FERRICO

OC-04-01 TRATAMIENTO BIOLOGICO. PLANTA. DEFINICION
GEOMETRICA

OC-04-02 TRATAMIENTO BIOLOGICO. SECCIONES I. DEFINICION
GEOMETRICA

OC-04-03 TRATAMIENTO BIOLOGICO. SECCIONES II. DEFINICION
GEOMETRICA

OC-04-04 DEPOSITO DE CLORURO FERRICO. PLANTA Y
SECCION. DEFINICION GEOMETRICA

OC-04-05 TRATAMIENTO BIOLOGICO. ARMADURAS

05.-MEDIDA DE CAUDAL, DEPOSITO AGUA TRATADA Y SERVICIOS AUXILIARES

OC-05-01 MEDIDA DE CAUDAL, DEPOSITO AGUA TRATADA Y
SERVICIOS AUXILIARES. PLANTA Y SECCIONES.
DEFINICION GEOMETRICA

OC-05-02 MEDIDA DE CAUDAL, DEPOSITO AGUA TRATADA Y
SERVICIOS AUXILIARES. ARMADURAS

06.- ESPESADOR DE GRAVEDAD

OC-06-01 ESPESADOR DE GRAVEDAD PLANTA. DEFINICION
GEOMETRICA

OC-06-02 ESPESADOR DE GRAVEDAD. SECCIONES. DEFINICION
GEOMETRICA

OC-06-03 ESPESADOR DE GRAVEDAD. ARMADURAS

07.- DESODORIZACION

OC-07-01 DESODORIZACION PLANTA, SECCION Y ARMADURAS
DEFINICION GEOMETRICA

08.- CENTRO DE TRANSFORMACION

OC-08-01 CENTRO DE TRANSFORMACION. PLANTA, SECCIONES Y
ARMADURAS. DEFINICION GEOMETRICA

09.- URBANIZACION Y CERRAMIENTO

OC-09-01 URBANIZACION Y CERRAMIENTO. DEFINICION
GEOMETRICA

EQUIPOS MECANICOS

01.-OBRA DE LLEGADA

EM-01-01 OBRA DE LLEGADA. PLANTA Y SECCIONES. EQUIPOS MECANICOS

02.-EDIFICIO DE PROCESO

EM-02-01 EDIFICIO DE PROCESO. PLANTA. EQUIPOS MECANICOS

EM-02-02 EDIFICIO DE PROCESO. SECCIONES I. EQUIPOS MECANICOS

EM-02-03 EDIFICIO DE PROCESO. SECCIONES II. EQUIPOS MECANICOS

03.- MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLOGICOS Y BOMBEO

EM-03-01 MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLOGICOS Y BOMBEO. PLANTA Y PLANTA SECCION. EQUIPOS MECANICOS

EM-03-02 MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLOGICOS Y BOMBEO. SECCIONES. EQUIPOS MECANICOS

04.-TRATAMIENTO BIOLOGICO Y DOSIFICACION DE CLORURO FERRICO

EM-04-01 TRATAMIENTO BIOLOGICO. PLANTA. EQUIPOS MECANICOS

EM-04-02 TRATAMIENTO BIOLOGICO. SECCIONES. EQUIPOS MECANICOS

EM-04-03 DEPOSITO DE CLORURO FERRICO. PLANTA Y SECCION. EQUIPOS MECANICOS

05.-MEDIDA DE CAUDAL, DEPOSITO AGUA TRATADA Y SERVICIOS

AUXILIARES

EM-05-01 MEDIDA DE CAUDAL, DEPOSITO AGUA TRATADA Y
SERVICIOS AUXILIARES. PLANTA Y SECCIONES.
EQUIPOS MECANICOS

06.- ESPESADOR DE GRAVEDAD

EM-06-01 ESPESADOR DE GRAVEDAD PLANTA Y SECCIONES.
EQUIPOS MECANICOS

07.- DESODORIZACION

EM-07-01 DESODORIZACION PLANTA Y SECCION. EQUIPOS
MECANICOS

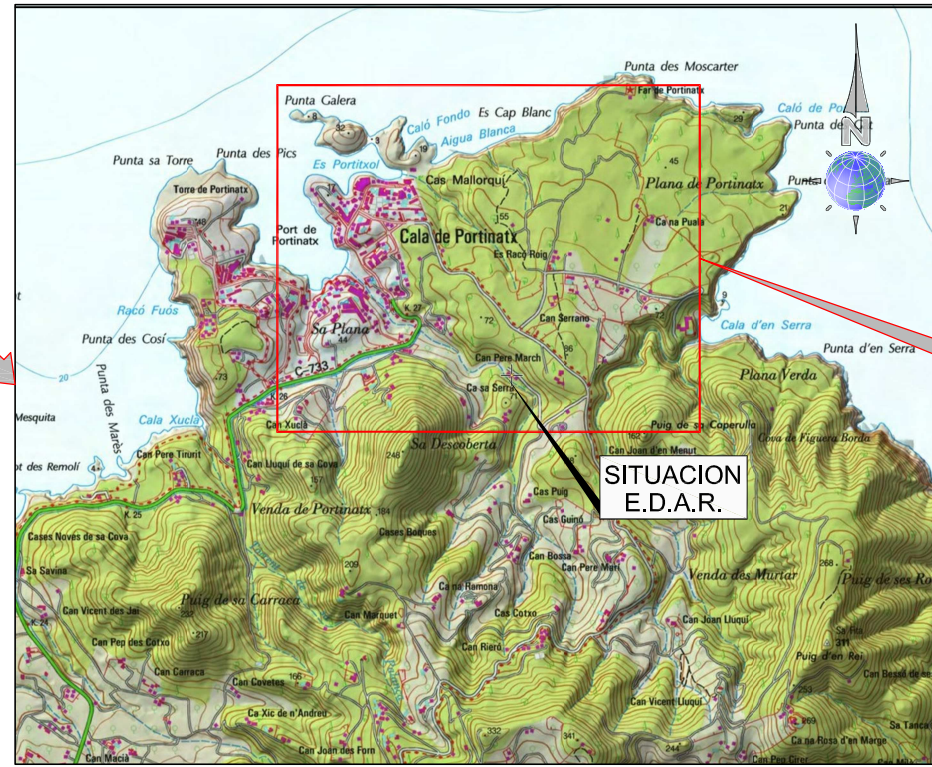
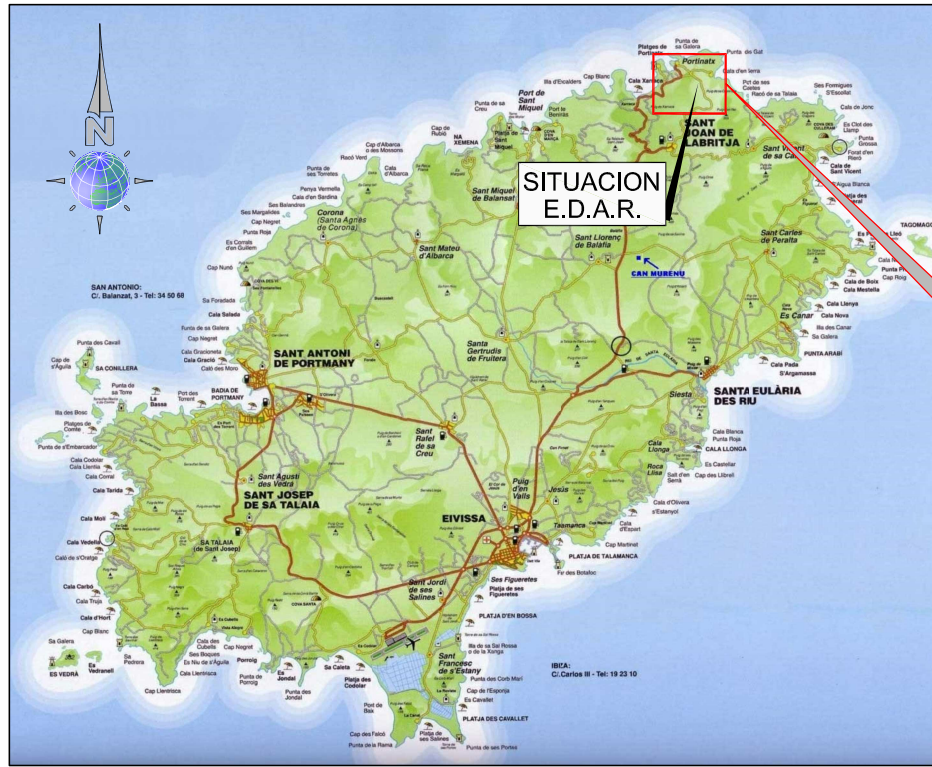
EM-07-02 EDIFICIO DE PROCESO. TUBERIA DE DESODORIZACION.
EQUIPOS MECANICOS

08.- CENTRO DE TRANSFORMACION


EM-08-01 CENTRO DE TRANSFORMACION. PLANTA, SECCIONES Y
DETALLES. EQUIPOS MECANICOS

EE.- EQUIPOS ELECTRICOS

EE-01-01	ESQUEMA UNIFILAR. CENTRO DE TRANSFORMACI3N Y CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCI3N
EE-01-02	ESQUEMA UNIFILAR CENTRO CONTROL DE MOTORES I
EE-01-03	ESQUEMA UNIFILAR CENTRO CONTROL DE MOTORES II
EE-02-01	PLANTA GENERAL. DISTRIBUCION DE FUERZA
EE-02-02	PLANTA GENERAL. ALUMBRADO EXTERIOR
EE-03-01	EDIFICIO DE PROCESO.DISTRIBUCION DE FUERZA
EE-03-02	EDIFICIO DE PROCESO. ALUMBRADO INTERIOR
EE-03-03	MEDIDA DE CAUDAL, DEPOSITO AGUA TRATADA Y SERVICIOS AUXILIARES. ALUMBRADO INTERIOR



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA

EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
 CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
S/E
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

PLANO DE SITUACION

Nº DE PLANO:
PG-01-01
HOJA:



- Algarrobo
- Sabina
- Higuera
- Pino
- Acebucho
- Vegetación salvaje, pinos y sabinas



BASES TOPOGRÁFICAS			
BASE	COORDENADAS		
	X	Y	Z
1	372.577,10	4.329.500,10	32.90
2	372.628,45	4.329.467,23	39.34
3	372.660,08	4.329.459,42	46.87
4	372.613,44	4.329.489,05	40.08

CARACTERÍSTICAS DEL LEVANTAMIENTO

Medición topográfica de finca - altimetría

Toma de datos de campo: Agosto y Diciembre 2014

Sistema de Coordenadas ETRS89 - Proyección UTM

Referencia 'Xarxa de Geodesia Activa de les Illes Balears'

LEYENDA	
	Límite parcela a verificar por la propiedad
	Curvas de nivel
	Mapa Topográfico Balear 2008



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:

CARLOS ALEJANDRE ENTRENA

Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS

DE LA EDAR DE PORTINATX

(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:

1/250

ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:

ENERO 2015

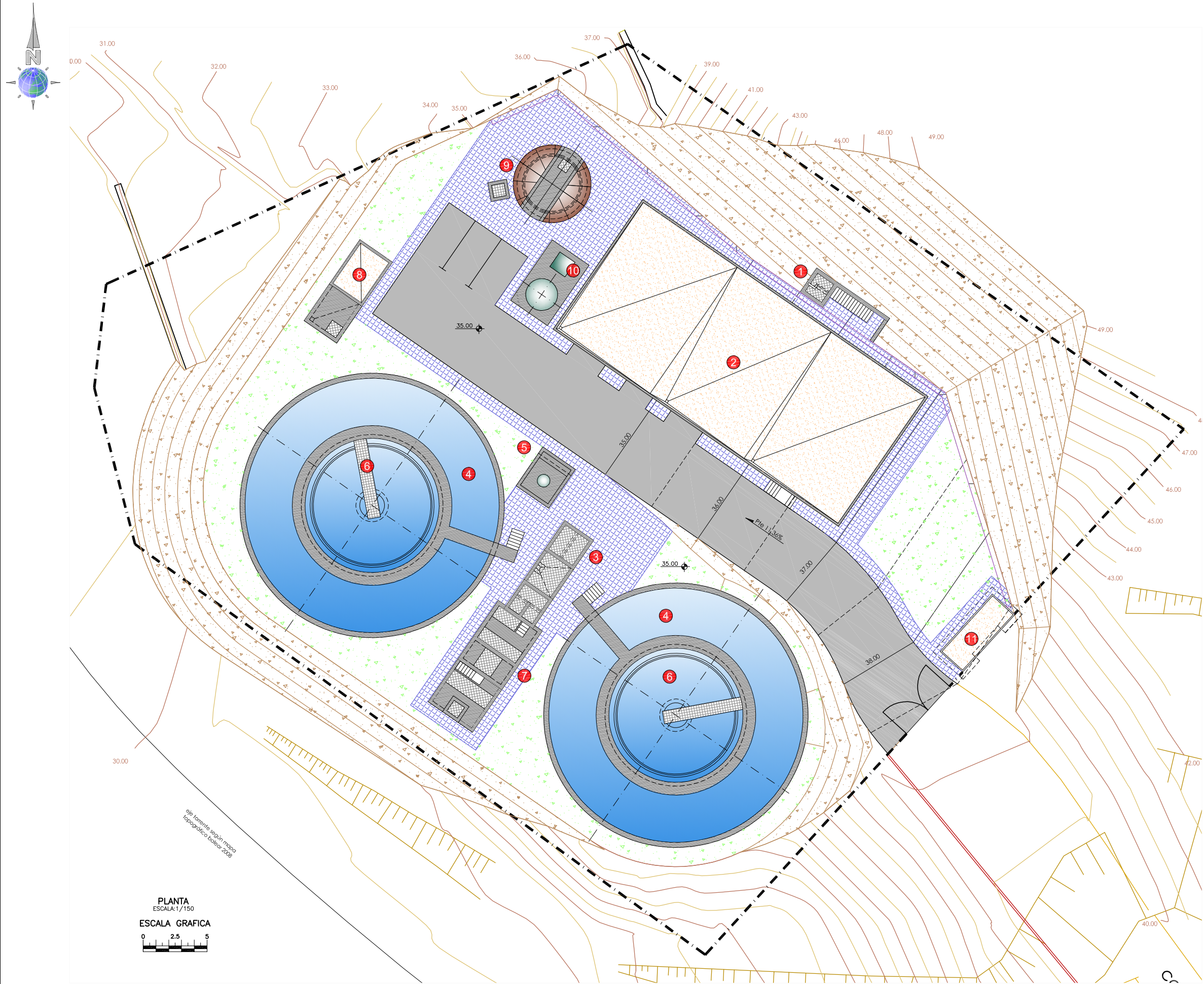
TITULO:

TOPOGRAFIA DE LA PARCELA

Nº DE PLANO:

PG-01-02

HOJA:



LEYENDA	
1	OBRA DE LLEGADA
2	EDIFICIO DE PROCESO
3	ARQUETA DE REPARTO A REACTORES BIOLOGICOS
4	REACTOR BIOLOGICO
5	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACION CLORURO FERRICO
6	DECANTADOR SECUNDARIO
7	ARQUETA DE BOMBEO DE FANGOS ,FLOTANTES Y VACIADOS
8	DEPOSITO DE AGUA TRATADA
9	ESPESADOR DE GRAVEDAD
10	INSTALACION DE DESODORIZACION
11	CENTRO DE TRANSFORMACION



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

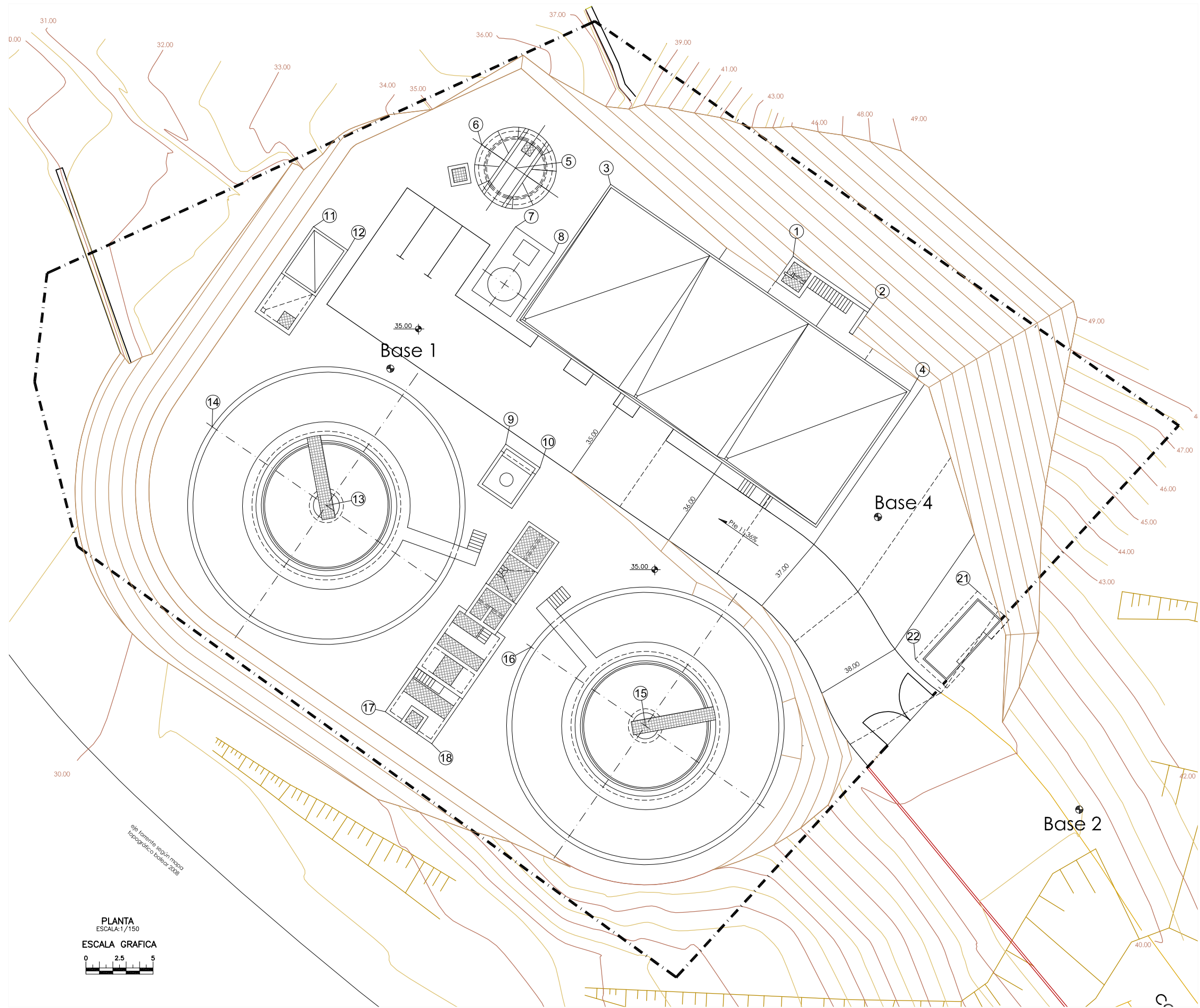
ESCALA:
1/150
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
PG-02-01
HOJA:



BASES TOPOGRÁFICAS			
BASE	COORDENADAS		
	X	Y	Z
1	372.577,10	4.329.500,10	32.90
2	372.628,45	4.329.467,23	39.34
3	372.660,08	4.329.459,42	46.87
4	372.613,44	4.329.489,05	40.08

Nº	COORDENADAS	
	X	Y
1	372607.127	4329508.480
2	372612.846	4329504.531
3	372593.512	4329513.841
4	372615.853	4329498.415
5	372586.423	4329515.059
6	372583.913	4329516.792
7	372586.435	4329510.676
8	372589.315	4329508.687
9	372585.699	4329494.475
10	372588.250	4329492.713
11	372571.373	4329510.686
12	372573.924	4329508.924
13	372572.327	4329489.891
14	372563.810	4329495.772
15	372596.108	4329473.470
16	372587.591	4329479.351
17	372576.722	4329474.521
18	372580.179	4329472.135
19	372620.861	4329483.518
20	372616.230	4329478.430

PLANTA
ESCALA: 1/150
ESCALA GRAFICA
0 2.5 5



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

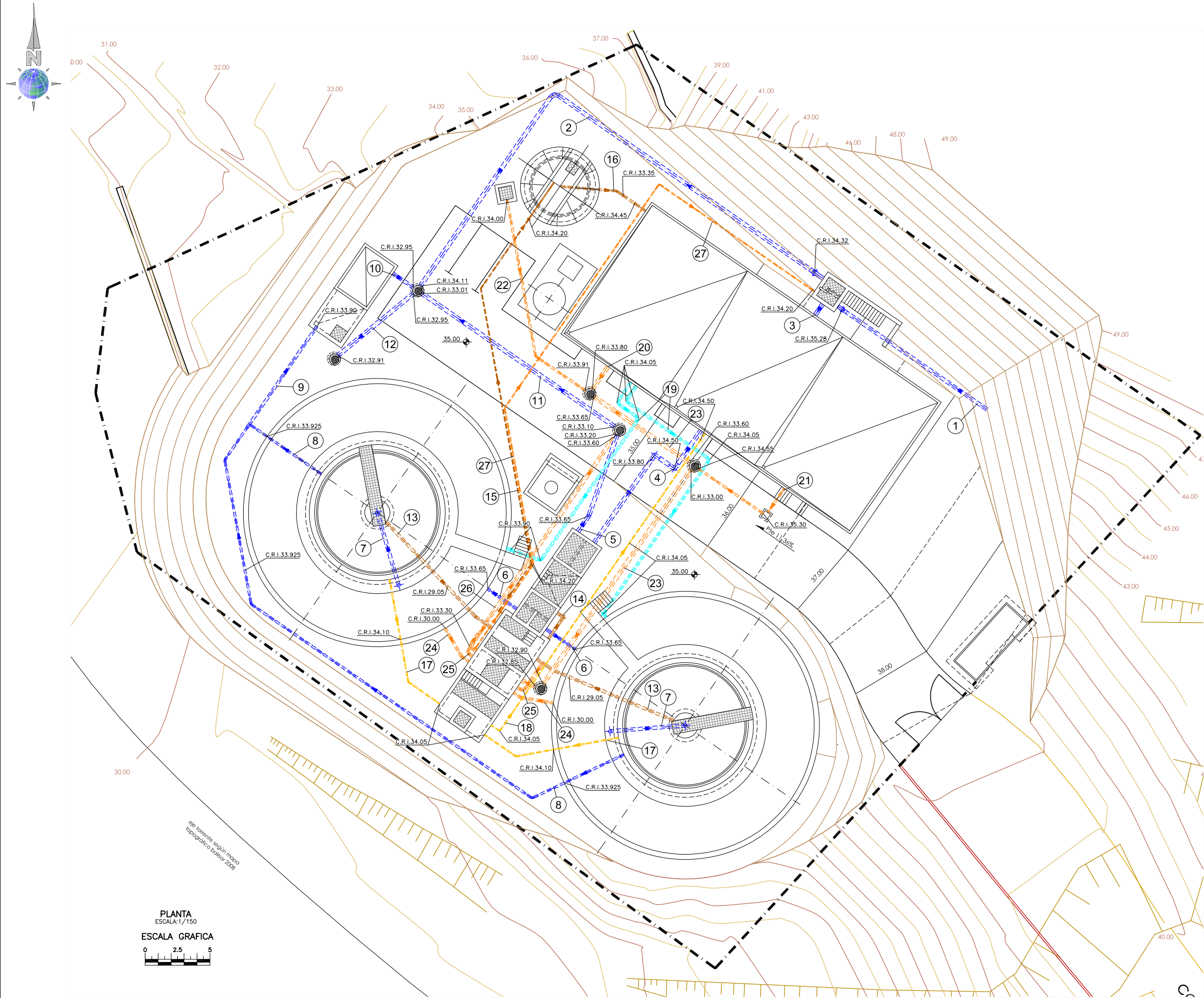
ESCALA:
1/150
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

PLANTA GENERAL
REPLANTEO

Nº DE PLANO:
PG-02-02
HOJA:



LINEA DE AGUA			
Nº	MATERIAL	DIAMETRO	DESIGNACION
1	PVC ORIENTADO	ø250	LLEGADA DE AGUA BRUTA
2	PVC ORIENTADO	ø315	BY-PASS GENERAL
3	ACERO INOX.	ø300	ALIMENTACION PRETRATAMIENTO
4	PVC ORIENTADO	ø315	ALIMENTACION TRATAMIENTO BIOLÓGICO
5	PVC ORIENTADO	ø315	BY-PASS TRATAMIENTO BIOLÓGICO
6	PVC ORIENTADO	ø200	ALIMENTACION REACTOR BIOLÓGICO
7	PVC ORIENTADO/ACERO	ø250	ALIMENTACION DECANTADOR SECUNDARIO
8	PVC ORIENTADO	ø160	SALIDA AGUA DECANTADOR SECUNDARIO
9	PVC ORIENTADO	ø200	ALIMENTACION DEPOSITO AGUA TRATADA
10	PVC ORIENTADO	ø250	SALIDA DEPOSITO AGUA TRATADA
11	PVC ORIENTADO	ø315	SALIDA BY-PASS TRAT.BIOLÓGICO Y REBOSE BOMBEO VACIADOS
12	PVC ORIENTADO	ø315	SALIDA DE AGUA TRATADA

LINEA DE FANGOS			
Nº	MATERIAL	DIAMETRO	DESIGNACION
13	ACERO/FUNDICION	ø200	PURGA DE FANGOS DECANTADOR SECUNDARIO
14	ACERO INOX.	ø200	BOMBEO DE FANGOS BIOLÓGICOS EN RECIRCULACION
15	ACERO INOX./FUNDICION	ø80	BOMBEO DE FANGOS BIOLÓGICOS EN EXCESO A ESPESAMIENTO
16	ACERO INOX./FUNDICION	ø150	ASPIRACION BOMBEO DE FANGOS A DESHIDRATAR

LINEA DE GRASAS			
Nº	MATERIAL	DIAMETRO	DESIGNACION
17	FUNDICION	ø100	PURGA DE FLOTANTES DECANTADOR SECUNDARIO
18	FUNDICION	ø80	BOMBEO DE FLOTANTES A CONCENTRADOR DE GRASAS

LINEA DE AIRE			
Nº	MATERIAL	DIAMETRO	DESIGNACION
19	ACERO INOX.	ø200	AIRE A REACTORES BIOLÓGICOS

LINEA DE REBOSES Y VACIADOS			
Nº	MATERIAL	DIAMETRO	DESIGNACION
20	PVC ORIENTADO	ø315	REBOSES Y VACIADOS EDIFICIO DE PROCESO
21	PVC ORIENTADO	ø160	FECALAS EDIFICIO DE CONTROL
22	PVC ORIENTADO	ø160	REBOSES ESPESADOR DE GRAVEDAD
23	PVC ORIENTADO	ø315	REBOSES Y VACIADOS A BOMBEO DE VACIADOS
24	FUNDICION	ø200	VACIADO REACTORES BIOLÓGICOS
25	FUNDICION	ø200	VACIADO DECANTADORES SECUNDARIOS
26	PVC ORIENTADO	ø200	REBOSE BOMBEO DE VACIADOS A BY-PASS GENERAL
27	ACERO INOX./FUNDICION	ø80	BOMBEO DE VACIADOS A OBRA DE LLEGADA



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

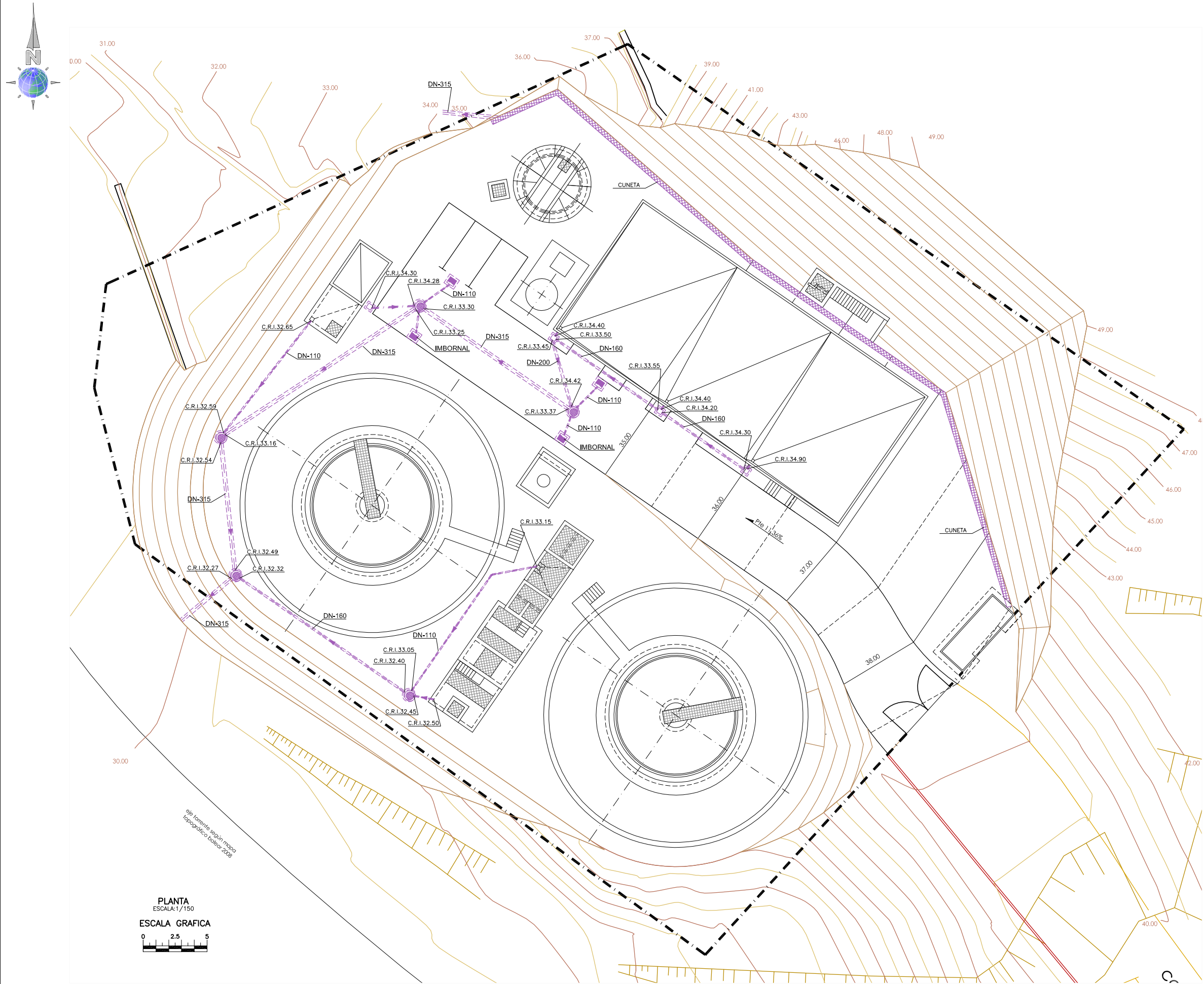
ESCALA:
1/150
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

PLANTA GENERAL
CONDUCCIONES EXTERIORES

Nº DE PLANO:
PG-03-01
HOJA:



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
1/150
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

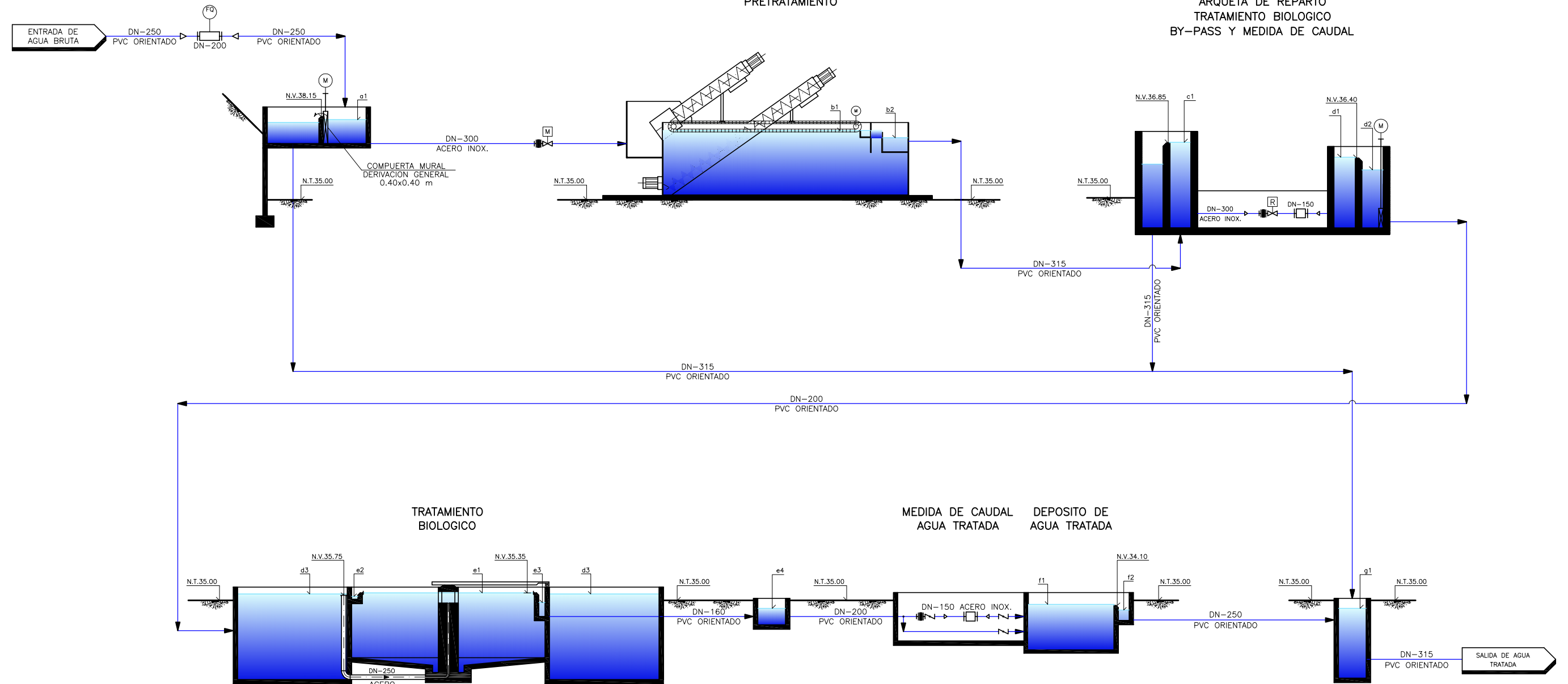
PLANTA GENERAL
RED DE PLUVIALES

Nº DE PLANO:
PG-03-02
HOJA:

MEDIDA DE CAUDAL
Y OBRA DE LLEGADA

PRETRATAMIENTO

ARQUETA DE REPARTO
TRATAMIENTO BIOLOGICO
BY-PASS Y MEDIDA DE CAUDAL



LINEA PIEZOMETRICA

	a1	b1	b2	c1	d1	d2	d3	e1	e2	e3	e4	f1	f2	f1
Q. MAXIMO	38.133	37.991	37.174	36.830	36.473	35.953	35.805	35.375	35.215	35.056	34.875	34.139	33.985	33.383
Q. MEDIO	37.793	37.730	36.913	36.589	36.455	35.859	35.792	35.371	35.206	34.559	34.474	34.130	33.954	33.283
Q. MINIMO	37.735	37.696	36.879	36.477	36.441	35.807	35.781	35.366	35.196	34.237	34.213	34.119	33.918	33.259



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

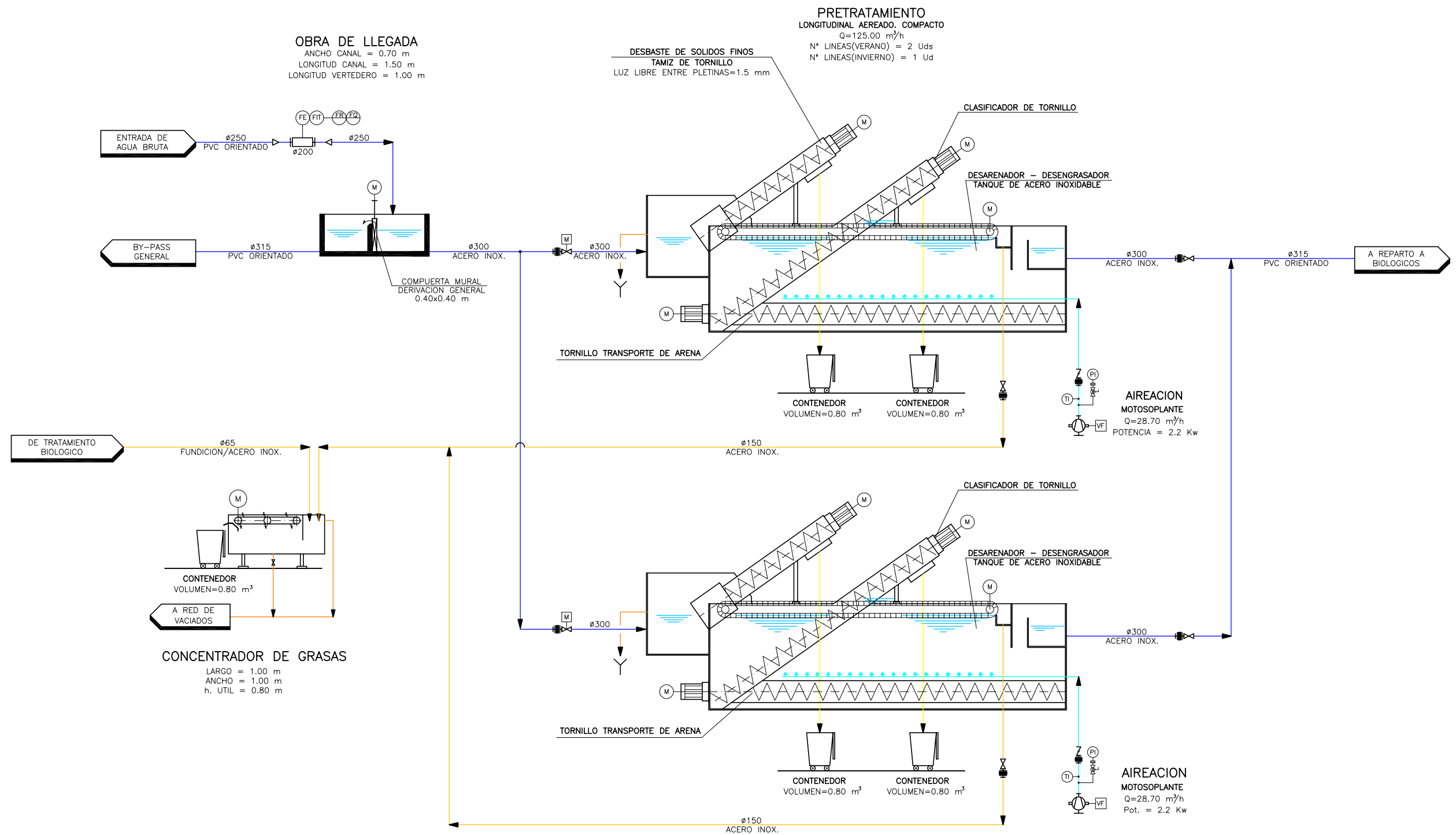
ESCALA:
S/E
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

PERFIL HIDRAULICO

Nº DE PLANO:
PG-04-01
HOJA:



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
 CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
 Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
 DE LA EDAR DE PORTINATX
 (SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
 S/E
 ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
 ENERO 2015

TITULO:

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
 LINEA DE AGUA
 PRETRATAMIENTO

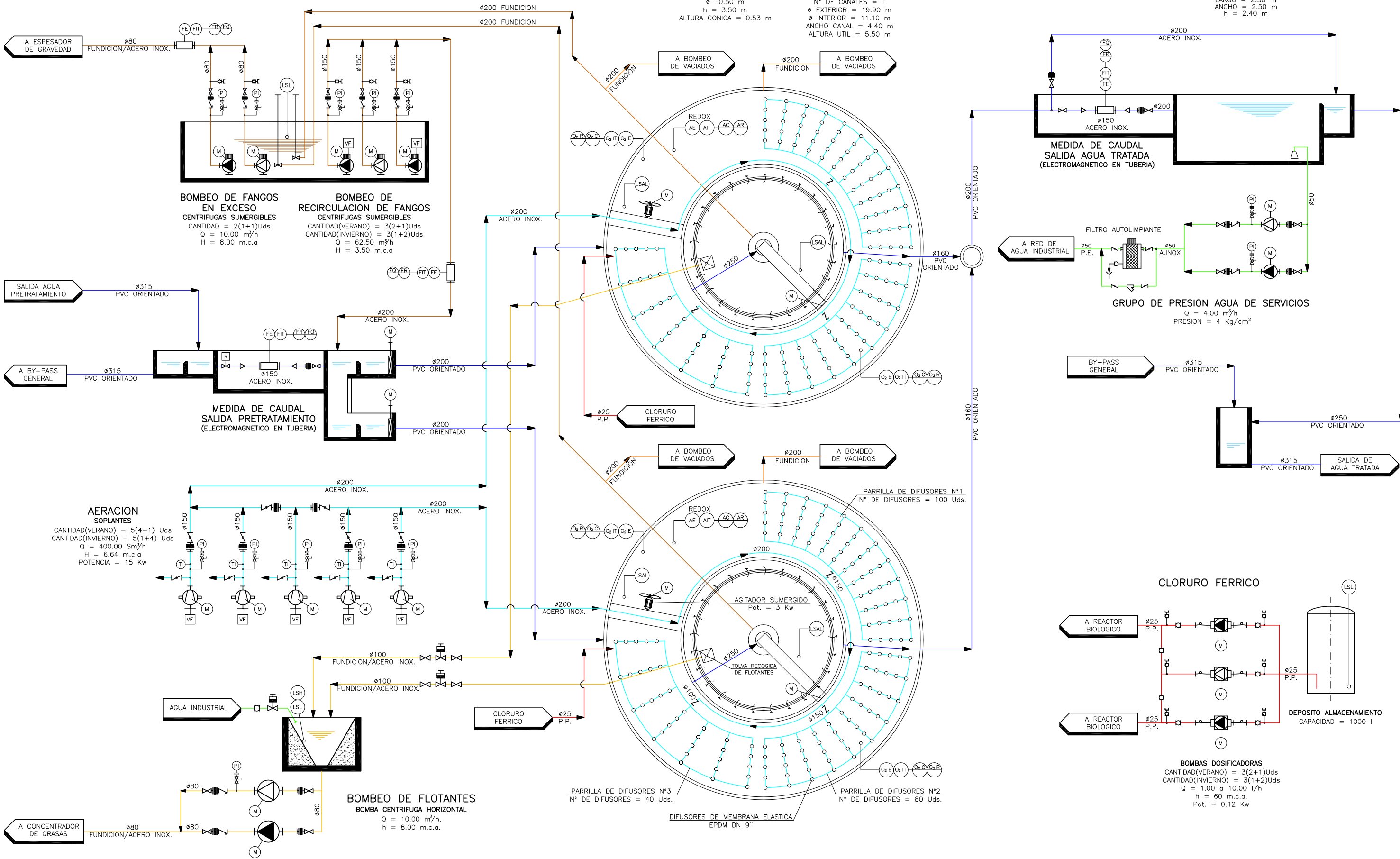
Nº DE PLANO:
 DF-01-01
 HOJA:

TRATAMIENTO BIOLOGICO

DECANTADOR SECUNDARIO
N° LINEAS(VERANO) = 2 Uds
N° LINEAS(INVERNO) = 1 Ud
Ø 10.50 m
h = 3.50 m
ALTURA CONICA = 0.53 m

REACTOR BIOLOGICO
N° LINEAS(VERANO) = 2 Uds
N° LINEAS(INVERNO) = 1 Ud
N° DE CANALES = 1
Ø EXTERIOR = 19.90 m
Ø INTERIOR = 11.10 m
ANCHO CANAL = 4.40 m
ALTURA UTIL = 5.50 m

DEPOSITO DE AGUA TRATADA
LARGO = 2.50 m
ANCHO = 2.50 m
h = 2.40 m



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
S/E
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

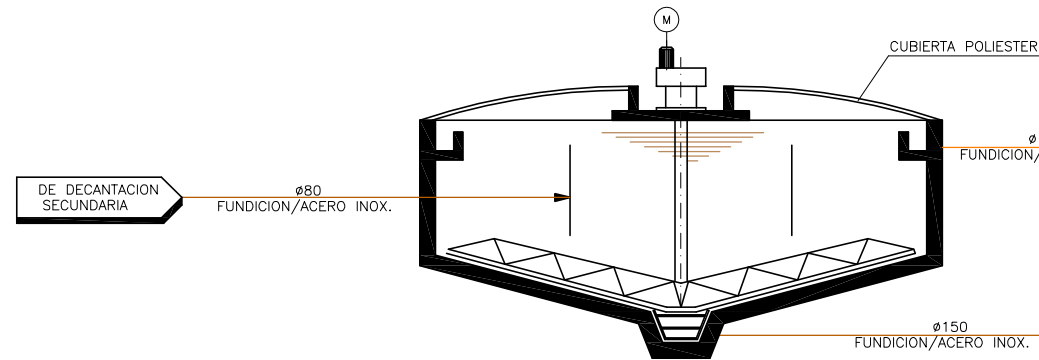
TITULO:

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
LINEA DE AGUA
TRATAMIENTO BIOLOGICO Y DEPOSITO DE AGUA TRATADA

N° DE PLANO:
DF-01-02
HOJA:

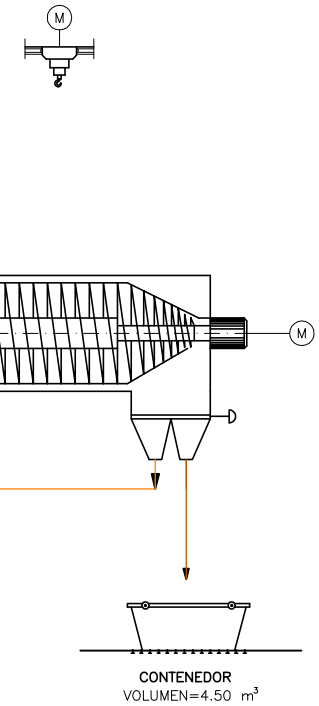
ESPESADOR DE FANGOS

GRAVEDAD-CIRCULAR
 ϕ 5.50 m.
 h. CILINDRICA = 3.00 m.
 h. CONICA UTIL = 0.55 m.



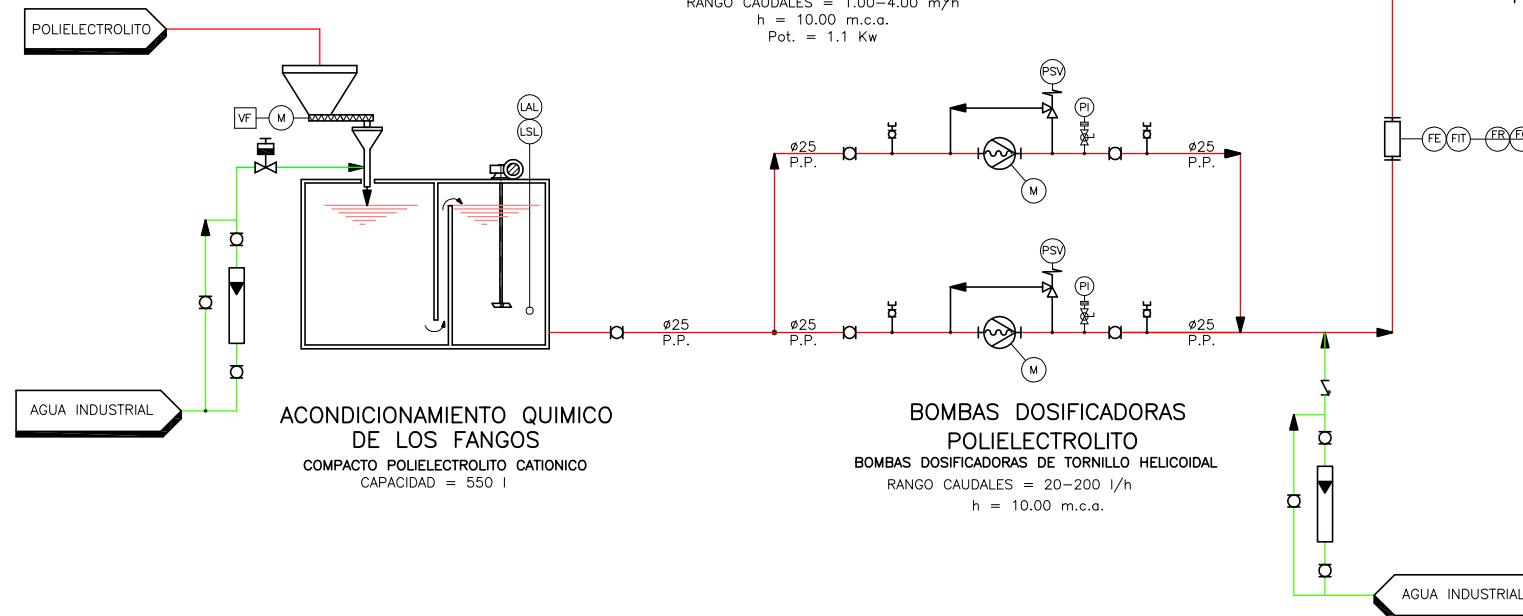
DESHIDRATACION DE FANGOS

CENTRIFUGA
 Q.UNIT. = 4.00 m³/h
 V. FANGOS DESHIDRATADOS(VERANO) = 3.42 m³/d
 V. FANGOS DESHIDRATADOS(INVERNO) = 0.88 m³/d



BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS

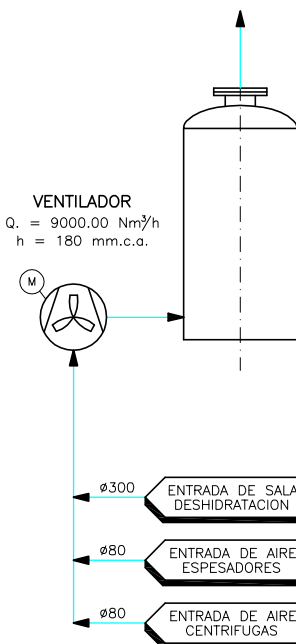
BOMBAS DE TORNILLO HELICOIDAL
 CANTIDAD = 2(1+1)Uds
 RANGO CAUDALES = 1.00-4.00 m³/h
 h = 10.00 m.c.a.
 Pot. = 1.1 Kw



DESODORIZACION

TIPO: FILTRO CARBON ACTIVO
 Q. = 9000.00 Nm³/h

VENTILADOR
 Q. = 9000.00 Nm³/h
 h = 180 mm.c.a.

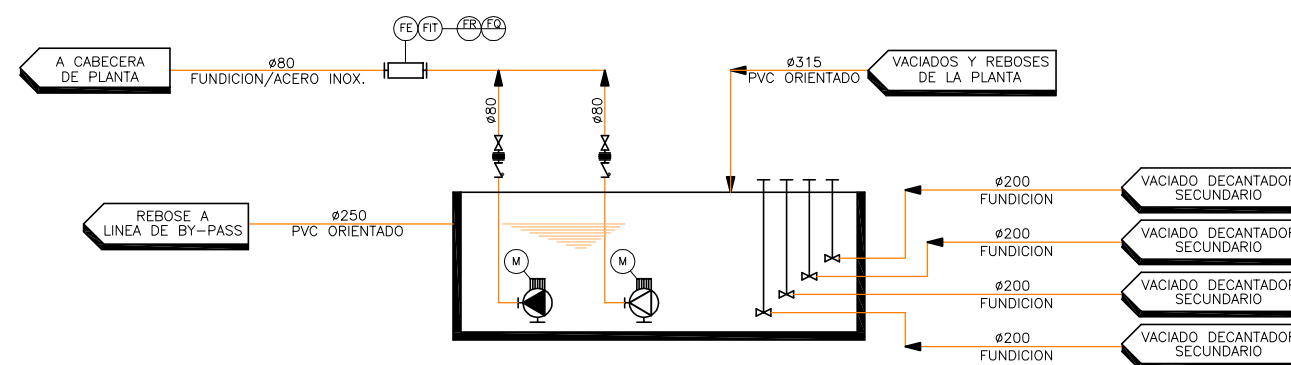


ACONDICIONAMIENTO QUIMICO DE LOS FANGOS

COMPACTO POLIELECTROLITO CATIONICO
 CAPACIDAD = 550 l

BOMBAS DOSIFICADORAS POLIELECTROLITO

BOMBAS DOSIFICADORAS DE TORNILLO HELICOIDAL
 RANGO CAUDALES = 20-200 l/h
 h = 10.00 m.c.a.



BOMBEO DE VACIADOS

BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL
 CANTIDAD = 2(1+1)Uds
 Q.UNIT. = 20.00 m³/h.
 h = 10.00 m.c.a.



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
 CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
 Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
 DE LA EDAR DE PORTINATX
 (SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA: S/E
 ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA: ENERO 2015

TITULO:

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
 LINEA DE AGUA
 ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACION

Nº DE PLANO: DF-02-01
 HOJA:


































































SIMBOLOGIA DE INSTRUMENTOS		SIMBOLOGIA DE TUBERIAS				SIMBOLOGIA DE EQUIPOS			
	SEÑAL ELECTRICA		CONDUCTO		FILTRO "Y"		VALVULA DE GUILLOTINA		AMORTIGUADOR DE PULSACIONES
	SEÑAL NEUMATICA/AIRE DE INSTRUMENTOS		LINEA DE PROCESO		ACCESORIO PARA MANGUERAS		VALVULA DE ANGULO		TOMA DE MUESTRAS
	V. ACCIONAMIENTO NEUMATICO		LINEA DE SERVICIO		PURGADOR AUTOMATICO		VALVULA DE FONDO		
	V. NEUMAT./MANUAL		LIMITE SUMINISTRO UNIDAD PAQUETE		TUBERIA FLEXIBLE		VALVULA DE 3 VIAS		
	V. ACCIONAMIENTO MOTORIZADO		LINEA AUTODRENANTE (DERECHA)		JUNTA DE EXPANSION		VALVULA DE 4 VIAS		
	V. REGULADORA		LINEA AUTODRENANTE (IZQUIERDA)		VALVULA DE COMPUERTA		CARRETE DE DESMONTAJE		
	V. AUTORREGULADORA PRESION		DIRECCION DE FLUJO		VALVULA DE ASIENTO		PLACA DE ORIFICIO		
	V. DE SEGURIDAD		INDICADOR DE CONT. (DERECHA)		VALVULA DE MACHO		DISCO DE RUPTURA		
	V. SOLENOIDE		INDICADOR DE CONT. (IZQUIERDA)		VALVULA DE DIAFRAGMA		ROMPEDOR DE VACIO		
	V. SOLENOIDE 3 VIAS		INDICADOR DE CAMBIO		VALVULA DE AGUJA		MIRILLA DE CAUDAL		
	V. SOLENOIDE DE 4 VIAS		REDUCTOR		VALVULA DE ASIENTO INCLINADO		TUBO DE PITOT		
	V. NEUMATICA REGULADORA		TAPA ROSCADA O S.W.		VALVULA DE FLOTADOR		VENTURI		
			TAPA SOLDADA A TOPE		VALVULA DE RETENCION		BOQUILLA AGUA PULVERIZADA		
			BRIDAS		VALVULA DE MARIPOSA		VALVULA DE MEMBRANA NEUMATICA		
			DISCO CIEGO		VALVULA DE MANGUITO		COMPENSADOR DE DILATAACION		
			JUNTA DE GAFAS		VALVULA DE MEMBRANA		DRENAJE ABIERTO		
			FILTRO TEMPORAL		VALVULA DE RETENCION DOBLE CLAPETA		FILTRO		
			FILTRO "T"						

TABLA DE IDENTIFICACION DE INSTRUMENTOS																																				
	SEGUNDA Y TERCERA LETRA																																			
	PRIMERA LETRA	REGULADOR					APARATOS DE MEDIDA					CONTACTO					ALARMA					DIVERSOS														
		REGISTRADOR/COMPROBADOR	INDICADOR/CONTROLADOR	CONTROLADOR	VAL. DE ALIVIO	VAL. DE CONTROL	INDICADOR	TRANSMISOR	REGISTRADOR	RESTRICION	INDICADOR VIBRIO	ESCRUCTOR	TOTALIZAR/INTEGRAR	CONTACTO	INTERRUPTOR DE ALTA	INTERRUPTOR DE MUY ALTA	INTERRUPTOR DE BAJA	INTERRUPTOR DE MUY BAJA	REGISTRADOR	INDICADOR	ALARMA	ALTO	DE MUY ALTA	BAJO	DE MUY BAJA	ELEMENTO	PUNTO (CONEX. PRUEBA)	POZO O SONDA	DIFERENCIAL	ACCIONADO	RELE	VALVULA	INTERRUPTOR			
		RC	IC	C	RV	CV	I	T	R	O	G	J	Q	S	SH	SHH	SL	SLL	RS	IS	A	AH	AHH	AL	ALL	E	P	W	D	Z	Y	V	X			
ANALISIS	A	ARC	AIC				AI	AT	AR					AS	ASH	ASHH	ASL	ASLL	ARS	AIS	AAH	AAHH	AAL	AALL	AE						AY		AX			
LLAMA EN QUEMADORES	B	BRC	BIC	BC			BI	BT	BR					BS	BSH	BSHH	BSL	BSLL	BRS	BIS	BAH	BAHH	BAL	BALL				BD								
CONDUCTIVIDAD	C	CRC	CIC				CI	CT	CR					CS	CSH	CSHH	CSL	CSLL	CRS	CIS	CAH	CAHH	CAL	CALL												
DENSIDAD	D	DRC	DIC	DC			DI	DT	DR					DS	DSH	DSHH	DSL	DHLL	DRS	DIS	DAH	DAHH	DAL	DALL	DE											
VOLTAJE (EMF)/ELECTRICO	E	ERC	EIC	EC			EI	ET	ER					ES	ESH	ESHH	ESL	ESLL	ERS	EIS	EAH	EAHH	EAL	EALL						EZ						
CAUDAL	F	FRC	FIC	FC	FCV		FI	FT	FR	FO	FG		FQ	FS	FSH	FSHH	FSL	FSLL	FRS	FIS	FAH	FAHH	FAL	FALL	FE				FZ	FY						
CALIBRADO	G	GRC	GIC	GC			GI	GT	GR				GQ	GS	GSH	GSHH	GSL	GSLL	GRS	GIS	GAH	GAHH	GAL	GALL	GE											
ACTUACION MANUAL	H	HRC	HIC	HC	HCV									HS	HSH	HSHH	HSL	HSLL														HV				
INTENSIDAD	I	IRC	IIC	IC			II	IT	IR					IS	ISH	ISHH	ISL	ISLL	IRS	IIS	IAH	IAHH	IAL	IALL					IZ	IY						
POTENCIA	J			JC				JT																												
TIEMPO	K	KRC	KIC	KC			KI	KT	KR					KS	KSH	KSHH	KSL	KSLL	KRS	KIS											KY					
NIVEL	L	LRC	LIC	LC	LCV		LI	LT	LR		LG			LS	LSH	LSHH	LSL	LSLL	LRS	LIS	LAH	LAHH	LAL	LALL							LY					
MOTOR	M				MCV		MI	MT	MR					MS	MSH	MSHH	MSL	MSLL	MRS	MIS	MAH	MAHH	MAL	MALL	ME											
PRESION/VACIO	P	PRC	PIC	PC	PRV	PCV	PI	PT	PR					PS	PSH	PSHH	PSL	PSLL	PRS	PIS	PAH	PAHH	PAL	PALL		PP		DP	PZ	PY						
RADIOACTIVIDAD/RAZON	R	RRC	RIC	RC			RI	RT	RR		RJ			RS	RSH	RSHH	RSL	RSLL	RRS	RIS	RAH	RAHH			RE											
VELOCIDAD/FRECUENCIA	S	SRC	SIC	SC	SRV		SI	ST	SR					SS	SSH	SSHH	SSL	SSLL	SRS	SIS																
TEMPERATURA	T	TRC	TIC	TC	TRV	TCV	TI	TT	TR		TJ			TS	TSH	TSHH	TSL	TSLL	TRS	TIS	TAH	TAHH	TAL	TALL	TE	TP	TW		TZ	TY						
MULTIVARIABLE	U																																			
VIBRACION	V	VRC	VIC	VC			VI	VT	VR		VG			VS	VSH	VSHH	VSL	VSLL	VRS	VIS	VAH	VAHH	VAL	VALL												
PESO/FUERZA	W	WRC	WIC	WC	WCV		WI	WT	WR		WJ			WS	WSH	WSHH	WSL	WSLL	WRS	WIS	WAH	WAHH	WAL	WALL	WE											
VARIABLE DIVERSA	X																														XY	XV				
POSICION	Z						ZI	ZT	ZR		ZJ			ZS	ZSH	ZSHH	ZSL	ZSLL	ZRS	ZIS	ZAH	ZAHH	ZAL	ZALL	ZE											

INSTRUMENTOS Y SEÑALES EN CAMPO

COMUNICACION SISTEMA DE CONTROL

SEÑALES GENERADAS EN EL SISTEMA DE CONTROL

pH		pH	pHRC	pHC						pHI	pHT	pHR									pHS	pHSH	pHSHH	pHSL	pHSLL	pHRS	pHIS						
CLORO	CL	CLRC	CLIC	CLC						CLJ	CLT	CLR									CLS	CLSH	CLSHH	CLSL	CLSLL	CLRS	CLIS						
TURBIDEZ	Tb	TbRC	TbIC							TbJ	TbT	TbR									TbS	TbSH	TbSHH	TbSL	TbSLL	TbRS	TbIS						
OXIGENO	Q	QRC	QIC							QJ	QT	QR									QS	QSH	QSHH	QSL	QSLL	QRS	QIS						

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA

EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

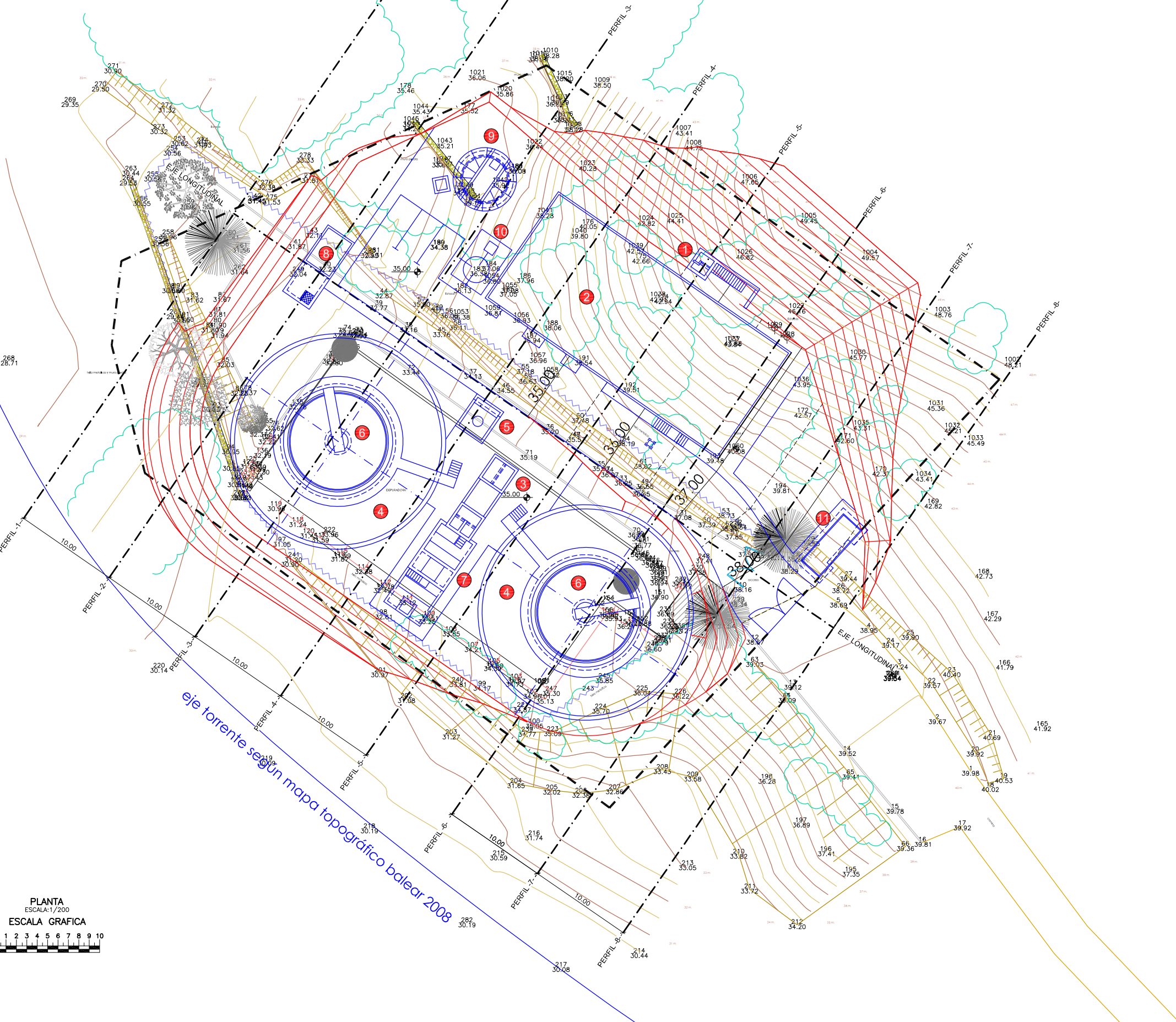
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
S/E
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
SIMBOLOGIA

Nº DE PLANO:
DF-03-01
HOJA:



- LEYENDA**
- 1 OBRA DE LLEGADA
 - 2 EDIFICIO DE PROCESO
 - 3 ARQUETA DE REPARTO A REACTORES BIOLOGICOS
 - 4 REACTOR BIOLOGICO
 - 5 ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACION CLORURO FERRICO
 - 6 DECANTADOR SECUNDARIO
 - 7 ARQUETA DE BOMBEO DE FANGOS ,FLOTANTES Y VACIADOS
 - 8 DEPOSITO DE AGUA TRATADA
 - 9 ESPESADOR DE GRAVEDAD
 - 10 INSTALACION DE DESODORIZACION
 - 11 CENTRO DE SECCIONAMIENTO

PLANTA
ESCALA: 1/200
ESCALA GRAFICA
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

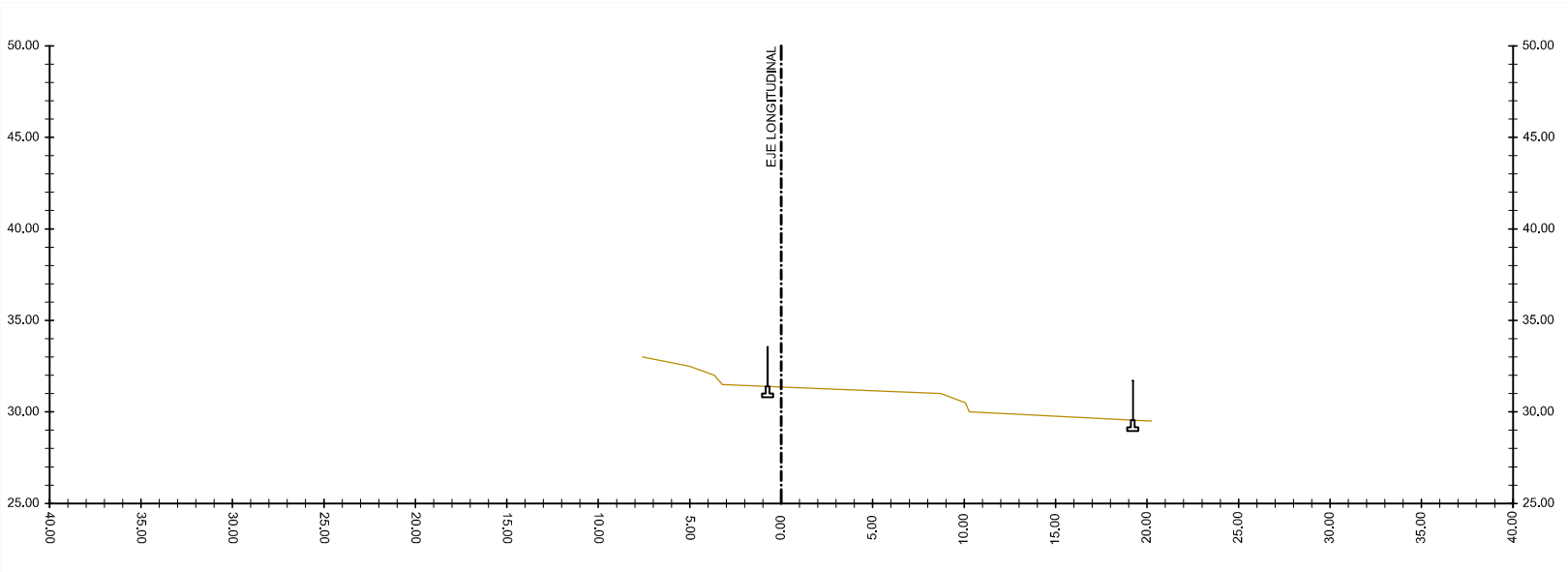
ESCALA:
1/200
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

MOVIMIENTO DE TIERAS
PLANTA

Nº DE PLANO:
MT-01-01
HOJA:



0.00 m2	0.00 m2

PERFIL -1-
ESCALA HORIZONTAL: 1/200
ESCALA VERTICAL: 1/200

- LEYENDA
- 1

OBRA DE LLEGADA
- 2

EDIFICIO DE PROCESO
- 3

ARQUETA DE REPARTO A REACTORES BIOLOGICOS
- 4

REACTOR BIOLOGICO
- 5

ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACION CLORURO FERRICO
- 6

DECANTADOR SECUNDARIO
- 7

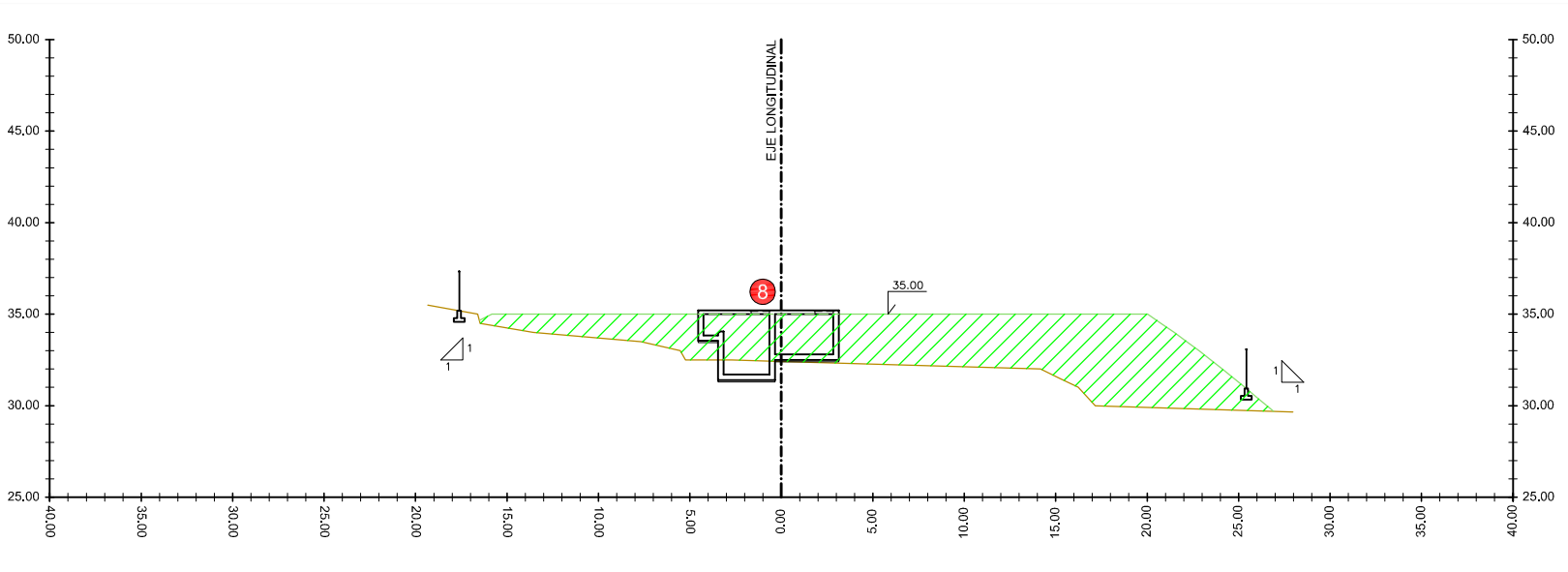
ARQUETA DE BOMBEO DE FANGOS ,FLOTANTES Y VACIADOS
- 8

DEPOSITO DE AGUA TRATADA
- 9

ESPESADOR DE GRAVEDAD
- 10

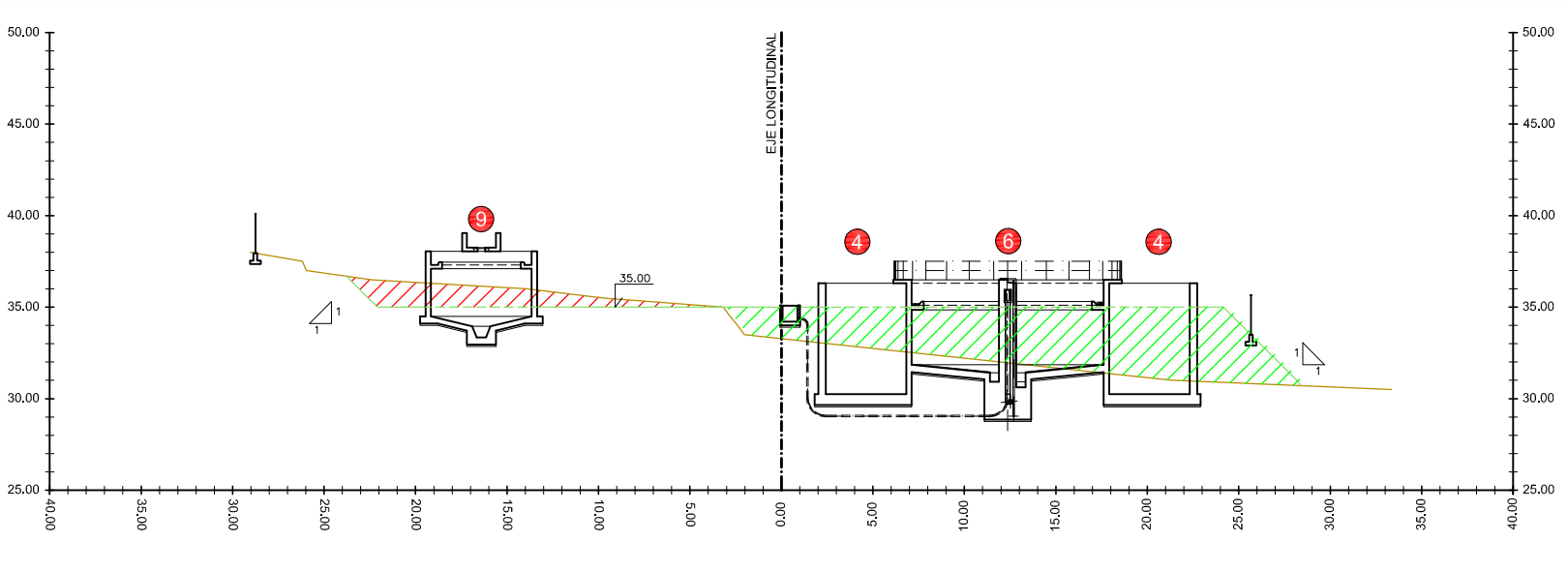
INSTALACION DE DESODORIZACION
- 11

CENTRO DE SECCIONAMIENTO



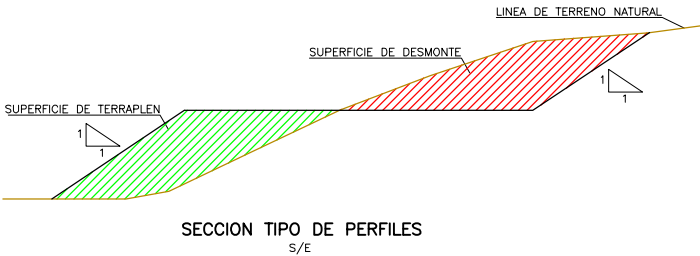
110.74 m2	0.00 m2

PERFIL -2-
ESCALA HORIZONTAL: 1/200
ESCALA VERTICAL: 1/200



85.45 m2	16.16 m2

PERFIL -3-
ESCALA HORIZONTAL: 1/200
ESCALA VERTICAL: 1/200



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

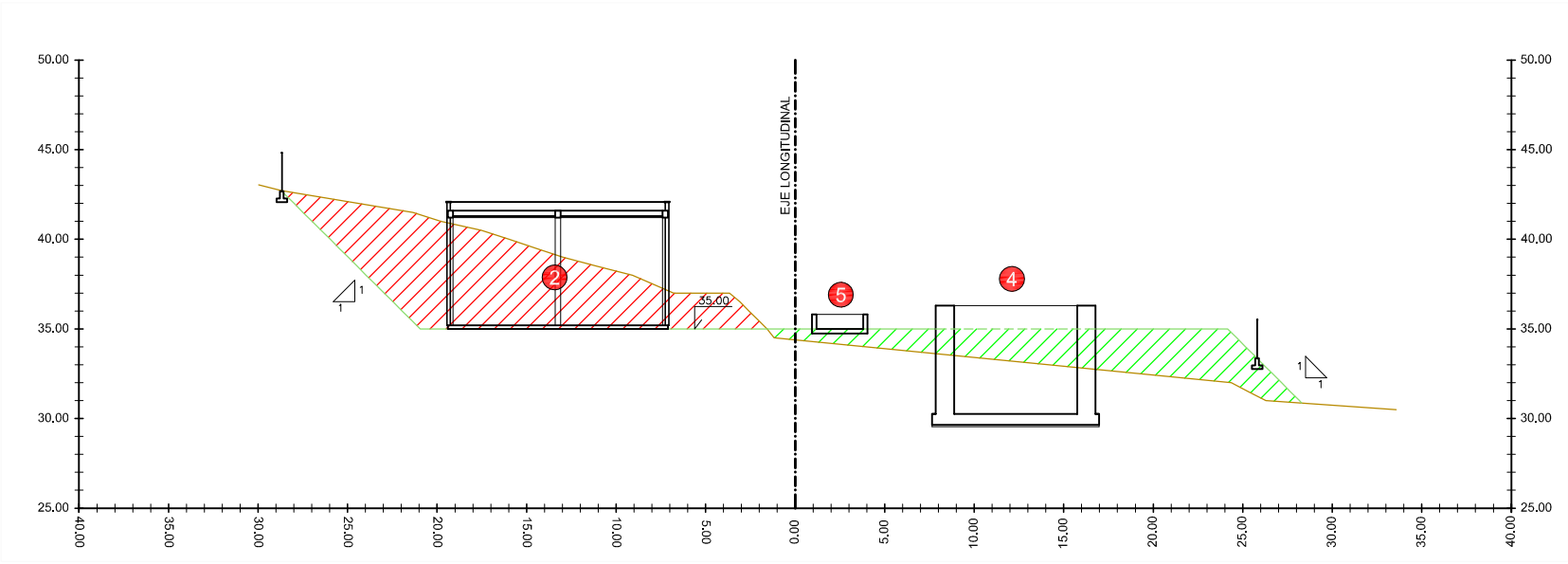
ESCALA:
1/200
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

MOVIMIENTO DE TIERAS
PERFILES I

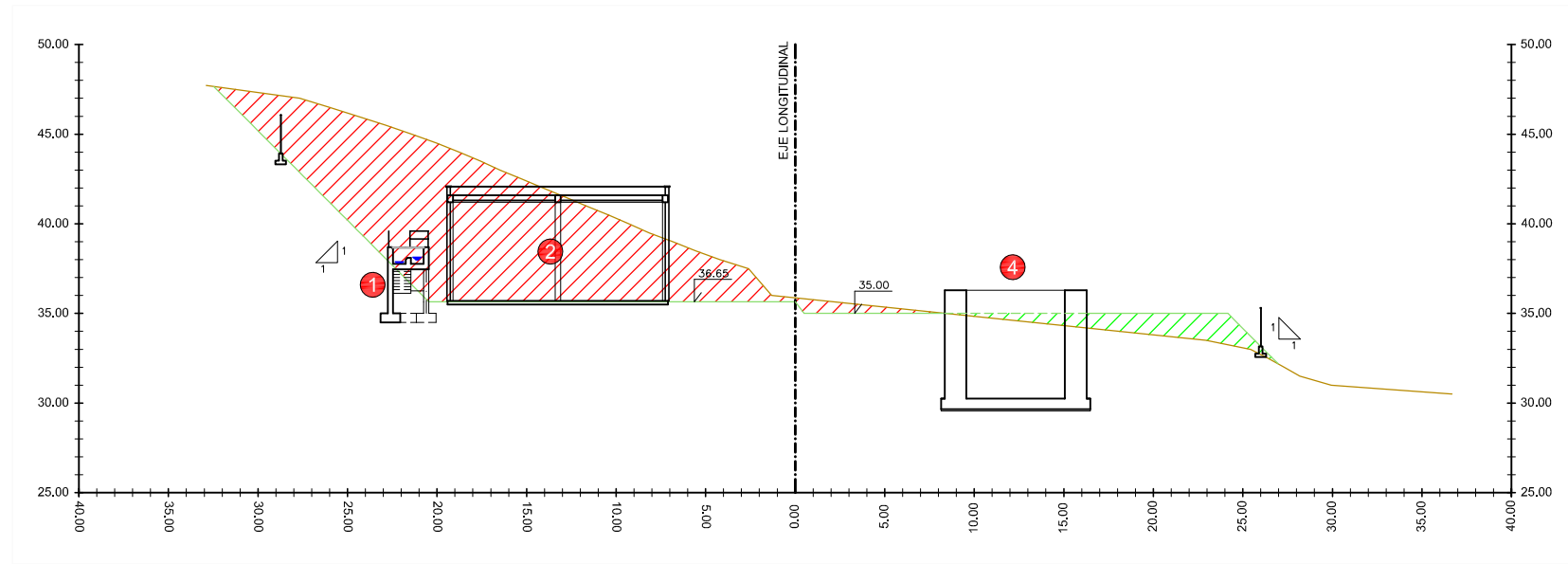
Nº DE PLANO:
MT-01-02
HOJA:



51.16 m2	94.44 m2

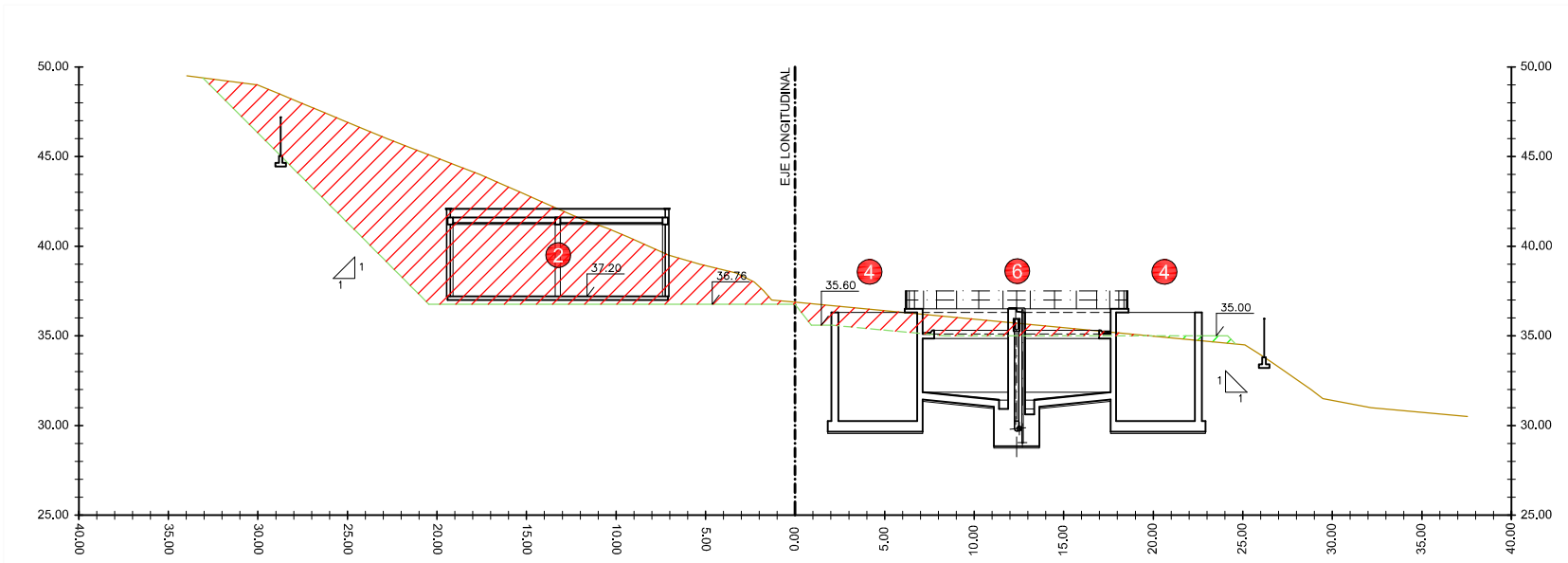
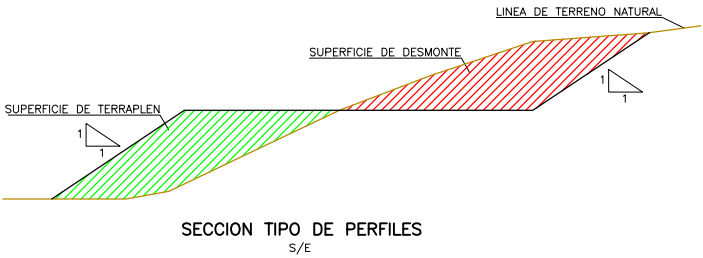
PERFIL -4-
ESCALA HORIZONTAL: 1/200
ESCALA VERTICAL: 1/200

- LEYENDA**
- 1 OBRA DE LLEGADA
 - 2 EDIFICIO DE PROCESO
 - 3 ARQUETA DE REPARTO A REACTORES BIOLOGICOS
 - 4 REACTOR BIOLOGICO
 - 5 ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACION CLORURO FERRICO
 - 6 DECANTADOR SECUNDARIO
 - 7 ARQUETA DE BOMBEO DE FANGOS ,FLOTANTES Y VACIADOS
 - 8 DEPOSITO DE AGUA TRATADA
 - 9 ESPESADOR DE GRAVEDAD
 - 10 INSTALACION DE DESODORIZACION
 - 11 CENTRO DE SECCIONAMIENTO



15.00 m2	157.44 m2

PERFIL -5-
ESCALA HORIZONTAL: 1/200
ESCALA VERTICAL: 1/200



0.97 m2	158.84 m2

PERFIL -6-
ESCALA HORIZONTAL: 1/200
ESCALA VERTICAL: 1/200



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

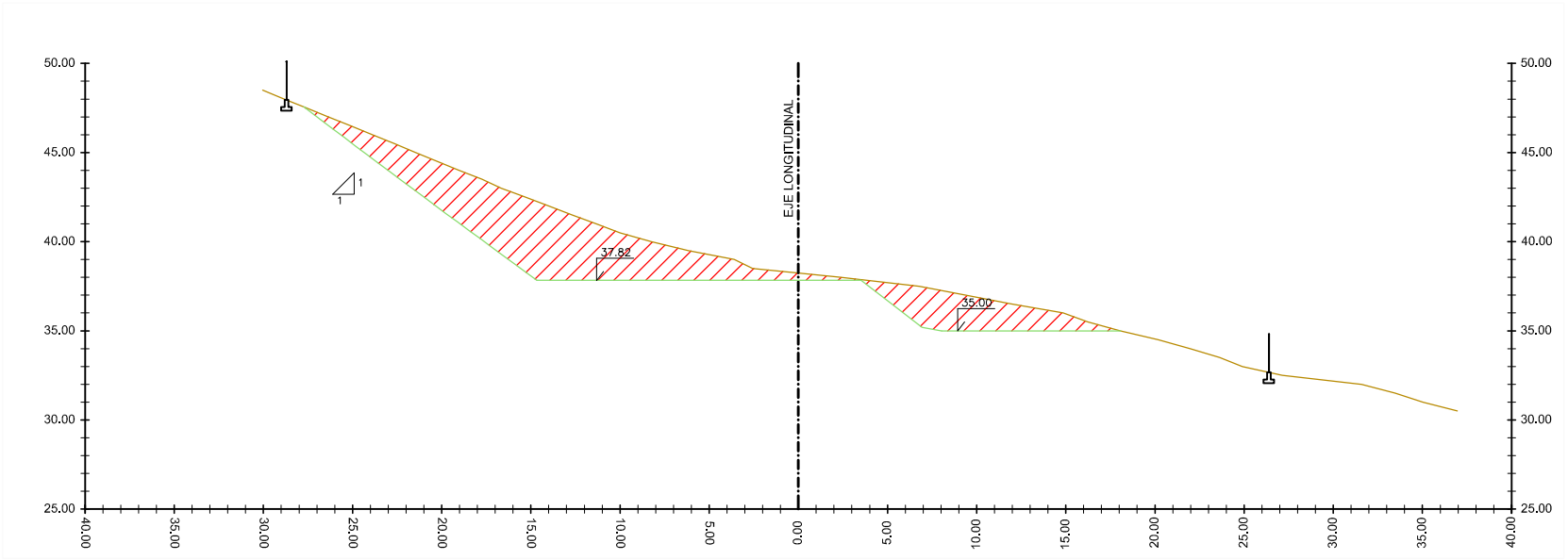
ESCALA:
1/200
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

MOVIMIENTO DE TIERRAS
PERFILES II

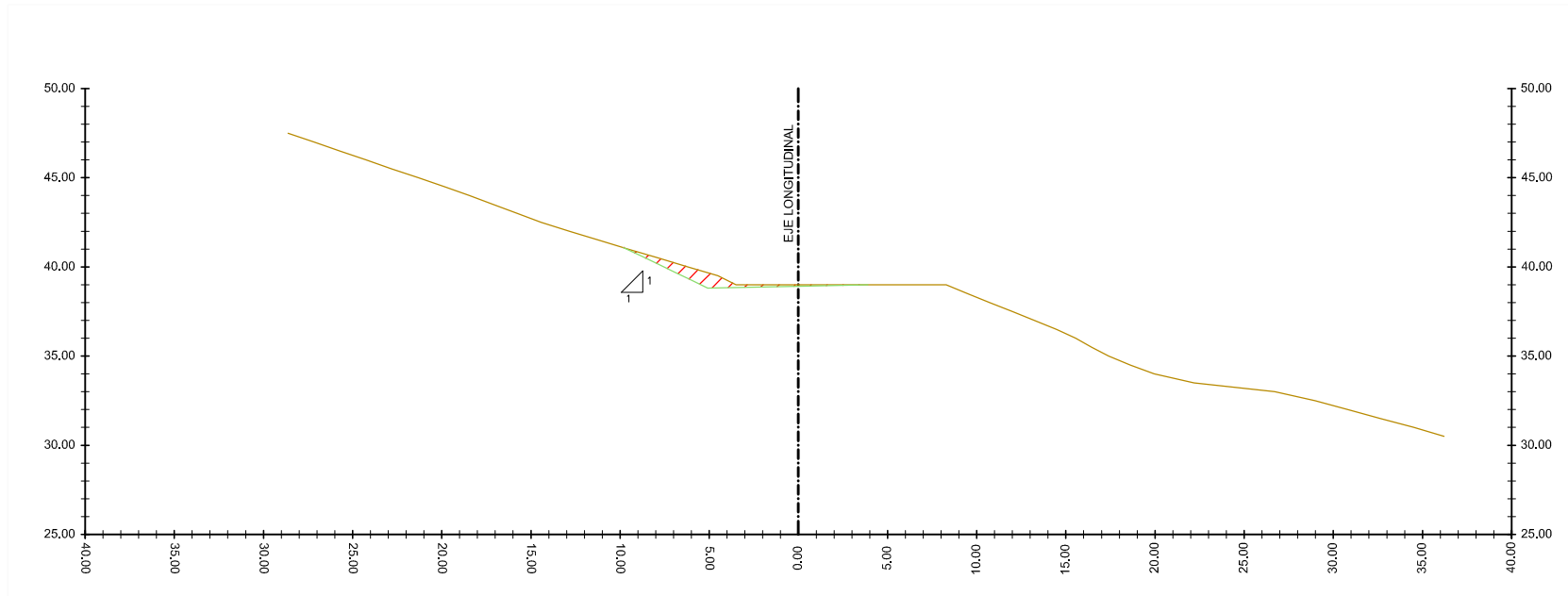
Nº DE PLANO:
MT-01-03
HOJA:



0.00 m2	81.91 m2
---------	----------

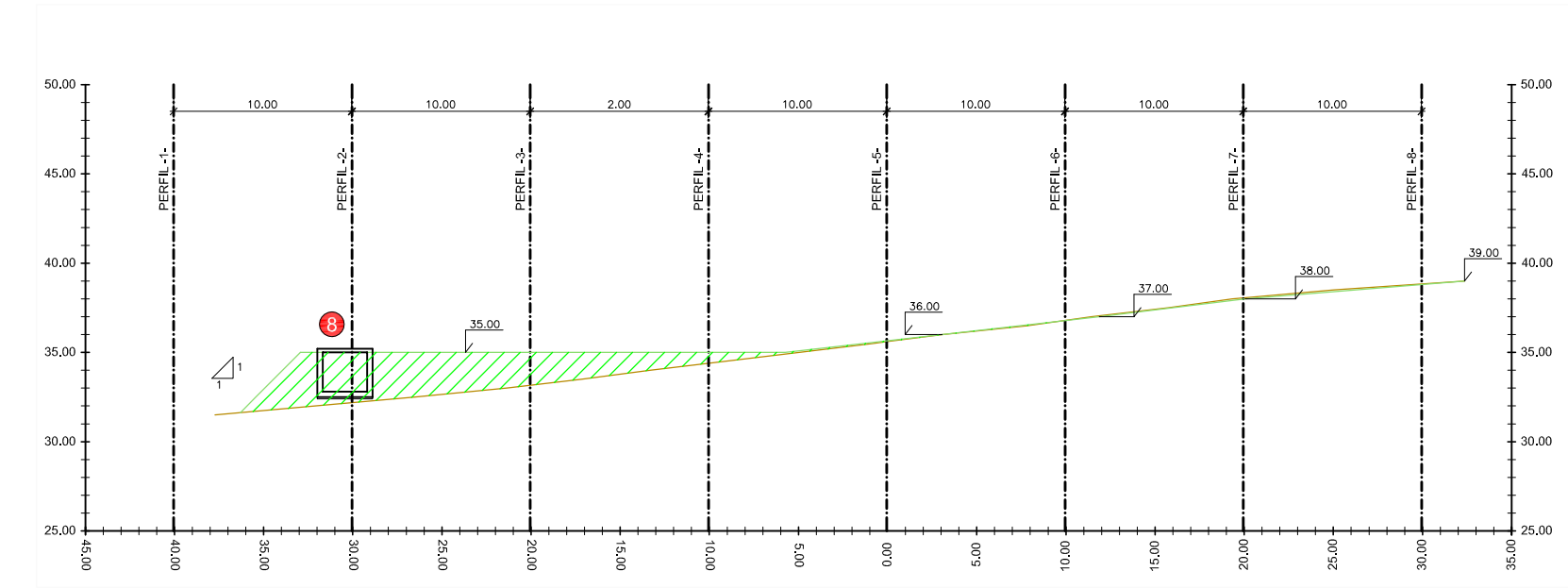
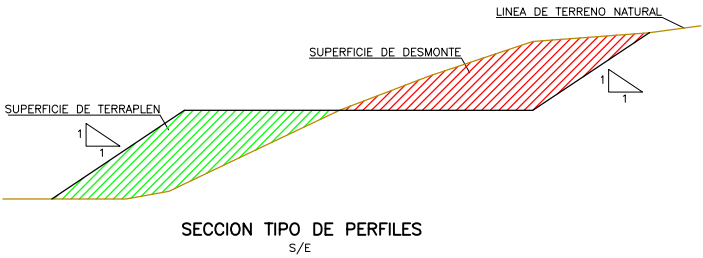
PERFIL -7-
ESCALA HORIZONTAL: 1/200
ESCALA VERTICAL: 1/200

- LEYENDA
- 1 OBRA DE LLEGADA
 - 2 EDIFICIO DE PROCESO
 - 3 ARQUETA DE REPARTO A REACTORES BIOLOGICOS
 - 4 REACTOR BIOLOGICO
 - 5 ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACION CLORURO FERRICO
 - 6 DECANTADOR SECUNDARIO
 - 7 ARQUETA DE BOMBEO DE FANGOS ,FLOTANTES Y VACIADOS
 - 8 DEPOSITO DE AGUA TRATADA
 - 9 ESPESADOR DE GRAVEDAD
 - 10 INSTALACION DE DESODORIZACION
 - 11 CENTRO DE SECCIONAMIENTO



0.00 m2	3.43 m2
---------	---------

PERFIL -8-
ESCALA HORIZONTAL: 1/200
ESCALA VERTICAL: 1/200



51.60 m2	0.00 m2
----------	---------

EJE LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL: 1/200
ESCALA VERTICAL: 1/200



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

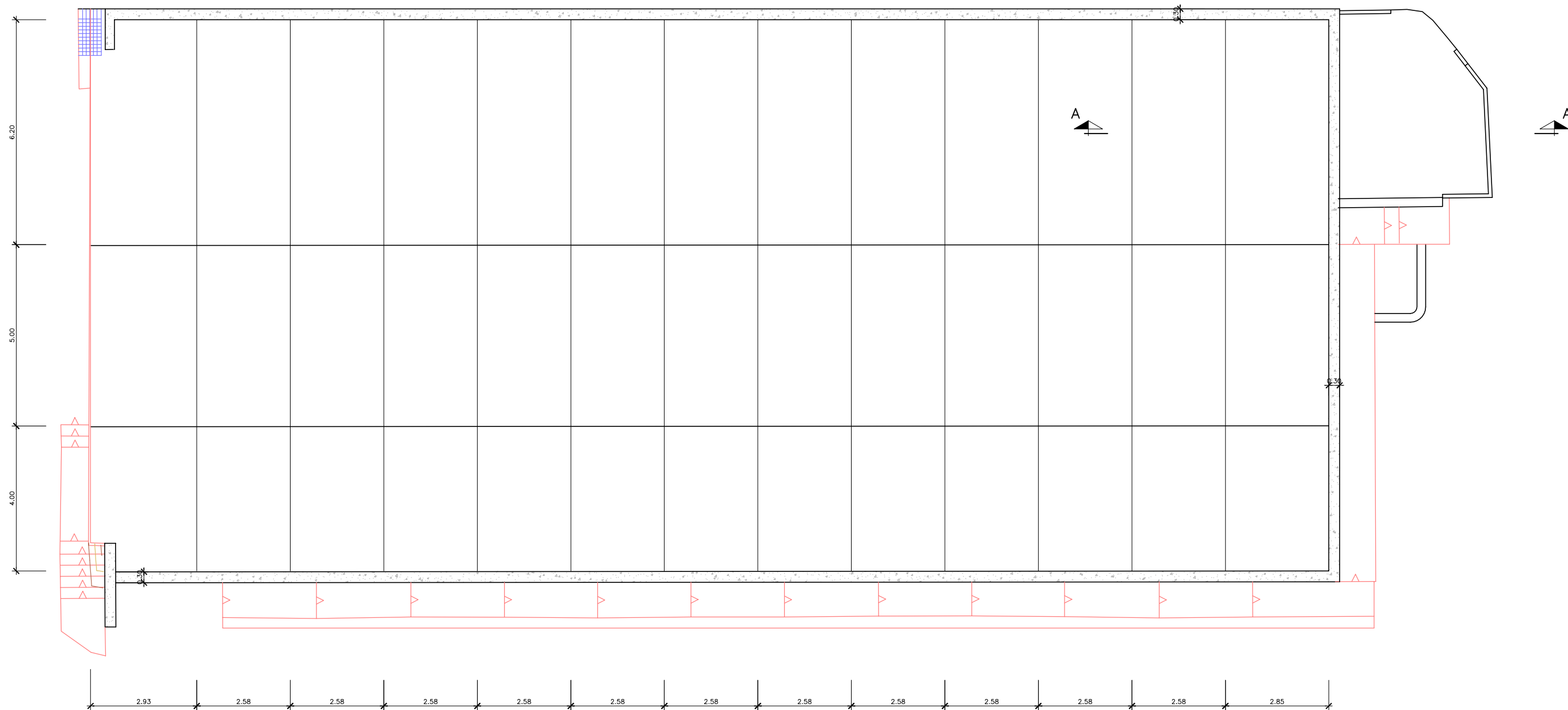
ESCALA:
1/200
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

MOVIMIENTO DE TIERRAS
PERFILES III

Nº DE PLANO:
MT-01-04
HOJA:



PLANTA
ESCALA: 1/60



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

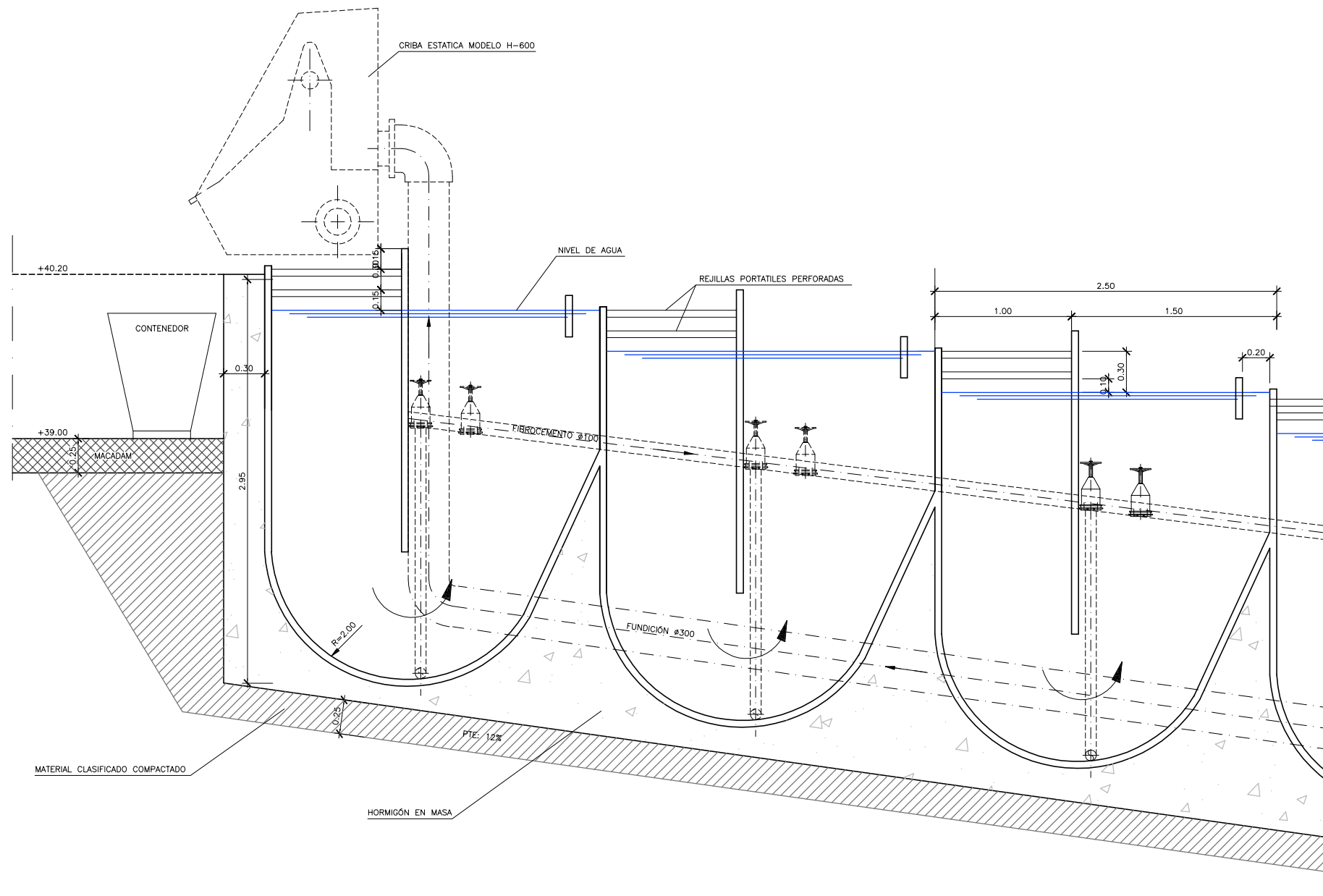
ESCALA:
1/60
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

INSTALACIONES EXISTENTES
PLANTA

Nº DE PLANO:
IE-01-01
HOJA:



SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/20



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

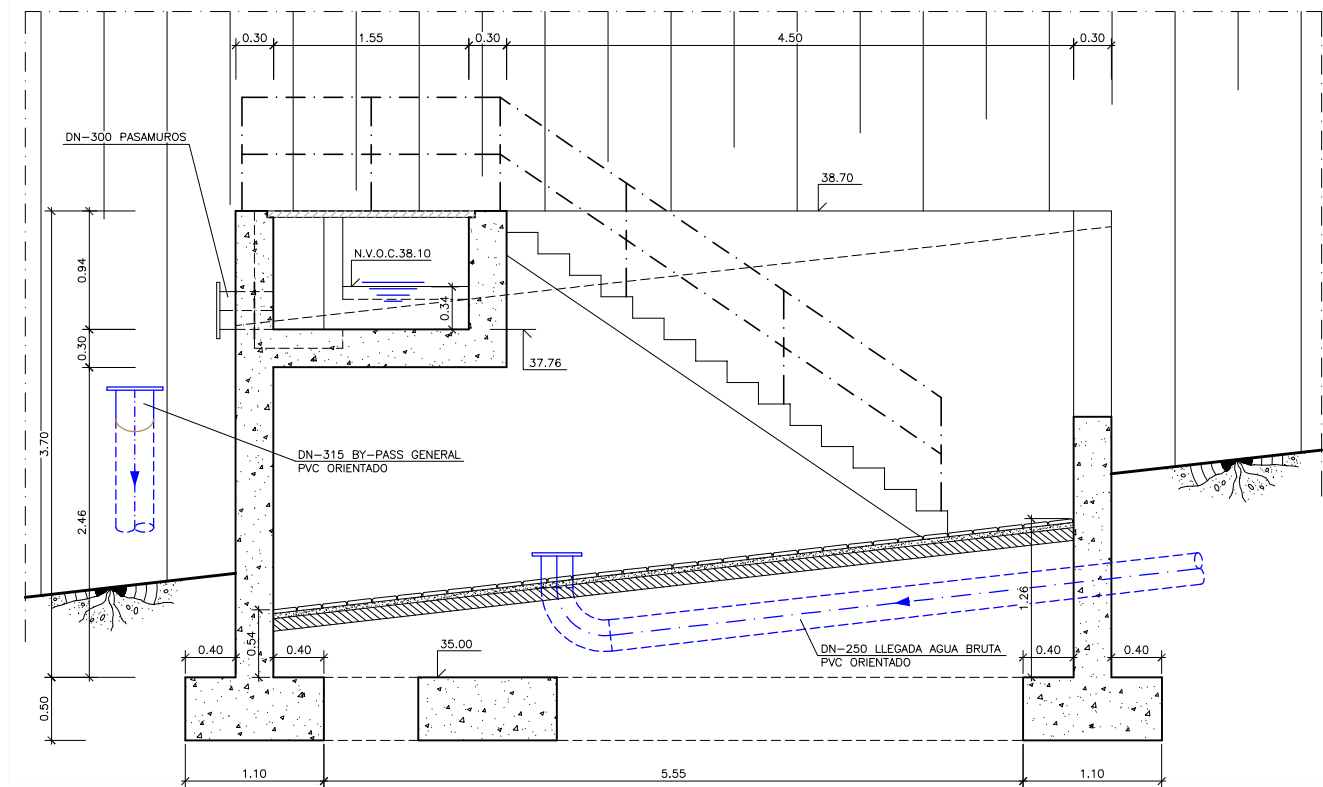
ESCALA:
1/20
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

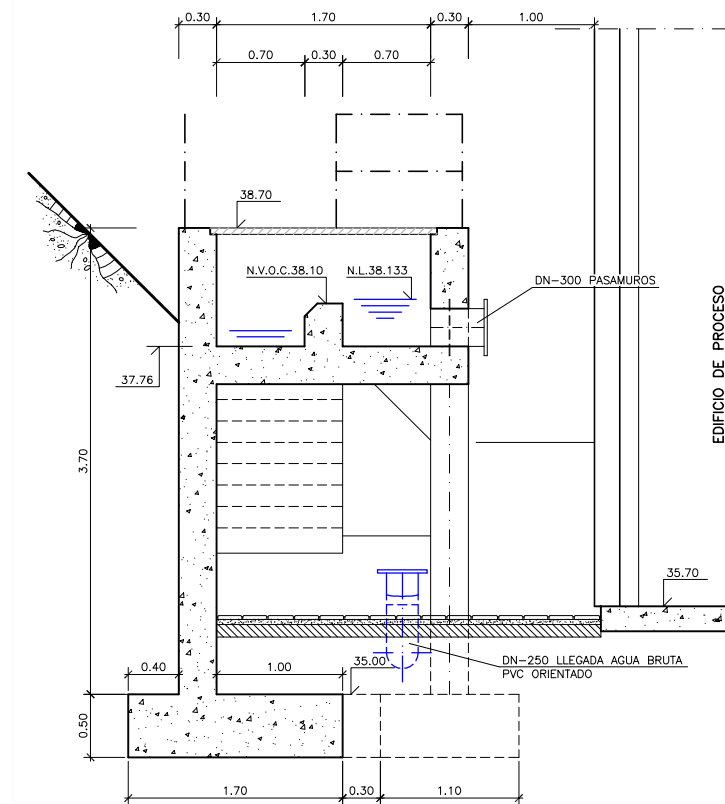
TITULO:

INSTALACIONES EXISTENTES
SECCION

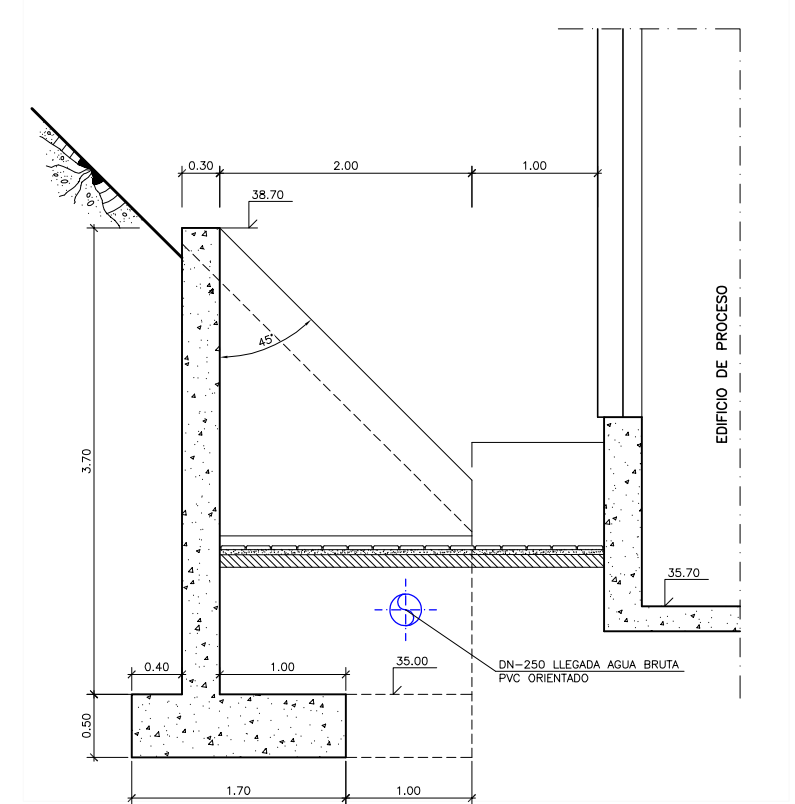
Nº DE PLANO:
IE-01-02
HOJA:



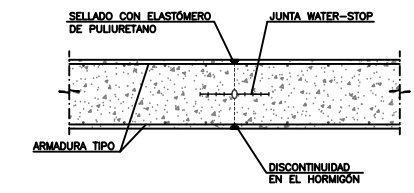
SECCION A-A
ESCALA:1/30



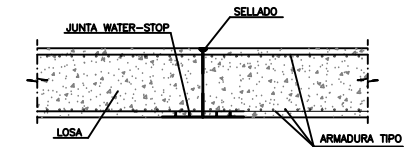
SECCION B-B
ESCALA:1/30



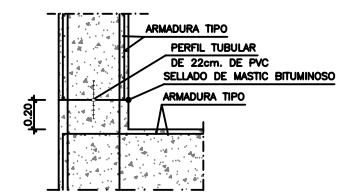
SECCION C-C
ESCALA:1/30



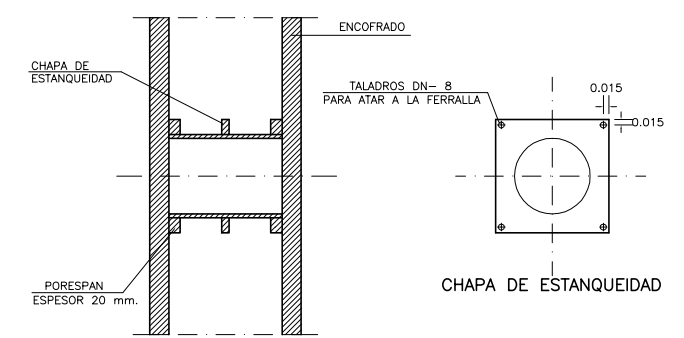
DETALLE DE JUNTA DE RETRACCION EN MURO
ESCALA: S/E



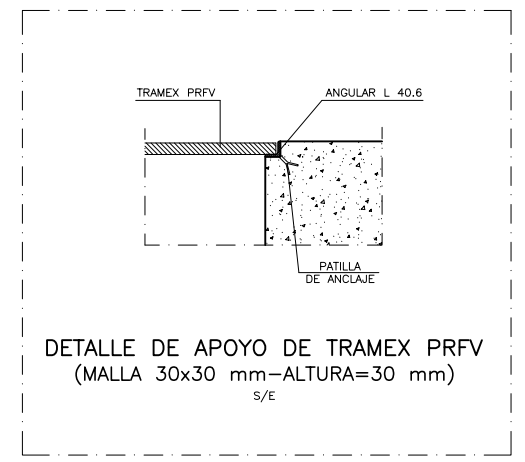
DETALLE DE JUNTA EN SOLERA
ESCALA: S/E



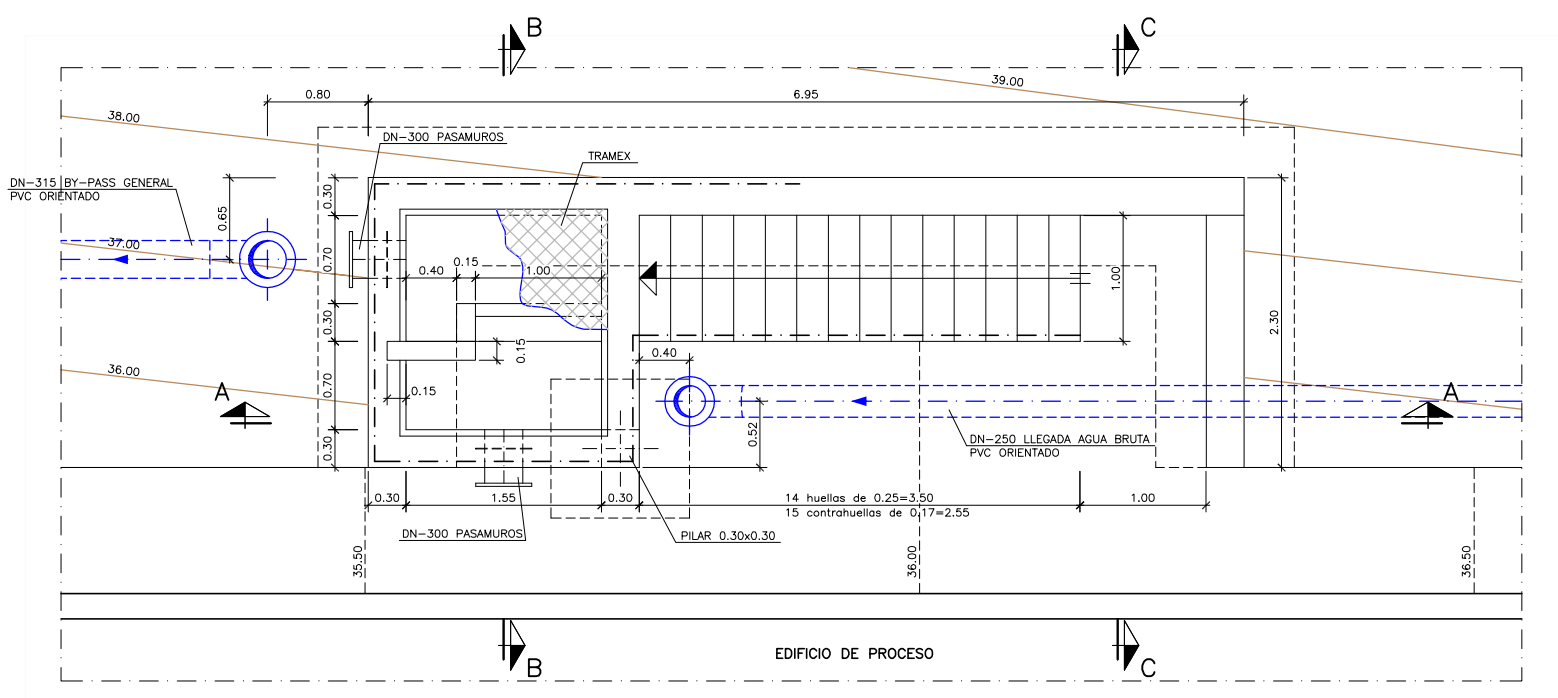
DETALLE DE JUNTA DE DILATACION EN ENCUENTRO SOLERA-MURO
ESCALA: S/E



DETALLE TIPO FIJACION PASAMUROS EN OBRA CIVIL



DETALLE DE APOYO DE TRAMEX PRFV (MALLA 30x30 mm-ALTURA=30 mm)
S/E



PLANTA
ESCALA:1/30



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

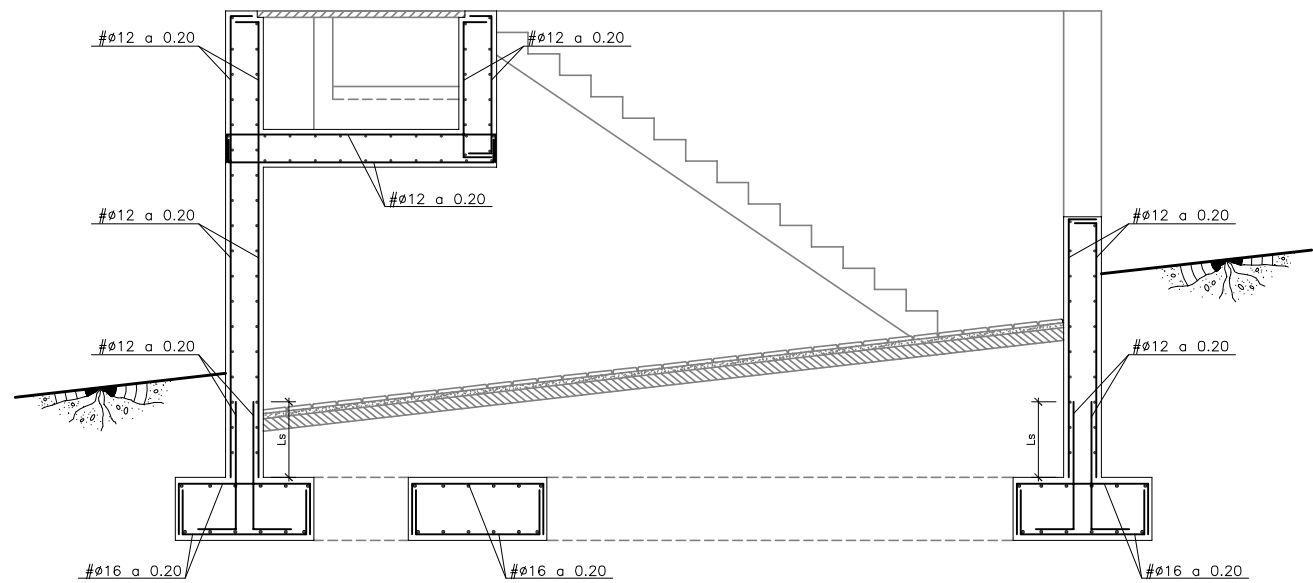
ESCALA:
1/30
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

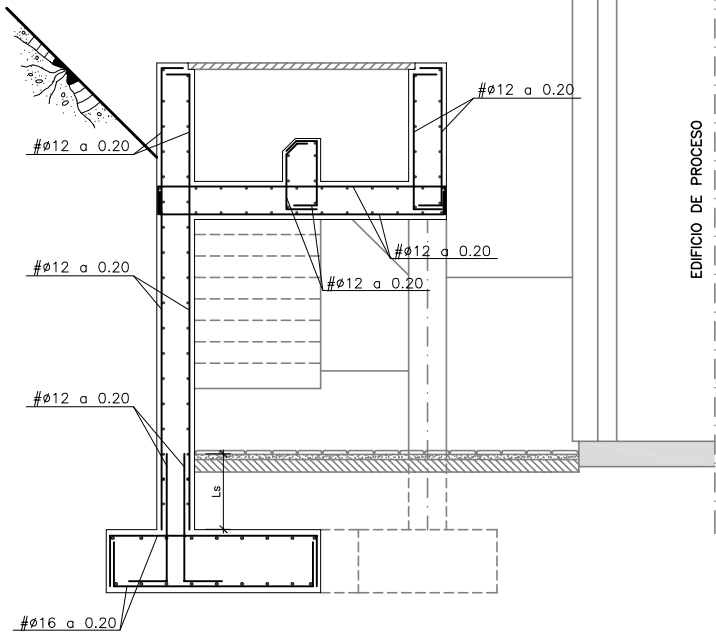
TITULO:

OBRA DE LLEGADA
PLANTA Y SECCIONES
DEFINICION GEOMETRICA

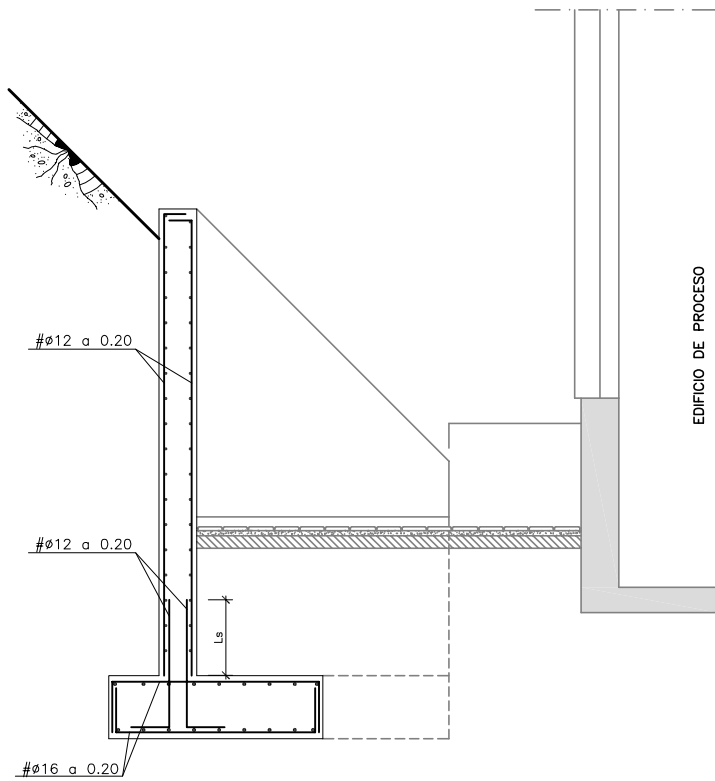
Nº DE PLANO:
OC-01-01
HOJA:



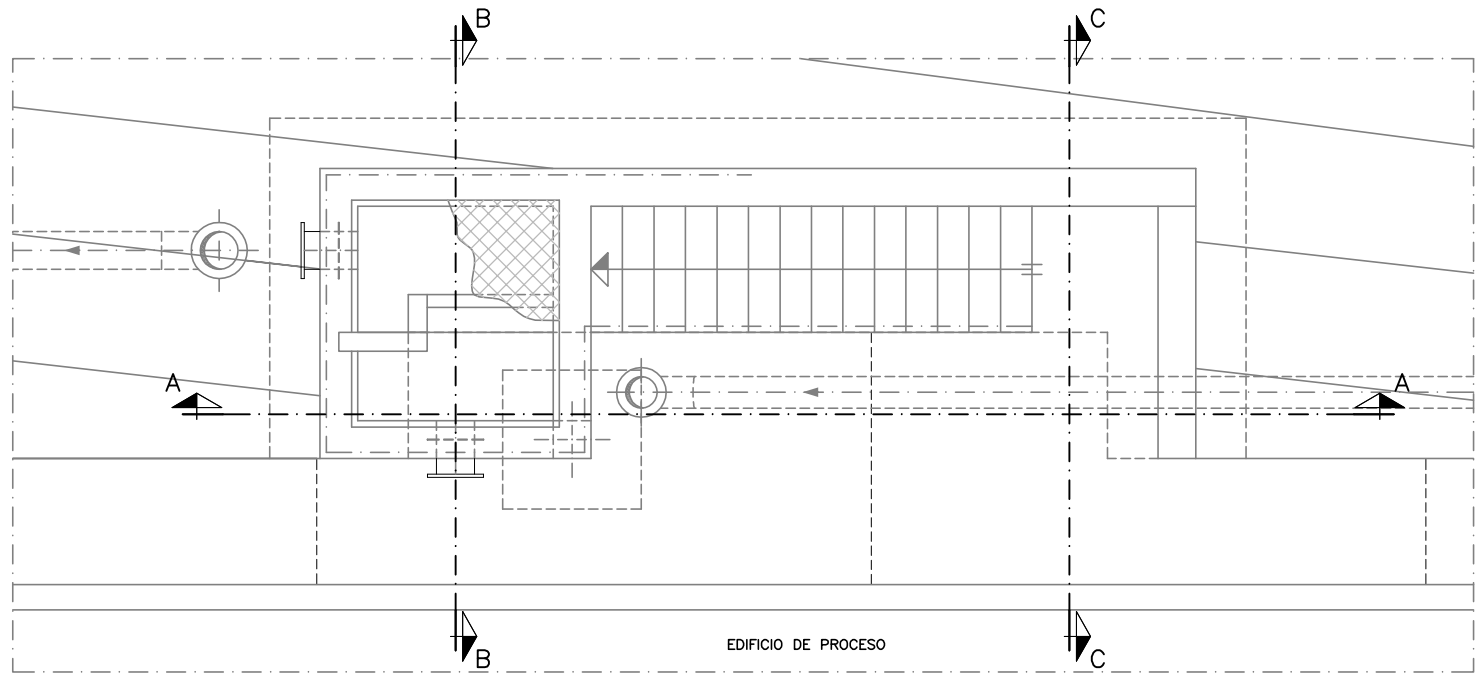
SECCION A-A
ESCALA:1/30



SECCION B-B
ESCALA:1/30



SECCION C-C
ESCALA:1/30



PLANTA
ESCALA:1/30

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,50$
	EN PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA	—	INTENSO	

HA-30 - LONGITUDES DE ANCLAJE Y DE SOLAPE						
Φ (mm)	LONGITUD ANCLAJE (m)		LONGITUD SOLAPE (m)			
	Posición I	Posición II	Distransvempalmes < 10° Φ		Distransvempalmes > 10° Φ	
			Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
8	0,20	0,30	0,40	0,60	0,30	0,40
10	0,25	0,35	0,50	0,75	0,35	0,50
12	0,30	0,45	0,60	0,85	0,45	0,60
16	0,40	0,60	0,80	1,15	0,60	0,80
20	0,55	0,75	1,05	1,45	0,75	1,05
25	0,85	1,15	1,65	2,30	1,15	1,60



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

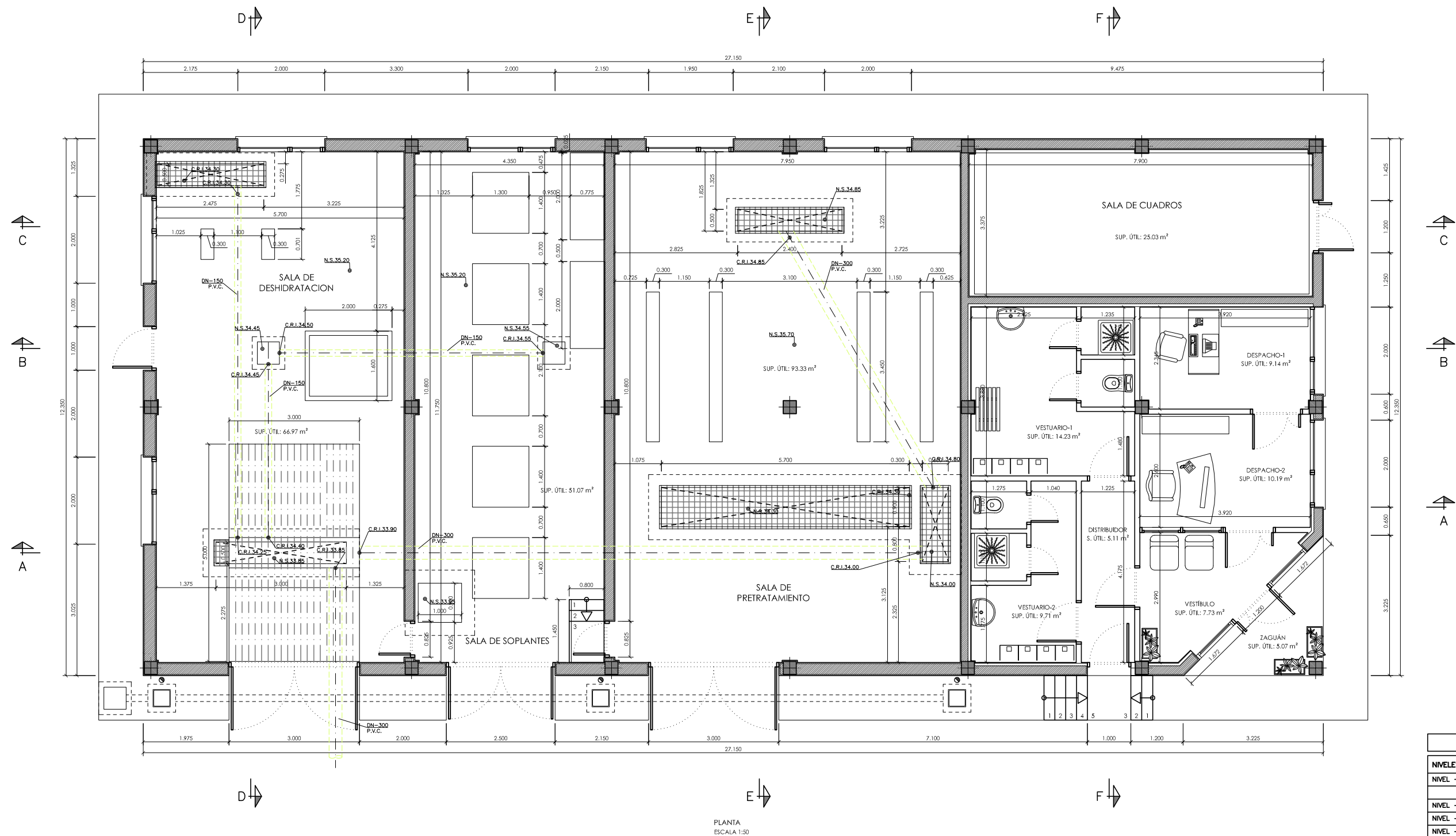
ESCALA:
1/30
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

OBRA DE LLEGADA
ARMADURAS

Nº DE PLANO:
OC-01-02
HOJA:



PLANTA
ESCALA 1:50

SUPERFICIE ÚTIL (m²)	
NIVELES +35,20 / +35,70 / +36,20 / +37,40	
NIVEL +35,20	66,97
NIVEL +35,70	51,07
NIVEL +36,20	93,33
NIVEL +37,40	25,03
TOTAL	247,92
NIVEL +37,20 (OFICINAS Y CONTROL)	
ZAGUÁN EXTERIOR	5,07
VESTIBULO	7,73
DESPACHO-1	10,19
DESPACHO-2	9,14
DISTRIBUIDOR	5,11
VESTUARIO-1	14,23
VESTUARIO-2	9,71
TOTAL	61,18
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	309,10
SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²)	
NIVELES +35,20 A +37,20	335,30
NIVEL +37,40	14,27
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	349,57



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

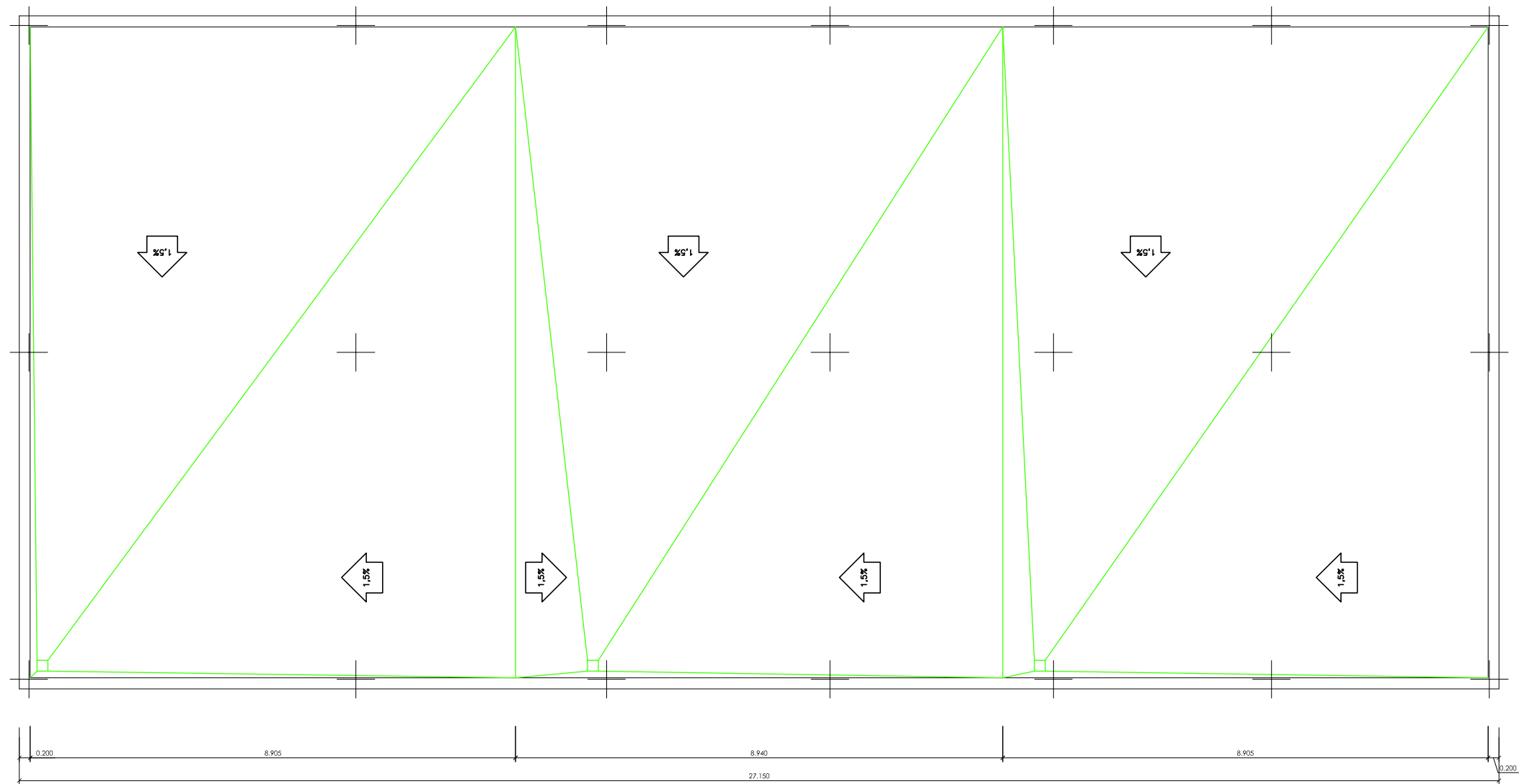
ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
ARQUITECTURA
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
OC-02-01
HOJA:
1 DE 7



PLANTA CUBIERTA
ESCALA 1:50



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

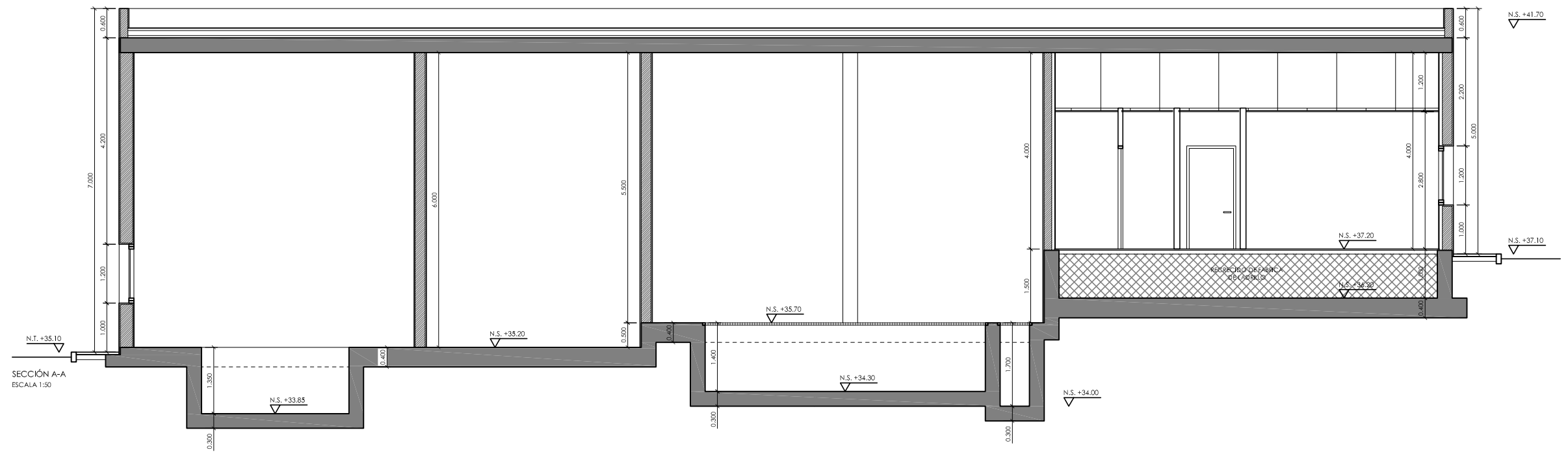
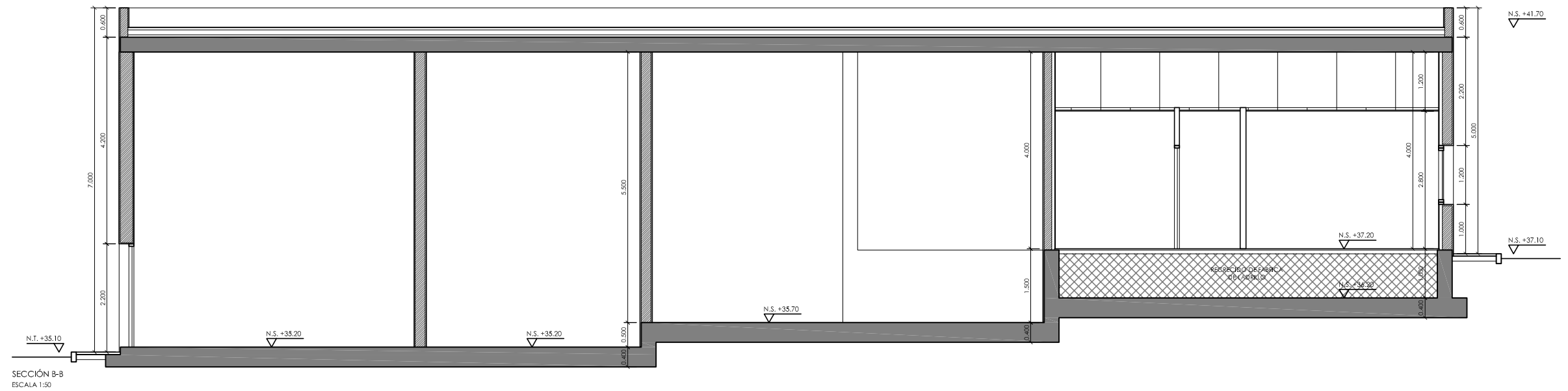
ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
ARQUITECTURA
PLANTA DE CUBIERTA

Nº DE PLANO:
OC-02-01
HOJA:
2 DE 7



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

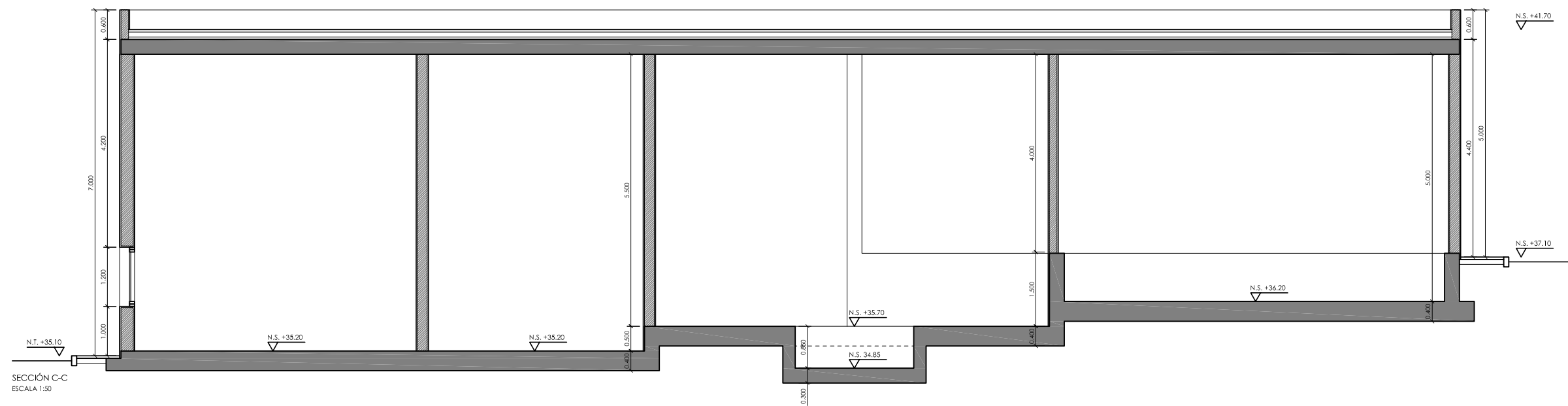
ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
ARQUITECTURA
SECCIONES LONGITUDINALES A-A Y B-B

Nº DE PLANO:
OC-02-01
HOJA:
3 DE 7



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

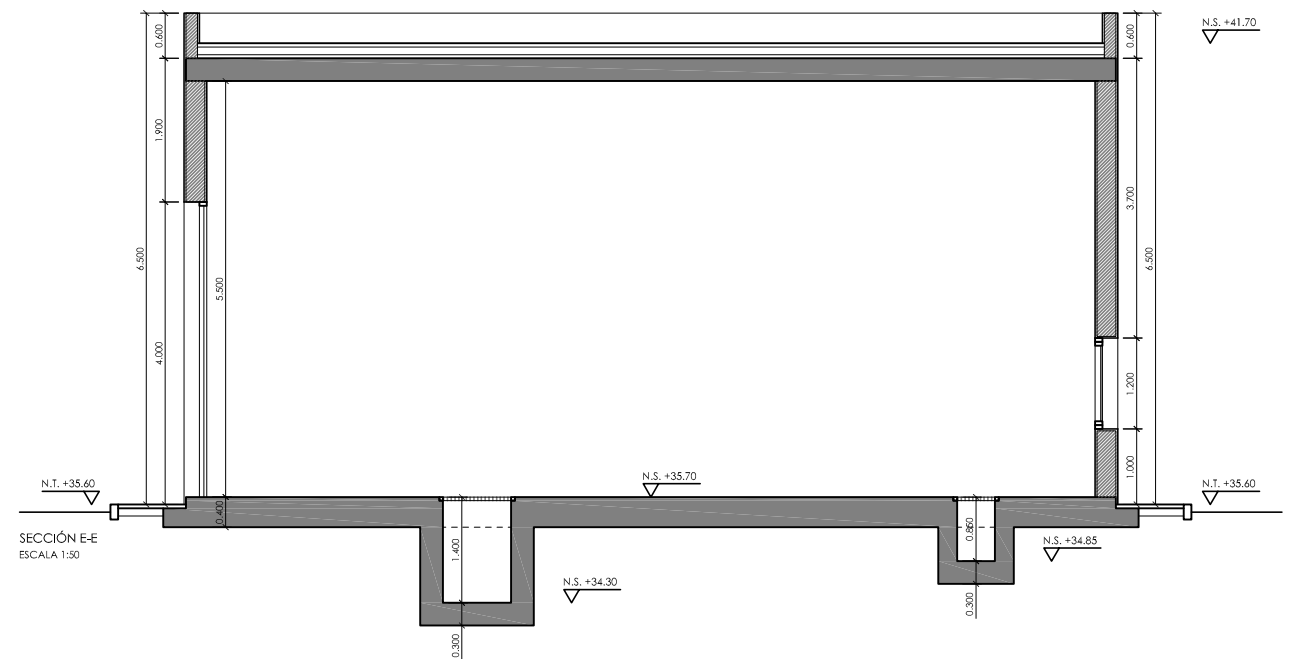
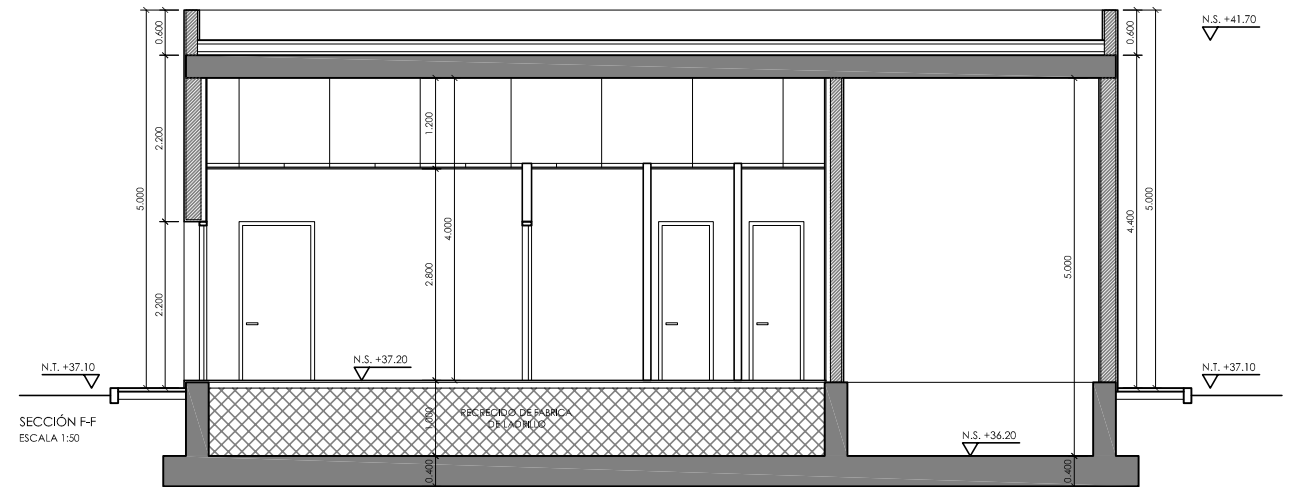
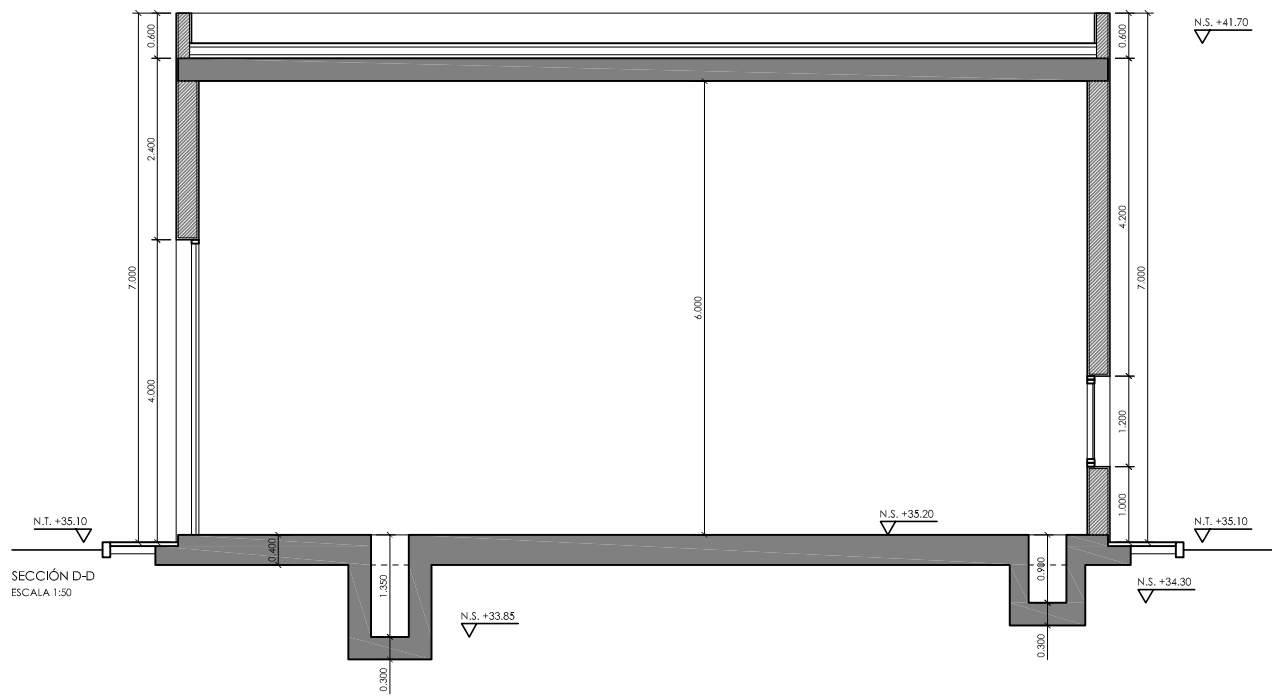
ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
ARQUITECTURA
SECCIÓN LONGITUDINAL C-C

Nº DE PLANO:
OC-02-01
HOJA:
4 DE 7



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

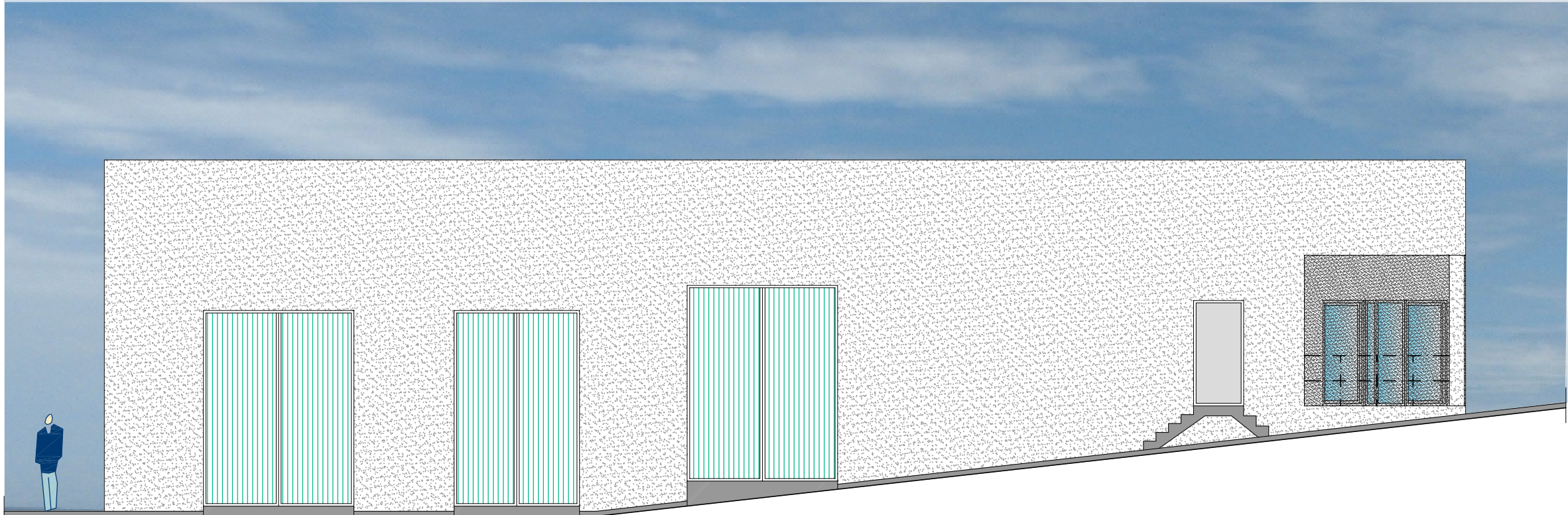
ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
ARQUITECTURA
SECCIONES TRANSVERSALES D-D, E-E Y F-F

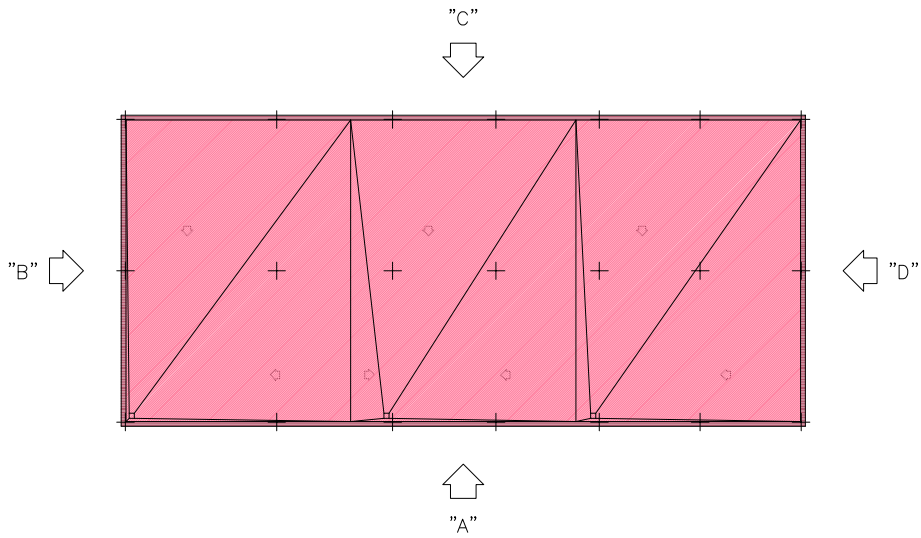
Nº DE PLANO:
OC-02-01
HOJA:
5 DE 7



VISTA POR "A"
ESCALA: 1/50



VISTA POR "B"
ESCALA: 1/50



PLANTA CUBIERTA
ESCALA: 1/150



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

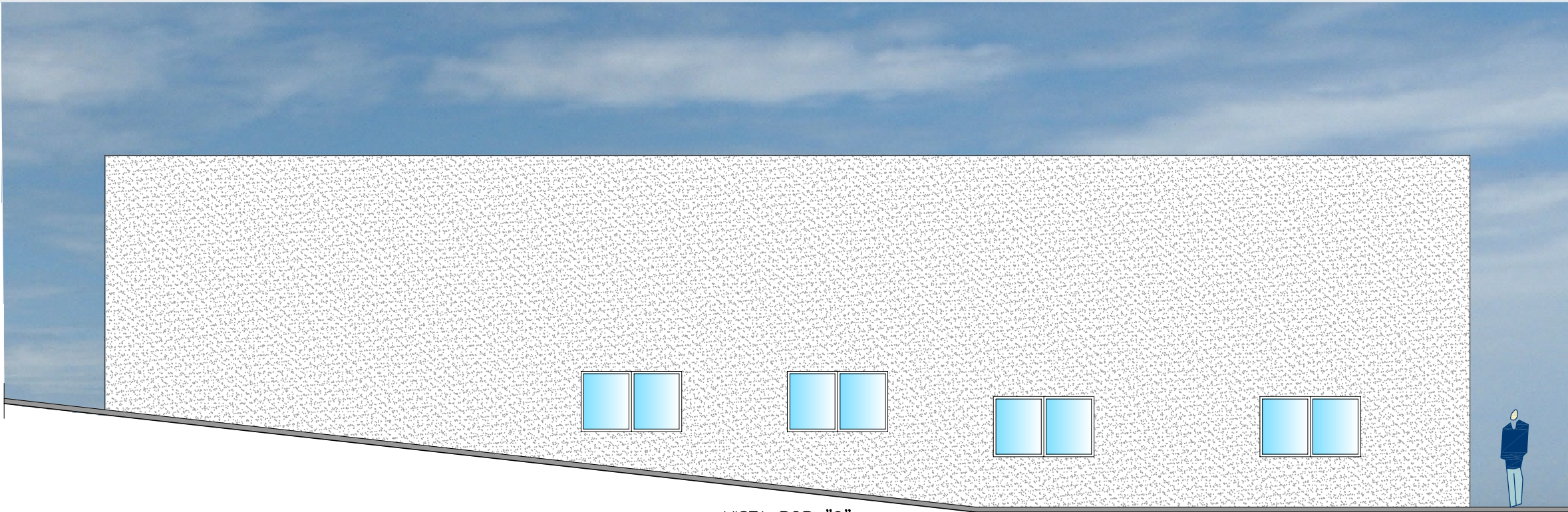
ESCALA:
INDICADAS
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

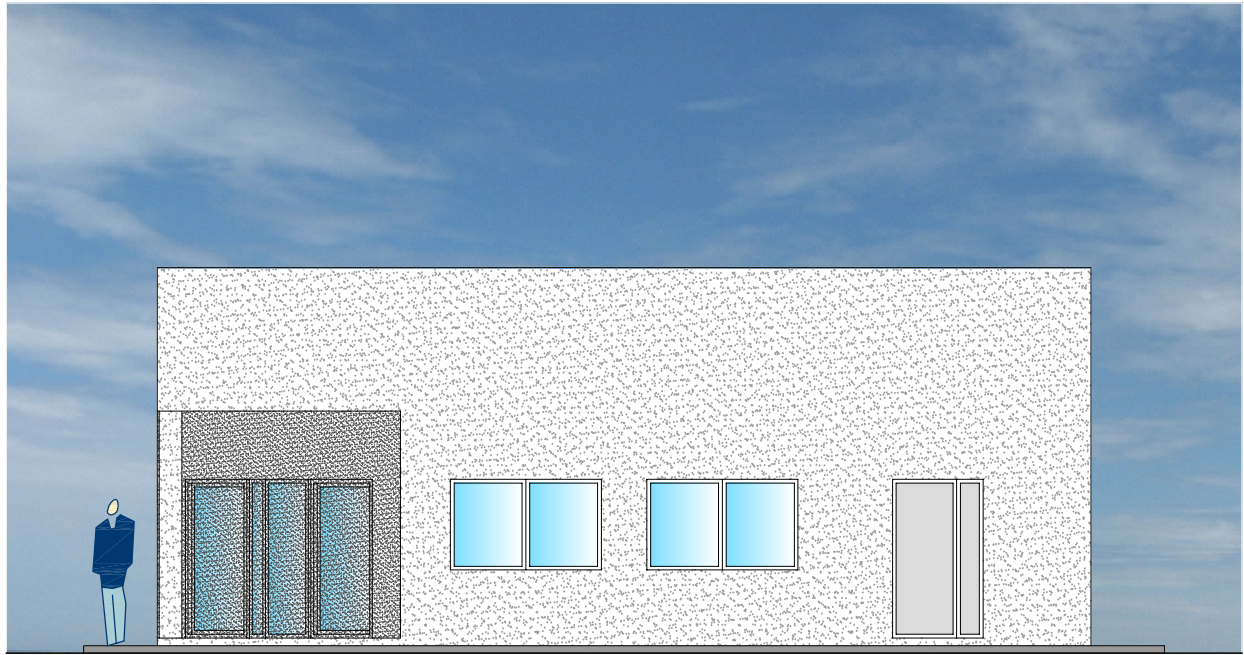
EDIFICIO DE PROCESO
ARQUITECTURA
ALZADOS I

Nº DE PLANO:
OC-02-01
HOJA:
6 DE 7



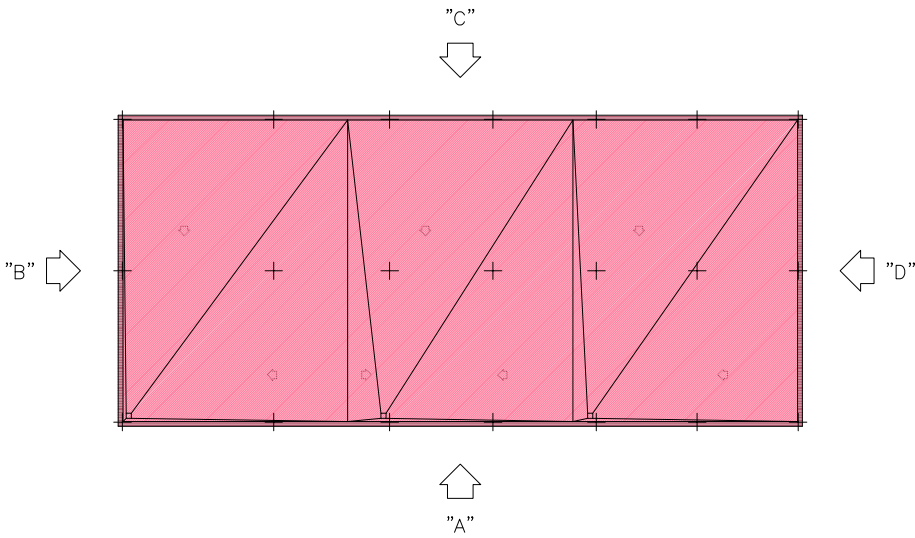
VISTA POR "C"

ESCALA: 1/50



VISTA POR "D"

ESCALA: 1/50



PLANTA CUBIERTA

ESCALA: 1/150



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
INDICADAS
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

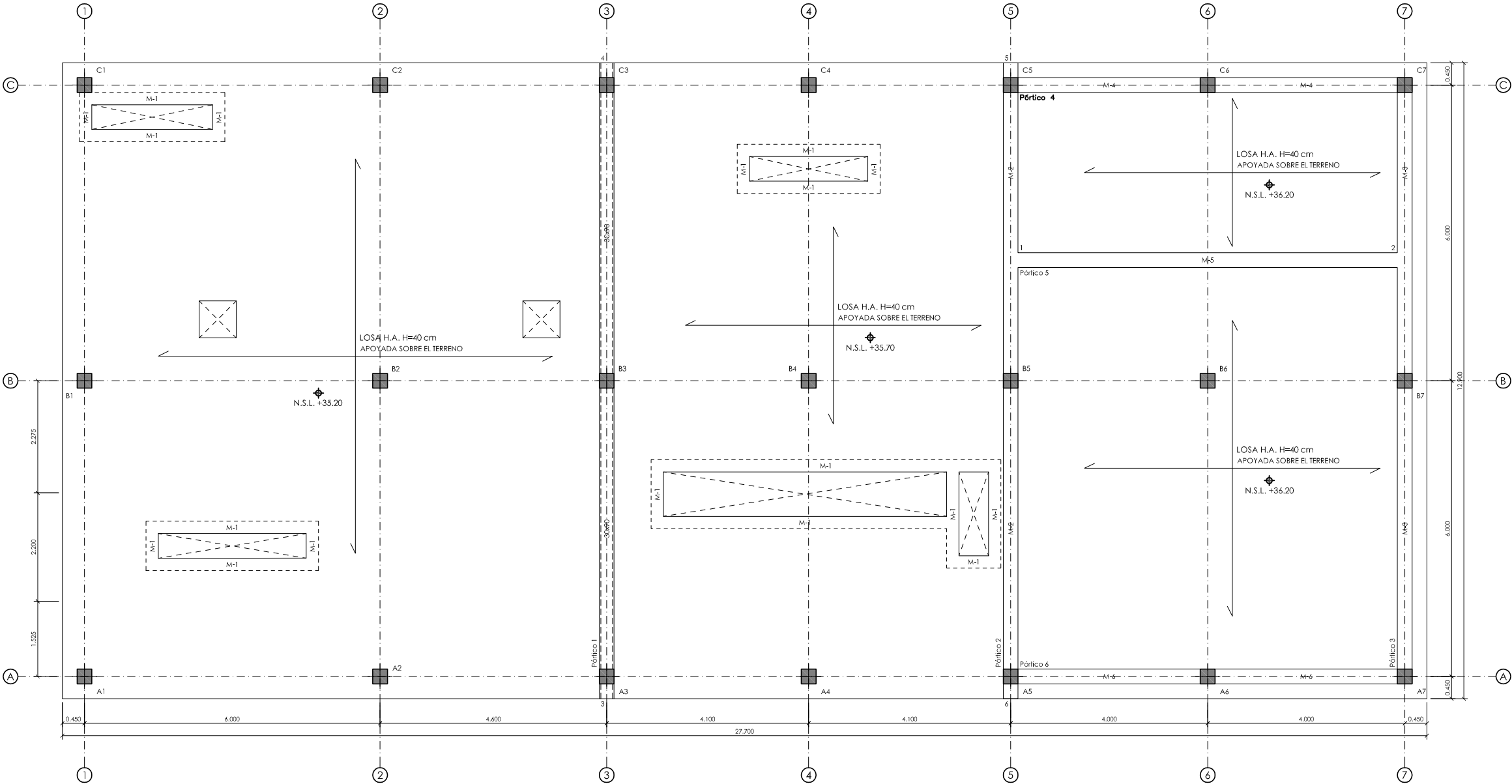
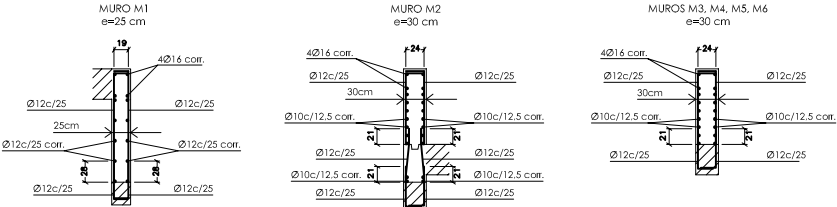
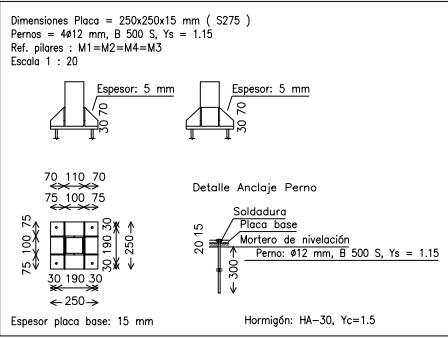
EDIFICIO DE PROCESO
ARQUITECTURA
ALZADOS II

Nº DE PLANO:
OC-02-01
HOJA:
7 DE 7

CUADRO DE PILARES. E: 1/50

A1=B1=C1 A2=B2=C2	A3=B3=C3 A4=B4=C4	B6	A5=B5=A7 B6=B7 C5=C6=C7	M1=M2=M4=M3
Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12	Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12	Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12	Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12	2xUPN 100(I)
Estribos: Ø4	Estribos: Ø4	Estribos: Ø4	Estribos: Ø4	
Intervalo (cm)	Intervalo (cm)	Intervalo (cm)	Intervalo (cm)	
550 a 630	500 a 580	450 a 530	450 a 530	
8	8	8	8	
10	10	10	10	
60 a 540	60 a 500	60 a 450	60 a 450	
32	30	26	26	
15	15	15	15	
0 a 60	0 a 40	0 a 40	0 a 40	
10	10	10	10	
6	6	6	6	
Arranque: 3	Arranque: 3	Arranque: 3	Arranque: 3	
Arranque en losa a cota +35.20	Arranque en losa a cota +35.70	Arranque en losa a cota +36.20	Arranque en cabeza de muro a cota +37.20	Arranque en losa a cota +35.20

PLACAS DE ARRANQUE PILARES METÁLICOS

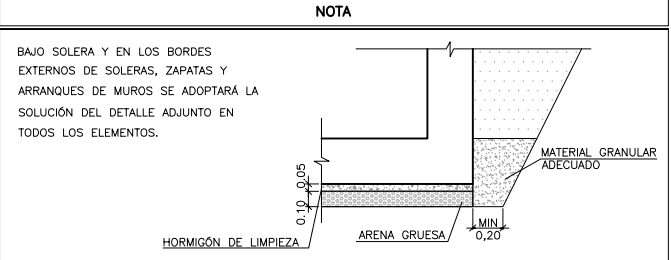
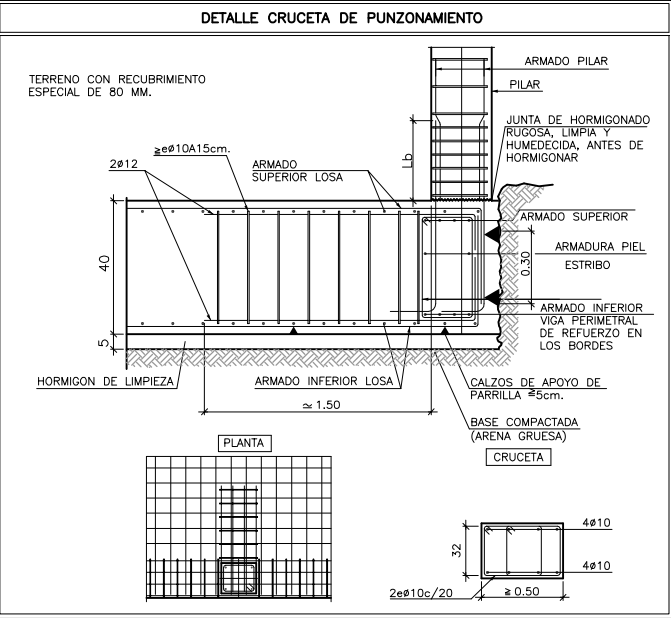


ARMADO GENERAL LOSA		CANTO LOSA
Armado superior: # ø12 c/25 Solapes: 90 cm	Armado inferior: # ø12 c/25 Solapes: 60 cm	LOSA 40 cm
ARM. SUPERIOR # ø12 c/25	ARM. INFERIOR # ø12 c/25	
El solape de las armaduras superiores se realizará en las líneas de pilares con la longitud mayor de H o Lb/1	El solape de las armaduras inferiores se realizará en el centro del vano con la longitud mayor de H o Lb/1	

LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES. Lb			
Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas
	B 400 S	B 500 S	B 400 S B 500 S
ø12	25 cm	30 cm	40 cm 50 cm
ø14	40 cm	45 cm	50 cm 60 cm
ø16	45 cm	50 cm	60 cm 70 cm
ø20	60 cm	65 cm	80 cm 100 cm
ø25	80 cm	100 cm	110 cm 130 cm

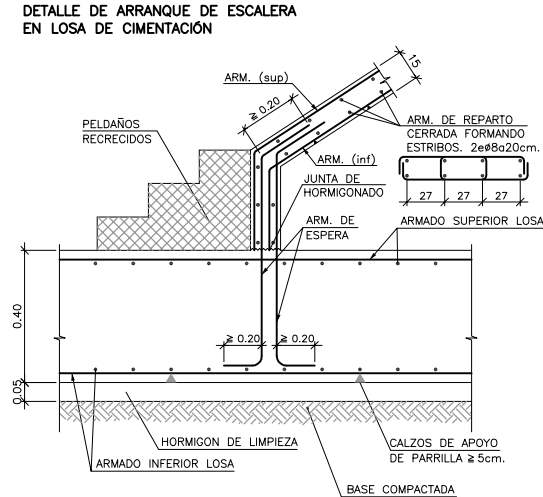
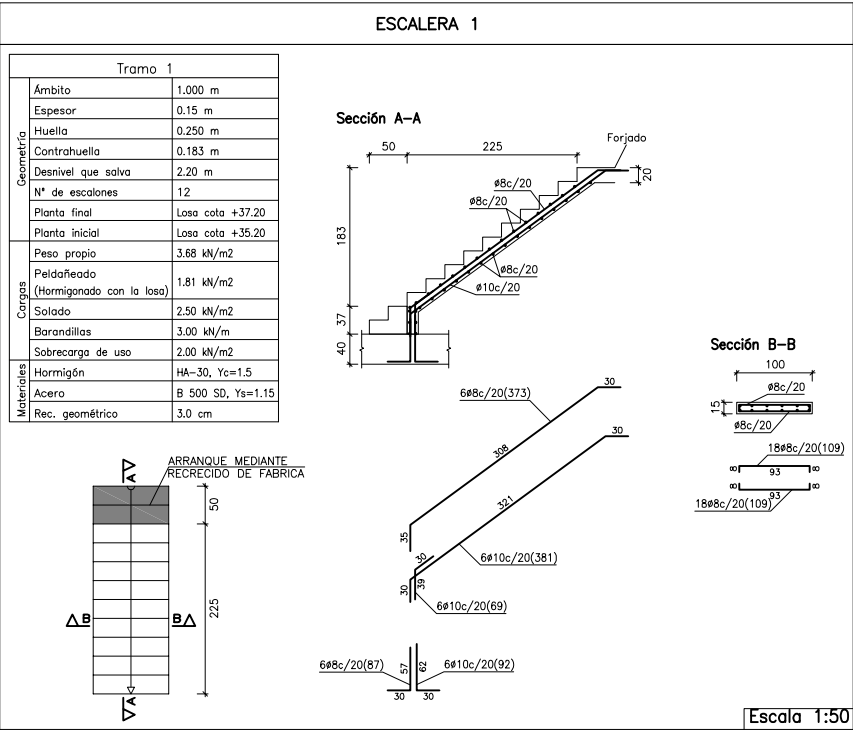
Nota: Válida para hormigón $\geq f_{ck} 25N/mm^2$

Si $f_{ck} 30 N/mm^2$ podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE



DATOS GEOTECNICOS	
- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma = 0.30 MPa$ (3,00 Kg/cm ²)	
- COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA (COTA +35.20) $K_{se} = 75.000 kN/m^3$	
- COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA (COTA +35.70 Y +36.20) $K_{se} = 2.150.000 kN/m^3$	

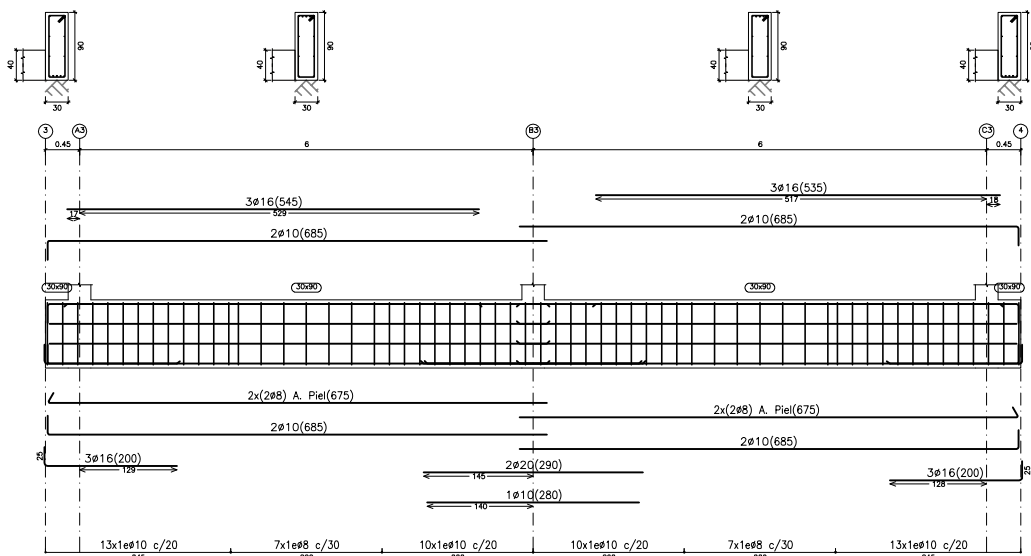
CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTOS		DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION / RELLENOS		HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS		HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,50$
	SIN AGUA	PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb		
		CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb		
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA		B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
ACERO LAMINADO	TODA LA OBRA		S 275 JR		$\gamma_s=1,05$
EJECUCION	TODA LA OBRA			INTENSO	



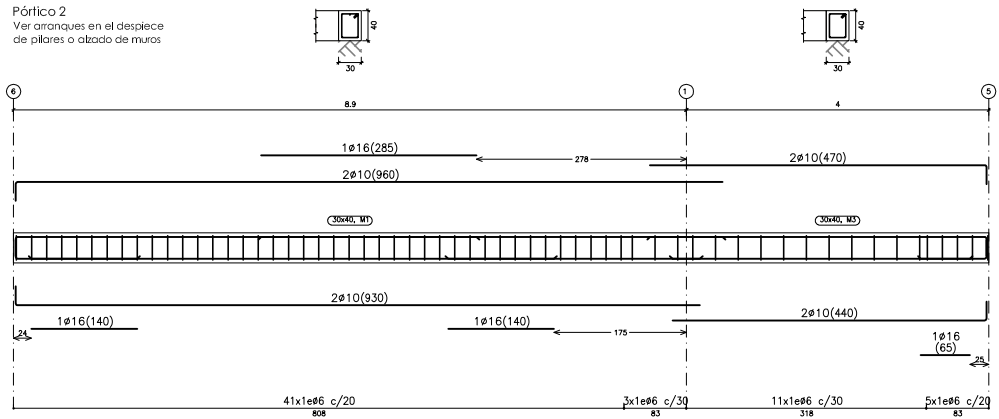
CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION / RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,50$
	PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb		
	CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb		
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
ACERO LAMINADO	TODA LA OBRA	S 275 JR		$\gamma_s=1,05$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	



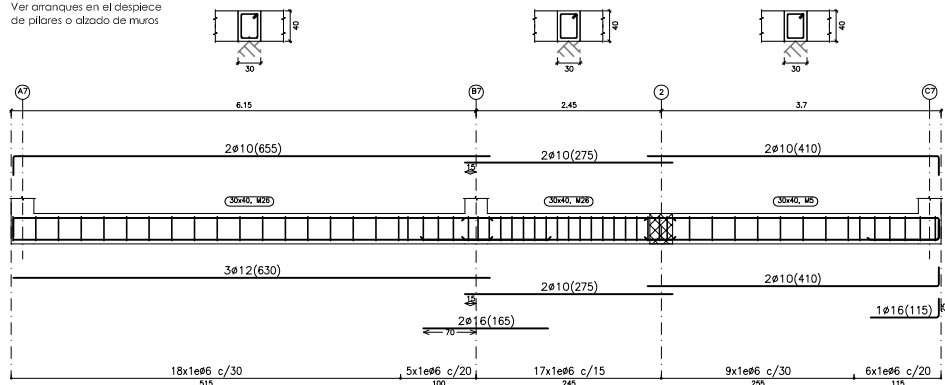
Pórtico 1
Ver arranques en el despiece
de pilares o alzado de muros



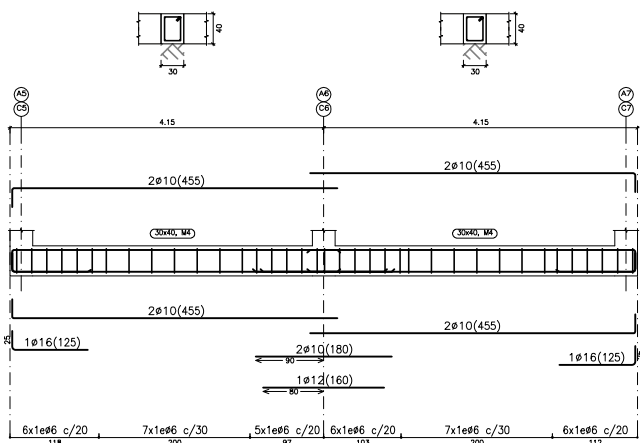
Pórtico 2
Ver arranques en el despiece
de pilares o alzado de muros



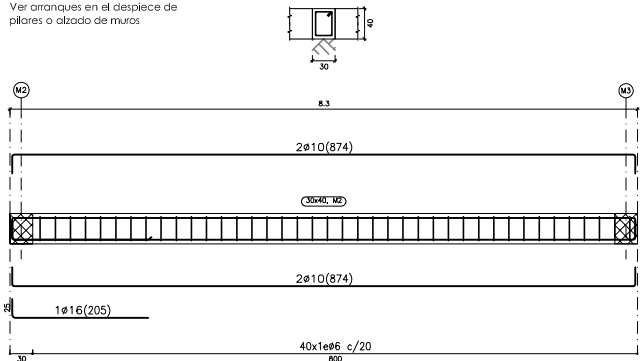
Pórtico 3
Ver arranques en el despiece
de pilares o alzado de muros



Pórtico 4
Pórtico 6
Ver arranques en el despiece
de pilares o alzado de muros



Pórtico 5
Ver arranques en el despiece
de pilares o alzado de muros

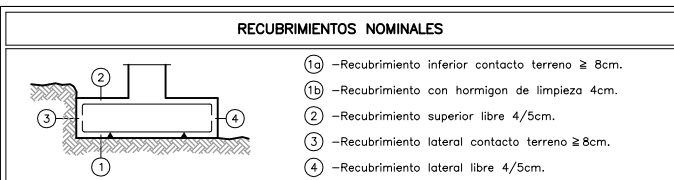
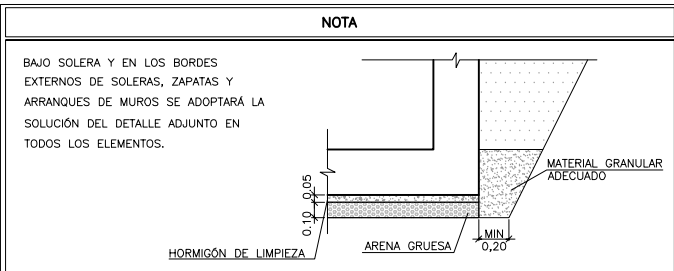
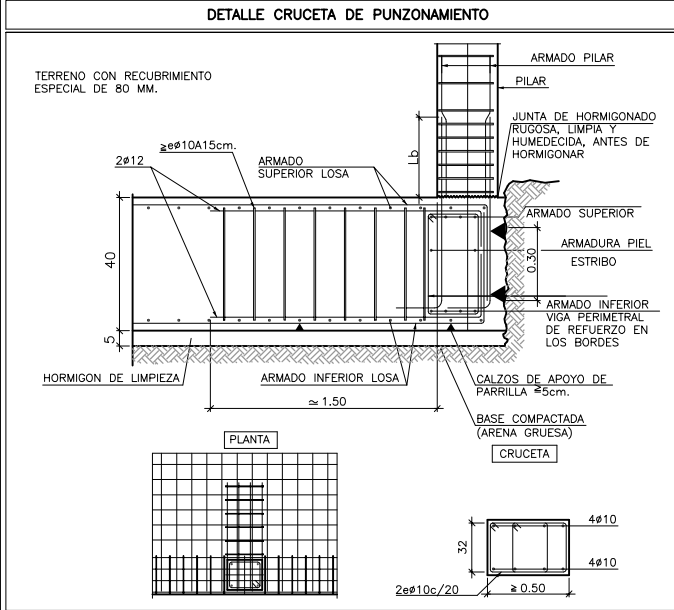


ARMADO GENERAL LOSA		CANTO LOSA
Armado superior: # ø12 c/25 Solapes:	Armado inferior: # ø12 c/25 Solapes:	LOSA 40 cm
ARM. SUPERIOR # ø12 c/25		ARM. INFERIOR # ø12 c/25
El solape de las armaduras superiores se realizará en las líneas de pilares con la longitud mayor de H o Lbl		El solape de las armaduras inferiores se realizará en el centro del vano con la longitud mayor de H o Lbl

LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES. Lb				
Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas	
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S
ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm
ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm
ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm
ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm

Nota: Válido para hormigón $\geq F_{ck} 25N/mm^2$

Si $F_{ck} 30 N/mm^2$ podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE



DATOS GEOTECNICOS	
- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma = 0,30 \text{ MPa}$ (3,00 Kg/cm ²)	
- COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA (COTA +35.20)	$K_{se} = 75.000 \text{ kN/m}^3$
- COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA (COTA +35.70 Y +36.20)	$K_{se} = 2.150.000 \text{ kN/m}^3$

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION / RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,50$
	PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb		
	CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb		
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
ACERO LAMINADO	TODA LA OBRA	S 275 JR		$\gamma_s=1,05$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

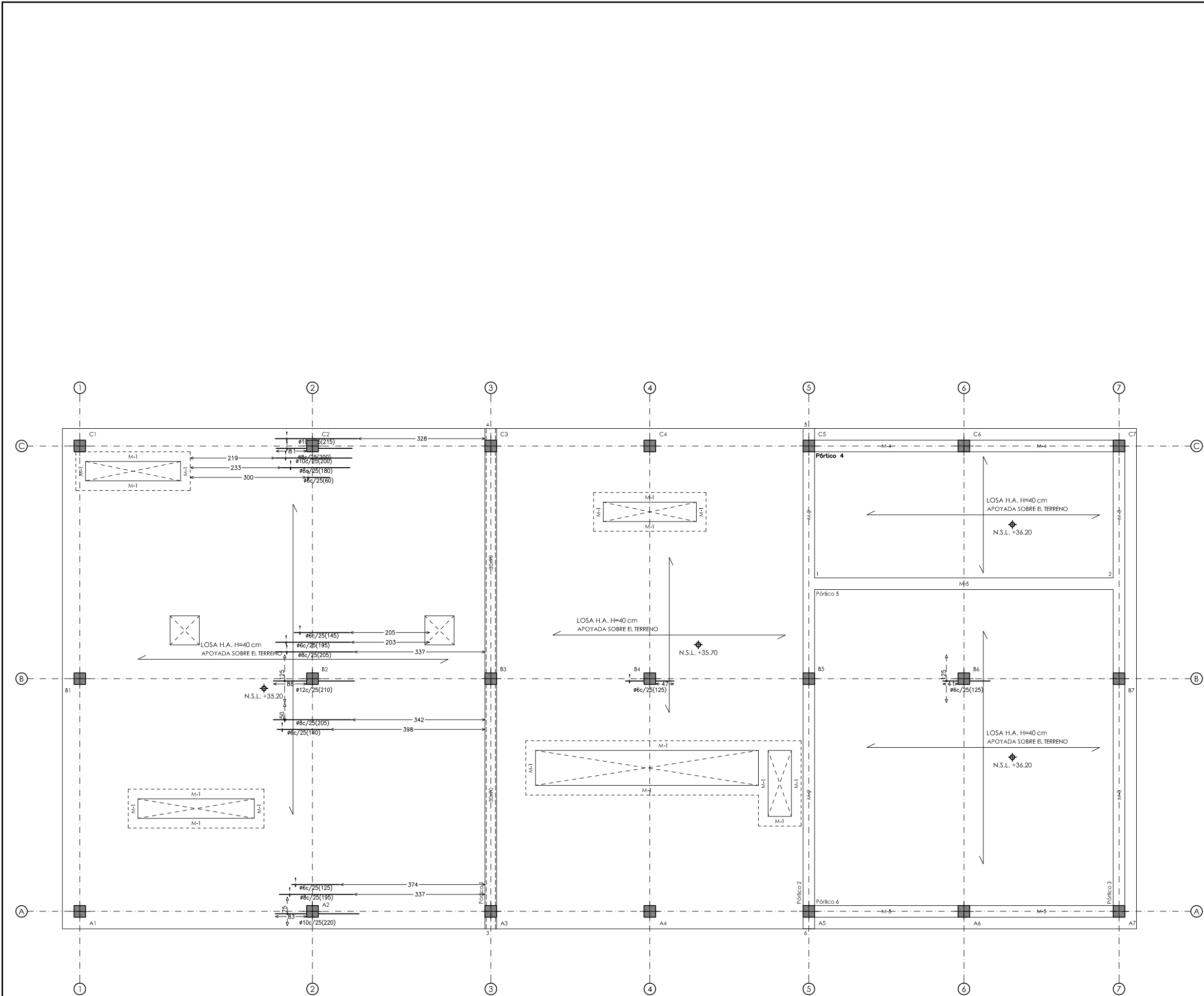
ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
ESTRUCTURA
LOSA DE CIMENTACIÓN, DESPIECE DE VIGAS

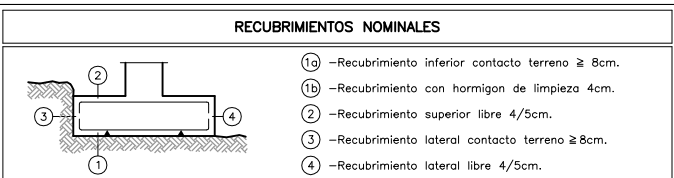
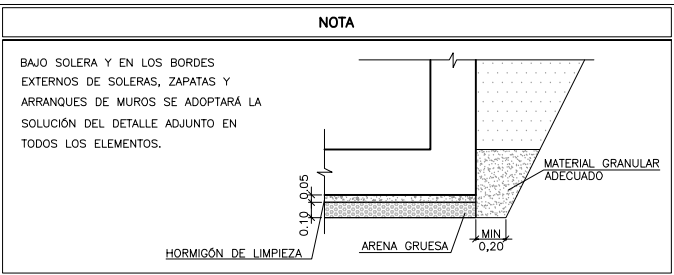
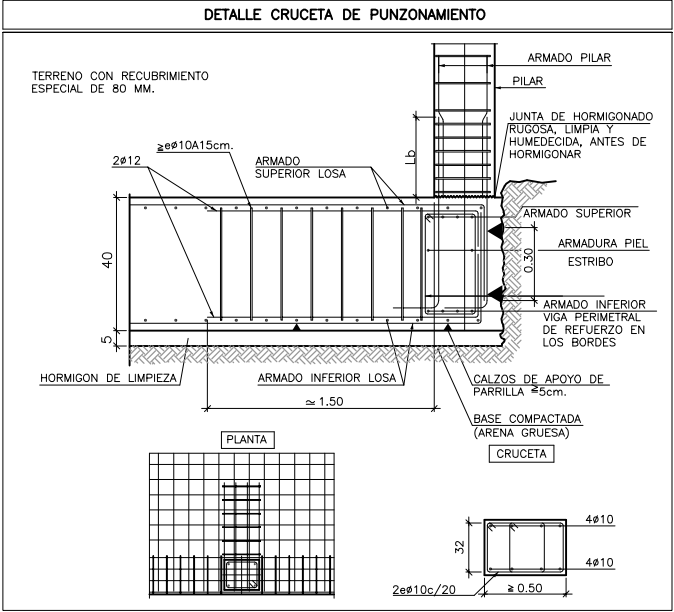
Nº DE PLANO:
OC-02-02
HOJA:
2 DE 10



ARMADO GENERAL LOSA		CANTO LOSA
Armado superior: # 12 c/25 Solapes: 90 cm	Armado inferior: # 12 c/25 Solapes: 60 cm	LOSA 40 cm
ARM. SUPERIOR # 12 c/25		ARM. INFERIOR # 12 c/25
El solape de las armaduras superiores se realizará en las líneas de pilares con la longitud mayor de H o Lb/4		El solape de las armaduras inferiores se realizará en el centro del vano con la longitud mayor de H o Lb/4

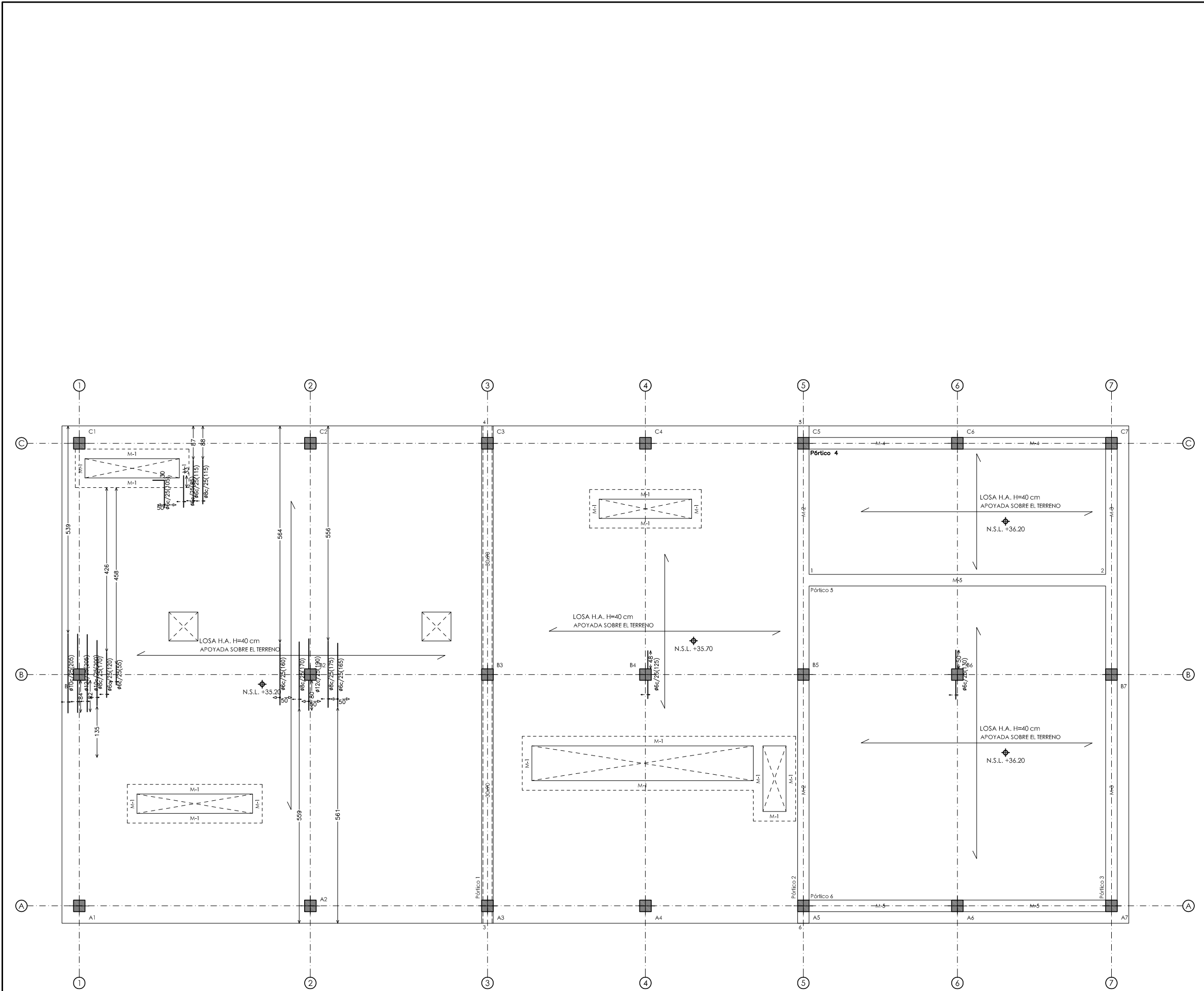
LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES. Lb				
Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas	
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S
12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm
16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm
20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm
25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm

Nota: Válido para hormigón $\geq f_{ck} 25 N/mm^2$
Si $f_{ck} < 30 N/mm^2$ podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE



DATOS GEOTECNICOS	
- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma = 0.30$ MPa (3,00 Kg/cm ²)	
- COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA (COTA +35.20) $K_{se} = 75.000$ kN/m ³	
- COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA (COTA +35.70 Y +36.20) $K_{se} = 2.150.000$ kN/m ³	

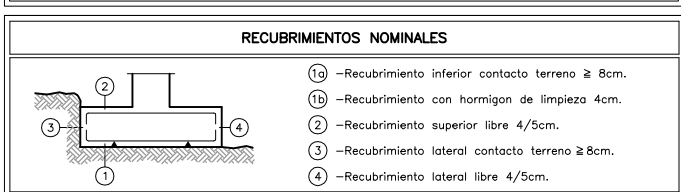
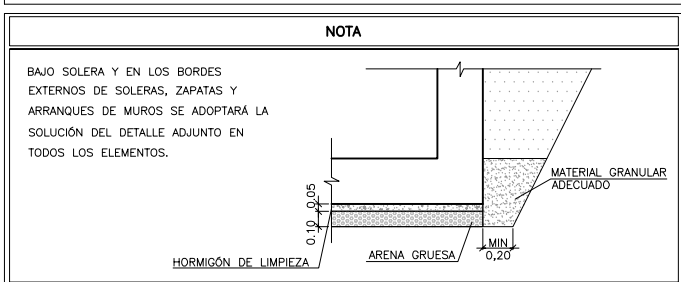
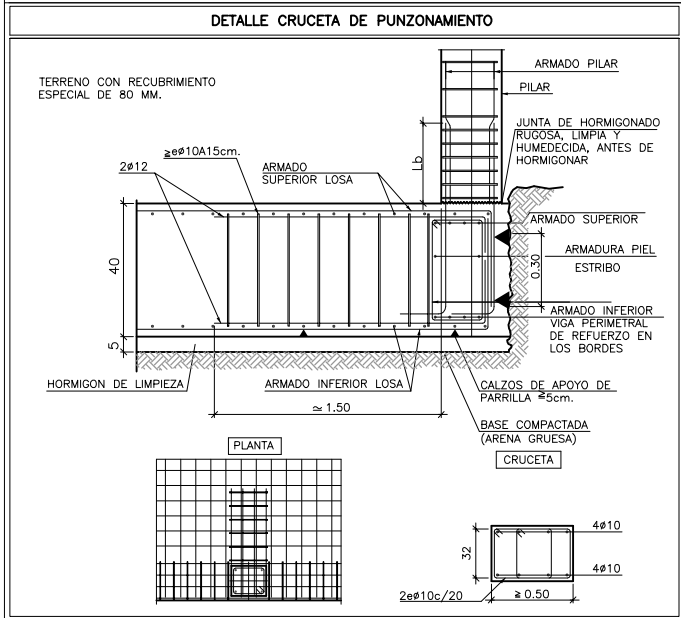
CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION / RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,50$
	PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb		
	CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb		
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
ACERO LAMINADO	TODA LA OBRA	S 275 JR		$\gamma_s = 1,05$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	



ARMADO GENERAL LOSA		CANTO LOSA
Armado superior: # 12 c/25 Solapes: 90 cm	Armado inferior: # 12 c/25 Solapes: 60 cm	LOSA 40 cm
ARM. SUPERIOR # 12 c/25		ARM. INFERIOR # 12 c/25
El solape de las armaduras superiores se realizará en las líneas de pilares con la longitud mayor de H o Lb/4		El solape de las armaduras inferiores se realizará en el centro del vano con la longitud mayor de H o Lb/4

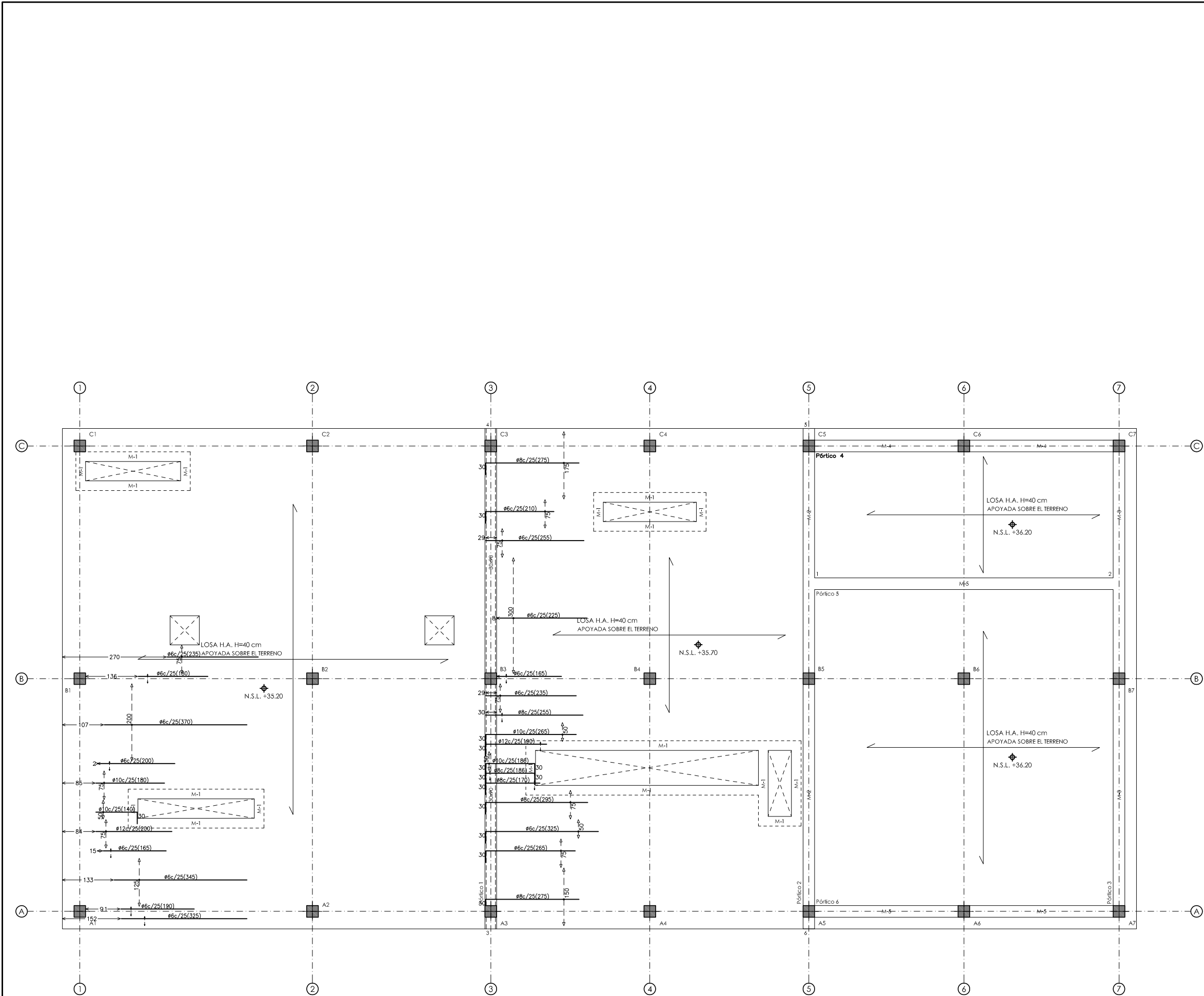
LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES. Lb				
Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas	
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S
12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm
16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm
20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm
25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm

Nota: Válido para hormigón $\geq f_{ck} 25 N/mm^2$
Si $f_{ck} 30 N/mm^2$ podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE



DATOS GEOTECNICOS	
- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma = 0,30$ MPa (3,00 Kg/cm ²)	
- COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA (COTA +35.20) $K_{se} = 75.000$ kN/m ³	
- COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA (COTA +35.70 Y +36.20) $K_{se} = 2.150.000$ kN/m ³	

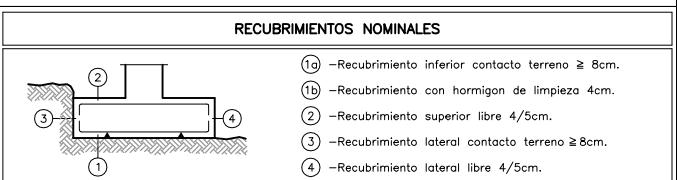
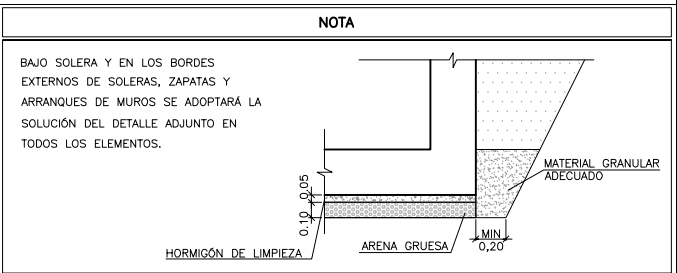
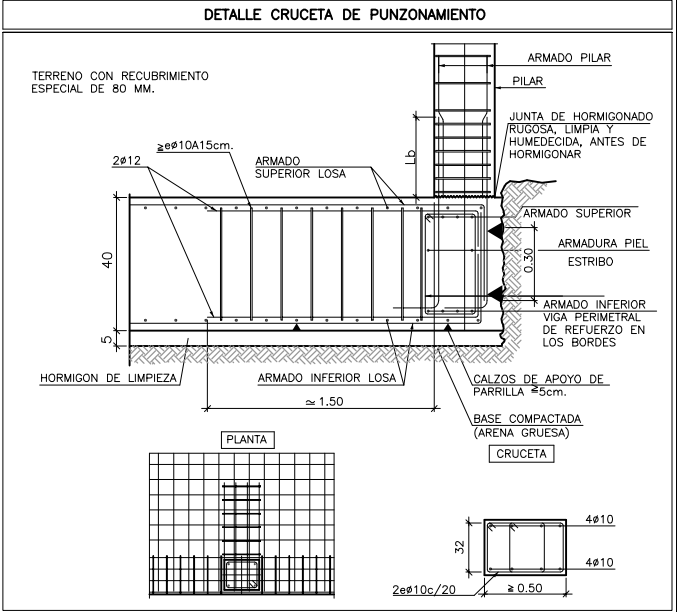
CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION / RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,50$
	PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb		
	CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb		
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
ACERO LAMINADO	TODA LA OBRA	S 275 JR		$\gamma_s = 1,05$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	



ARMADO GENERAL LOSA		CANTO LOSA
Armado superior: # 12 c/25 Solapes:	Armado inferior: # 12 c/25 Solapes:	LOSA 40 cm
ARM. SUPERIOR # 12 c/25		ARM. INFERIOR # 12 c/25
El solape de las armaduras superiores se realizará en las líneas de pilares con la longitud mayor de H o Lb/1		El solape de las armaduras inferiores se realizará en el centro del vano con la longitud mayor de H o Lb/1

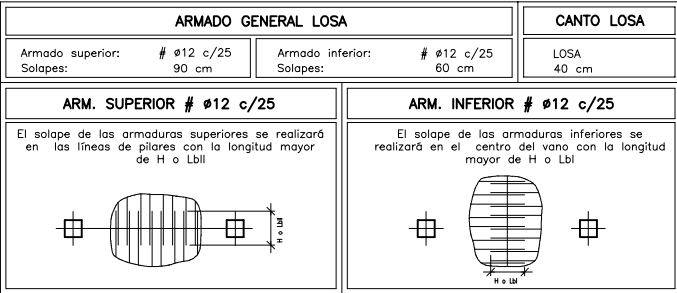
LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES. Lb				
Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas	
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S
12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm
16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm
20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm
25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm

Nota: Válido para hormigón $\geq f_{ck} 25 \text{ N/mm}^2$
Si $f_{ck} < 30 \text{ N/mm}^2$ podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE



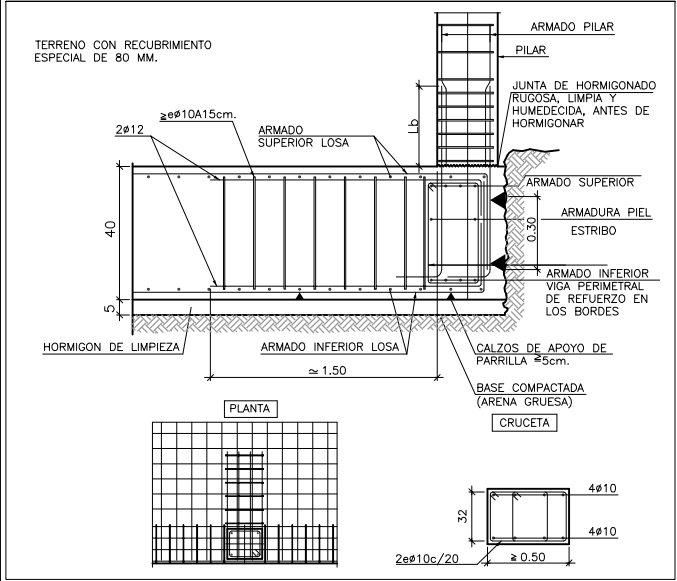
DATOS GEOTECNICOS	
- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma = 0,30 \text{ MPa}$ (3,00 Kg/cm²)	
- COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA (COTA +35,20) $K_{se} = 75.000 \text{ kN/m}^3$	
- COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA (COTA +35,70 Y +36,20) $K_{se} = 2.150.000 \text{ kN/m}^3$	

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION / RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,50$
	PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb		
	CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb		
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
ACERO LAMINADO	TODA LA OBRA	S 275 JR		$\gamma_s = 1,05$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	



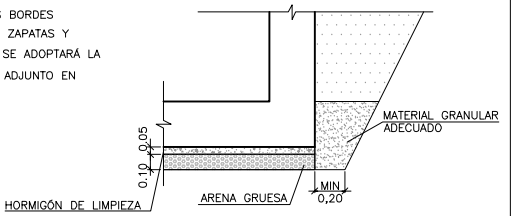
LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES. Lb				
Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas	
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S
Ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
Ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm
Ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm
Ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm
Ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm

DETALLE CRUCETA DE PUNZONAMIENTO

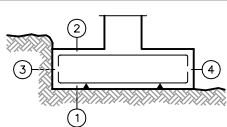


NOTA

BAJO SOLERA Y EN LOS BORDES
EXTERNOS DE SOLERAS, ZAPATAS Y
ARRANQUES DE MUROS SE ADOPTARÁ LA
SOLUCIÓN DEL DETALLE ADJUNTO EN
TODOS LOS ELEMENTOS.



RECUBRIMIENTOS NOMINALES



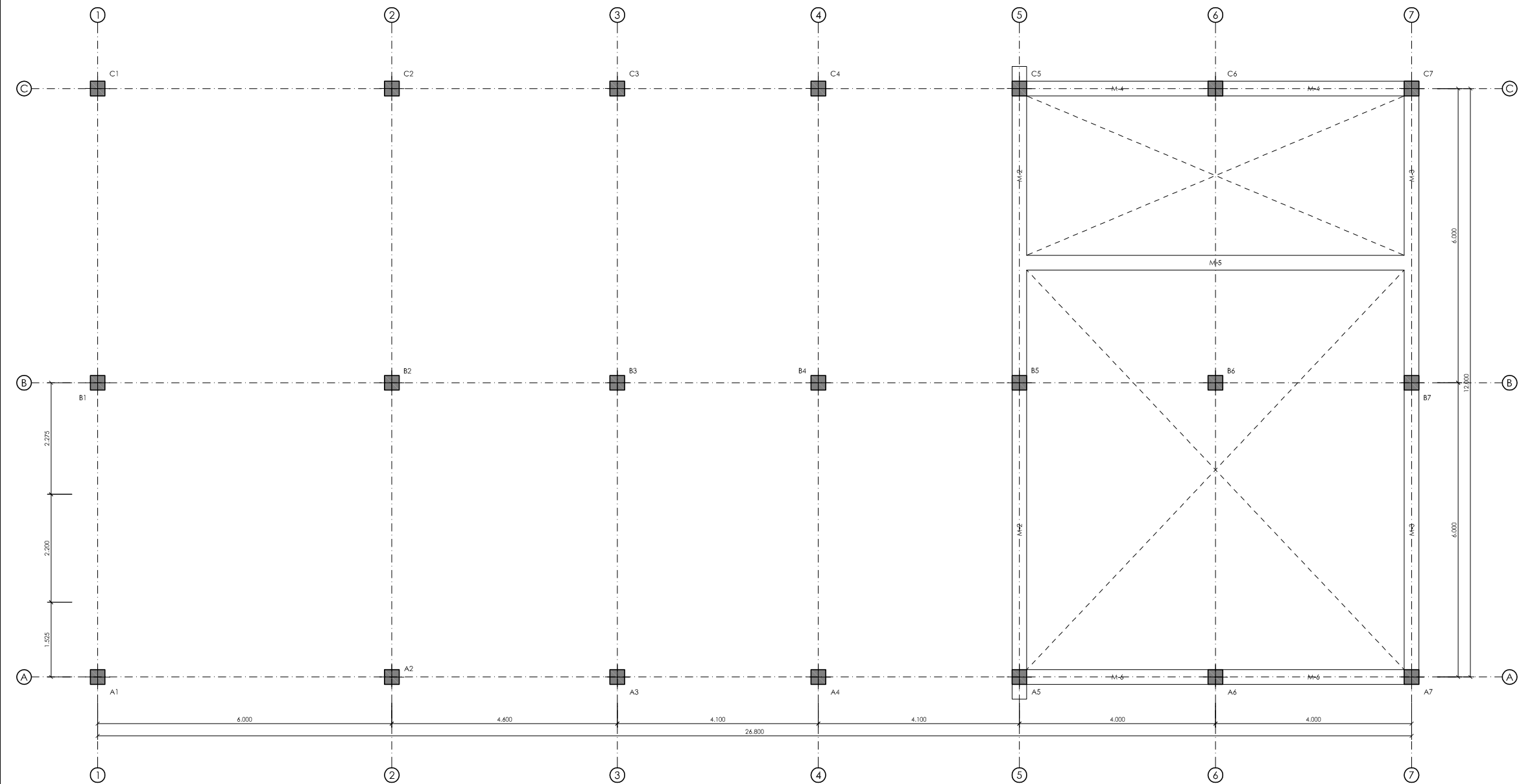
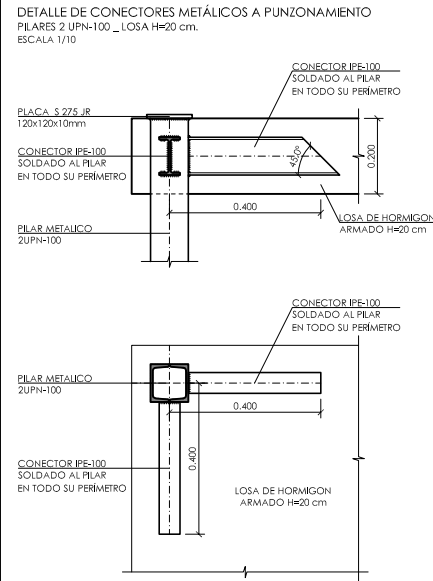
- (1a) -Recubrimiento inferior contacto terreno ≥ 8 cm.
- (1b) -Recubrimiento con hormigon de limpieza 4cm.
- (2) -Recubrimiento superior libre 4/5cm.
- (3) -Recubrimiento lateral contacto terreno ≥ 8 cm.
- (4) -Recubrimiento lateral libre 4/5cm.

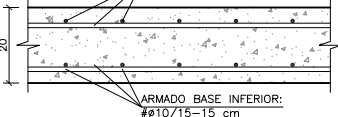
DATOS GEOTECNICOS

- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma = 0,30 \text{ MPa}$ ($3,00 \text{ Kg/cm}^2$)
- COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA (COTA +35.20) $K_{30} = 75.000 \text{ kN/m}^3$
- COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA (COTA +35.70 Y +36.20) $K_{30} = 2.150.000 \text{ kN/m}^3$

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION / RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,50$
	PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb		
	CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb		
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
ACERO LAMINADO	TODA LA OBRA	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_s = 1,05$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	



DATOS DEL FORJADO DE LOSA MACIZA h=20cm					
<div><div><div>CARGAS</div><div><div>PESO PROPIO:</div><div>5,00 kN/m²</div></div><div><div>CARGAS MUERTAS:</div><div>1,50 kN/m²</div></div><div><div>SOBRECARGA DE USO:</div><div>10,00 kN/m²</div></div><div><div>CARGA TOTAL FORJADO:</div><div>16,50 kN/m²</div></div></div><div><div>SECCIÓN TIPO</div><div></div></div></div>					
CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL					
MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD	
HORMIGONES	NIVELACION / RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL		
	SIN ACIA	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	γs=1,50
		PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb		
		CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb		
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	γs=1,15	
ACERO LAMINADO	TODA LA OBRA	S 275 JR		γs=1,05	
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO		



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

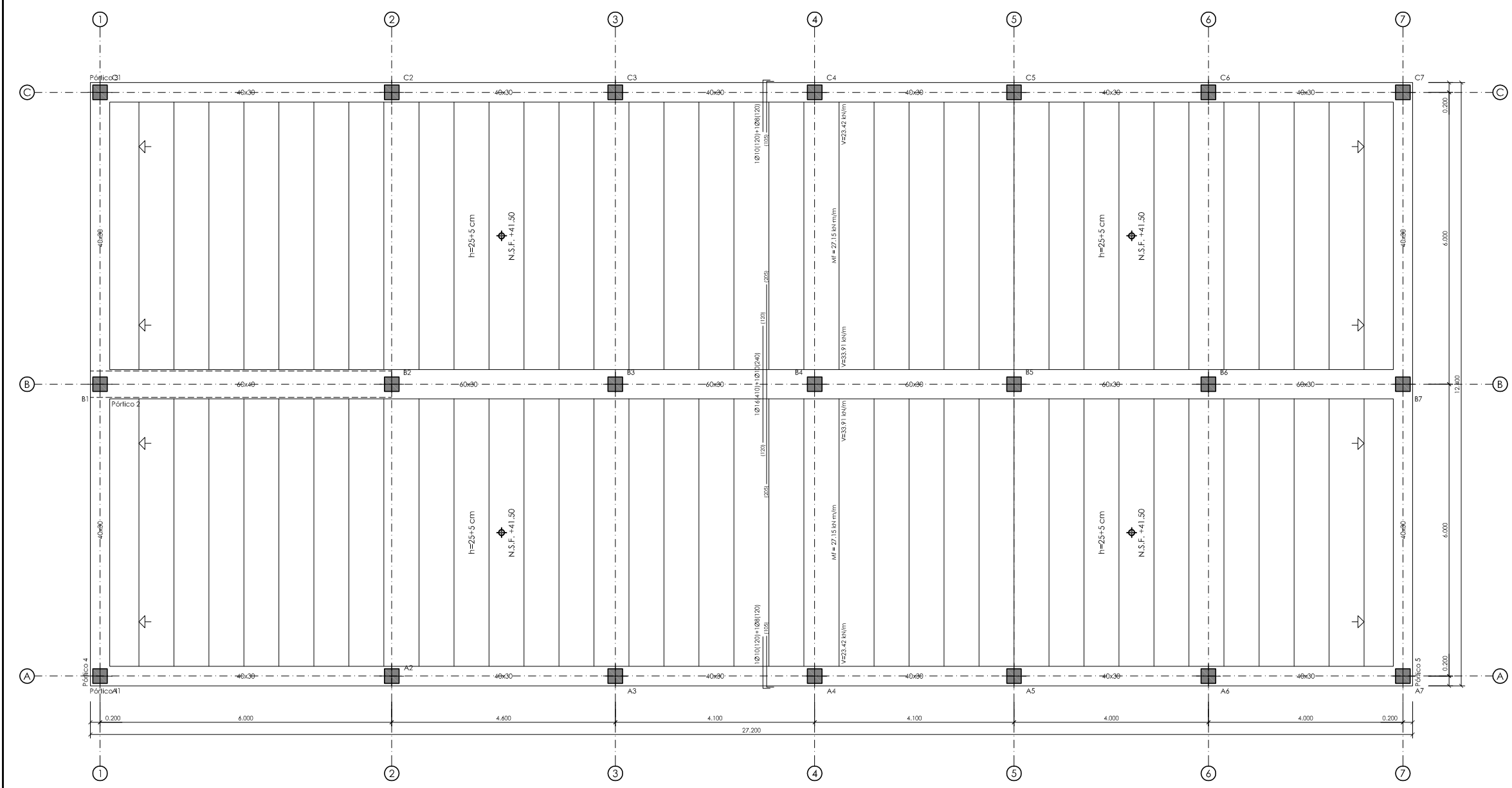
ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
ESTRUCTURA
PLANTA COTA +37.40. GEOMETRIA Y ARMADOS DE REFUERZO

Nº DE PLANO:
OC-02-02
HOJA:
7 DE 10



DATOS DEL FORJADO DE CUBIERTA h=25+5 cm

CARGAS	
PESO PROPIO:	4,00 kN/m²
CARGAS MUERTAS:	2,50 kN/m²
SOBRECARGA DE USO:	1,00 kN/m²
CARGA TOTAL FORJADO:	7,50 kN/m²

SECCIÓN TIPO

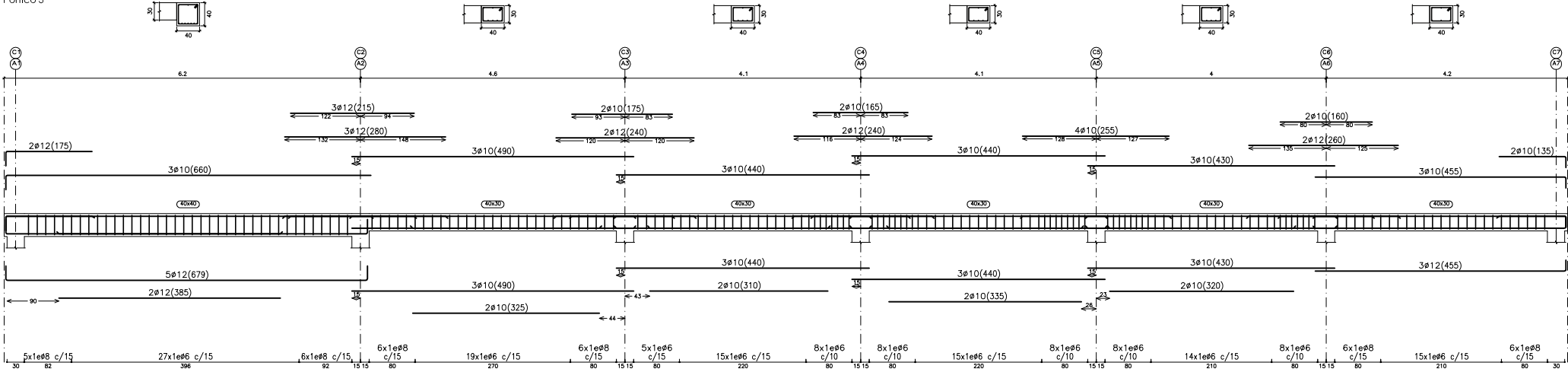
RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)

- Negativos viguetas:**
 - 1 - Superior: 3cm.
 - 2 - Lateral en borde: 3cm.
- Vigas planas:**
 - 3 - Superior: 3,5cm.
 - 4 - Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocacion de la pata de la armadura superior perpendicular)
 - 5 - Inferior: 3cm
- Vigas descolgadas del forjado:**
 - 6 - Superior: 3,5m.
 - 7 - Lateral: 3cm.
 - 8 - Inferior: 3cm.

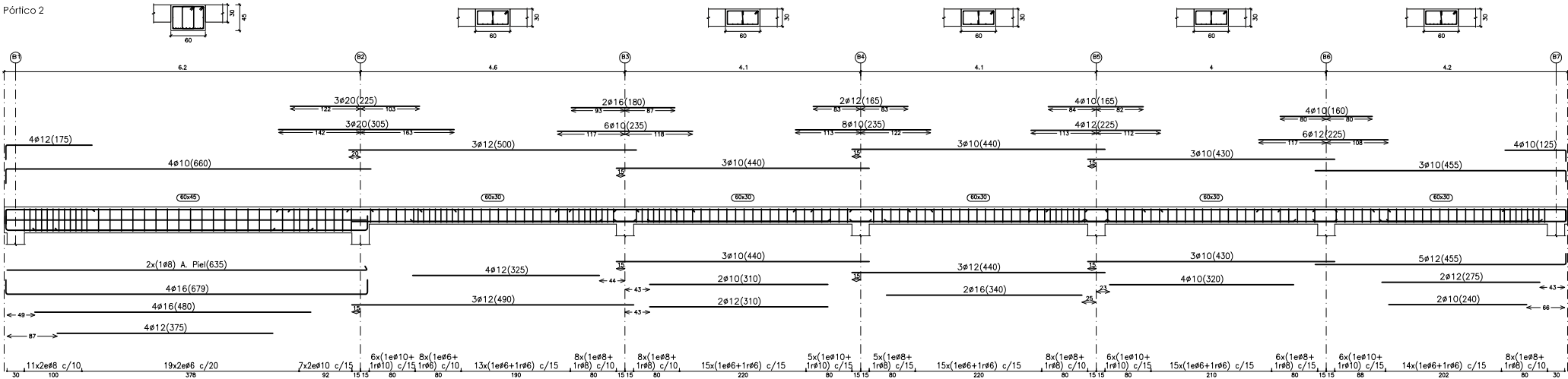
(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposicion/ambiente I y sin proteccion especial contra-incendios.

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION / RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,50$
	PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb		
	CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb		
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
ACERO LAMINADO	TODA LA OBRA	S 275 JR		$\gamma_s=1,05$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	

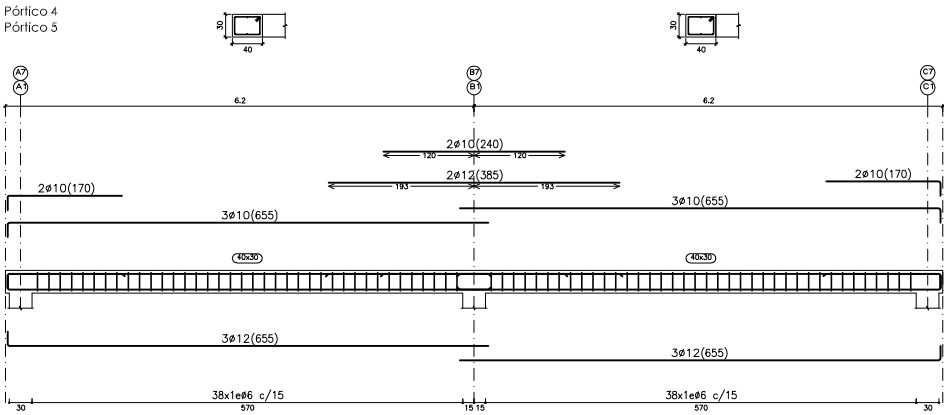
Pórtico 1
Pórtico 3



Pórtico 2



Pórtico 4
Pórtico 5

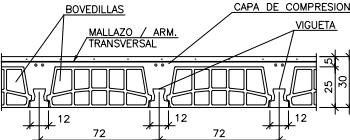


DATOS DEL FORJADO DE CUBIERTA h=25+5 cm

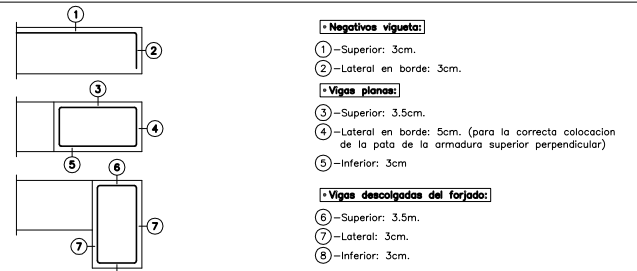
CARGAS

PESO PROPIO:	4,00 kN/m²
CARGAS MUERTAS:	2,50 kN/m²
SOBRECARGA DE USO:	1,00 kN/m²
CARGA TOTAL FORJADO:	7,50 kN/m²

SECCIÓN TIPO



RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)



CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION / RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_s=1,50$
	PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb		
	CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb		
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
ACERO LAMINADO	TODA LA OBRA	S 275 JR		$\gamma_s=1,05$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA

EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
P.Y.S.A.
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

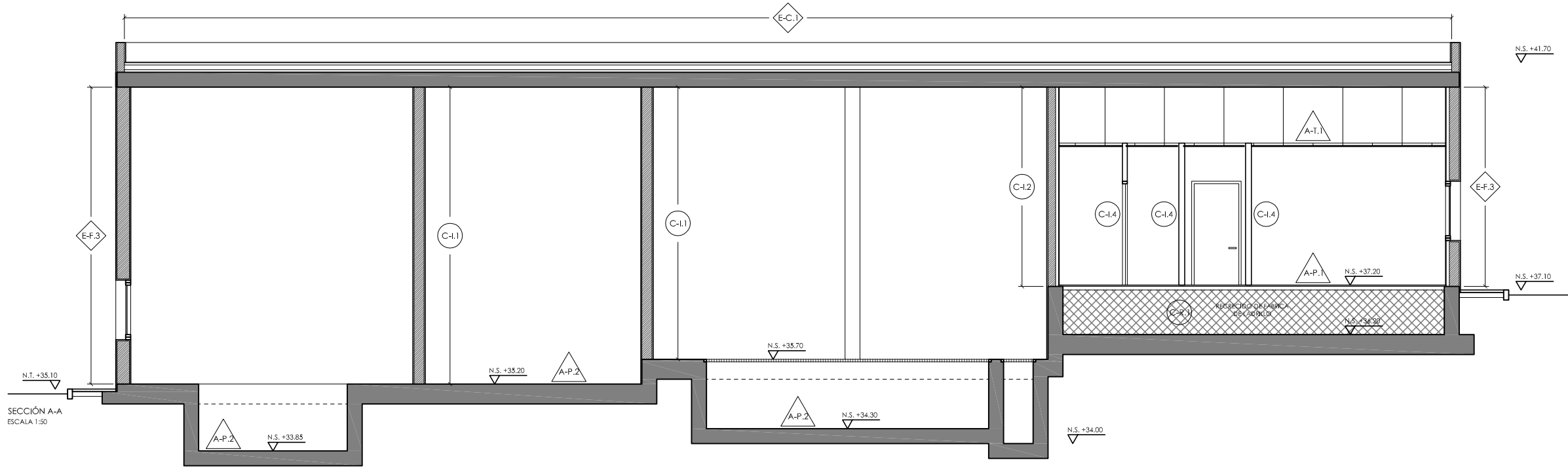
ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
ESTRUCTURA
FORJADO DE CUBIERTA COTA +41.50, DESPIECE DE VIGAS

Nº DE PLANO:
OC-02-02
HOJA:
9 DE 10



SISTEMA DE ENVOLVENTES

E-F _ FACHADAS

- Hoja de bloque de hormigón de 40x20x24 cm.
 - Acabado exterior con revestimiento de enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena, acabado con pintura plástica rugosa.
 - Revestimiento interior con enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena, acabado visto.
- Hoja de bloque de hormigón de 40x20x20 cm.
 - Acabado exterior con revestimiento de enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena, acabado con pintura plástica rugosa.
 - Revestimiento interior con enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena, acabado visto.
- Hoja de bloque de hormigón de 40x20x20 cm.
 - Acabado exterior con revestimiento de enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena, acabado con pintura plástica rugosa.
 - Aligamiento con espuma de poliuretano proyectada en la cámara, de 5 cm de espesor medio.
 - Trasdado interior semidirecto con paneles de yeso laminado (pladur).
 - Acabado interior con pintura plástica lisa o con gata proyectada. En las zonas húmedas (aseos) las paredes se revestirán con azulejos cerámicos desde el suelo hasta el falso techo.

E-C _ CUBIERTAS

- Recreado para formación de pendientes mediante capa de hormigón aligerado con altura de espesor medio 10 cm.
- Locado de cemento en superficie para regularización de la capa de recreado.
- Capa separadora formada por geotextil de fibras de políster (300 g/m²).
- Impermeabilización monocapa no adherida: lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-PIV, de 1.2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, fijada en solapes y bordes mediante soldadura termoplástica.
- Capa separadora bajo aislamiento: geotextil de fibras de políster (300 g/m²).
- Aislamiento térmico: panel rígido de poliuretano extrudido 50 mm de espesor.
- Capa separadora bajo protección: geotextil de fibras de políster (200 g/m²).
- Capa de protección: 10 cm de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.

SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN

C-I _ COMPARTIMENTACIÓN INTERIOR

- Hoja de bloque de hormigón de 40x20x24 cm.
 - Revestimiento en ambas caras con enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena, acabado visto.
- Hoja de bloque de hormigón de 40x20x20 cm.
 - Revestimiento en ambas caras con enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena, acabado visto.
- Hoja de bloque de hormigón de 40x20x20 cm.
 - Acabado en zona de procesos con enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena, acabado visto.
 - Aligamiento con espuma de poliuretano proyectada en la cámara, de 5 cm de espesor medio.
 - Trasdado interior semidirecto con paneles de yeso laminado (pladur).
 - Acabado interior con pintura plástica lisa o con gata proyectada. En las zonas húmedas (aseos) las paredes se revestirán con azulejos cerámicos desde el suelo hasta el falso techo.
- Hoja de ladrillo hueco doble cerámico de 9 cm.
 - Revestimiento de yeso de 1.5 cm en cada cara.
 - Acabado interior con pintura plástica lisa o con gata proyectada. En las zonas húmedas (aseos) las paredes se revestirán con azulejos cerámicos desde el suelo hasta el falso techo.

C-R _ RECRECIDOS

- Recreado formado por doble tablero de raílones, dispuesto sobre muros de ladrillo hueco doble de un metro de altura.
- Rematado con capa de mortero de cemento y arena, armada con un mallazo electrosoldado de alambres de 5 mm de diámetro en cuadrícula de 20x20 cm.

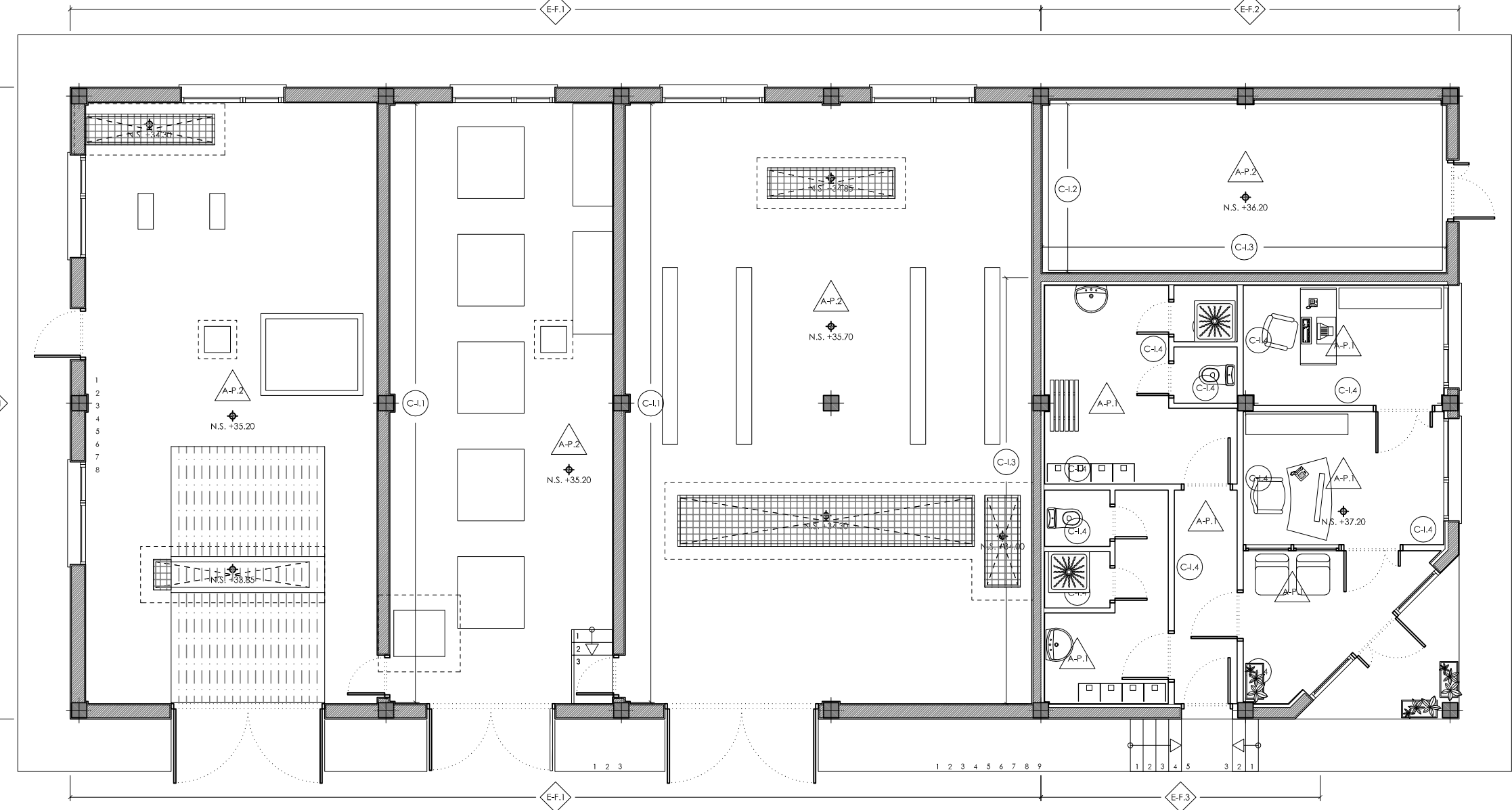
SISTEMA DE ACABADOS

A-P _ PAVIMENTOS

- Pavimento cerámico formado por baldosas de terrazo micrograno para uso normal para interiores, 40x40 cm, sobre lecho de mortero de cemento M-5 y arena de miga.
- Acabado superficial liso mediante regla vibrante y posterior pulido con fratasadora mecánica. Incorporando espolvoreo con óxido de cobre (5kg/m²) y aplicación final de líquido de curado incobro (0.15 kg/m²).

A-T _ FALSOS TECHOS

- Falso techo formado por paneles de yeso laminado, atomillados a un entramado de perfiles de acero galvanizado, suspendido del forjado de cubierta.



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

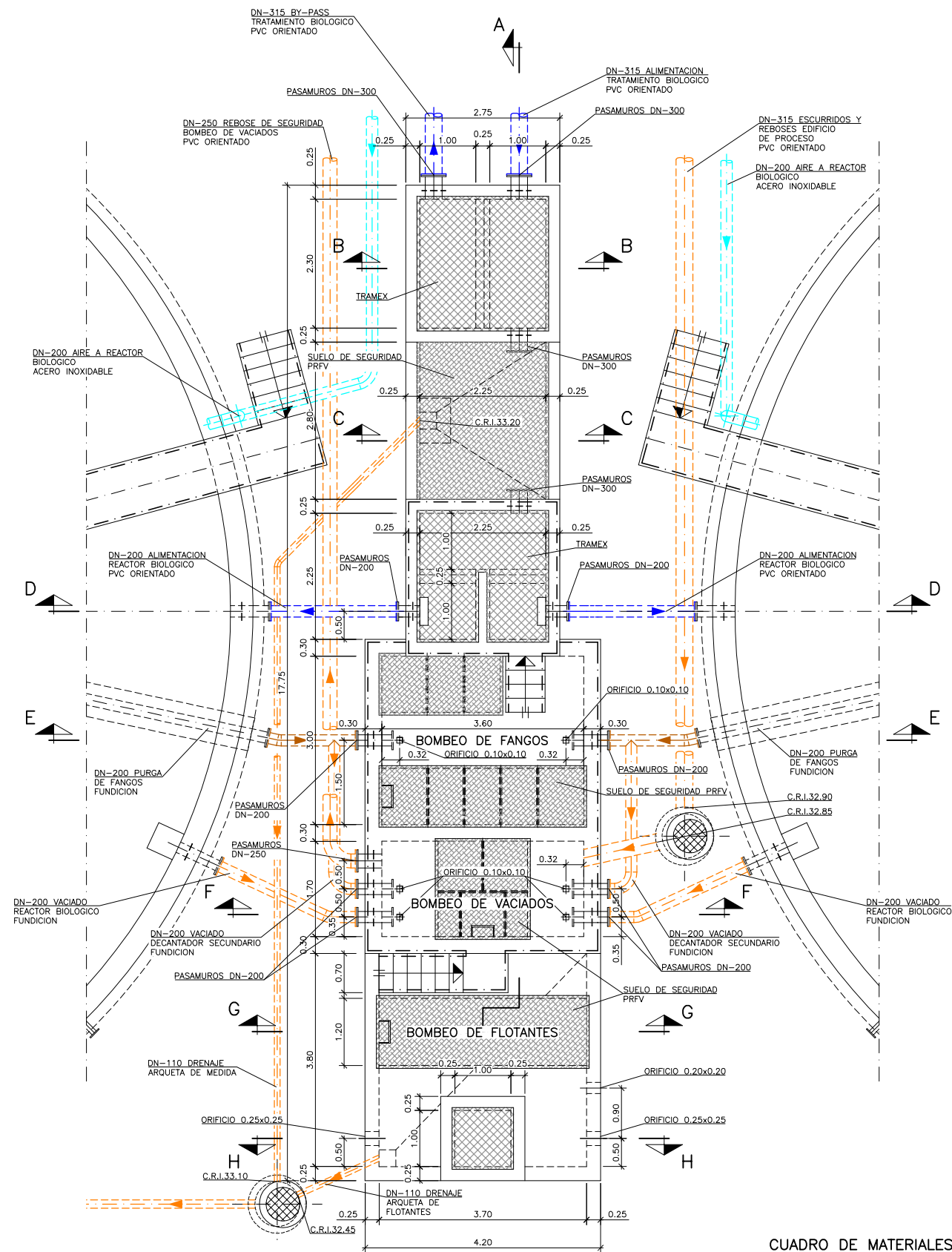
ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

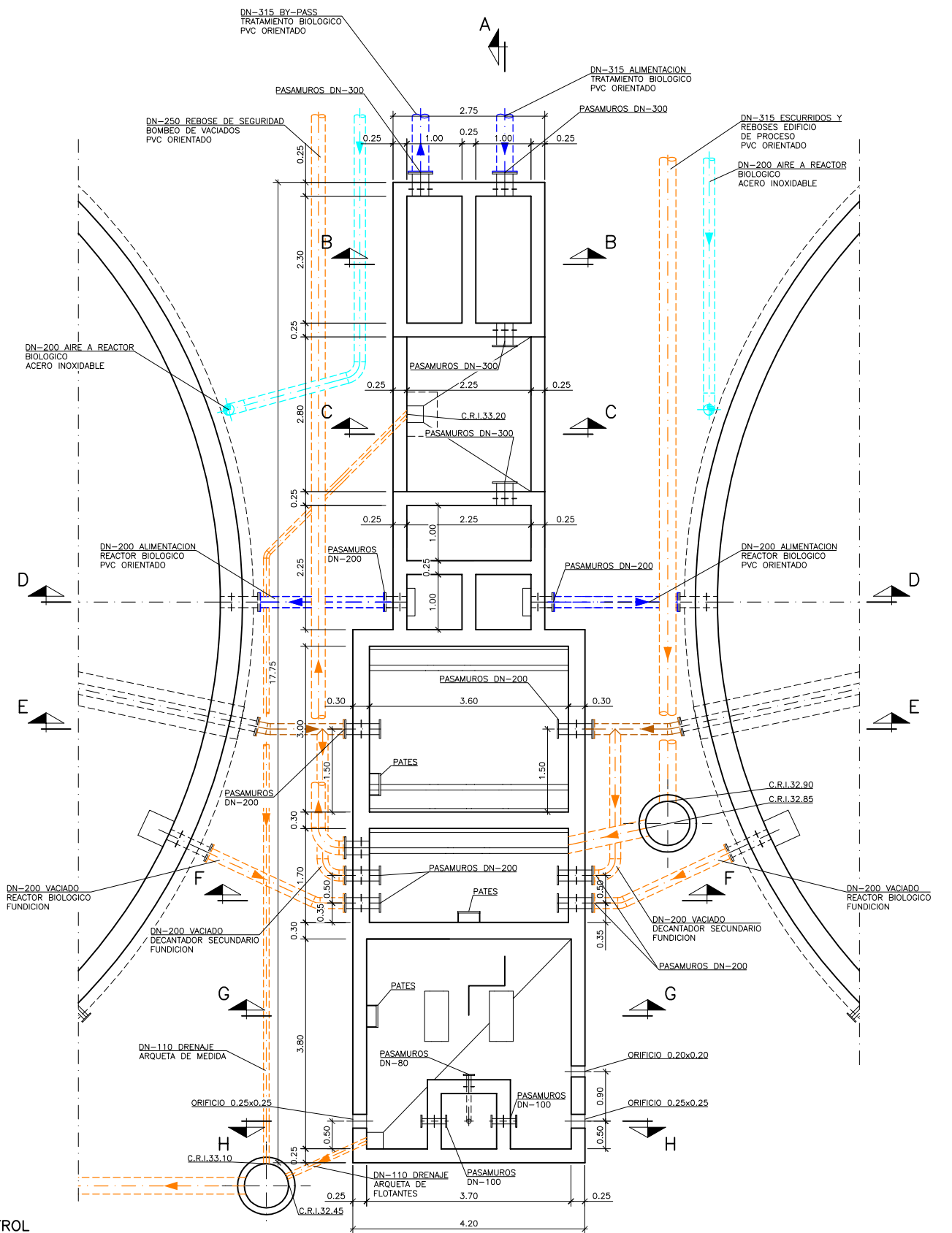
TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
SISTEMA DE ENVOLVENTES, PARTICIONES Y ACABADOS
PLANTA GENERAL Y SECCIÓN LONGITUDINAL A-A

Nº DE PLANO:
OC-02-03
HOJA:



PLANTA
ESCALA: 1/50



PLANTA-SECCION
ESCALA: 1/50

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	$\gamma_c=1,50$
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA	—	INTENSO	



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

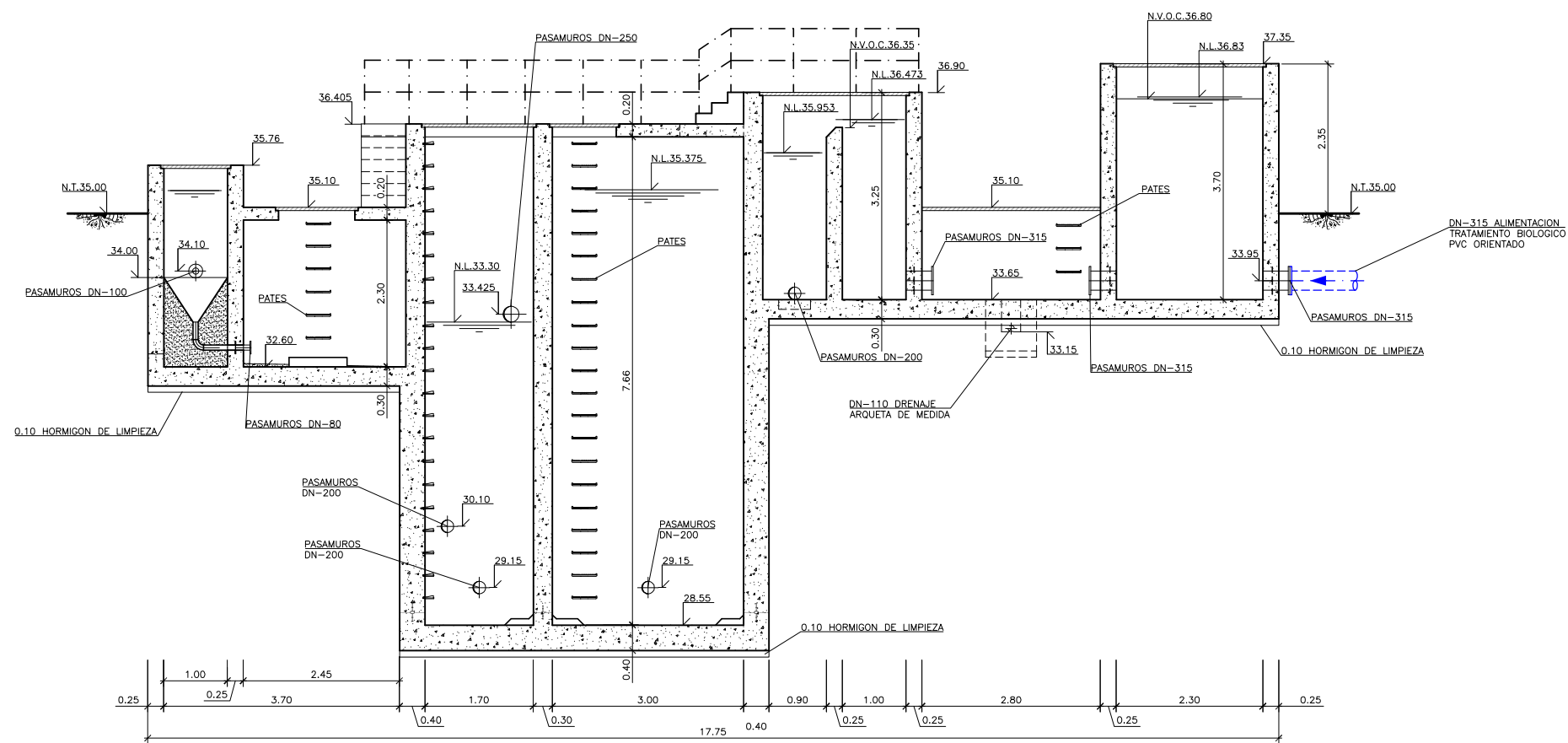
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

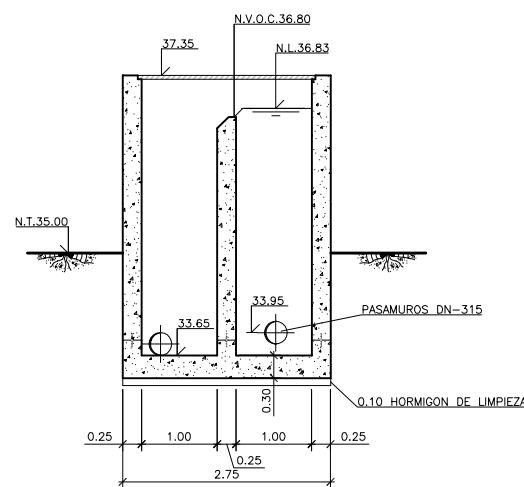
FECHA:
ENERO 2015

TITULO:
MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLÓGICOS Y BOMBEO
PLANTA Y PLANTA SECCION
DEFINICION GEOMETRICA

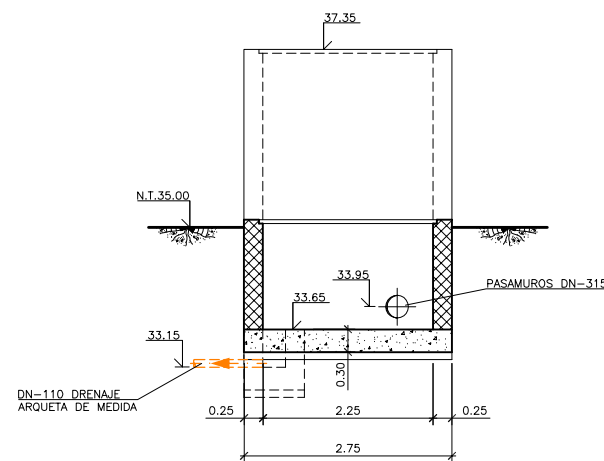
Nº DE PLANO:
OC-03-01
HOJA:



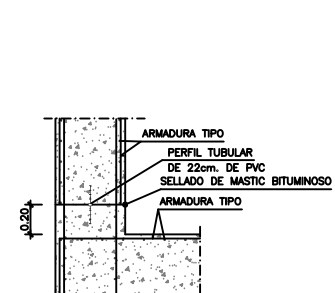
SECCION A-A
ESCALA: 1/50



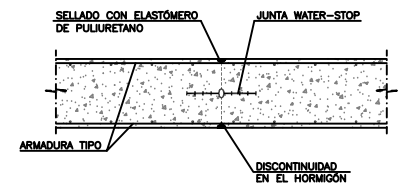
SECCION B-B
ESCALA: 1/50



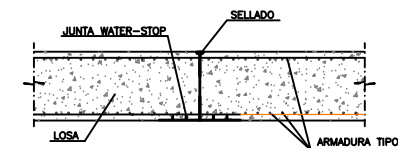
SECCION C-C
ESCALA: 1/50



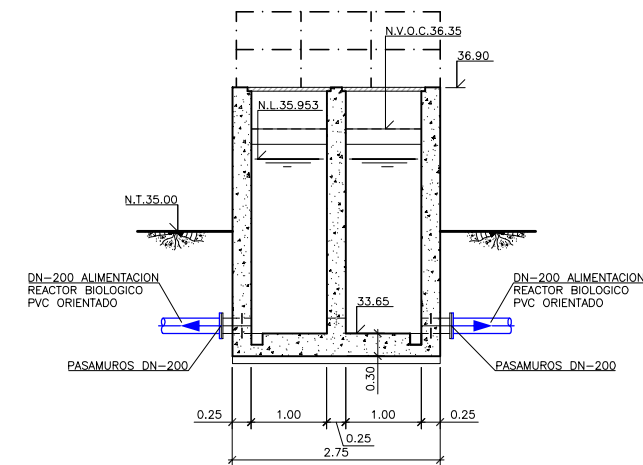
DETALLE DE JUNTA DE DILATACIÓN
EN ENCUENTRO SOLERA-MURO
ESCALA: SE



DETALLE DE JUNTA DE RETRACCIÓN EN MURO
ESCALA: SE



DETALLE DE JUNTA EN SOLERA
ESCALA: SE



SECCION D-D
ESCALA: 1/50



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

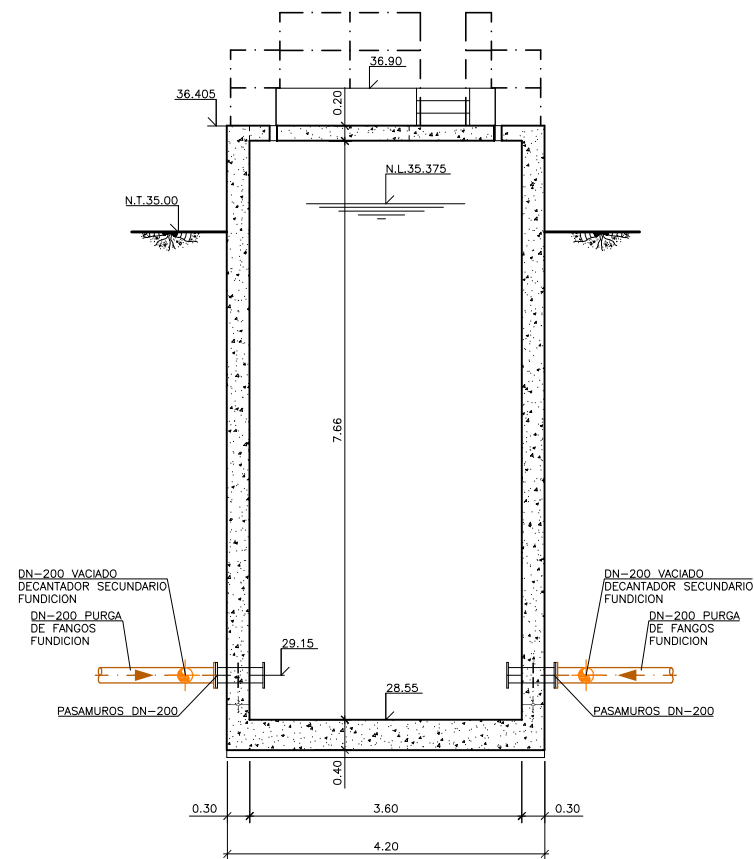
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

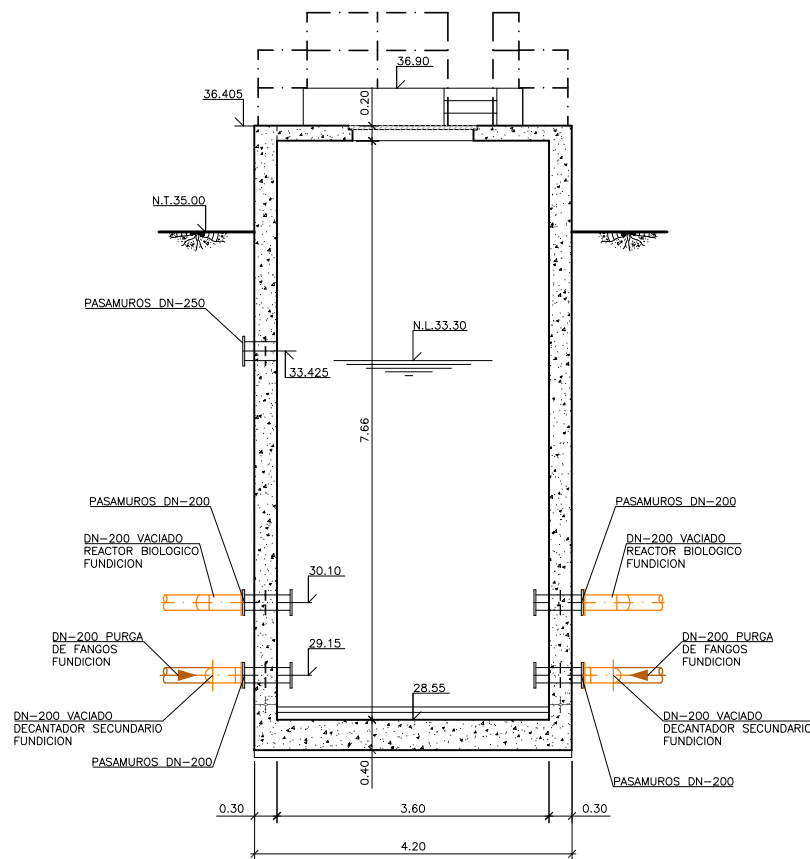
FECHA:
ENERO 2015

TITULO:
MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLOGICOS Y BOMBEO
SECCIONES I
DEFINICION GEOMETRICA

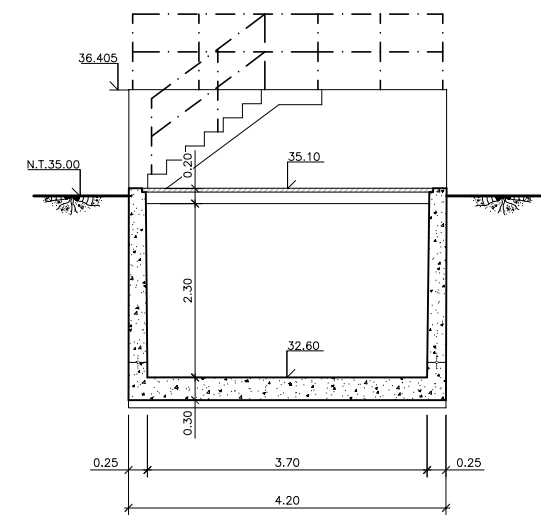
Nº DE PLANO:
OC-03-02
HOJA:



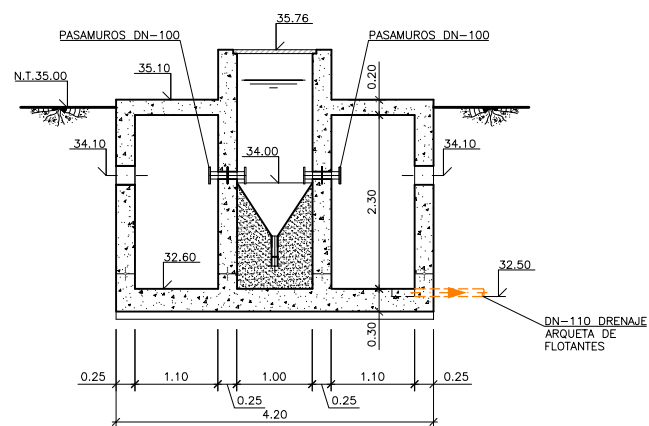
SECCION E-E
ESCALA: 1/50



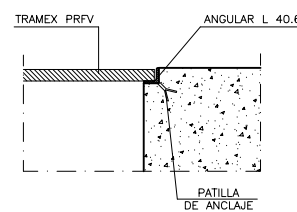
SECCION F-F
ESCALA: 1/50



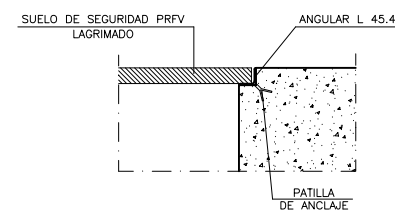
SECCION G-G
ESCALA: 1/50



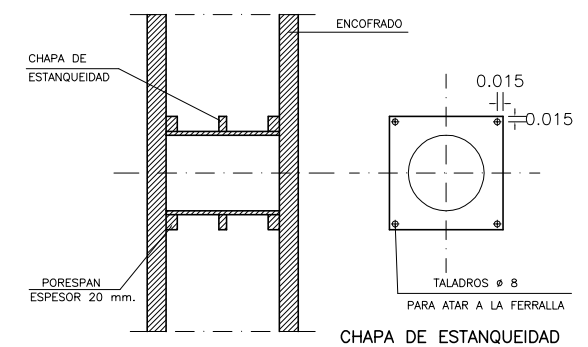
SECCION H-H
ESCALA: 1/50



DETALLE DE APOYO DE TRAMEX PRFV
(MALLA 30x30 mm-ALTURA=30 mm)
S/E



DETALLE DE APOYO DE SUELO
DE SEGURIDAD PRFV
(MALLA 30x30 mm-ALTURA=41 mm)
S/E



DETALLE TIPO FIJACION
PASAMUROS EN OBRA CIVIL
ESCALA 1/10



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

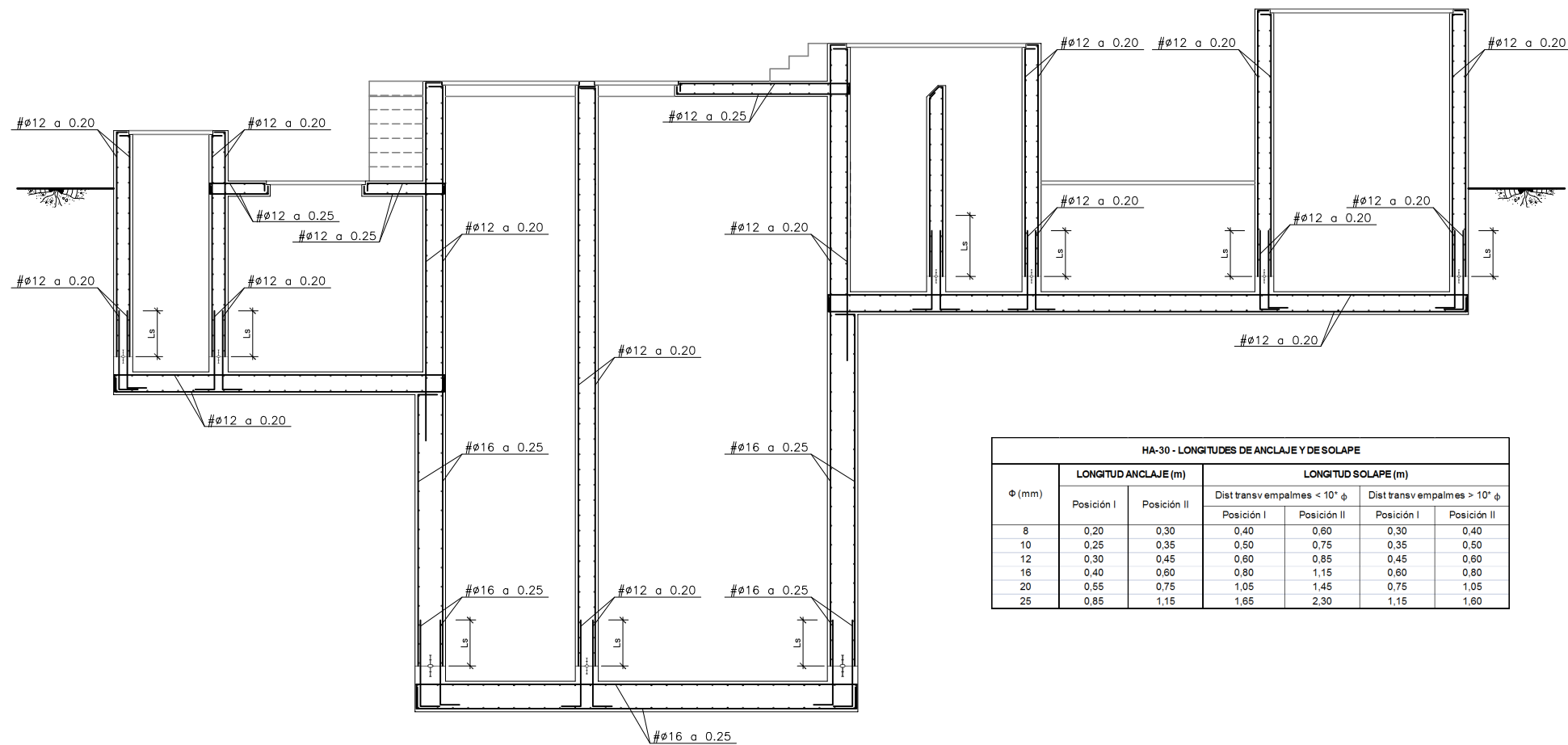
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

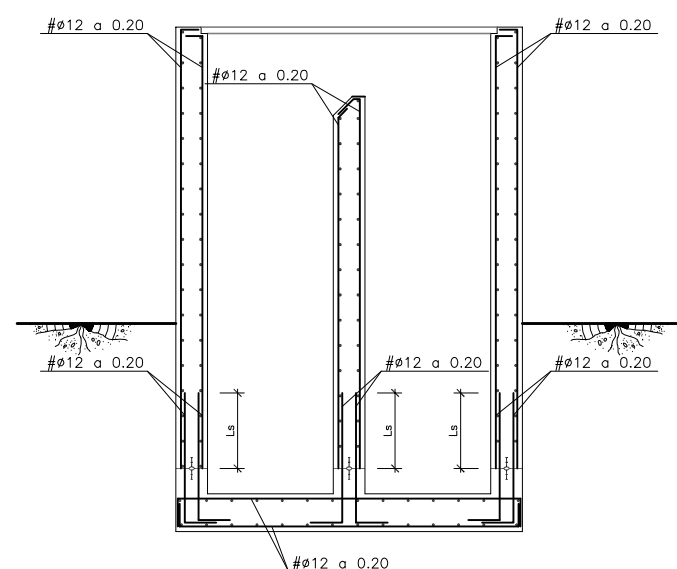
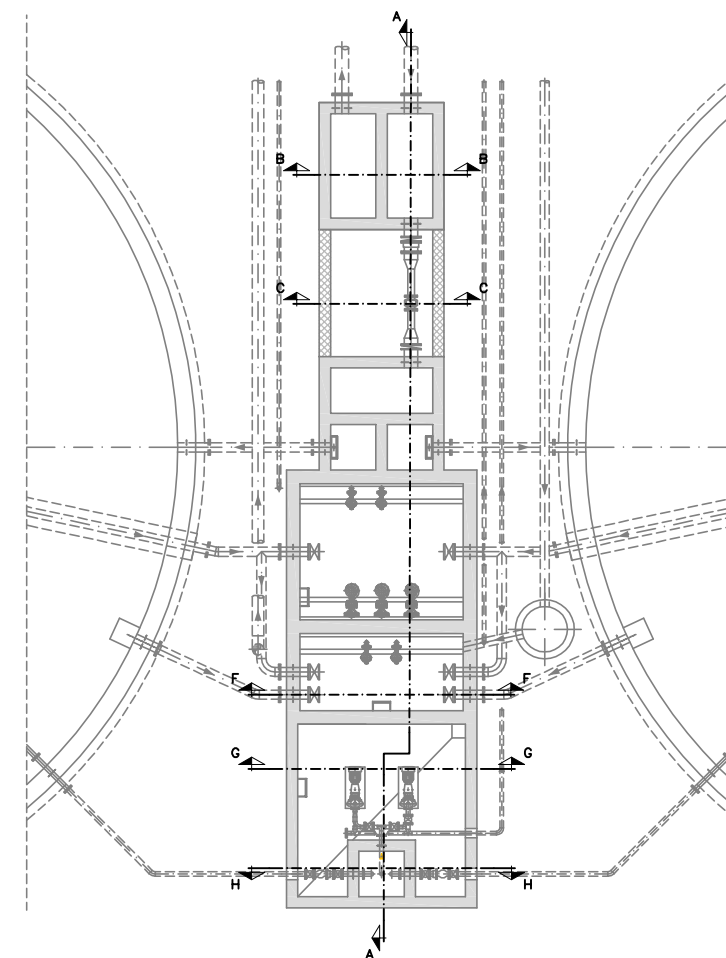
TITULO:
MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLOGICOS Y BOMBEO
SECCIONES II
DEFINICION GEOMETRICA

Nº DE PLANO:
OC-03-03
HOJA:

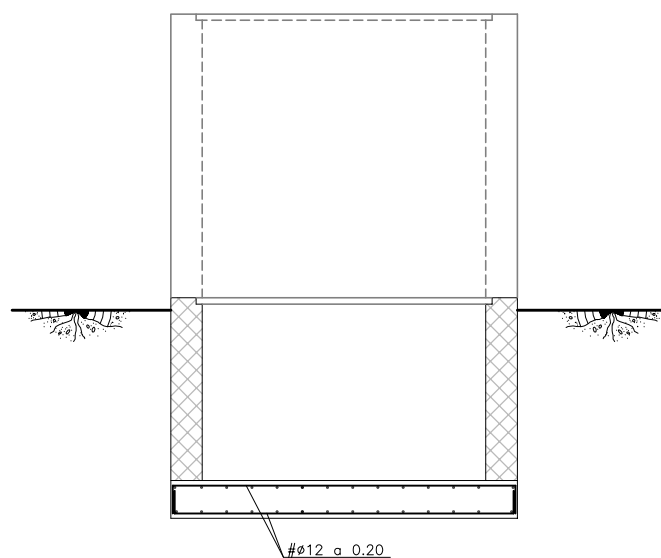


HA-30 - LONGITUDES DE ANCLAJE Y DESOLAPE						
Φ (mm)	LONGITUD ANCLAJE (m)		LONGITUD SOLAPE (m)			
	Posición I	Posición II	Dist transv empalmes < 10° Φ		Dist transv empalmes > 10° Φ	
			Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
8	0,20	0,30	0,40	0,60	0,30	0,40
10	0,25	0,35	0,50	0,75	0,35	0,50
12	0,30	0,45	0,60	0,85	0,45	0,60
16	0,40	0,60	0,80	1,15	0,60	0,80
20	0,55	0,75	1,05	1,45	0,75	1,05
25	0,85	1,15	1,65	2,30	1,15	1,60

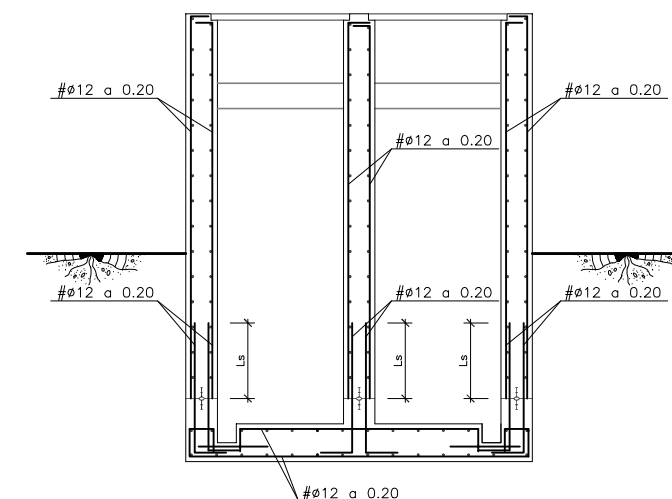
SECCION A-A
ESCALA: 1/40



SECCION B-B
ESCALA: 1/30



SECCION C-C
ESCALA: 1/30



SECCION D-D
ESCALA: 1/30



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

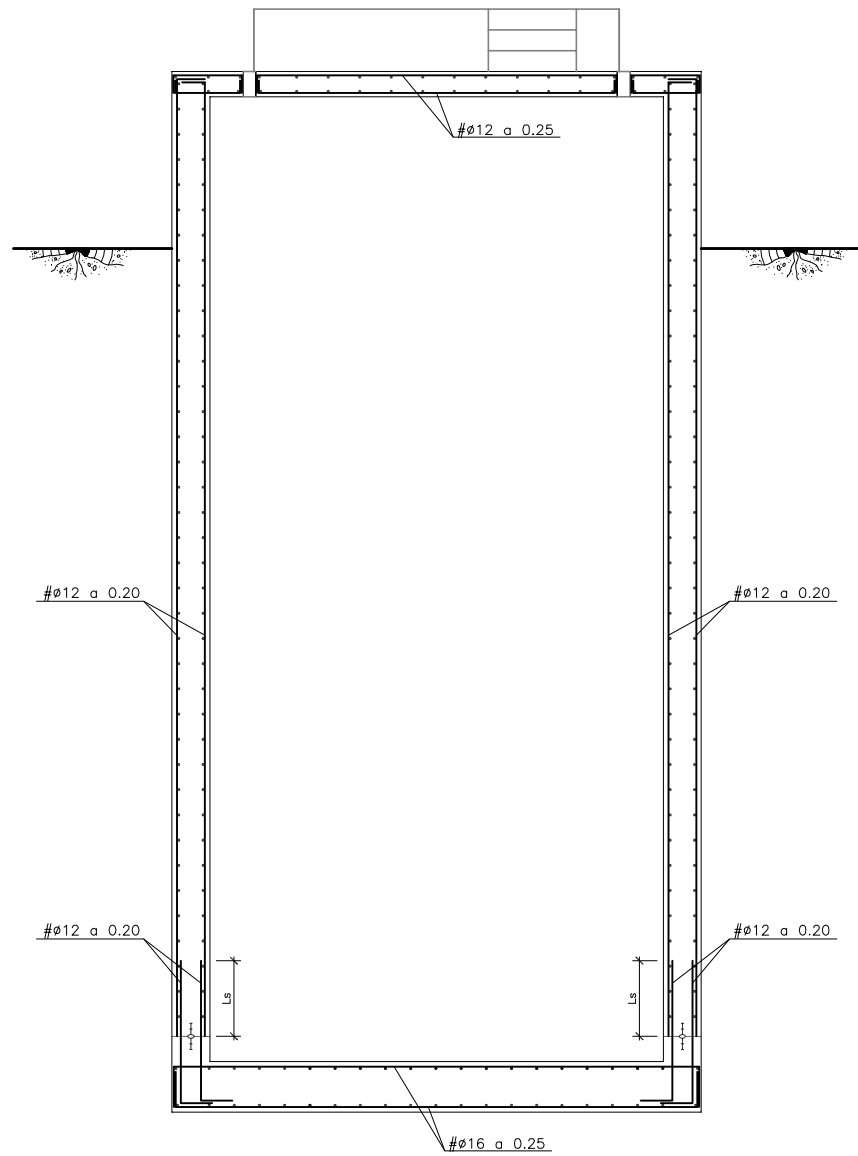
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
LAS INDICADAS
ESCALA ORIGINAL EN A-1

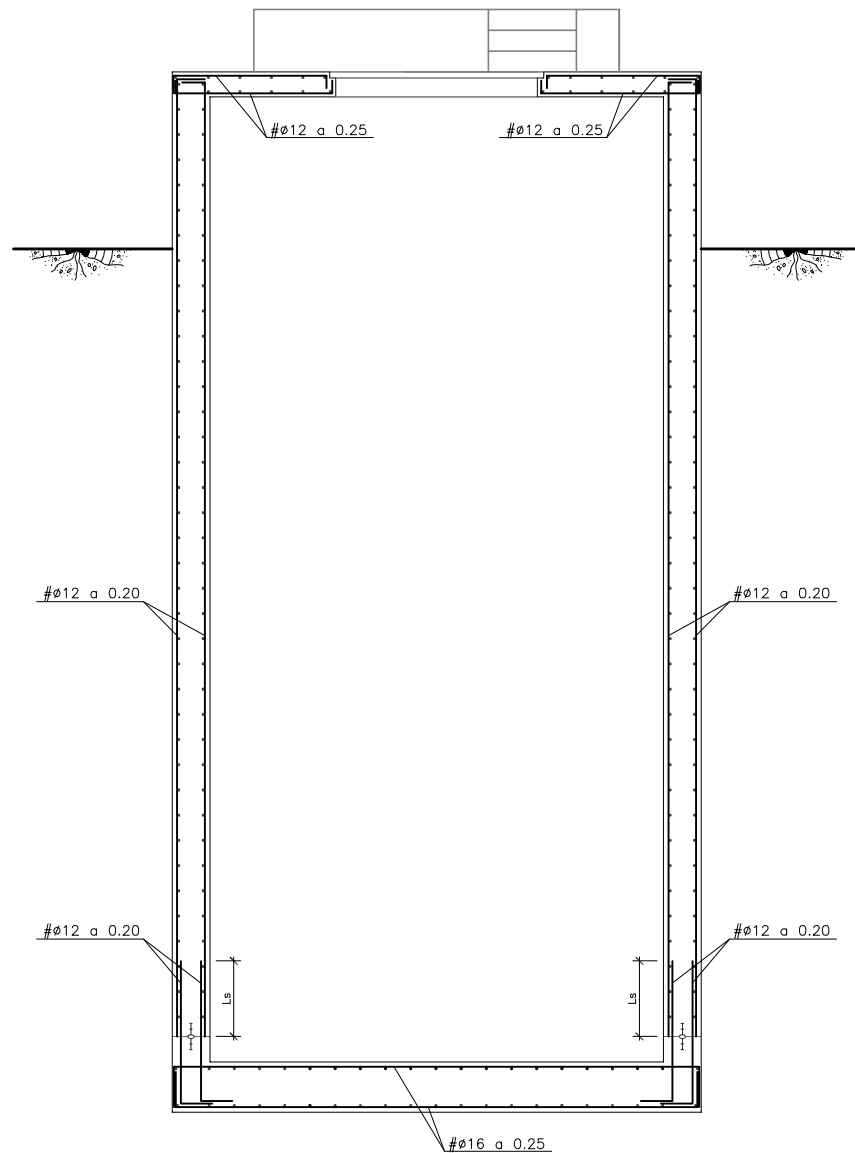
FECHA:
ENERO 2015

TITULO:
MEDIDA CAUDAL, REPARTO A BIOLÓGICOS Y BOMBEO
ARMADURAS I

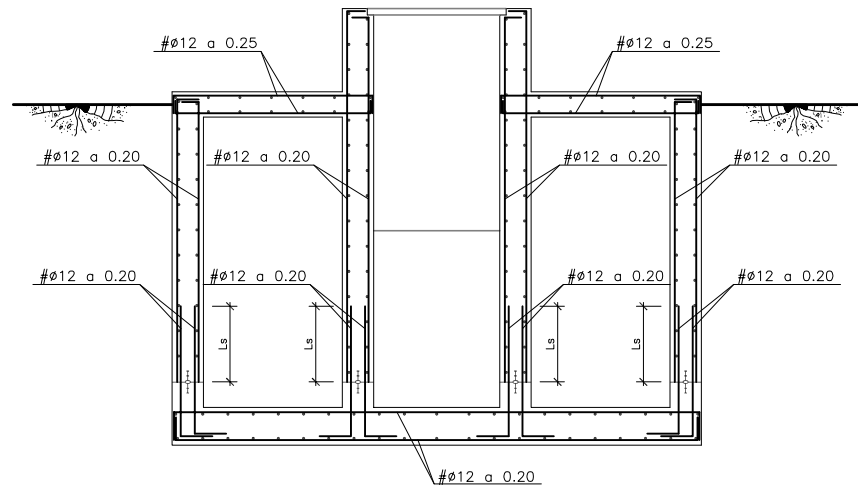
Nº DE PLANO:
OC-03-04
HOJA:



SECCION E-E
ESCALA: 1/30



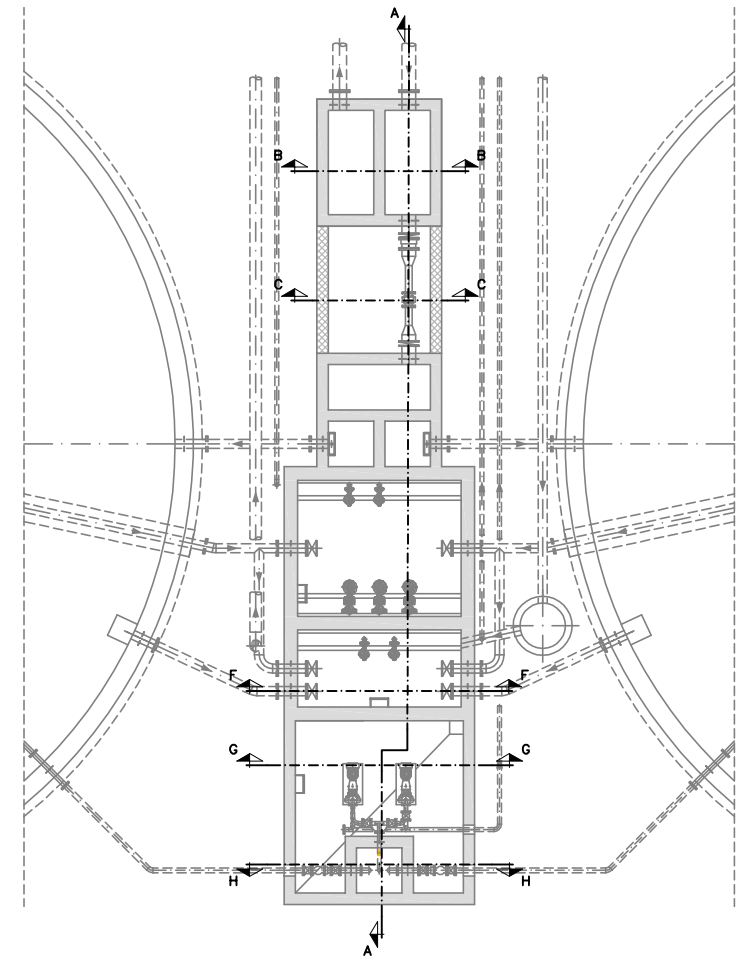
SECCION F-F
ESCALA: 1/30



SECCION H-H
ESCALA: 1/30

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	$\gamma_c=1,50$
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	AGUA EN PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	SIN AGUA EN CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA	—	INTENSO	



HA-30 - LONGITUDES DE ANCLAJE Y DE SOLAPE						
Φ (mm)	LONGITUD ANCLAJE (m)		LONGITUD SOLAPE (m)			
	Posición I	Posición II	Dist transvempalmes $< 10^{\circ} \phi$		Dist transvempalmes $> 10^{\circ} \phi$	
			Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
8	0.20	0.30	0.40	0.60	0.30	0.40
10	0.25	0.35	0.50	0.75	0.35	0.50
12	0.30	0.45	0.60	0.85	0.45	0.60
16	0.40	0.60	0.80	1.15	0.60	0.80
20	0.55	0.75	1.05	1.45	0.75	1.05
25	0.85	1.15	1.65	2.30	1.15	1.60



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

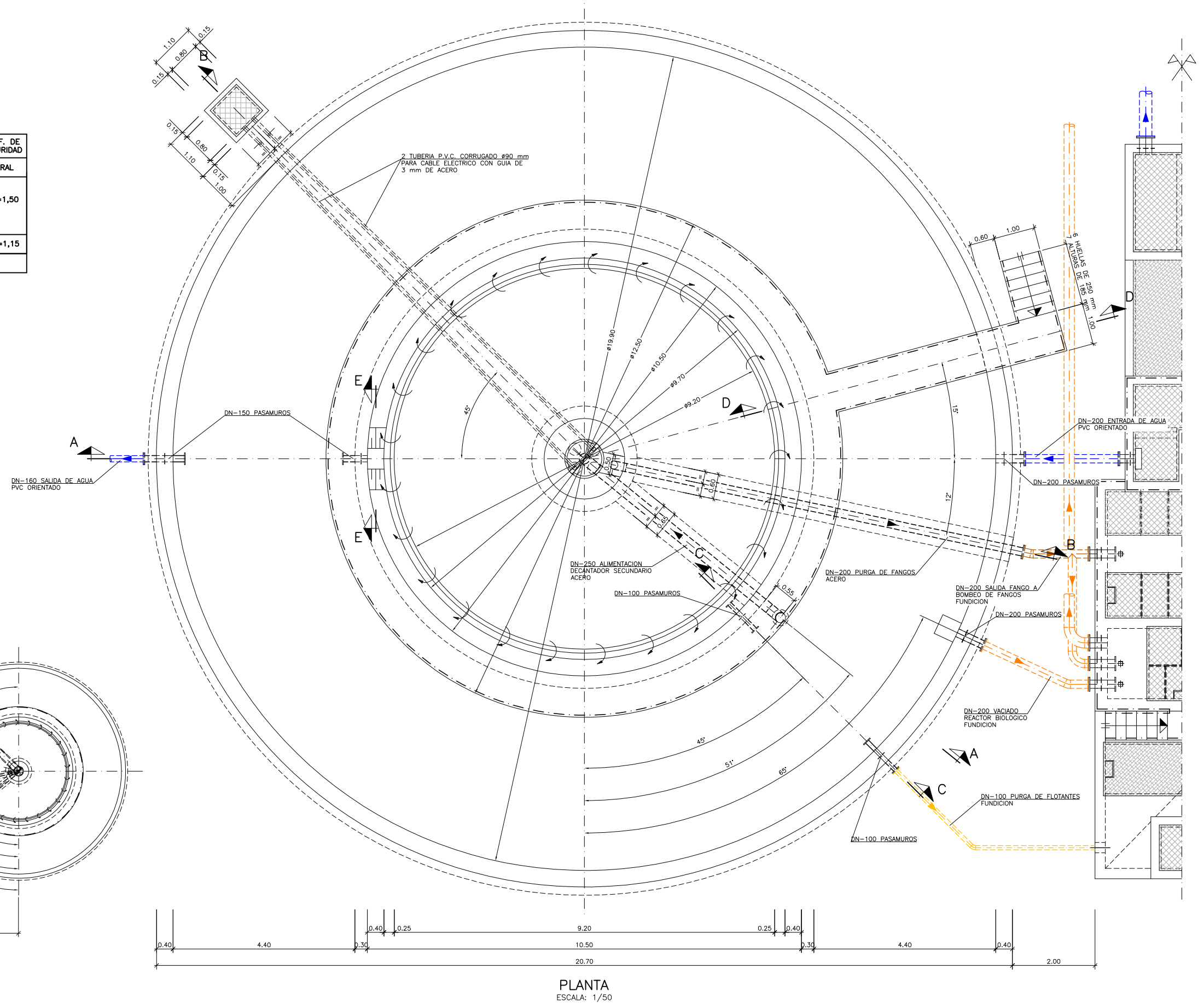
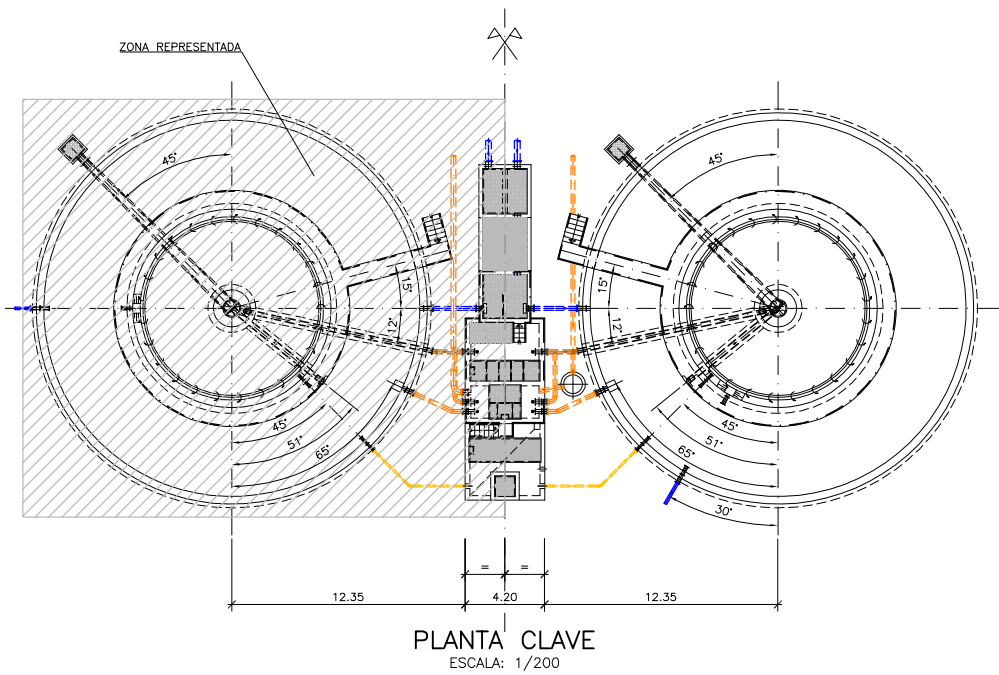
ESCALA:
1/30
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:
MEDIDA CAUDAL, REPARTO A BIOLÓGICOS Y BOMBEOS
ARMADURAS II

Nº DE PLANO:
OC-03-05
HOJA:

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,50$
	EN PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

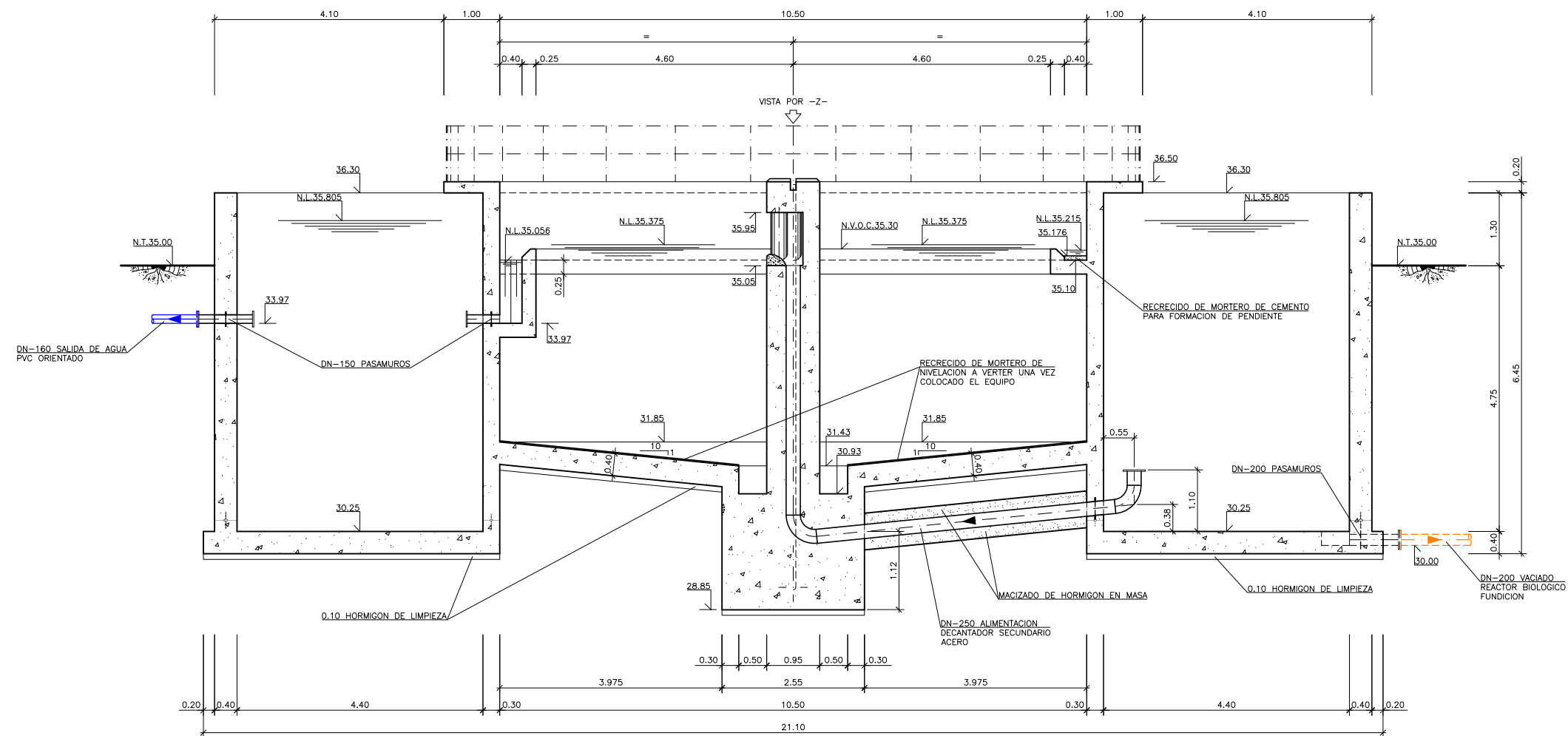
ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

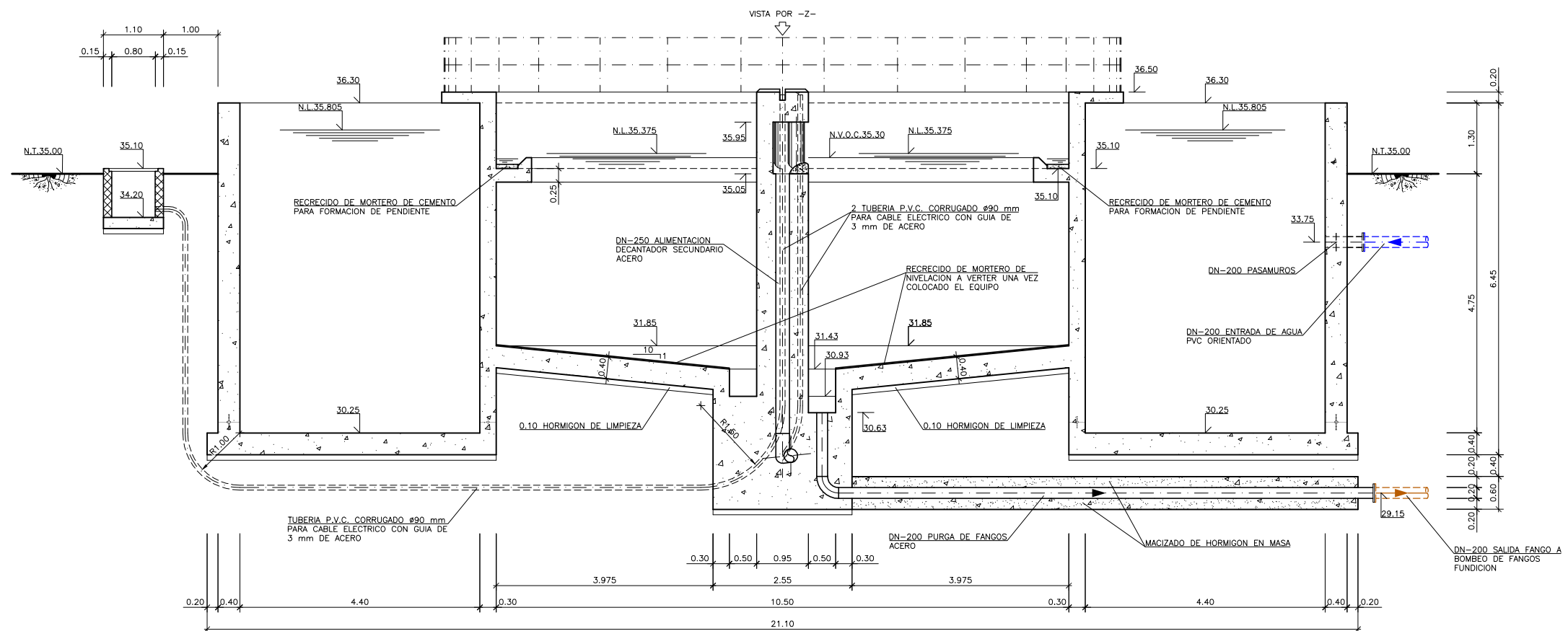
TITULO:

TRATAMIENTO BIOLOGICO
PLANTA
DEFINICION GEOMETRICA

Nº DE PLANO:
OC-04-01
HOJA:



SECCION A-A
ESCALA: 1/50



SECCION B-B
ESCALA: 1/50



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

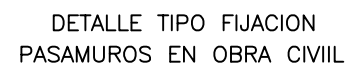
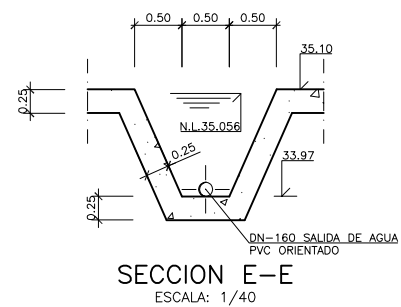
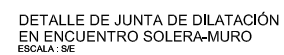
ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

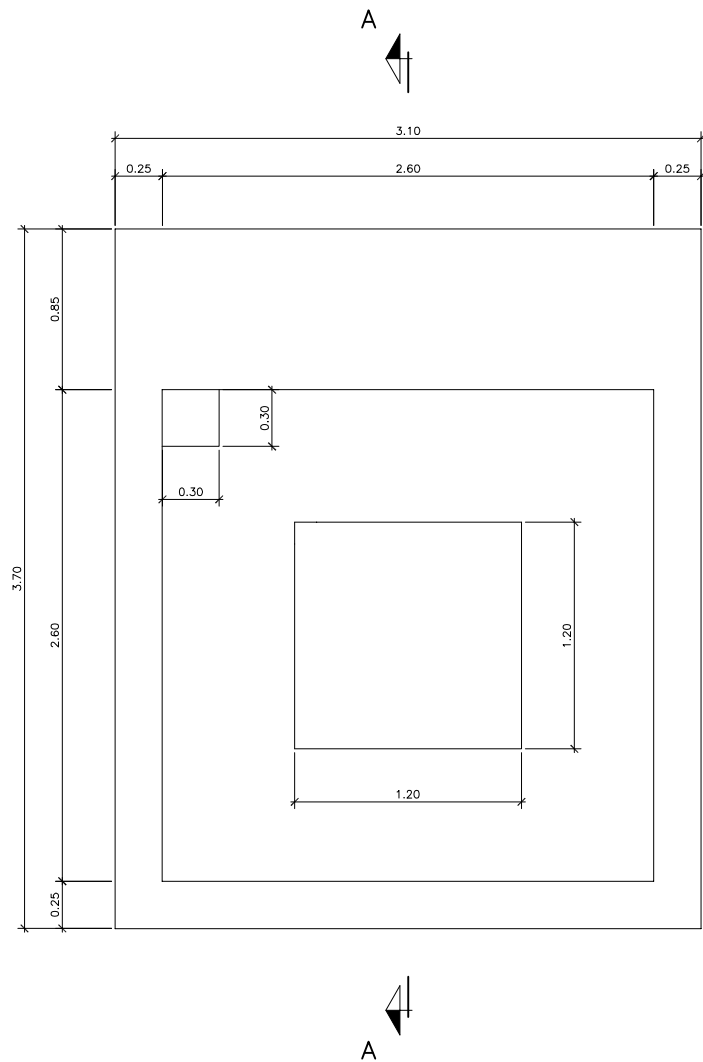
FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

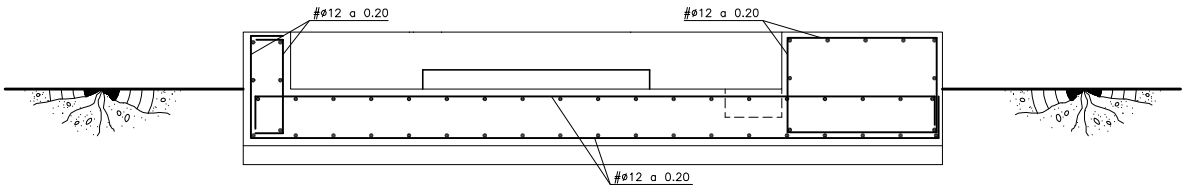
TRATAMIENTO BIOLÓGICO
SECCIONES I
DEFINICION GEOMETRICA

Nº DE PLANO:
OC-04-02
HOJA:

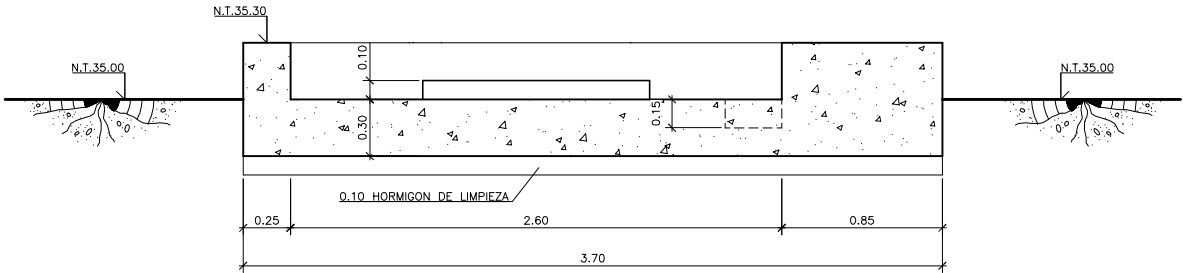




PLANTA
ESCALA: 1/20



SECCION A-A
ESCALA: 1/20



SECCION A-A
ESCALA: 1/20

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,50$
	EN PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA	—	INTENSO	

HA-30 - LONGITUDES DE ANCLAJE Y DE SOLAPE						
Φ (mm)	LONGITUD ANCLAJE (m)		LONGITUD SOLAPE (m)			
	Posición I	Posición II	Dist transv empalmes < 10" Φ		Dist transv empalmes > 10" Φ	
			Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
8	0,20	0,30	0,40	0,60	0,30	0,40
10	0,25	0,35	0,50	0,75	0,35	0,50
12	0,30	0,45	0,60	0,85	0,45	0,60
16	0,40	0,60	0,80	1,15	0,60	0,80
20	0,55	0,75	1,05	1,45	0,75	1,05
25	0,85	1,15	1,65	2,30	1,15	1,60



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

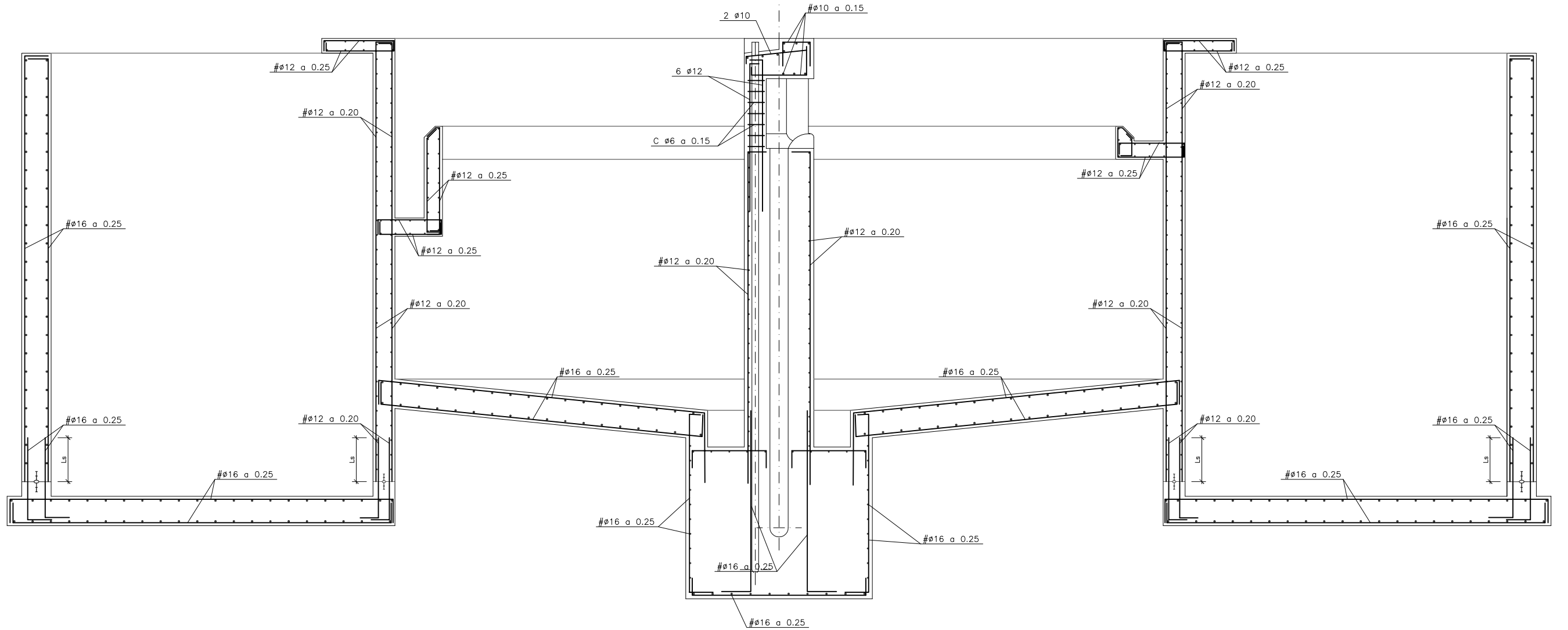
ESCALA:
1/20
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

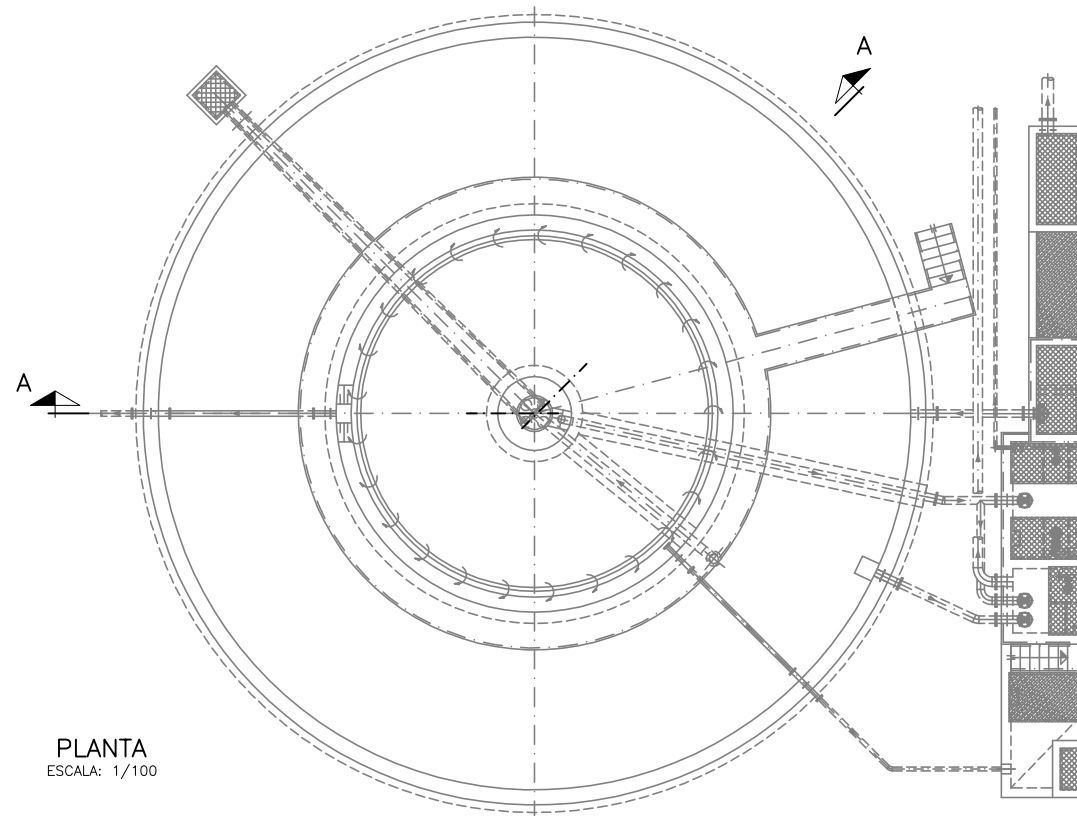
TITULO:

DEPOSITO DE CLORURO FERRICO
PLANTA Y SECCION
DEFINICION GEOMETRICA

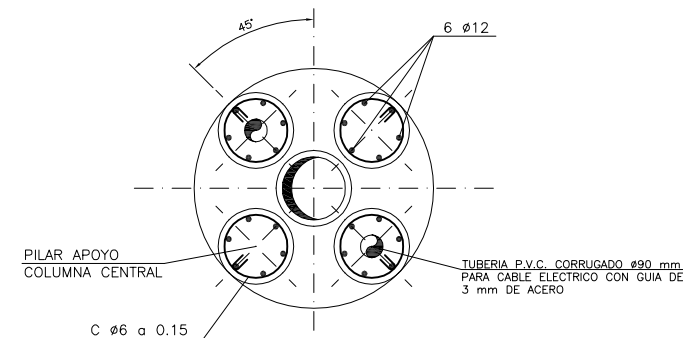
Nº DE PLANO:
OC-04-04
HOJA:



SECCION A-A
ESCALA: 1/30



PLANTA
ESCALA: 1/100



DETALLE COLUMNA CENTRAL
ESCALA: 1/15

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	$\gamma_c=1,50$
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA	—	INTENSO	

HA-30 - LONGITUDES DE ANCLAJE Y DESOLAPE						
Φ (mm)	LONGITUD ANCLAJE (m)		LONGITUD SOLAPE (m)			
	Posición I	Posición II	Dist transv empalmes < 10" Φ		Dist transv empalmes > 10" Φ	
8	0,20	0,30	0,40	0,60	0,30	0,40
10	0,25	0,35	0,50	0,75	0,35	0,50
12	0,30	0,45	0,60	0,85	0,45	0,60
16	0,40	0,60	0,80	1,15	0,60	0,80
20	0,55	0,75	1,05	1,45	0,75	1,05
25	0,85	1,15	1,65	2,30	1,15	1,60



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

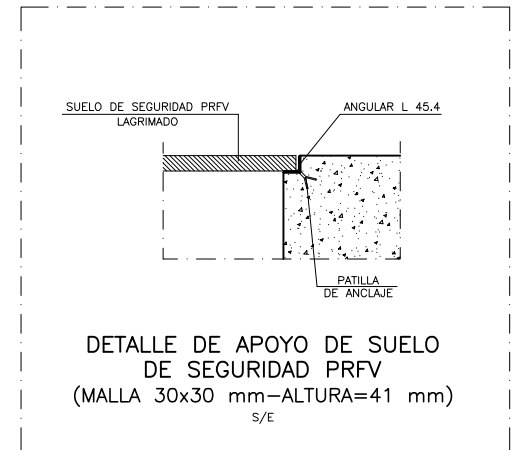
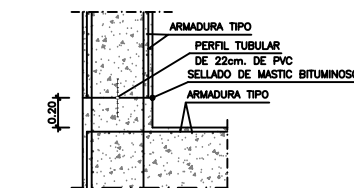
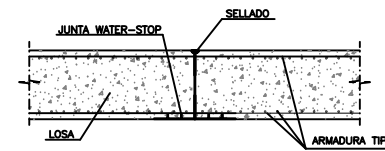
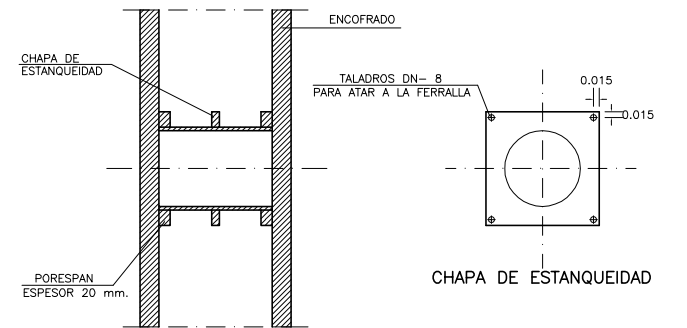
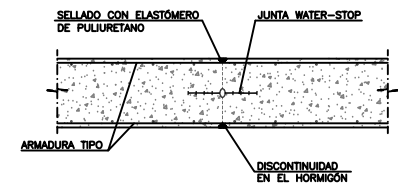
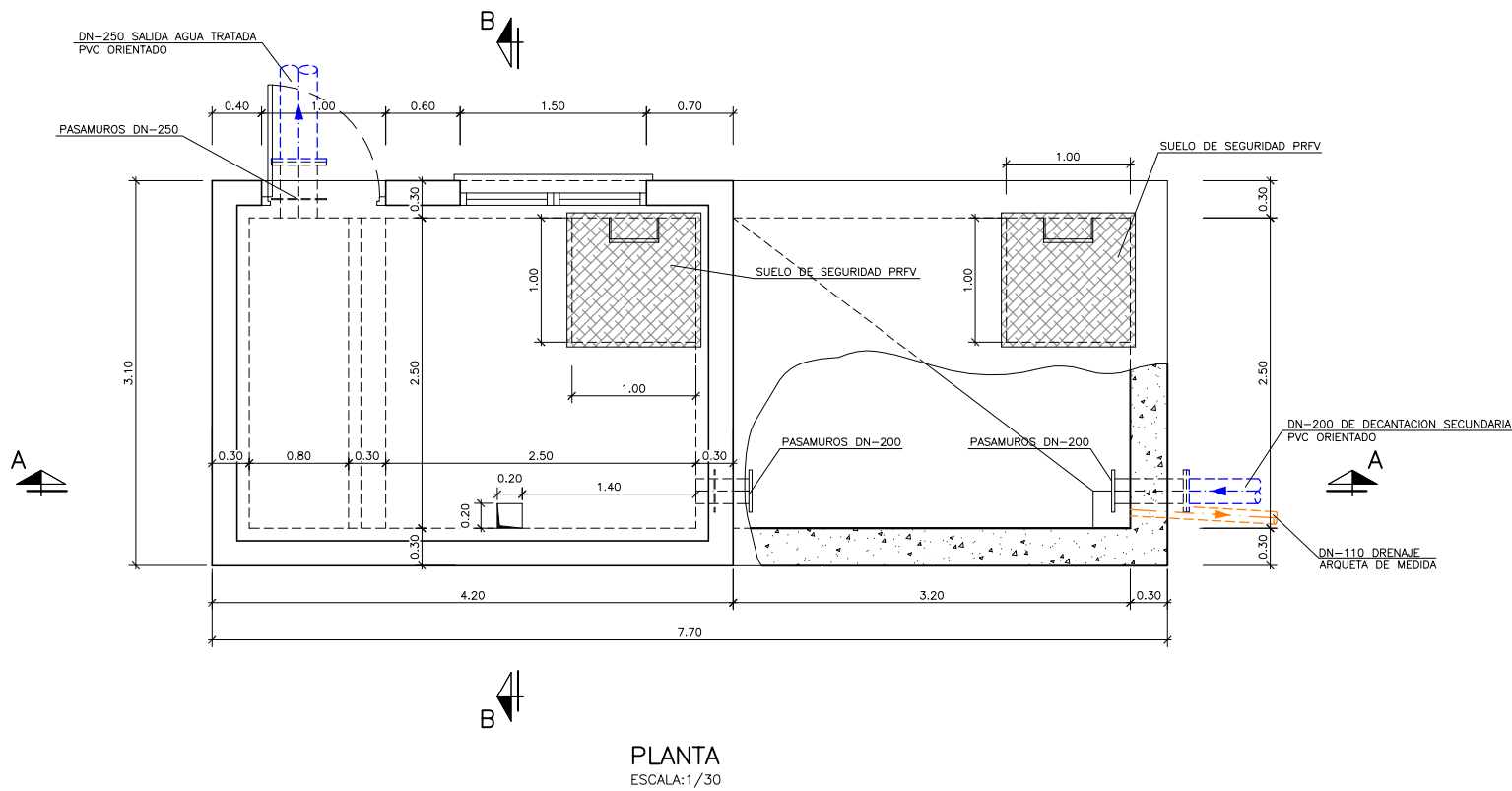
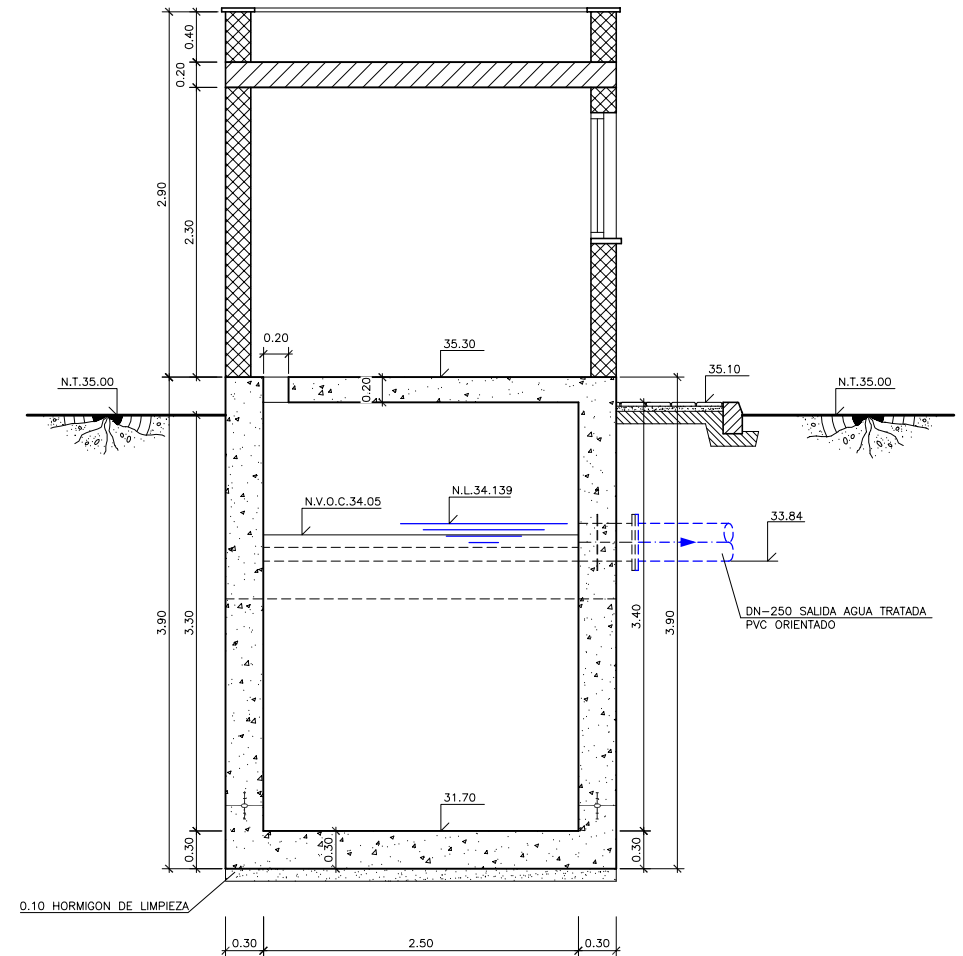
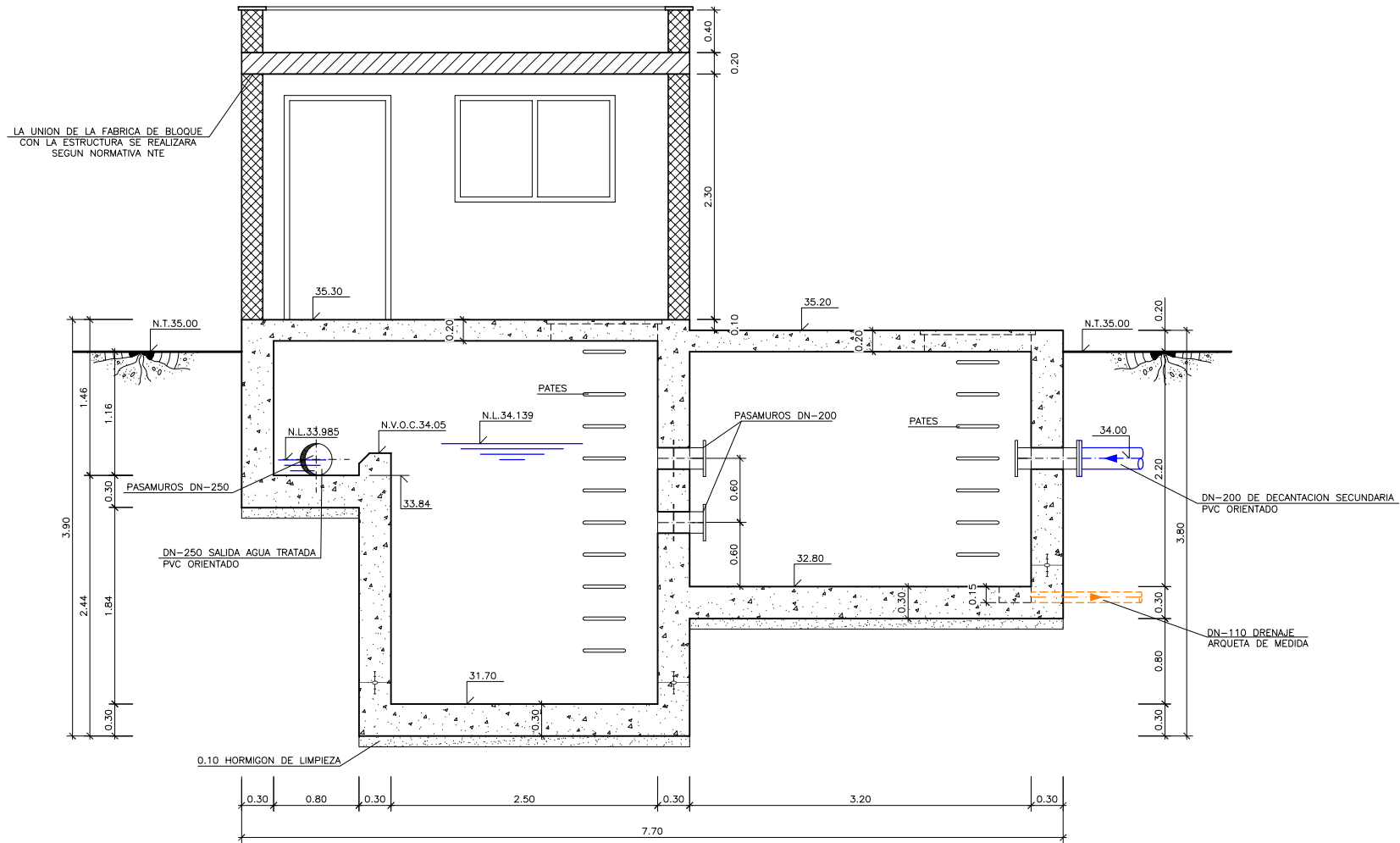
ESCALA:
INDICADAS
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

TRATAMIENTO BIOLOGICO
ARMADURAS

Nº DE PLANO:
OC-04-05
HOJA:



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

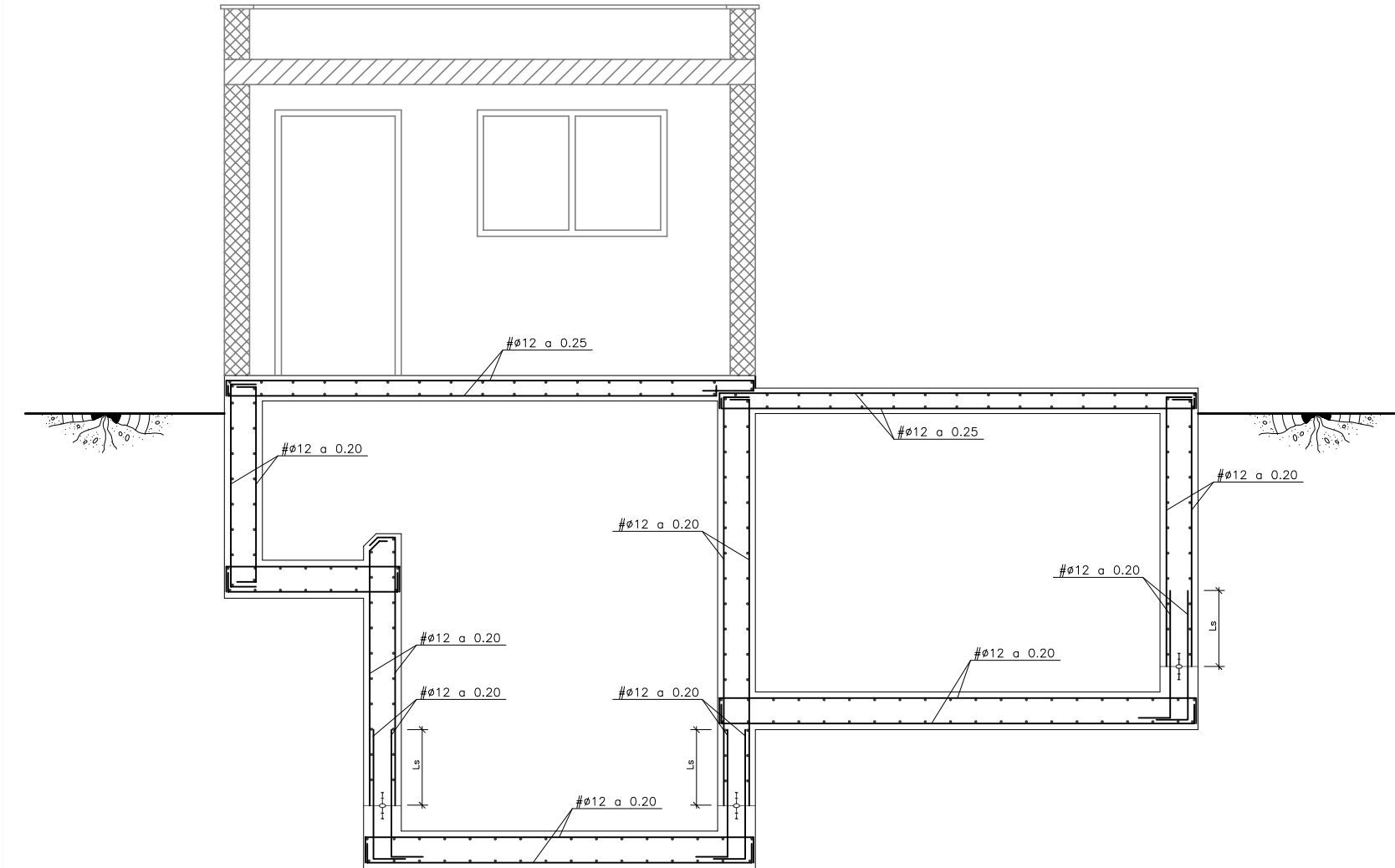
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
1/30
ESCALA ORIGINAL EN A-1

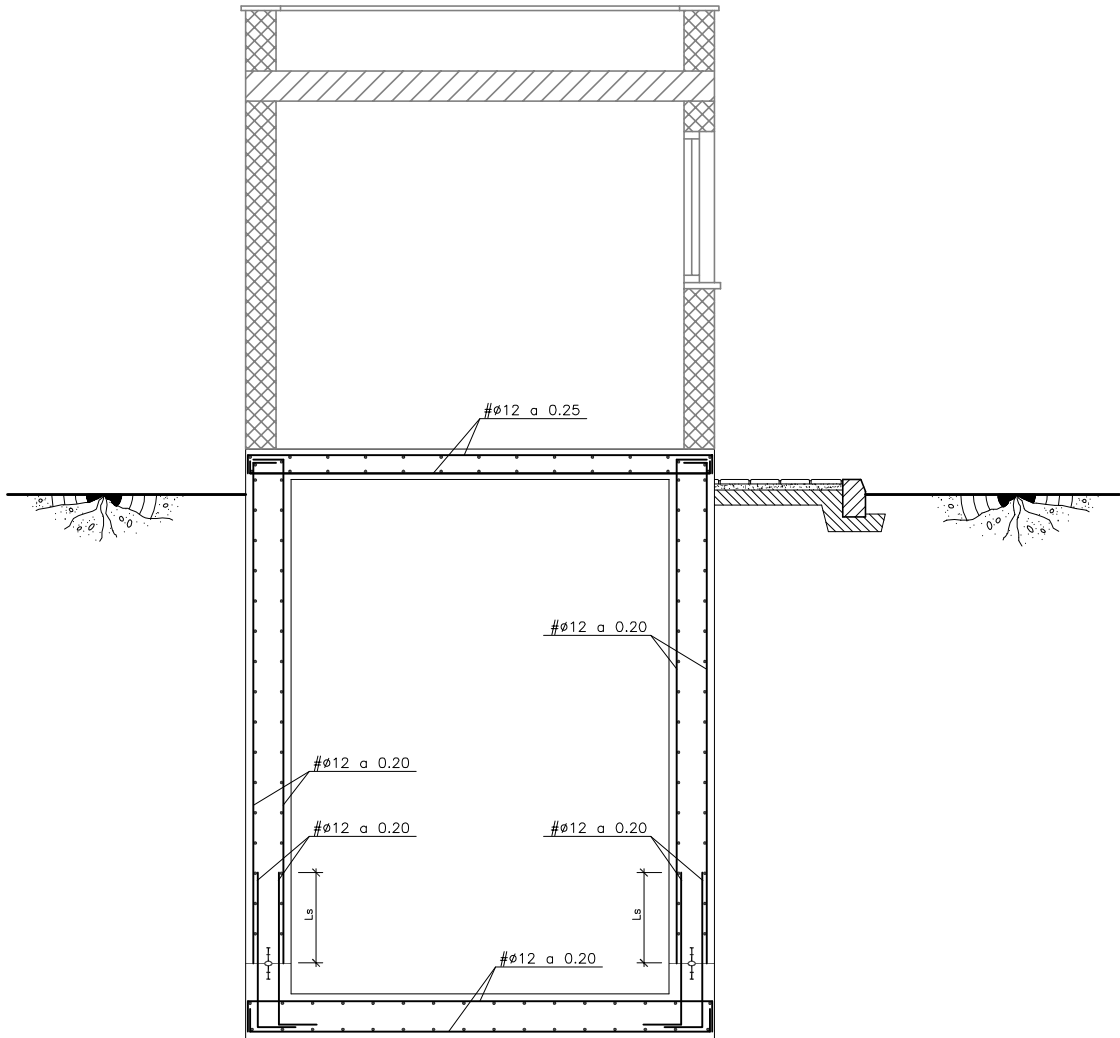
FECHA:
ENERO 2015

TITULO:
MEDIDA DE CAUDAL, DEPOSITO AGUA TRATADA Y SERVICIOS AUXILIARES
PLANTA Y SECCIONES
DEFINICION GEOMETRICA

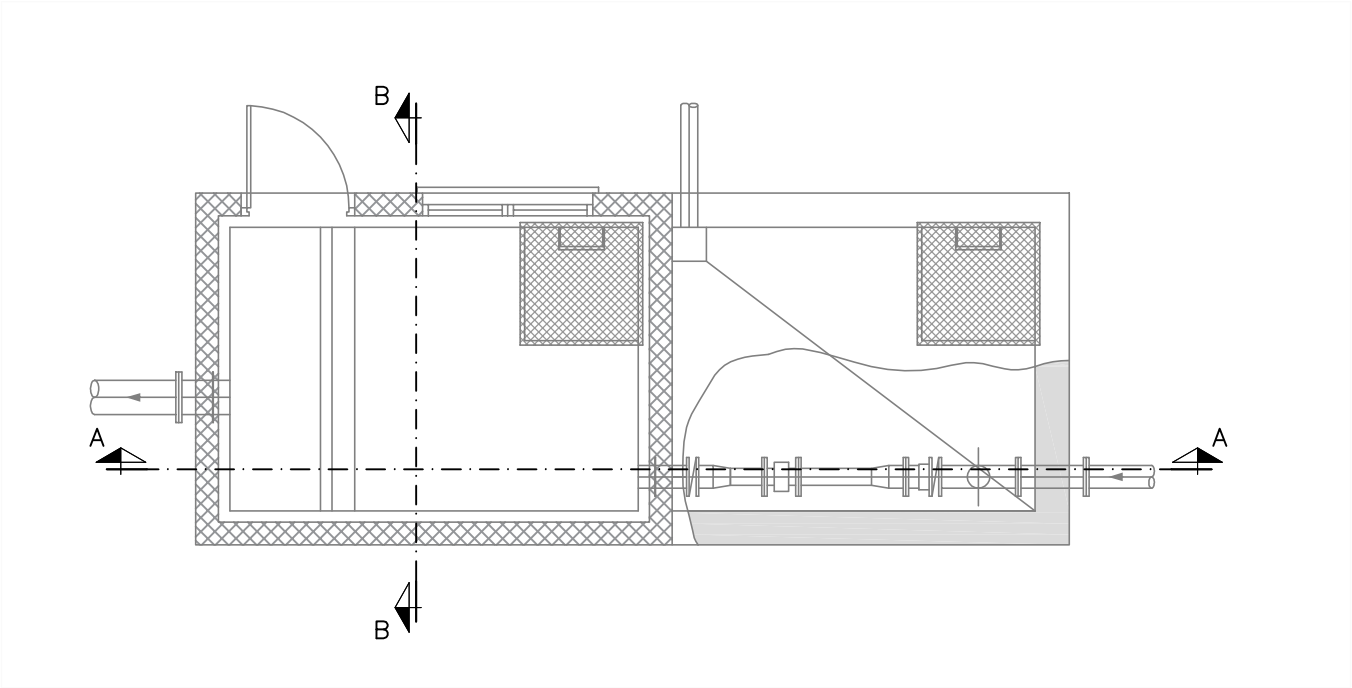
Nº DE PLANO:
OC-05-01
HOJA:



SECCION A-A
ESCALA:1/25



SECCION B-B
ESCALA:1/25



CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,50$
	EN PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	

HA-30 - LONGITUDES DE ANCLAJE Y DE SOLAPE						
ϕ (mm)	LONGITUD ANCLAJE (m)		LONGITUD SOLAPE (m)			
	Posición I	Posición II	Dist transv empalmes < 10" ϕ		Dist transv empalmes > 10" ϕ	
			Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
8	0,20	0,30	0,40	0,60	0,30	0,40
10	0,25	0,35	0,50	0,75	0,35	0,50
12	0,30	0,45	0,60	0,85	0,45	0,60
16	0,40	0,60	0,80	1,15	0,60	0,80
20	0,55	0,75	1,05	1,45	0,75	1,05
25	0,85	1,15	1,65	2,30	1,15	1,60



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

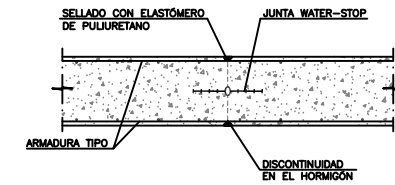
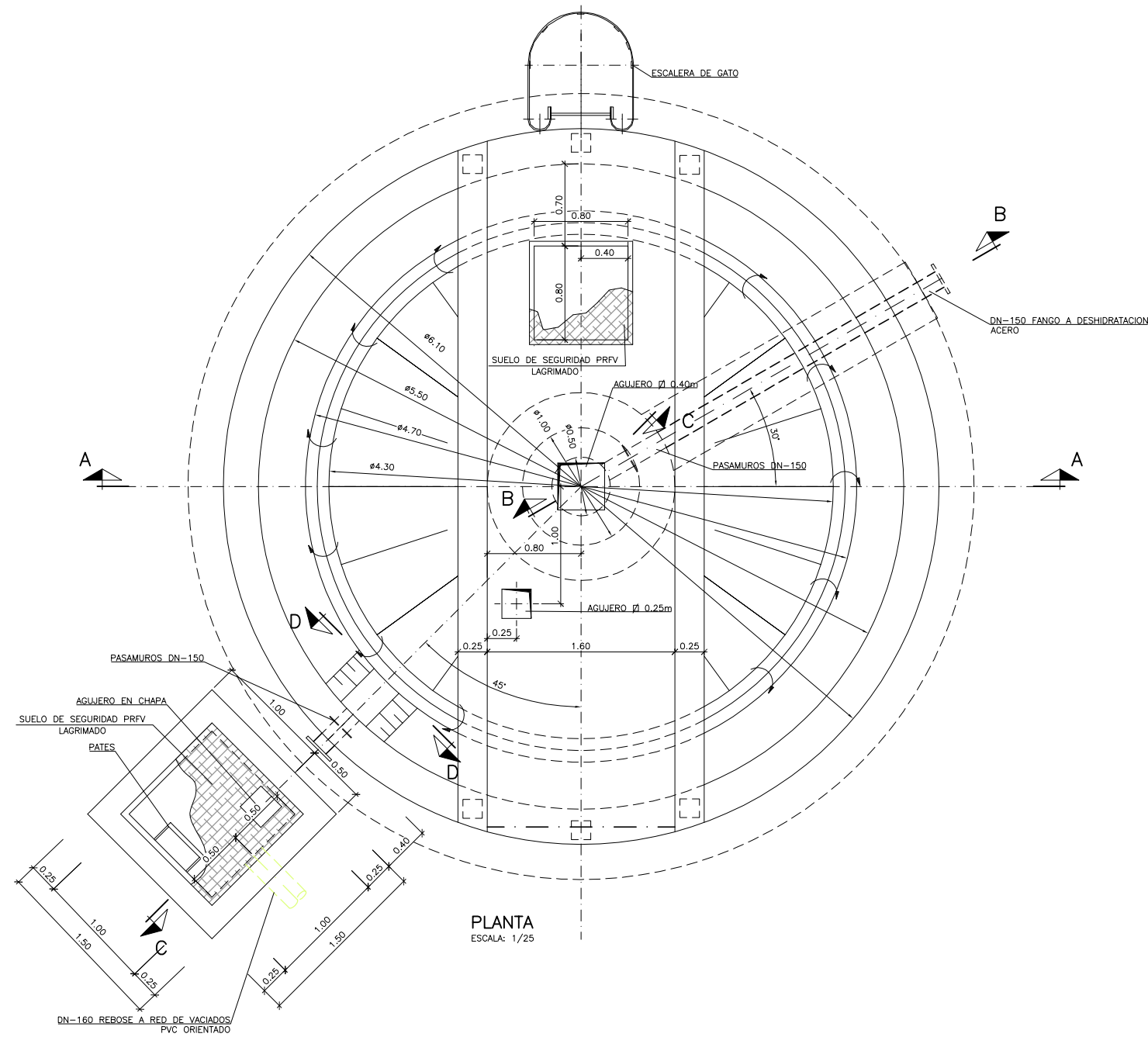
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
1/25
ESCALA ORIGINAL EN A-1

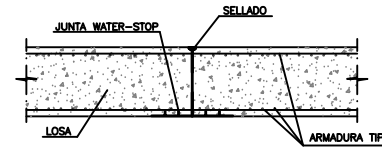
FECHA:
ENERO 2015

TITULO:
MEDIDA DE CAUDAL, DEPÓSITO AGUA TRATADA Y SERVICIOS AUXILIARES
ARMADURAS

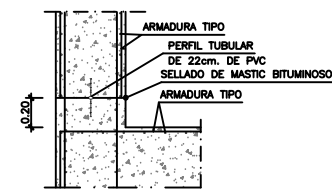
Nº DE PLANO:
OC-05-02
HOJA:



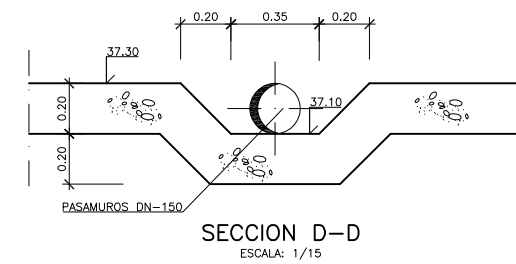
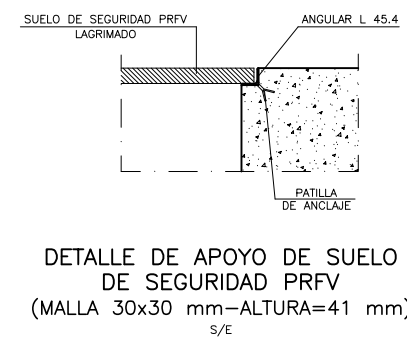
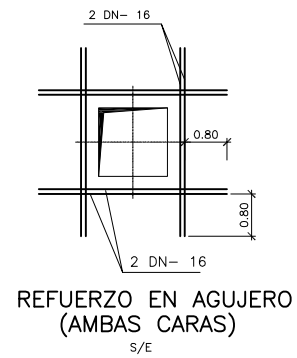
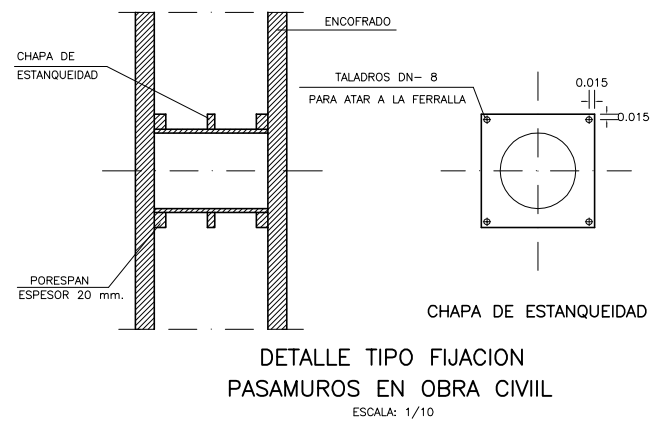
DETALLE DE JUNTA DE RETRACCIÓN EN MURO
ESCALA: S/E



DETALLE DE JUNTA EN SOLERA
ESCALA: S/E



DETALLE DE JUNTA DE DILATACIÓN
EN ENCUESTRO SOLERA-MURO
ESCALA: S/E



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

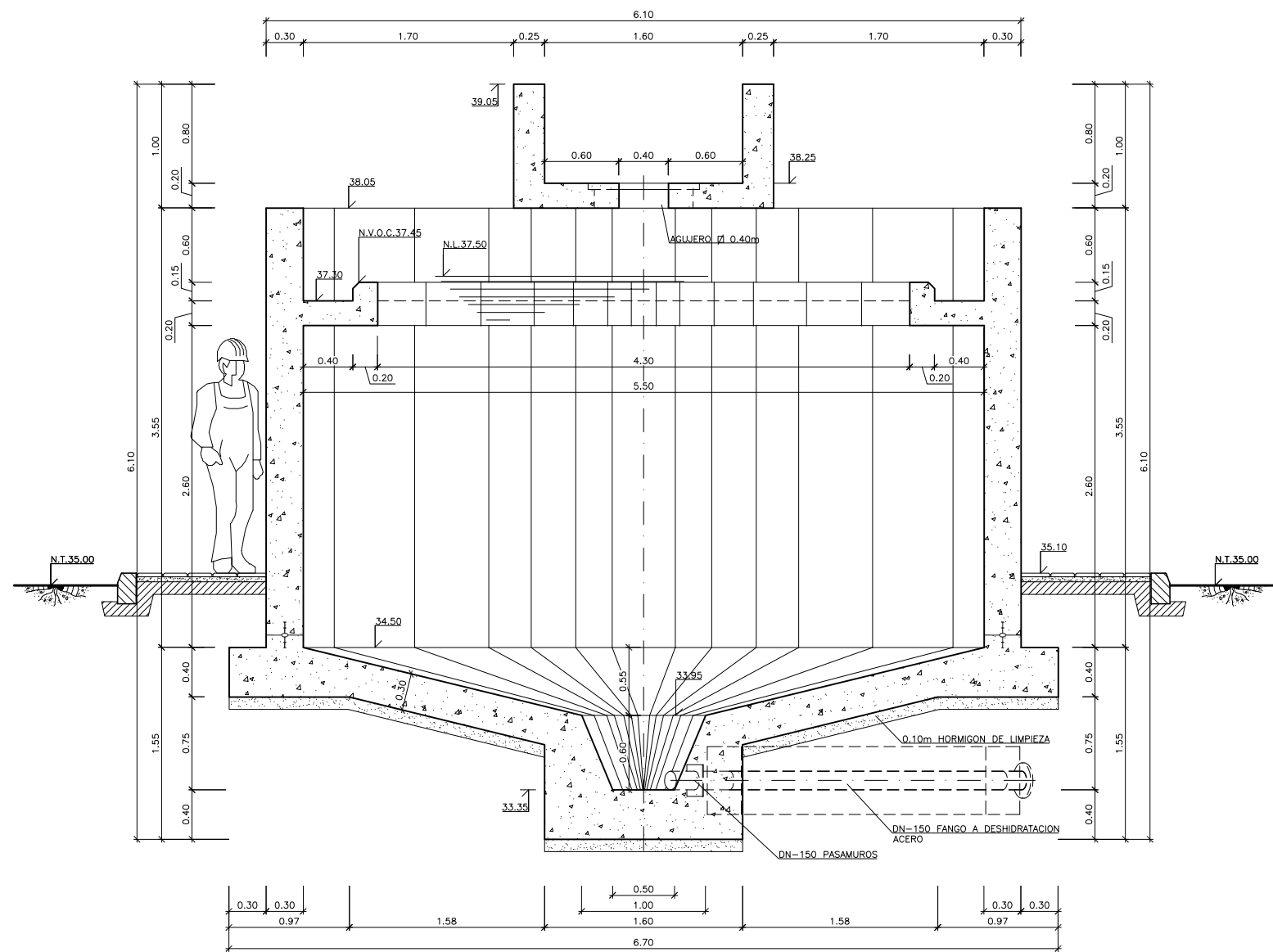
ESCALA:
INDICADAS
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

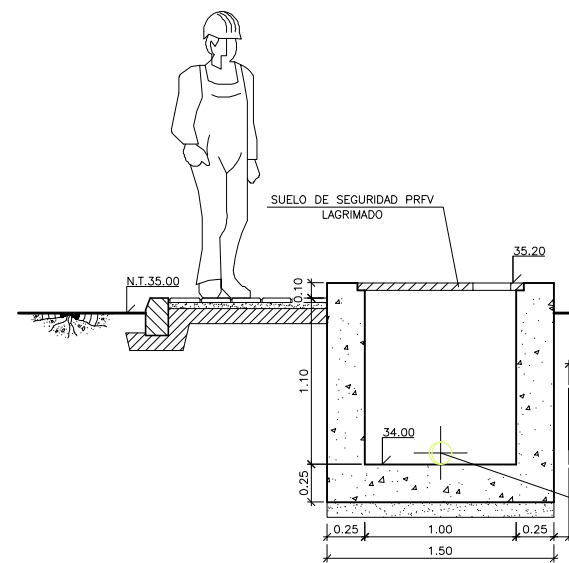
TITULO:

ESPESADOR DE GRAVEDAD
PLANTA
DEFINICION GEOMETRICA

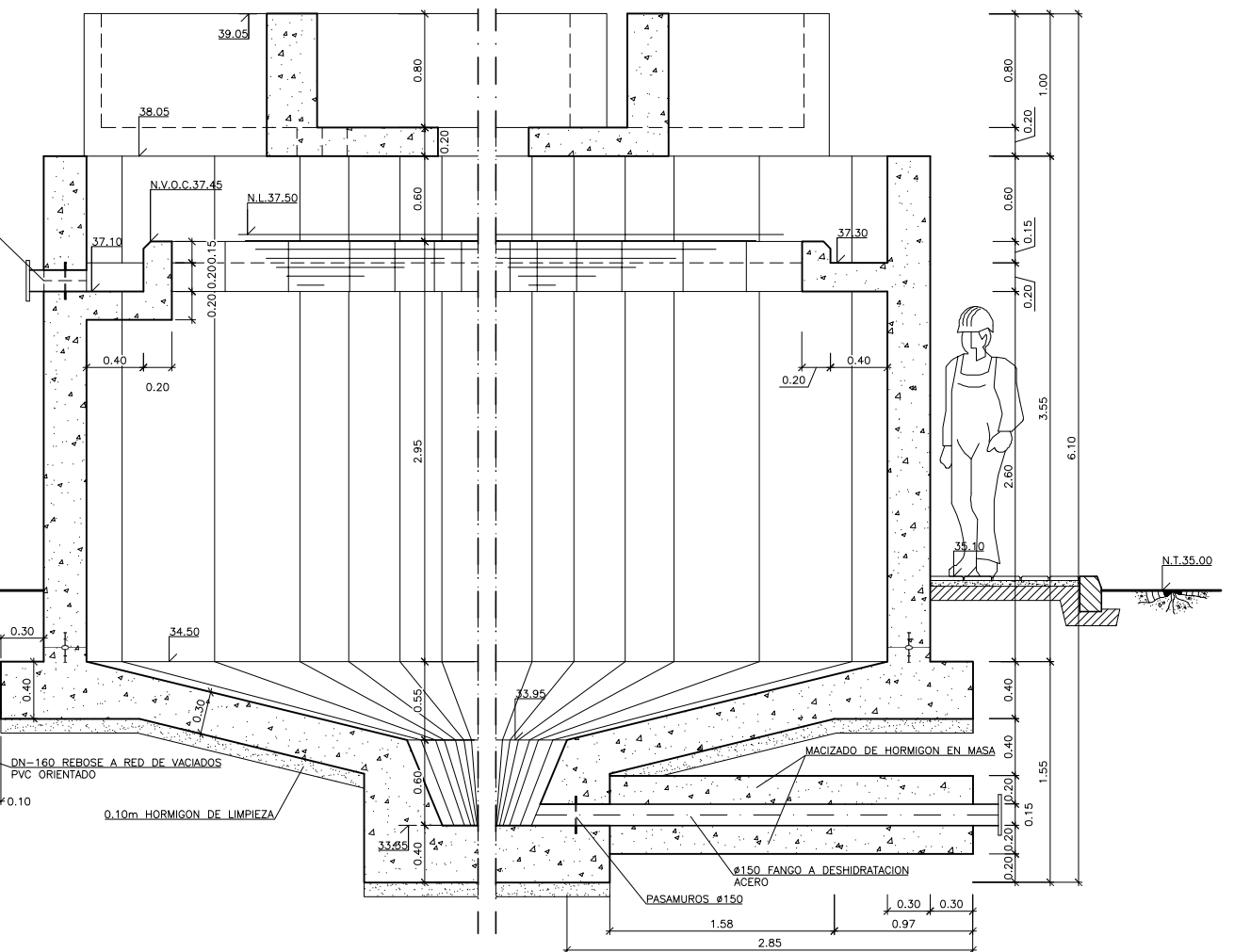
Nº DE PLANO:
OC-06-01
HOJA:



SECCION A-A
ESCALA: 1/25



SECCION C-C
ESCALA: 1/25



SECCION B-B
ESCALA: 1/25

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,50$
	EN PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

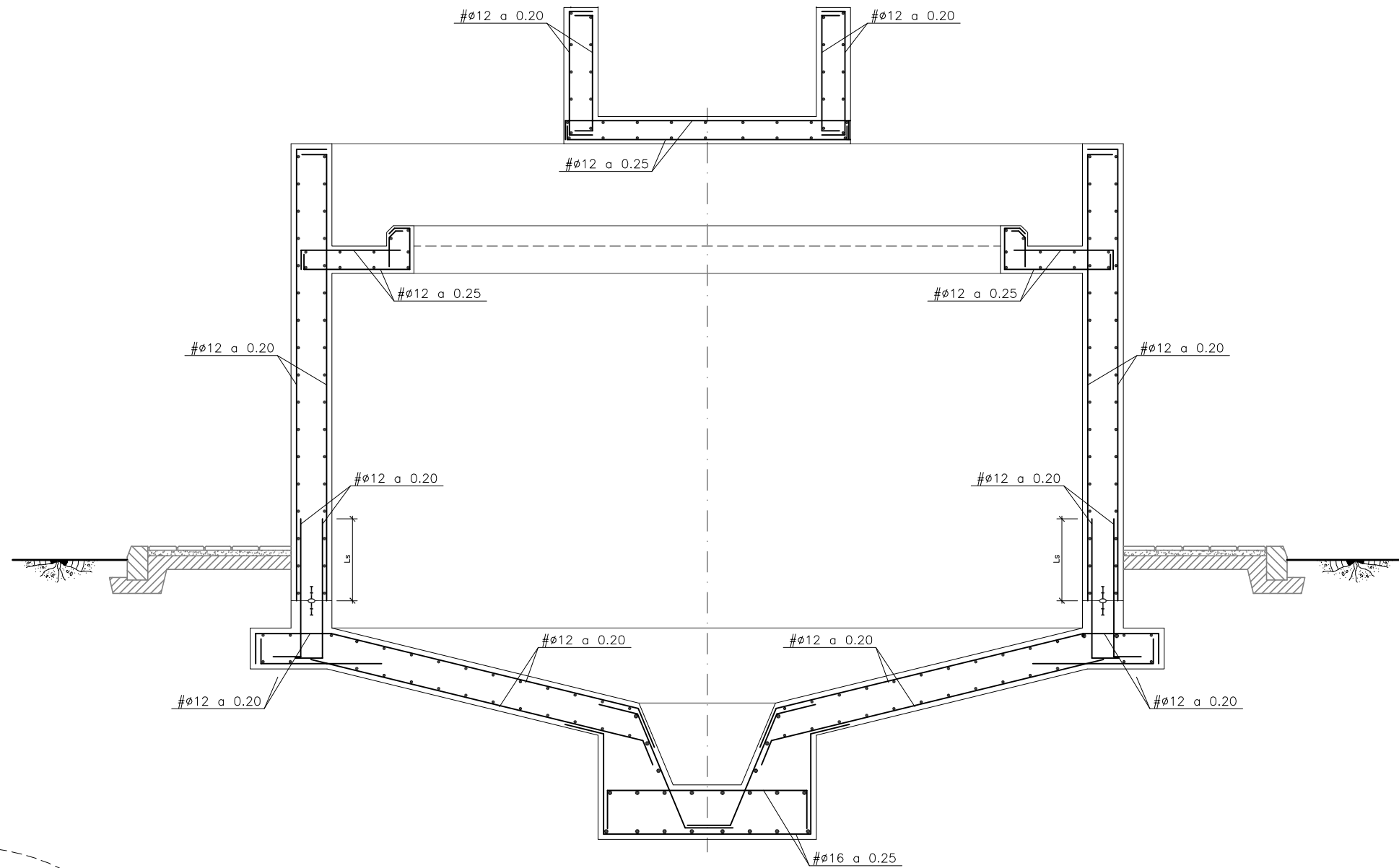
ESCALA:
1/25
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

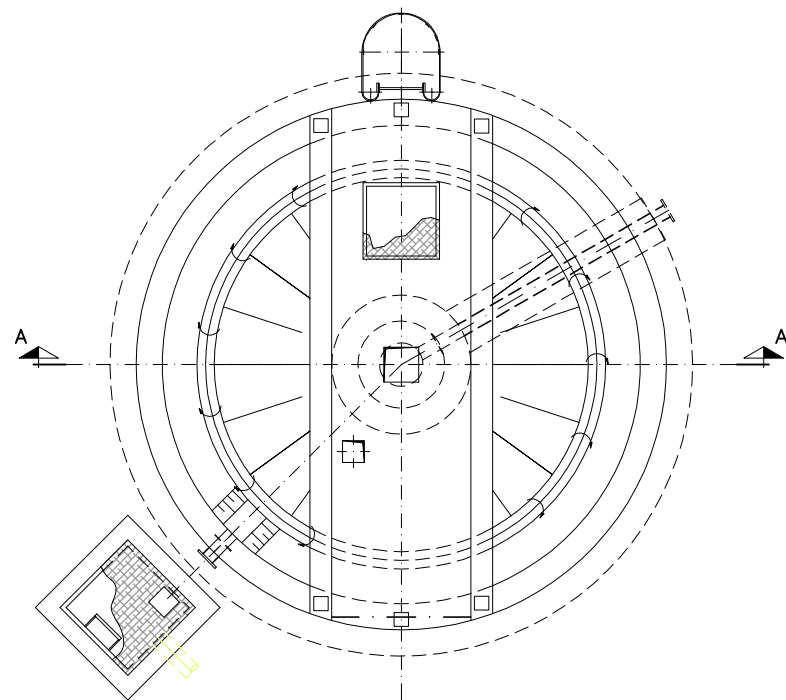
TITULO:

ESPESADOR DE GRAVEDAD
SECCIONES
DEFINICION GEOMETRICA

Nº DE PLANO:
OC-06-02
HOJA:



SECCION A-A
ESCALA: 1/25



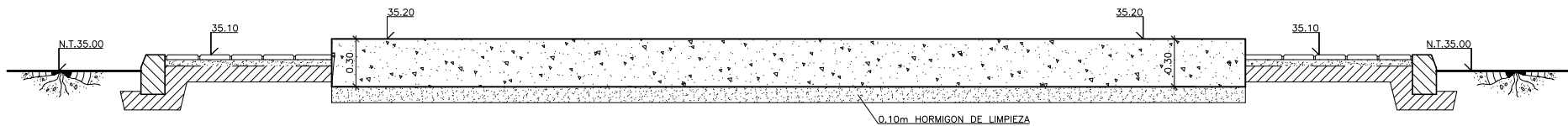
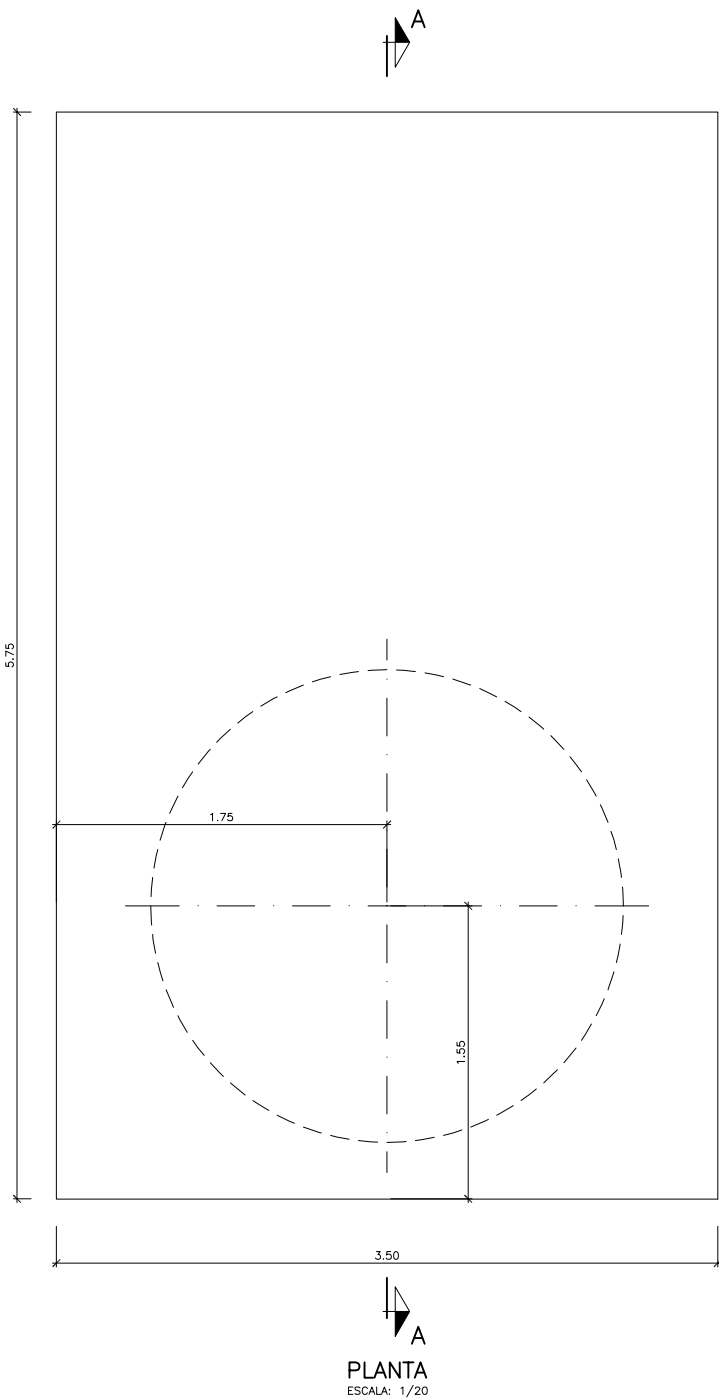
CROQUIS PLANTA
SIN ESCALA

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

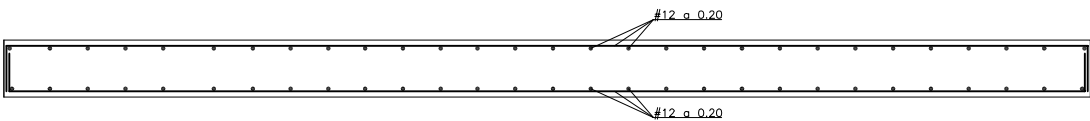
MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	$\gamma_c=1,50$
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA	—	INTENSO	

HA-30 - LONGITUDES DE ANCLAJE Y DE SOLAPE					
Φ (mm)	LONGITUD ANCLAJE (m)		LONGITUD SOLAPE (m)		
	Posición I	Posición II	Dist.transvempalmes < 10" Φ		Dist.transvempalmes > 10" Φ
			Posición I	Posición II	Posición I
8	0.20	0.30	0.40	0.60	0.30
10	0.25	0.35	0.50	0.75	0.35
12	0.30	0.45	0.60	0.85	0.45
16	0.40	0.60	0.80	1.15	0.60
20	0.55	0.75	1.05	1.45	0.75
25	0.85	1.15	1.65	2.30	1.15





SECCION A-A
ESCALA: 1/20



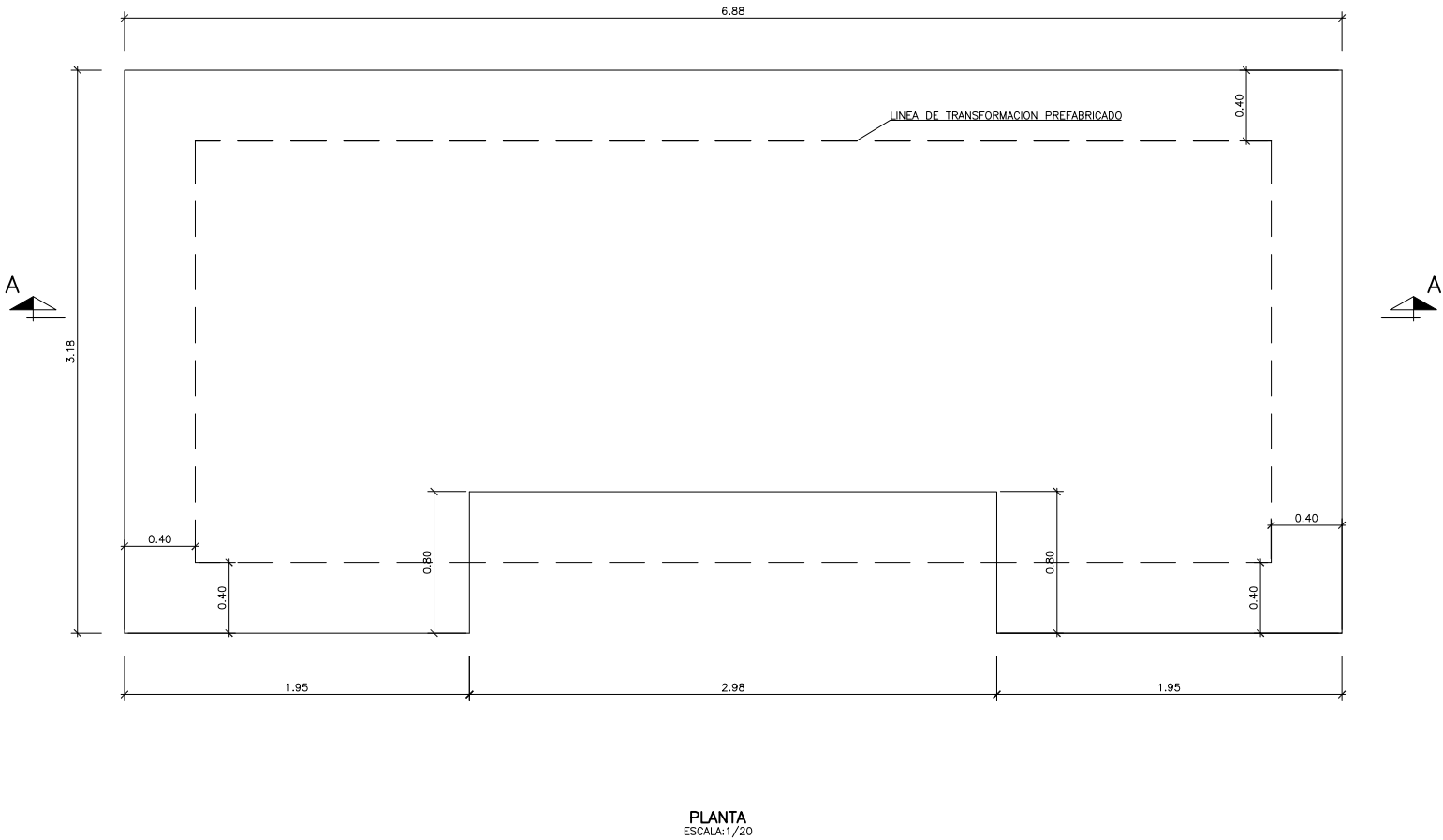
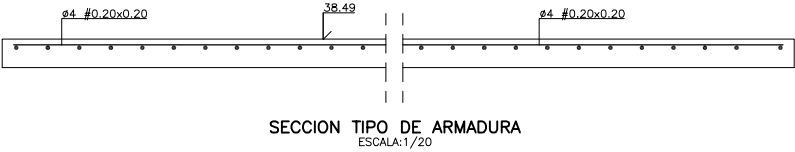
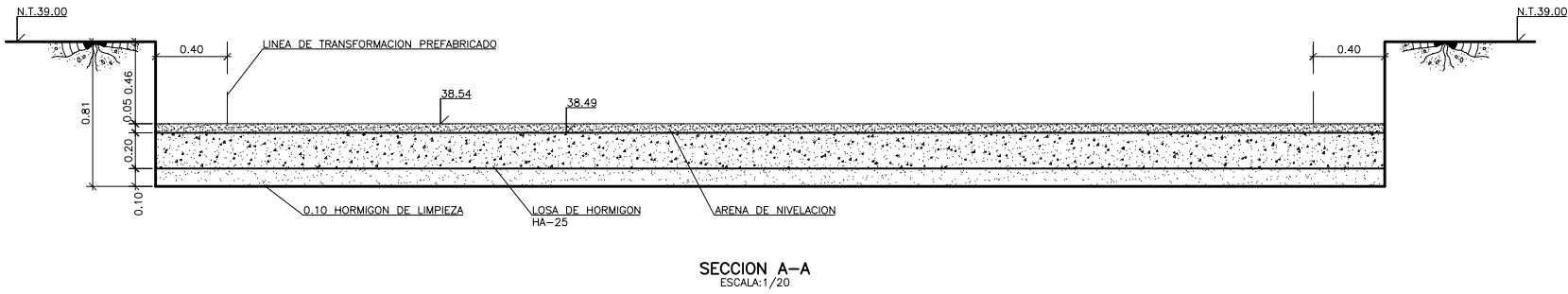
SECCION DE ARMADURAS
ESCALA: 1/20

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,50$
	EN PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	

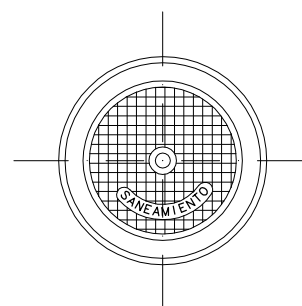
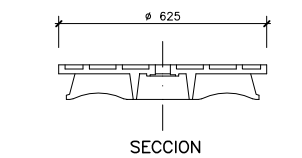
HA-30 - LONGITUDES DE ANCLAJE Y DE SOLAPE						
Φ (mm)	LONGITUD ANCLAJE (m)		LONGITUD SOLAPE (m)			
	Posición I	Posición II	Dist transvempalmes < 10" Φ		Dist transvempalmes > 10" Φ	
			Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
8	0,20	0,30	0,40	0,60	0,30	0,40
10	0,25	0,35	0,50	0,75	0,35	0,50
12	0,30	0,45	0,60	0,85	0,45	0,60
16	0,40	0,60	0,80	1,15	0,60	0,80
20	0,55	0,75	1,05	1,45	0,75	1,05
25	0,85	1,15	1,65	2,30	1,15	1,60



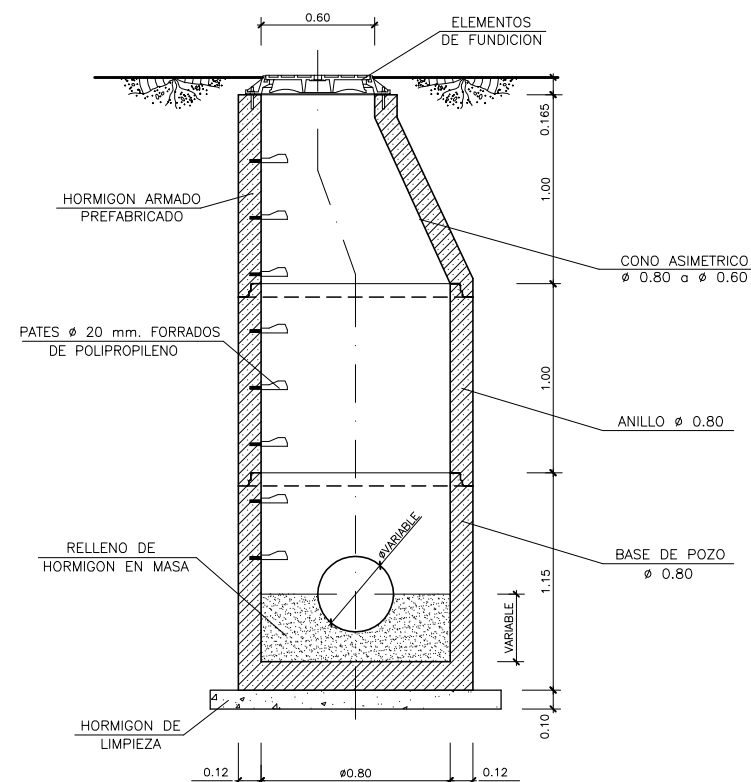


CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20	NO ESTRUCTURAL	
	DEPÓSITOS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,50$
	EN PILARES Y VIGAS	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
	EN CIMENTACION	HA-30/P/20/IV+Qb	ESTADISTICO	
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B-500-S	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA		INTENSO	

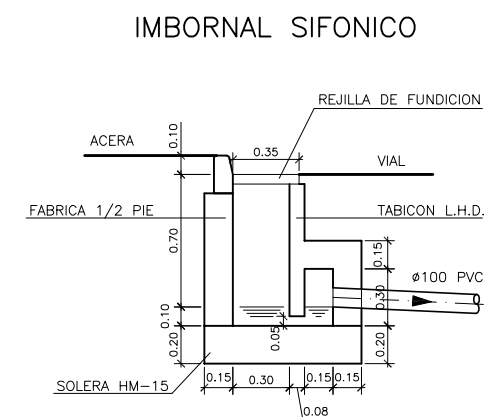
HA-30 - LONGITUDES DE ANCLAJE Y DE SOLAPE						
Φ (mm)	LONGITUD ANCLAJE (m)		LONGITUD SOLAPE (m)			
	Posición I	Posición II	Dist transv empalmes < 10° φ		Dist transv empalmes > 10° φ	
			Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
8	0,20	0,30	0,40	0,60	0,30	0,40
10	0,25	0,35	0,50	0,75	0,35	0,50
12	0,30	0,45	0,60	0,85	0,45	0,60
16	0,40	0,60	0,80	1,15	0,60	0,80
20	0,55	0,75	1,05	1,45	0,75	1,05
25	0,85	1,15	1,65	2,30	1,15	1,60



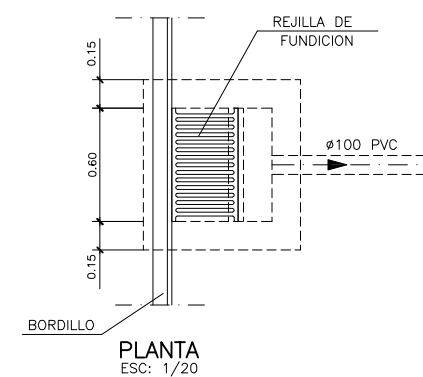
DETALLE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICION
ESCALA: 1/10



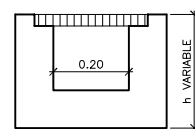
POZO DE REGISTRO DE HORMIGON
ARMADO PREFABRICADO
S/E



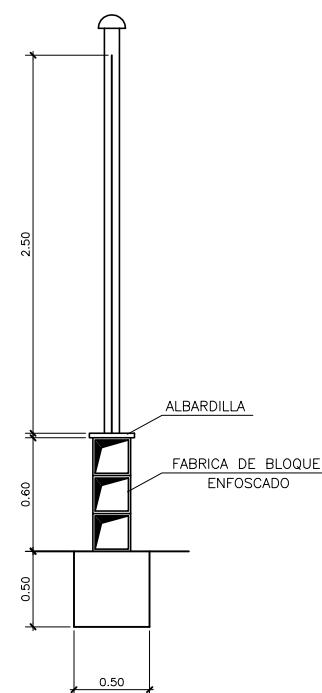
ALZADO – SECCION
ESC: 1/20



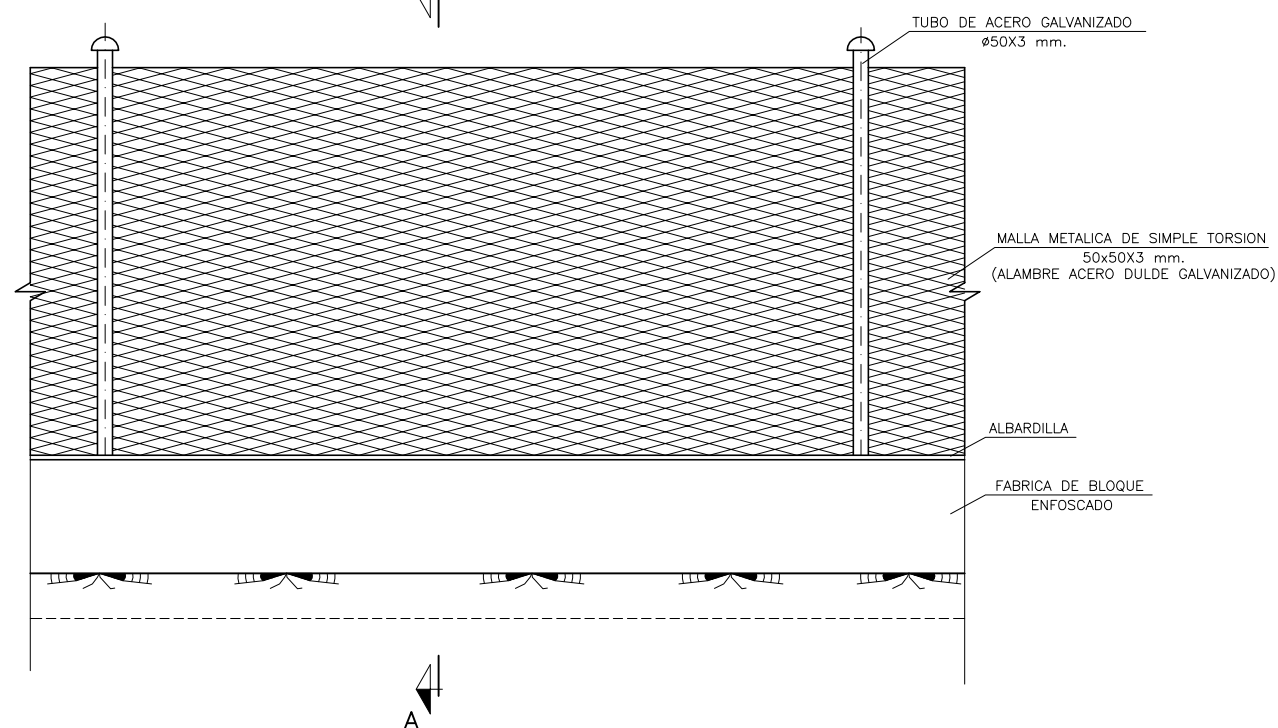
PLANTA
ESC: 1/20



DETALLE DE CUNETA DE PLUVIALES
S/E



SECCION A-A
S/E




DETALLE DE CERRAMIENTO
S/E



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



<p>EMPRESA CONSULTORA:</p>  <p>PYSA INGENIEROS S.A.</p>	<p>INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:</p> <p>CARLOS ALEJANDRE ENTRENA Colegiado n° 8975</p>
--	---

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

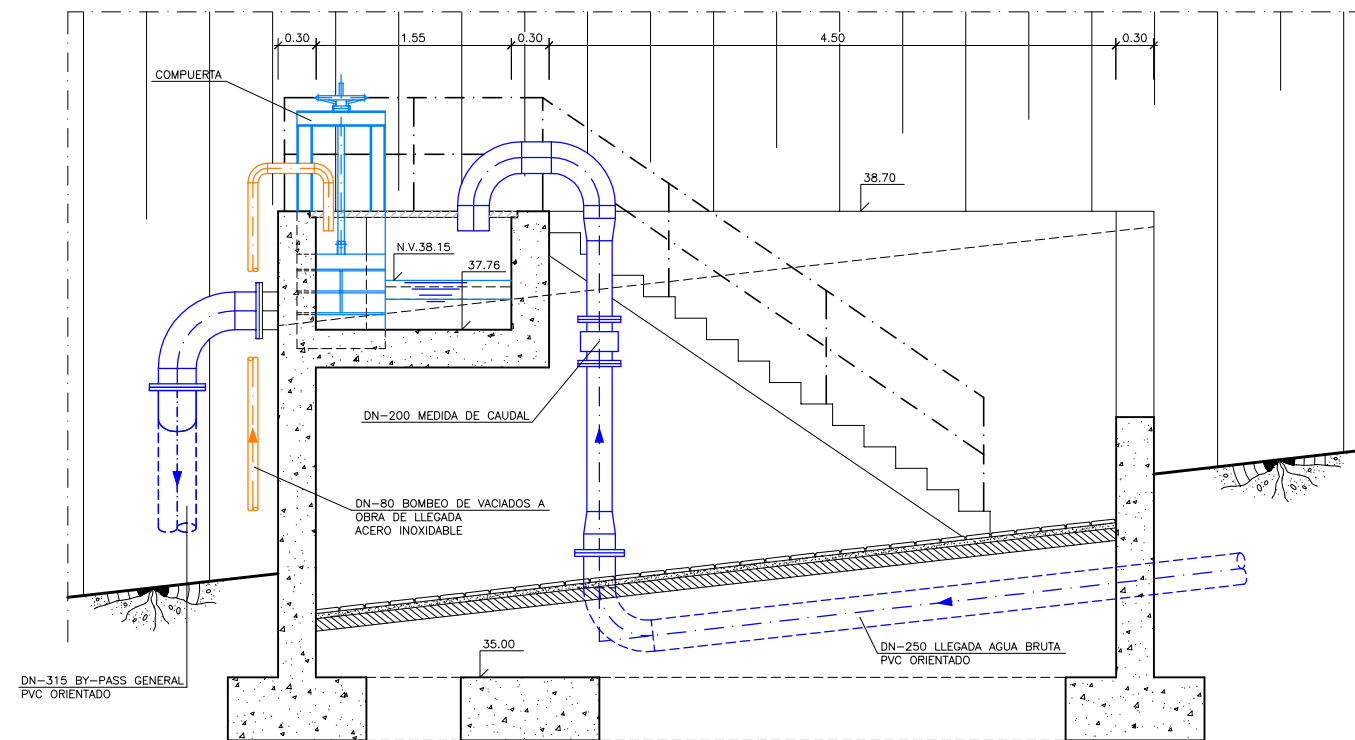
<p>ESCALA:</p> <p>INDICADAS</p> <p>ESCALA ORIGINAL EN A-1</p>

FECHA:	ENERO 2015
--------	------------

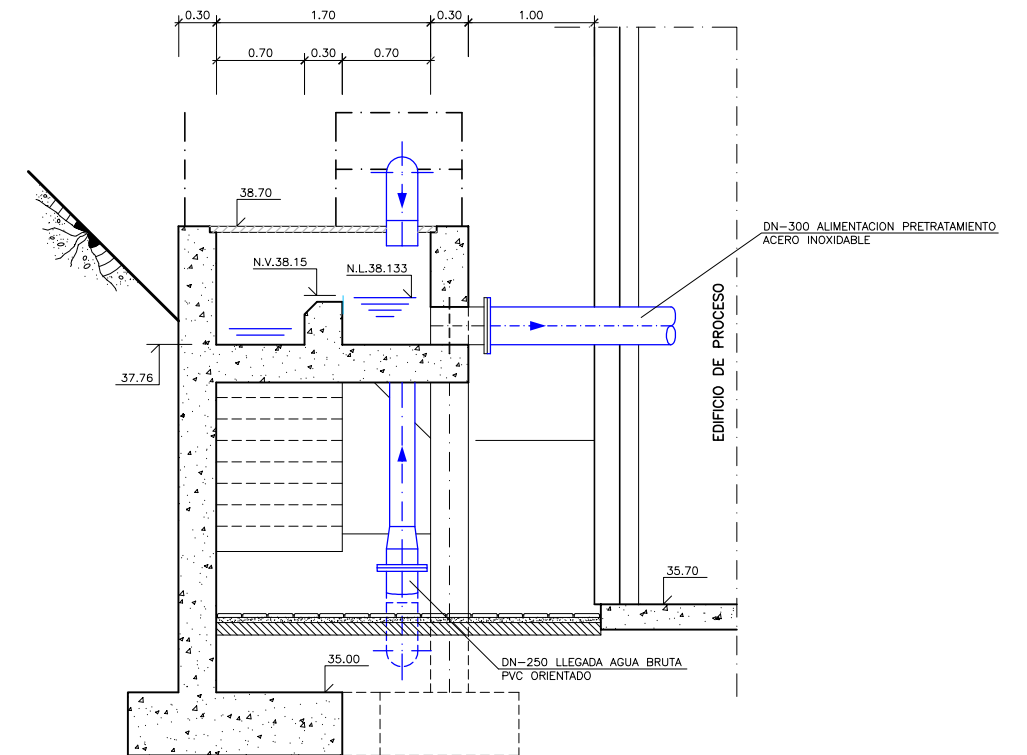
TITULO:

URBANIZACION Y CERRAMIENTO

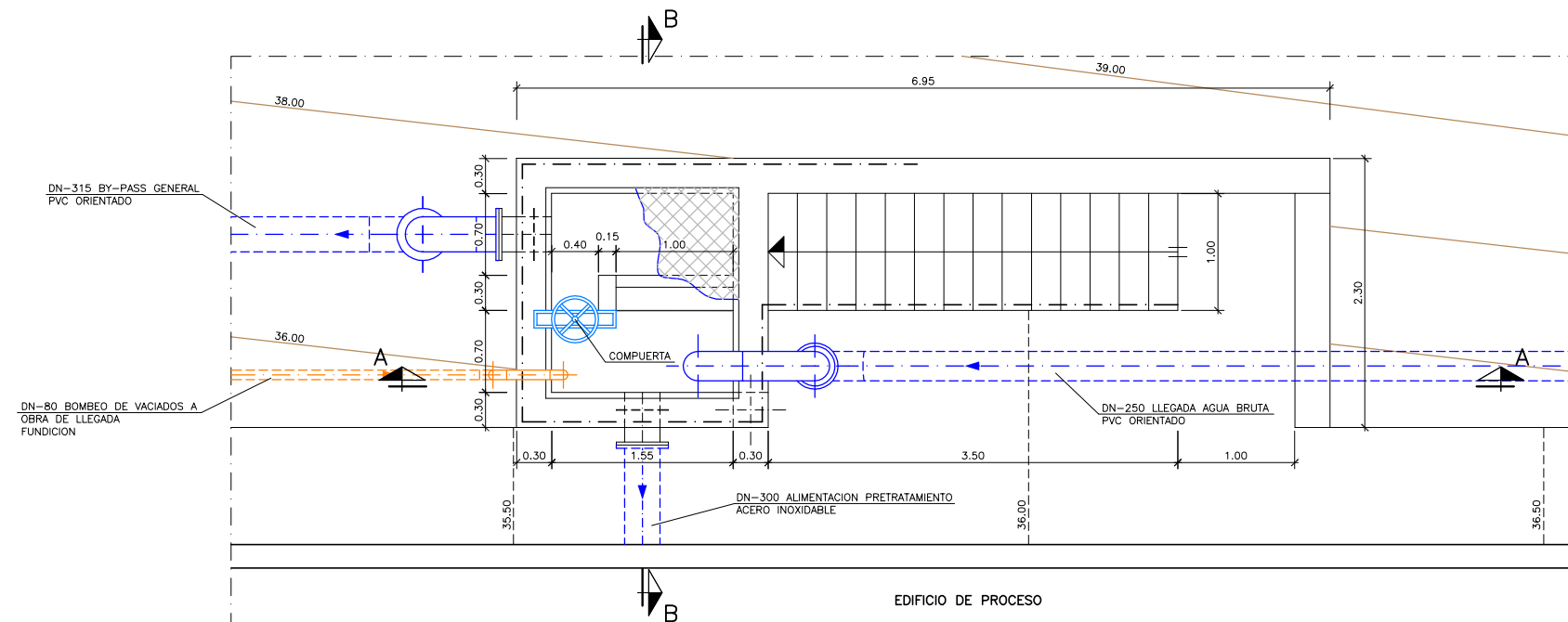
Nº DE PLANO:	OC-09-01
HOJA:	



SECCION A-A
ESCALA:1/30



SECCION B-B
ESCALA:1/30



PLANTA
ESCALA:1/30



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

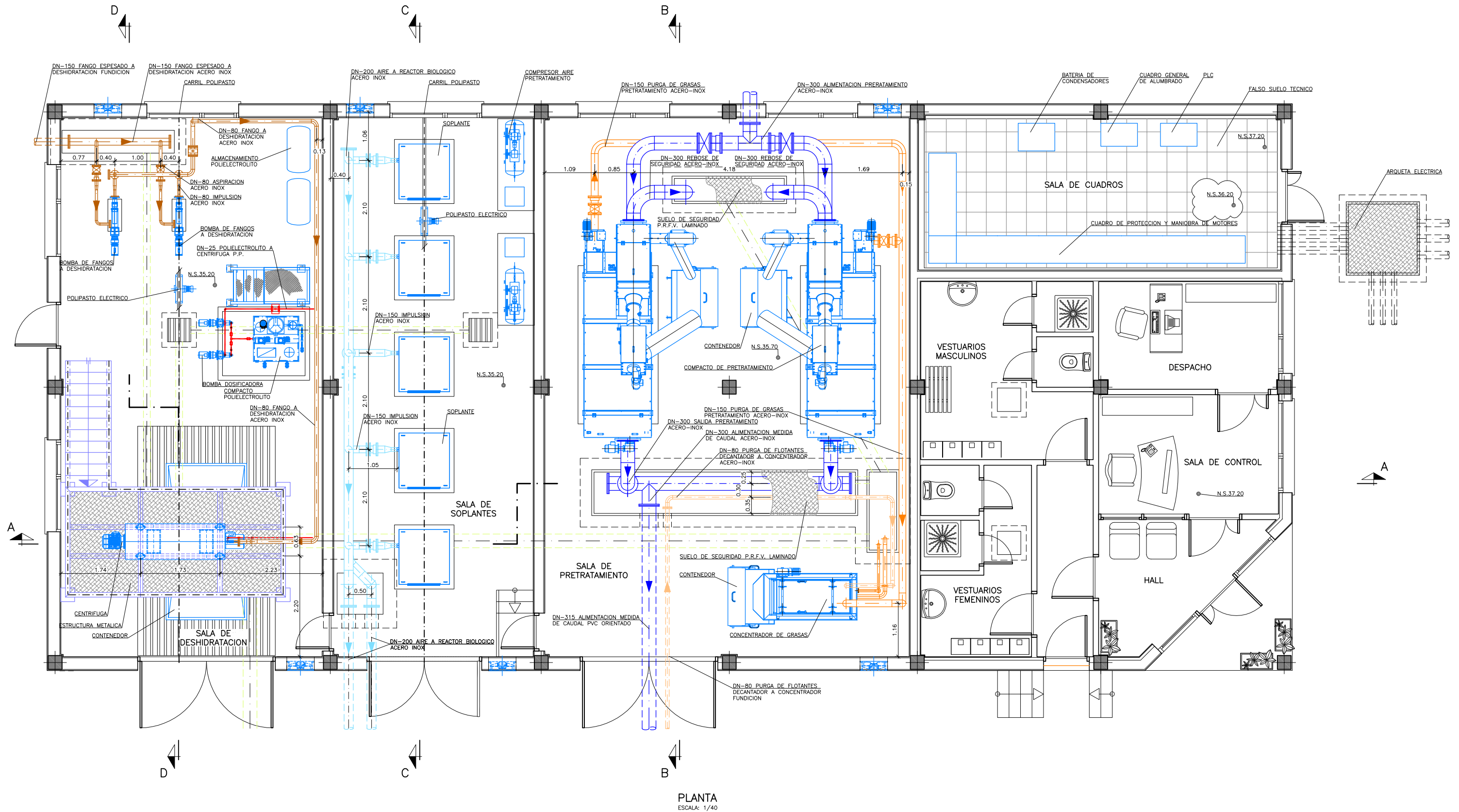
ESCALA:
1/30
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

OBRA DE LLEGADA
PLANTA Y SECCIONES
EQUIPOS MECANICOS

Nº DE PLANO:
EM-01-01
HOJA:



PLANTA
ESCALA: 1/40



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

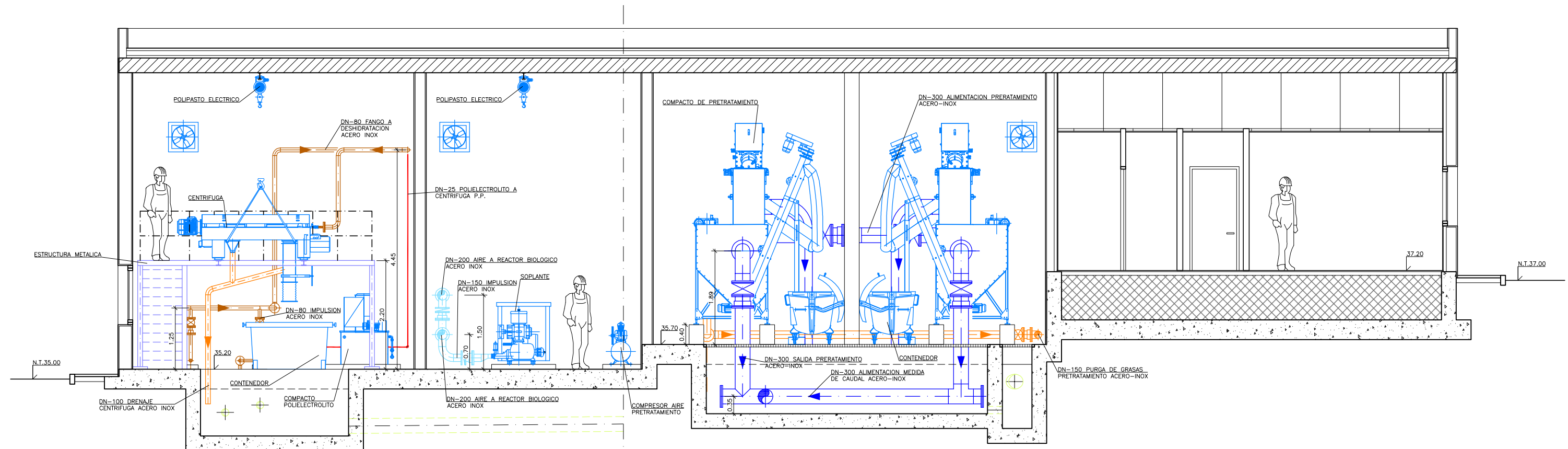
ESCALA:
1/40
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

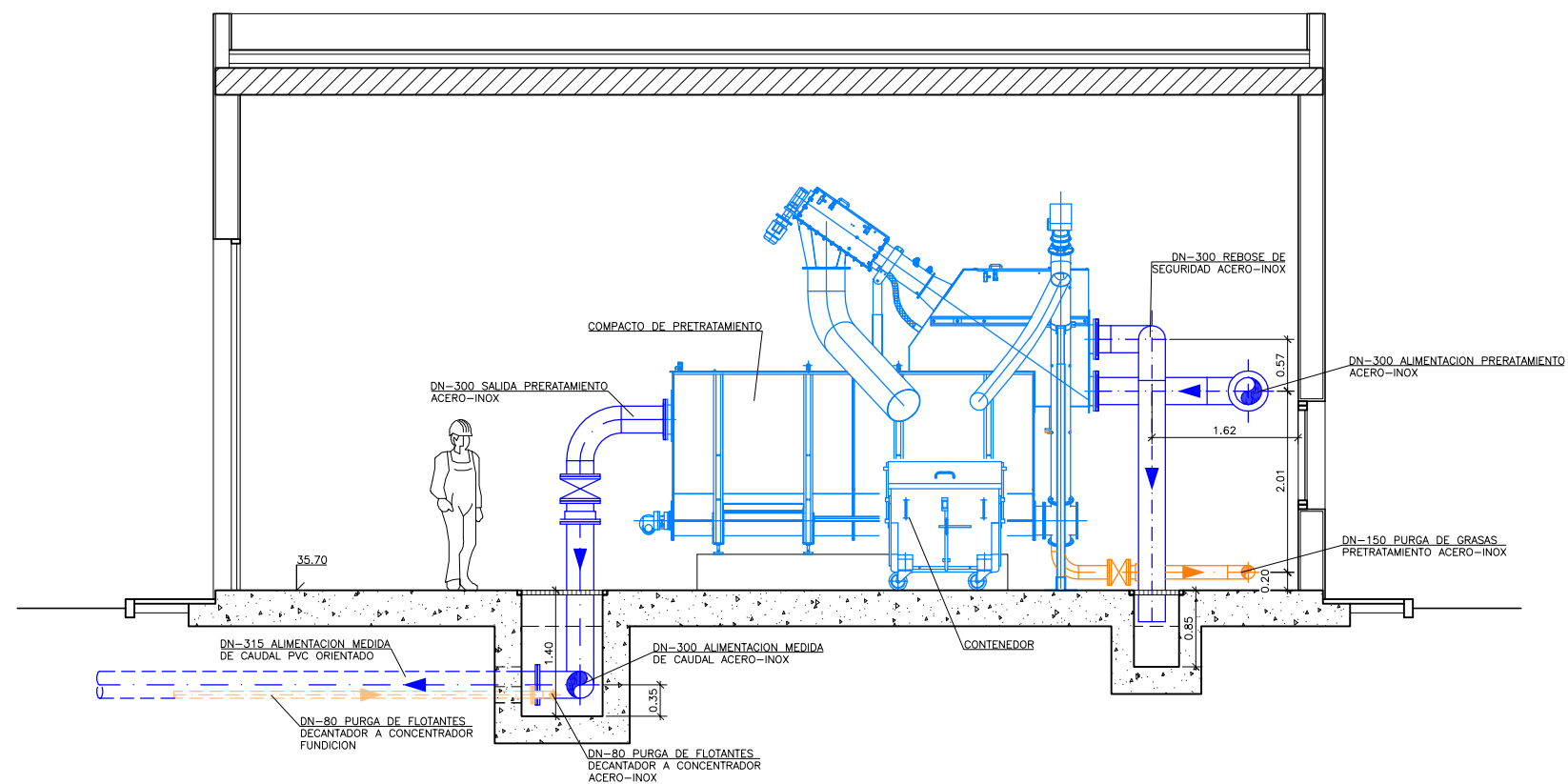
TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
PLANTA
EQUIPOS MECANICOS

Nº DE PLANO:
EM-02-01
HOJA:



SECCION A-A
ESCALA: 1/40



SECCION B-B
ESCALA: 1/40



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

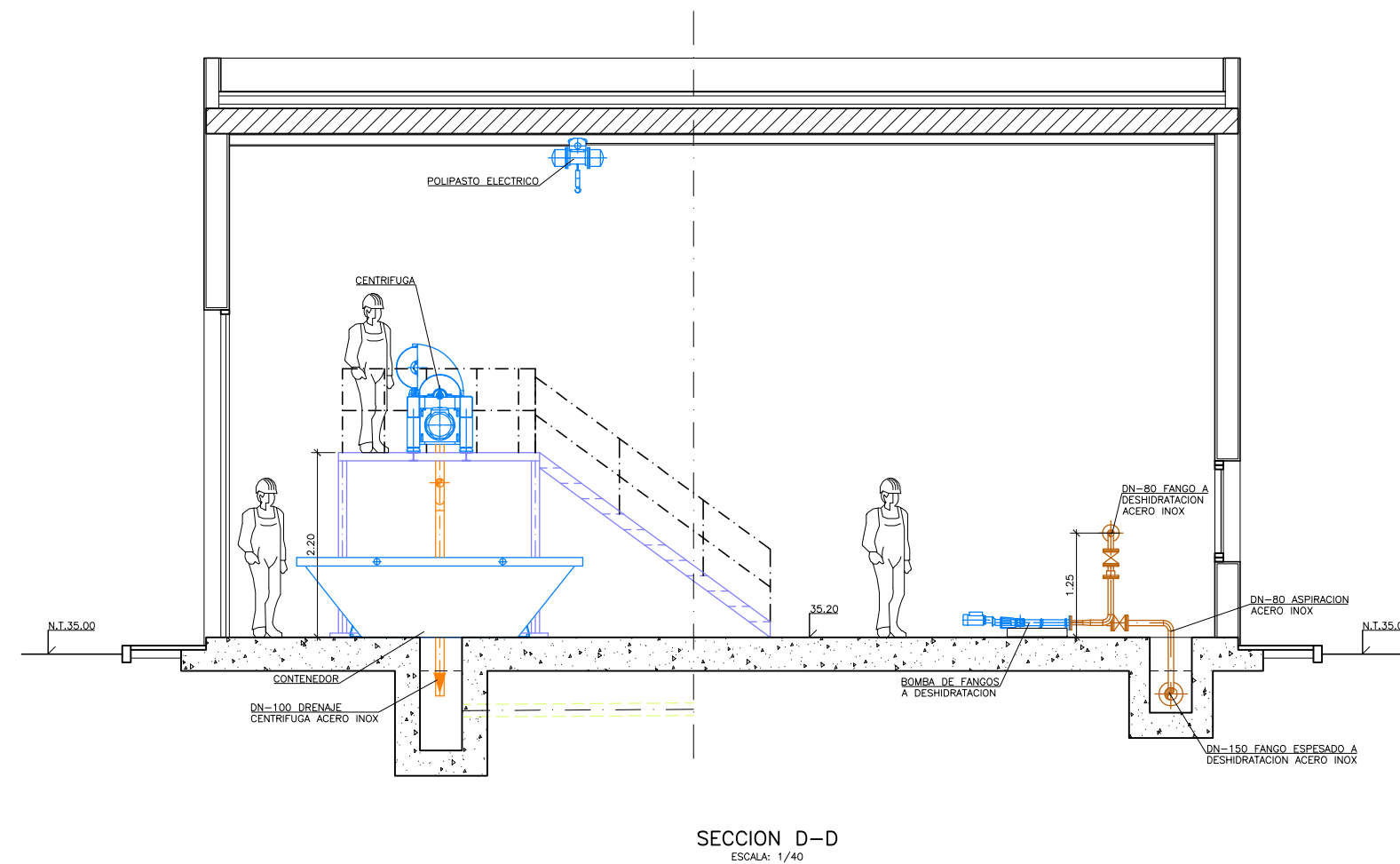
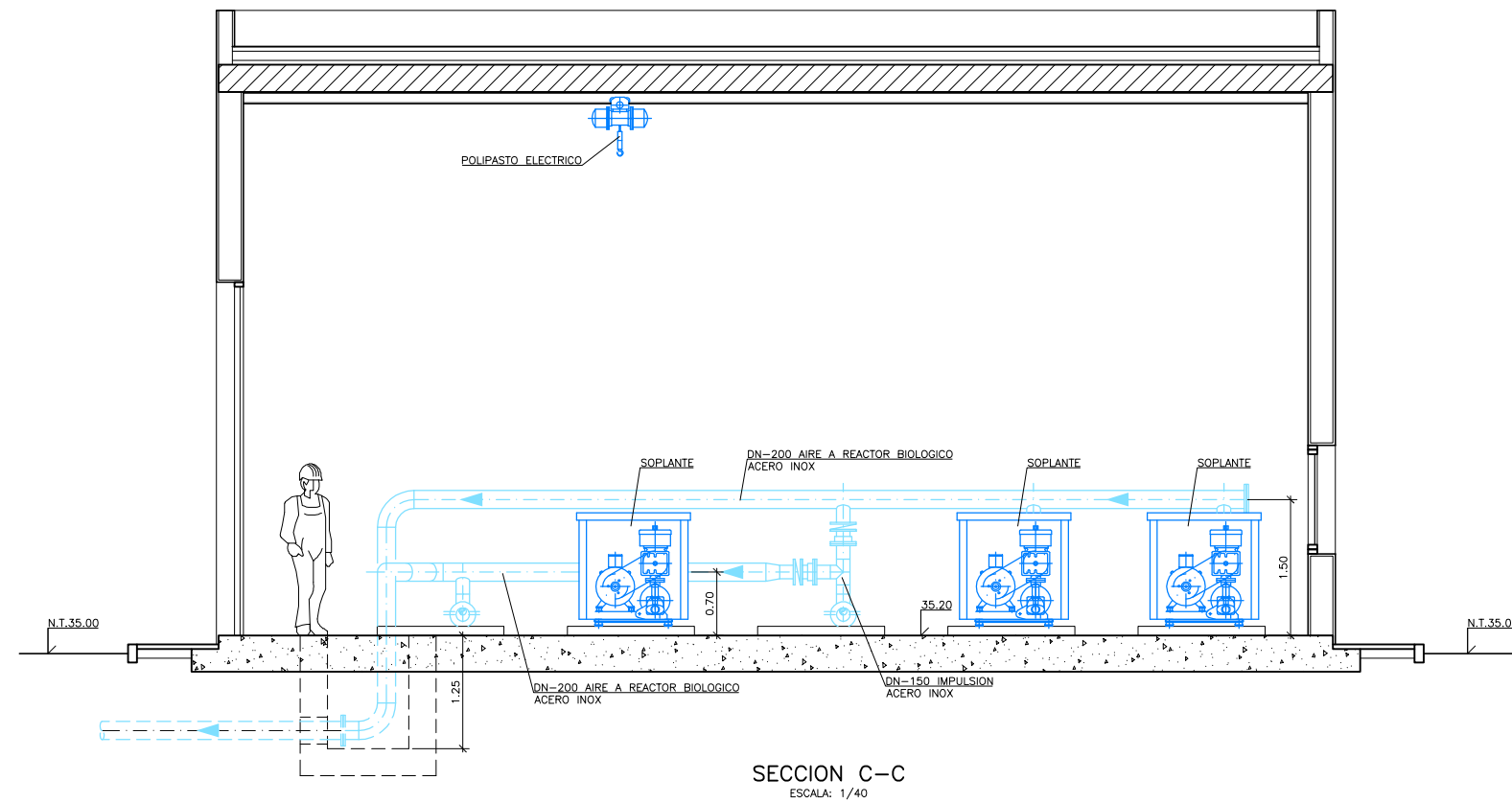
ESCALA:
1/40
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
SECCIONES I
EQUIPOS MECANICOS

Nº DE PLANO:
EM-02-02
HOJA:



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

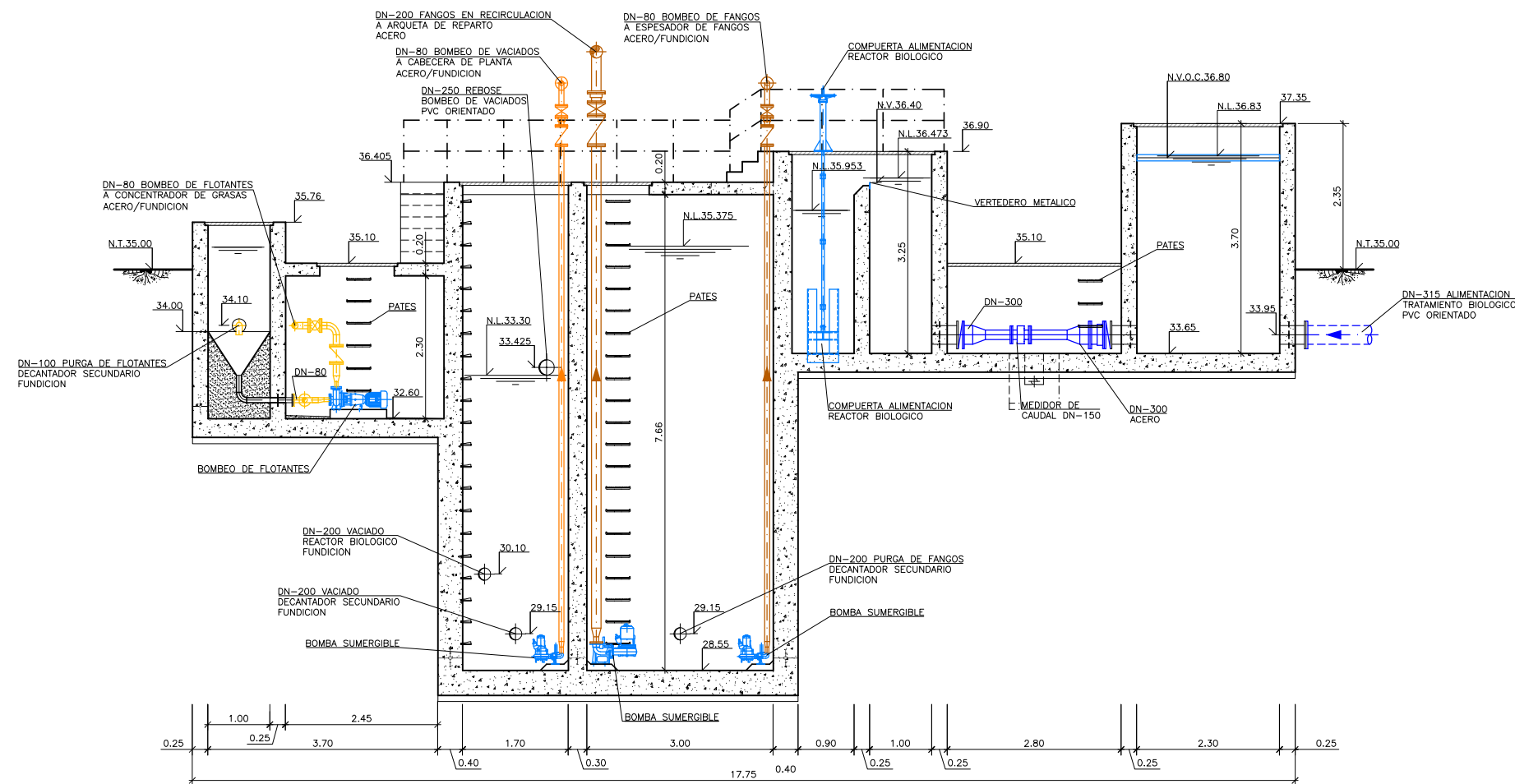
ESCALA:
1/40
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

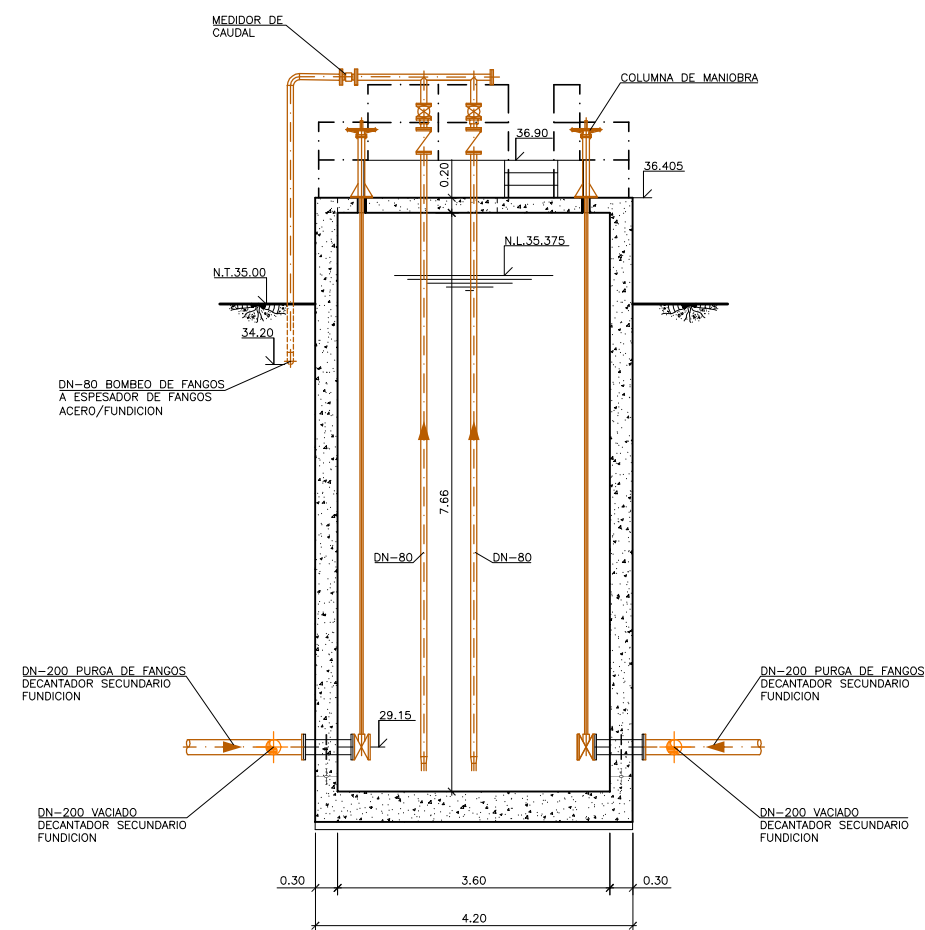
TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
SECCIONES II
EQUIPOS MECANICOS

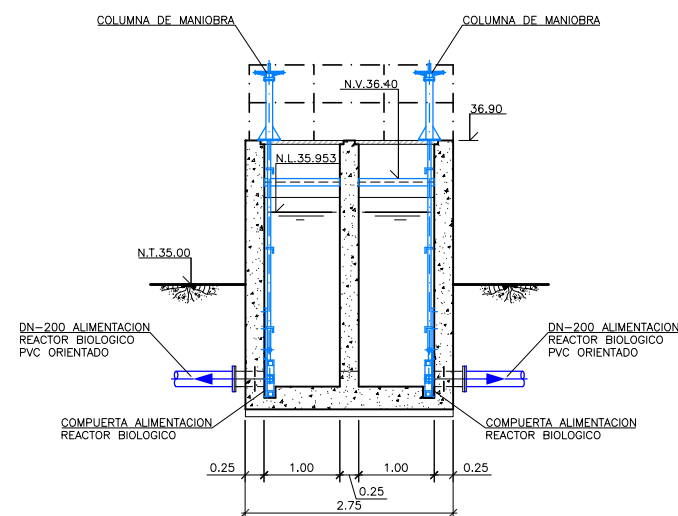
Nº DE PLANO:
EM-02-03
HOJA:



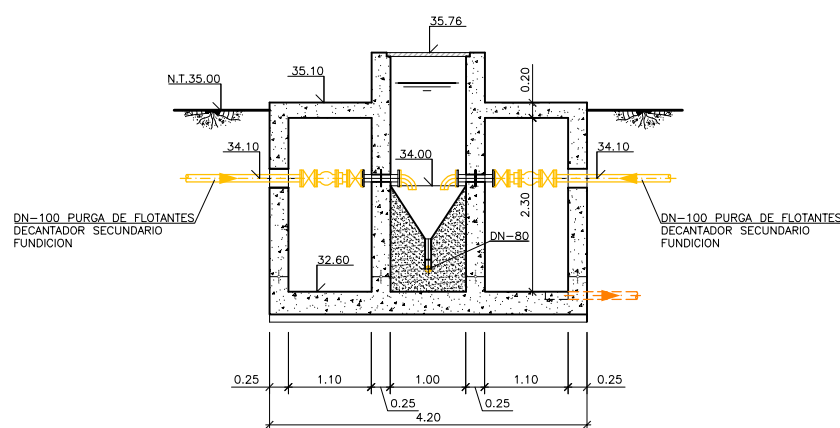
SECCION A-A
ESCALA: 1/50



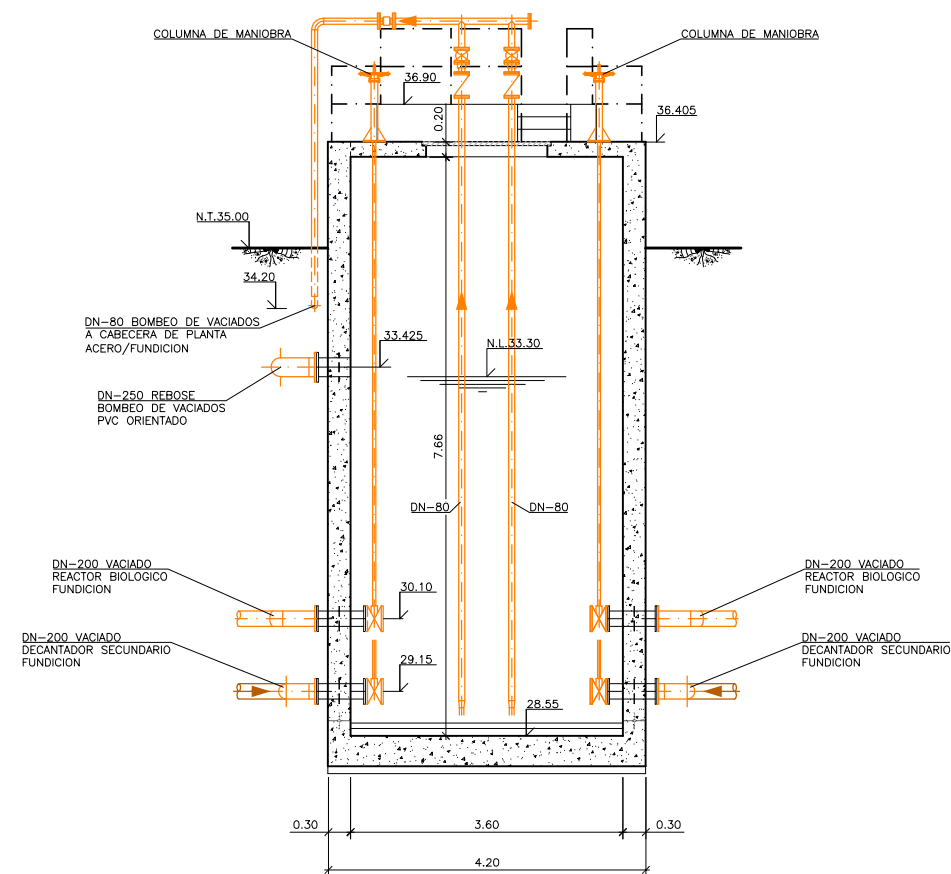
SECCION E-E
ESCALA: 1/50



SECCION D-D
ESCALA: 1/50



SECCION H-H
ESCALA: 1/50



SECCION F-F
ESCALA: 1/50



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

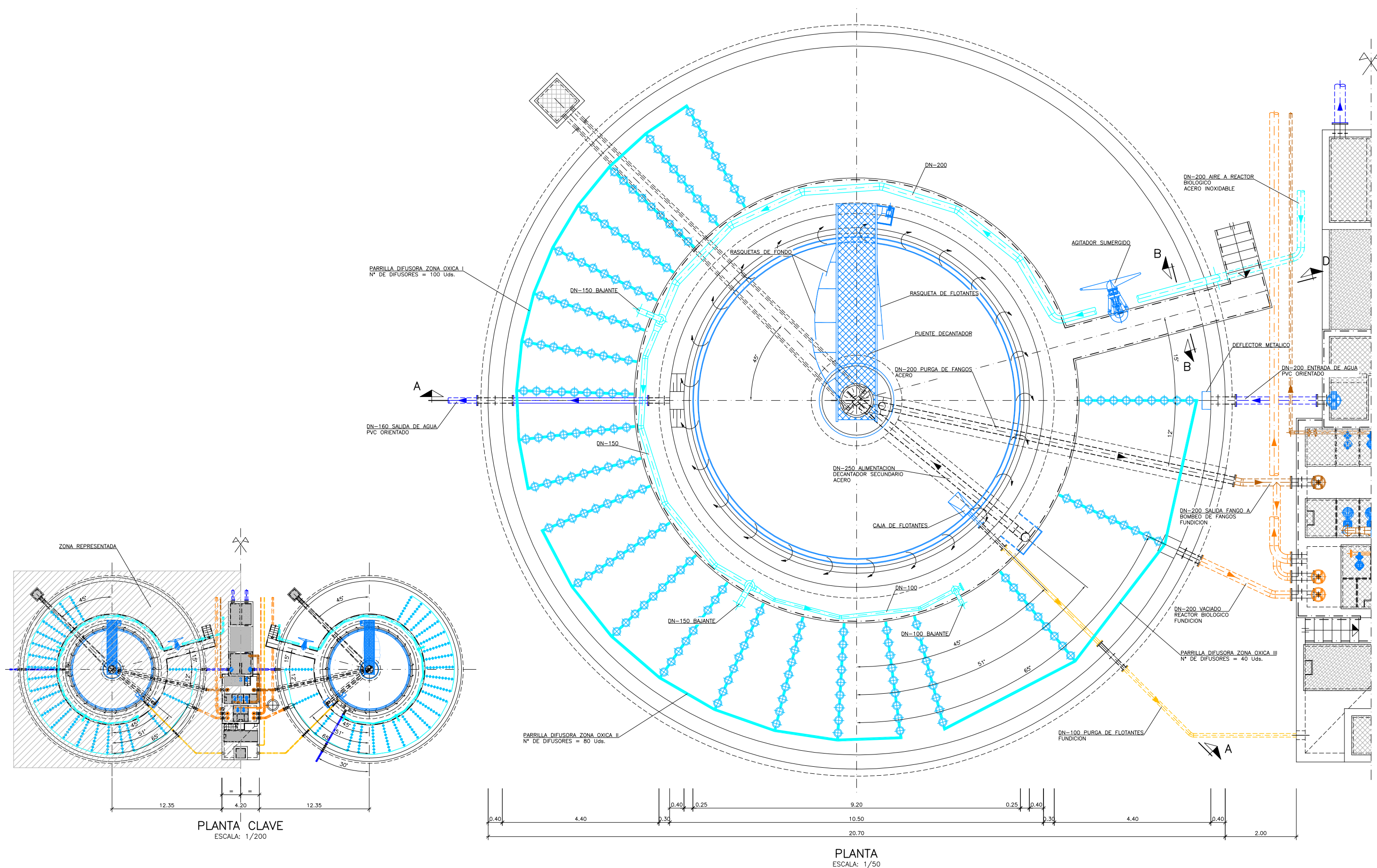
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:
MEDIDA DE CAUDAL, REPARTO A BIOLOGICOS Y BOMBEO
SECCIONES
EQUIPOS MECANICOS

Nº DE PLANO:
EM-03-02
HOJA:



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
 CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
 Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
 DE LA EDAR DE PORTINATX
 (SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

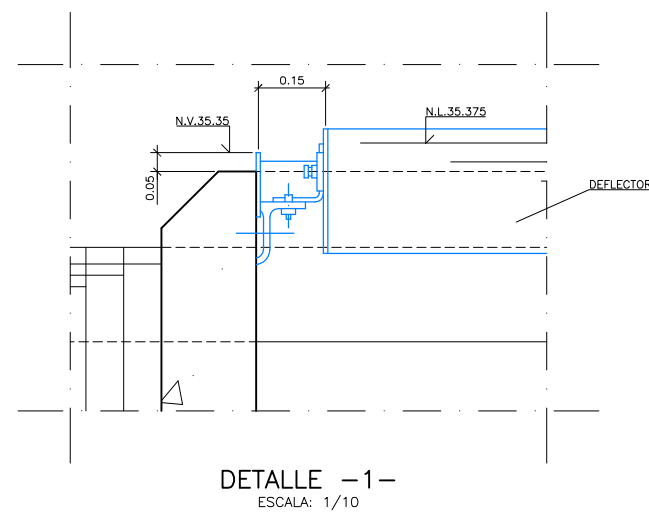
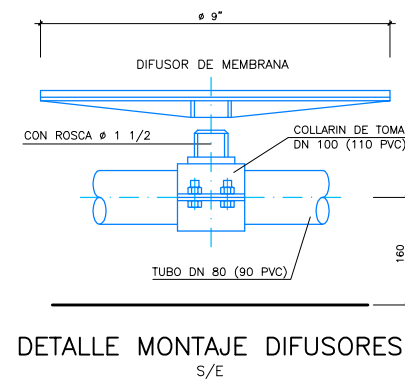
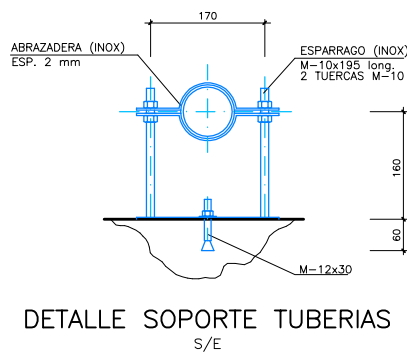
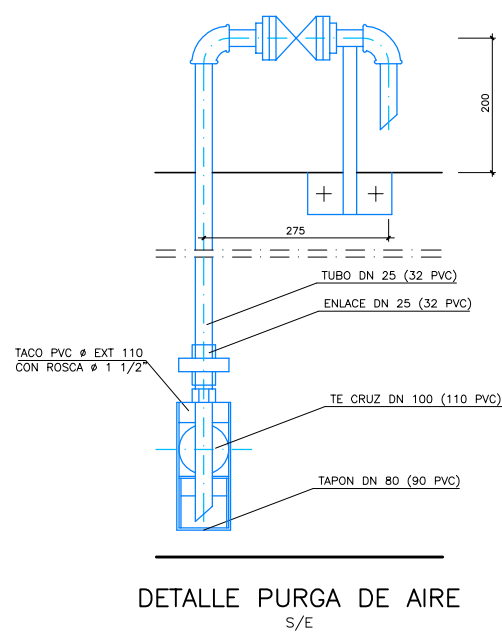
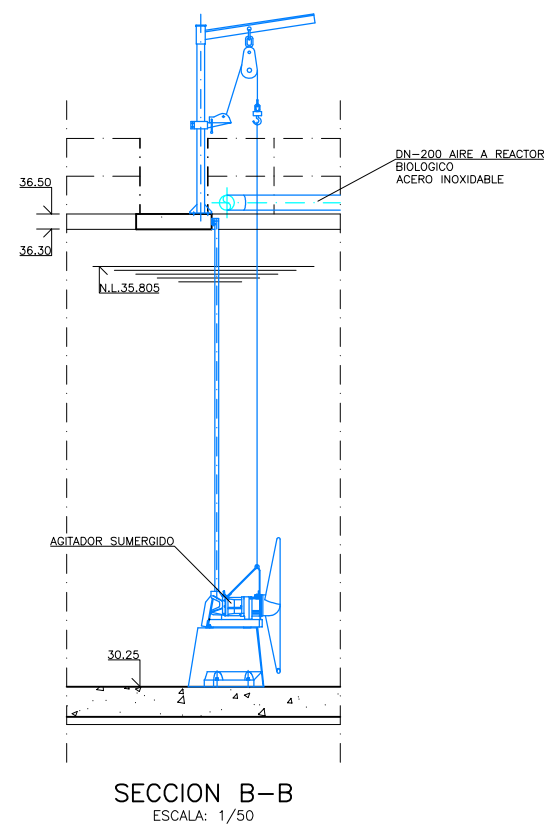
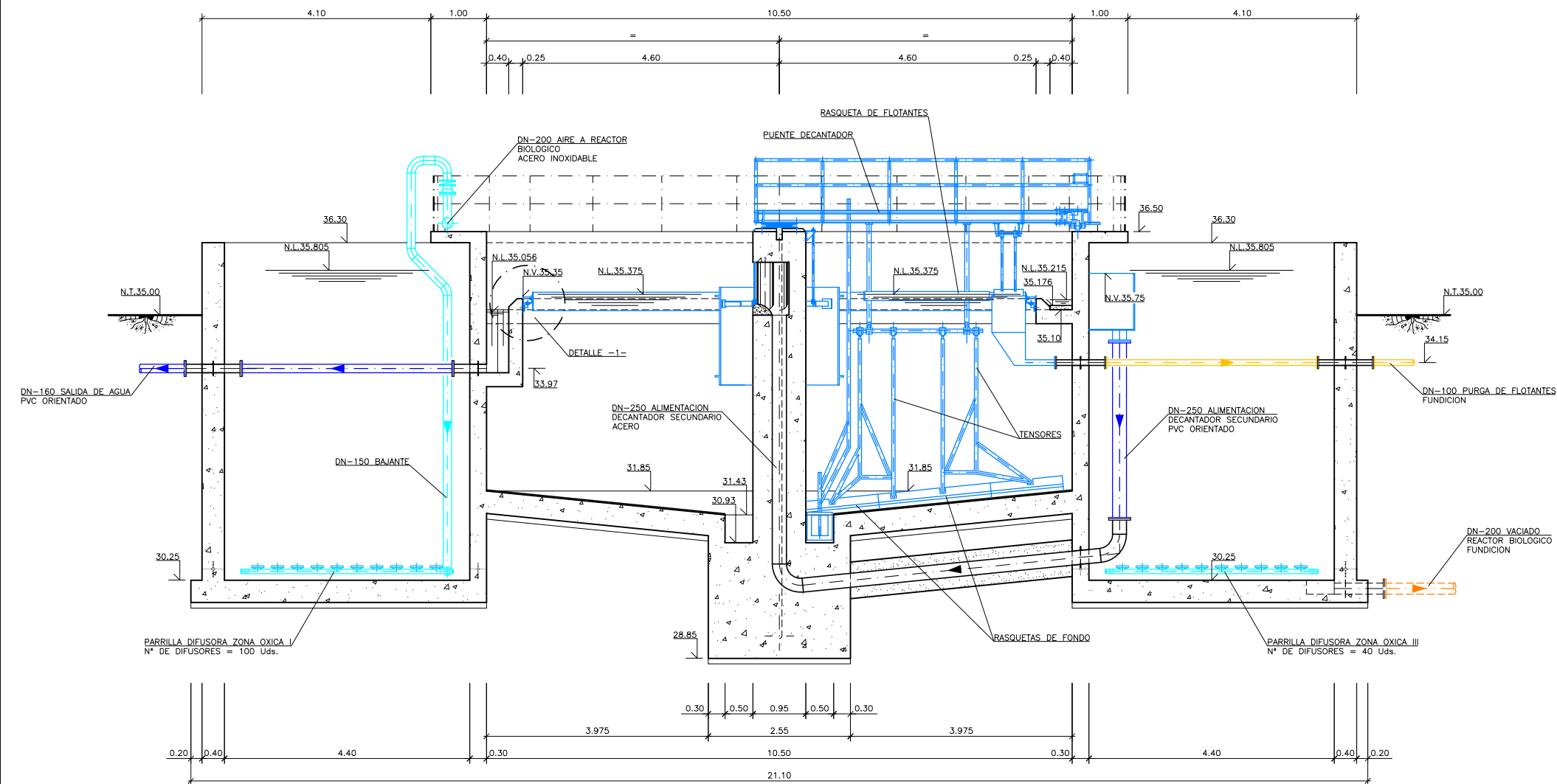
ESCALA:
 INDICADAS
 ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
 ENERO 2015

TITULO:

TRATAMIENTO BIOLOGICO
 PLANTA
 EQUIPOS MECANICOS

N° DE PLANO:
 EM-04-01
 HOJA:



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

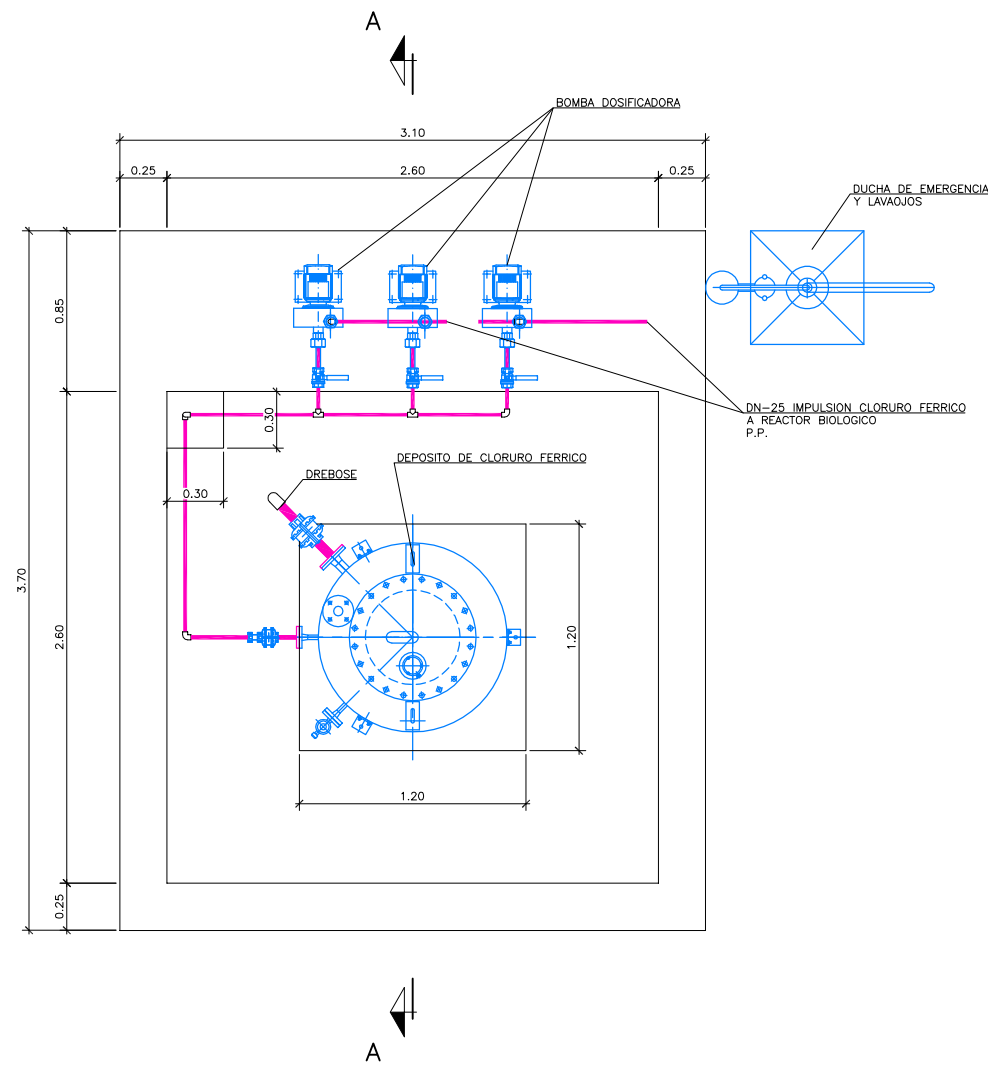
ESCALA:
INDICADAS
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

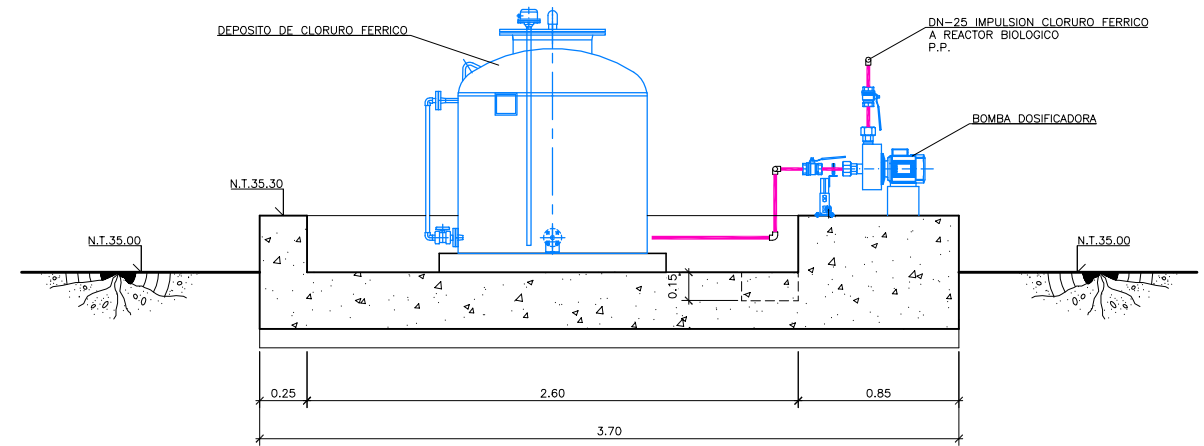
TITULO:

TRATAMIENTO BIOLOGICO
SECCIONES
EQUIPOS MECANICOS

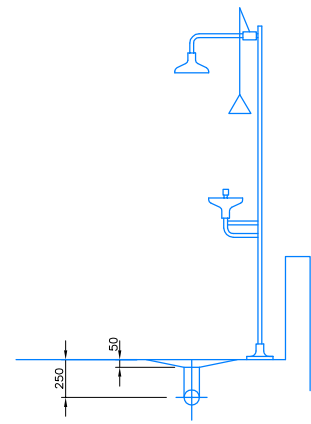
Nº DE PLANO:
EM-04-02
HOJA:



PLANTA
ESCALA: 1/20



SECCION A-A
ESCALA: 1/20



DUCHA DE EMERGENCIA
Y LAVAOJOS



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

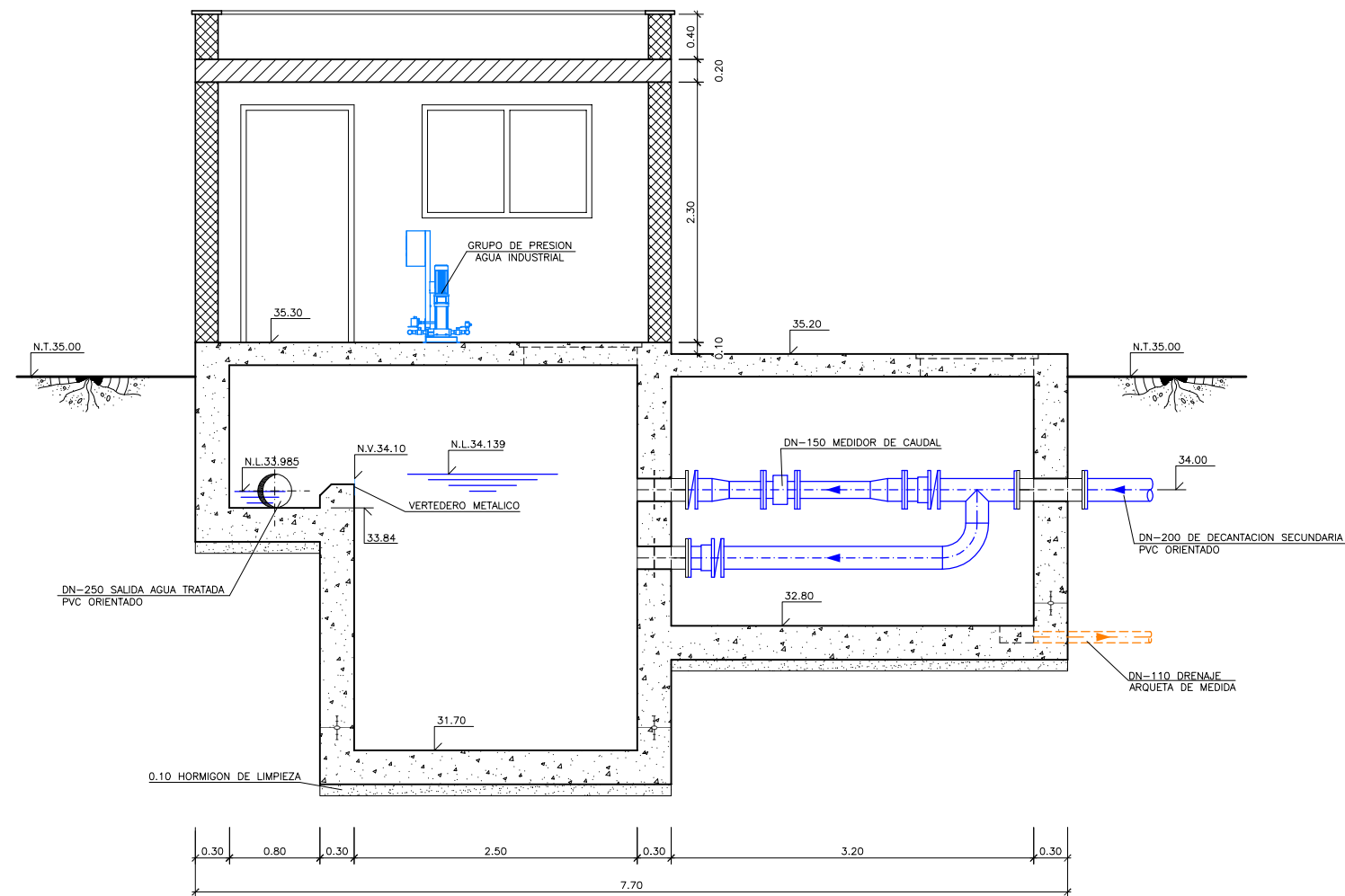
ESCALA:
1/20
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

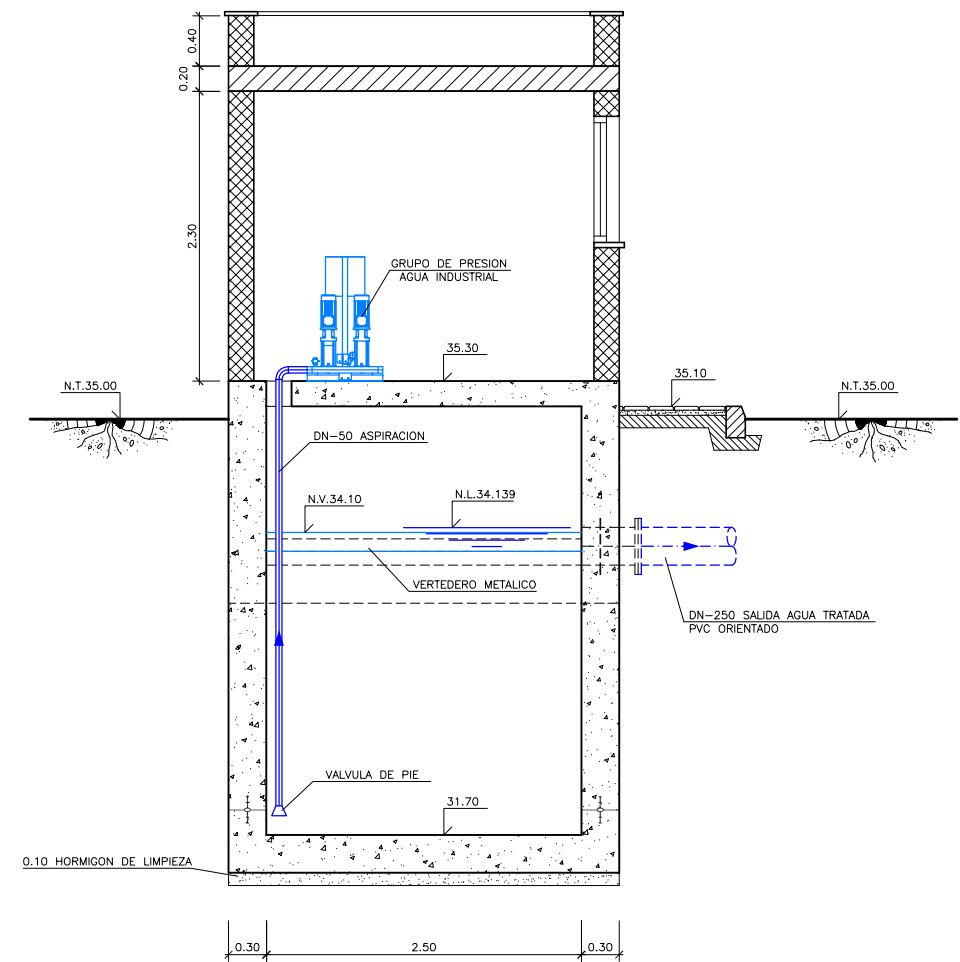
TITULO:

DEPOSITO DE CLORURO FERRICO
PLANTA Y SECCION
EQUIPOS MECANICOS

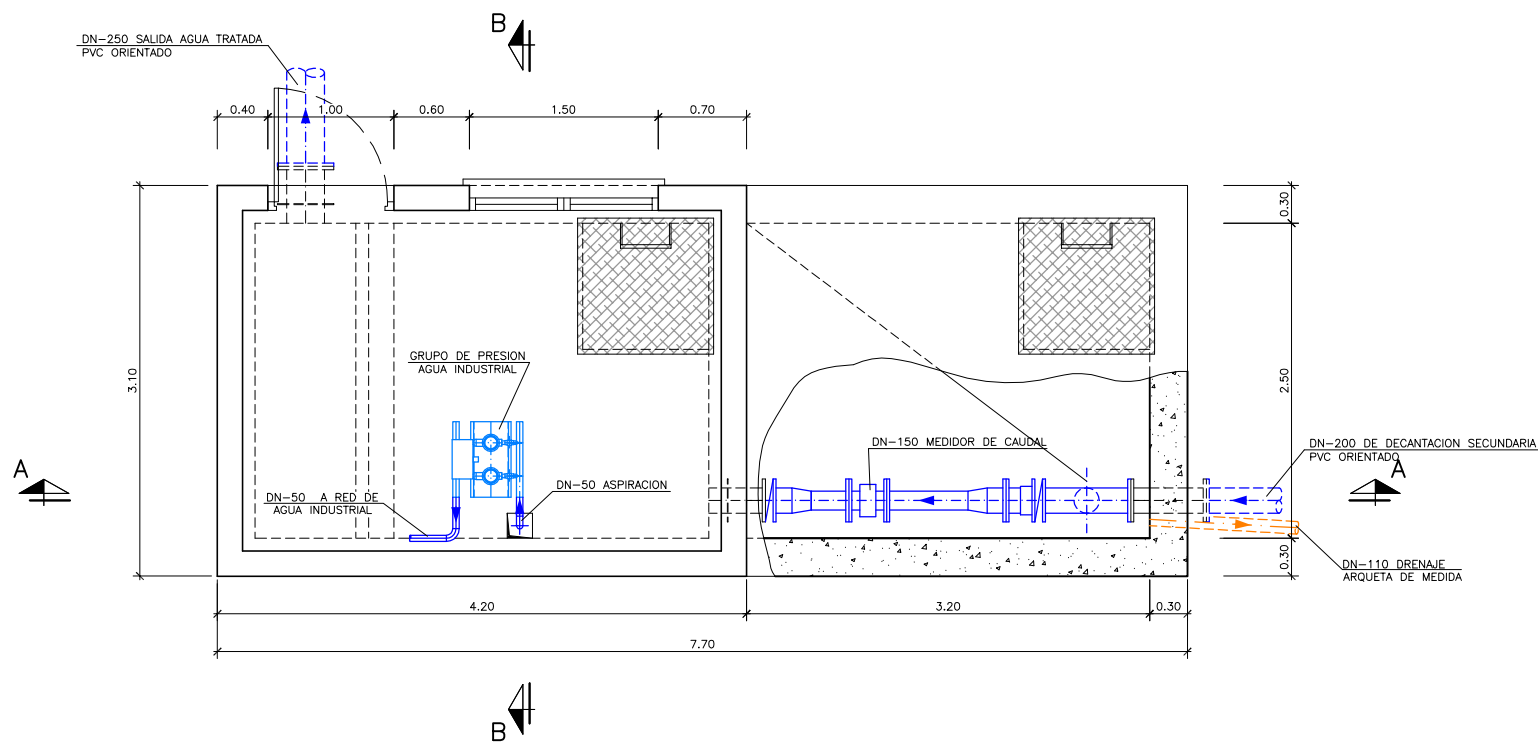
Nº DE PLANO:
EM-04-03
HOJA:



SECCION A-A
ESCALA:1/30



SECCION B-B
ESCALA:1/30



PLANTA
ESCALA:1/30



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

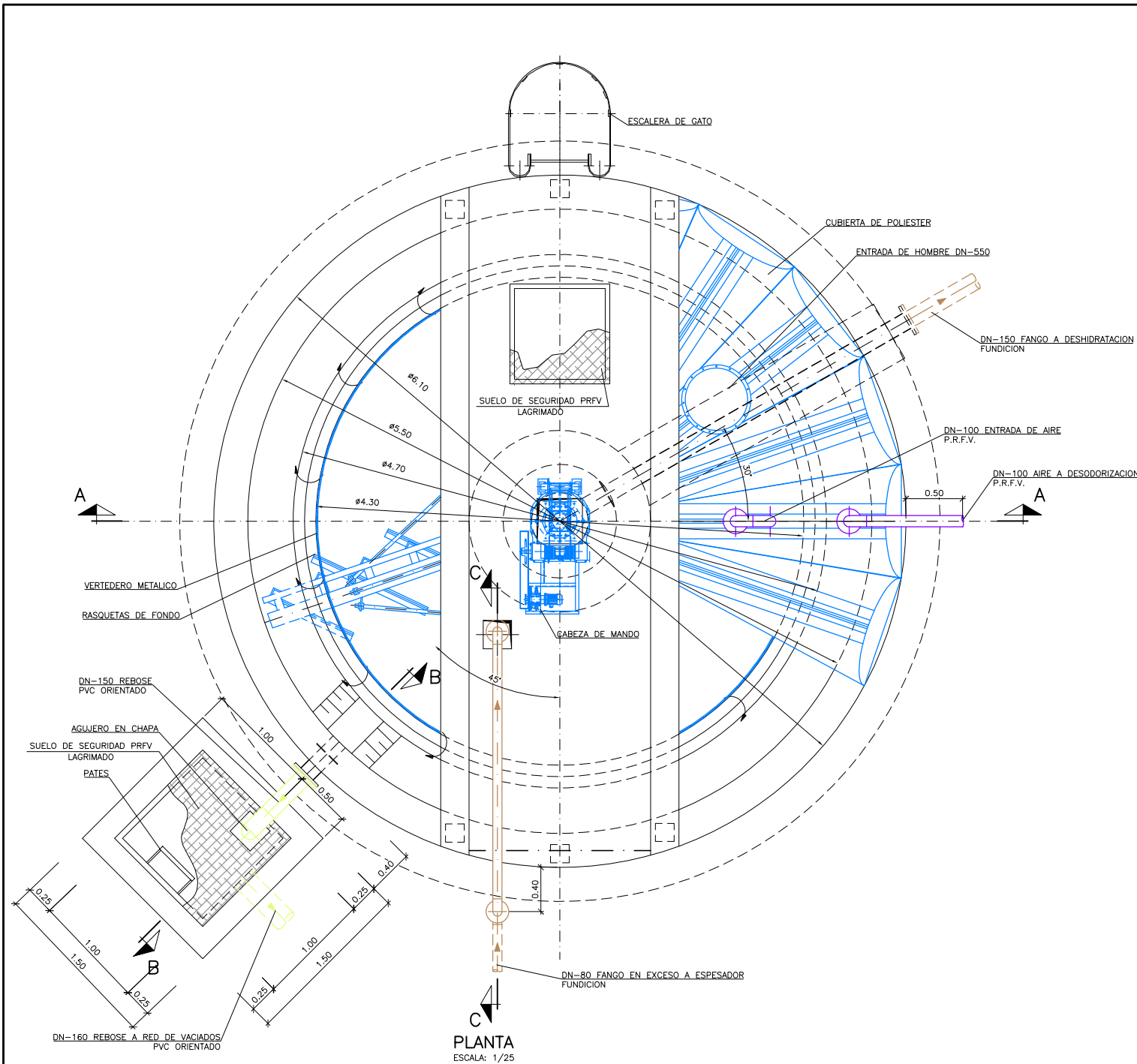
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
1/30
ESCALA ORIGINAL EN A-1

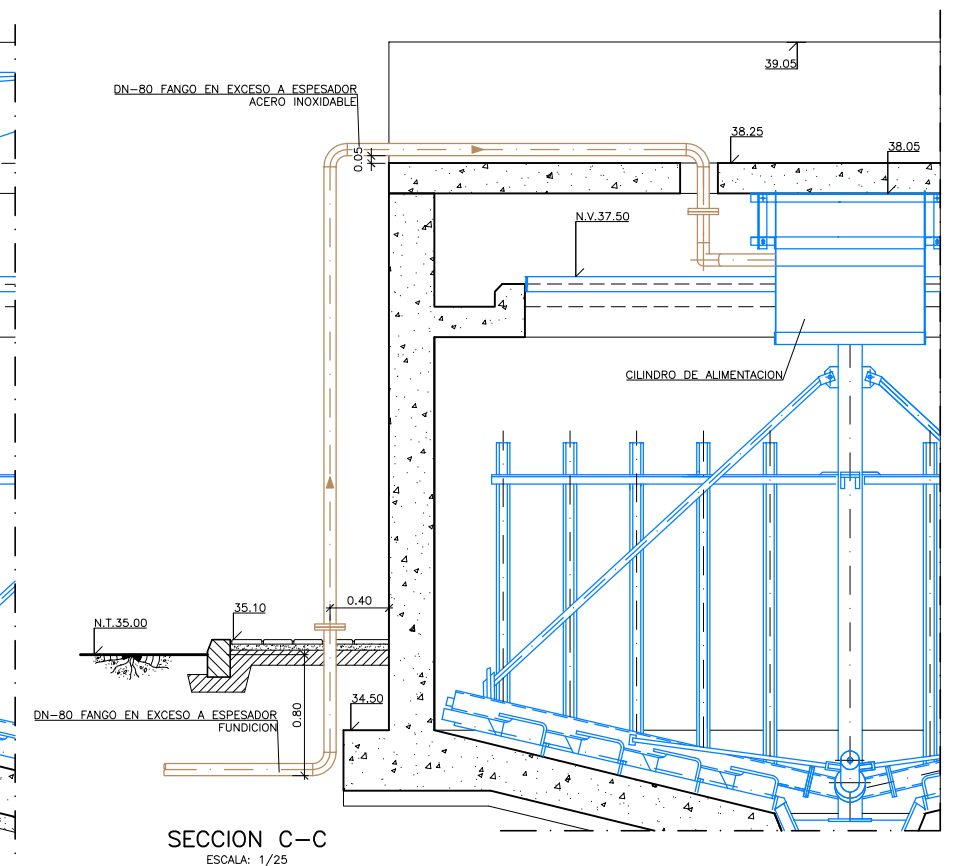
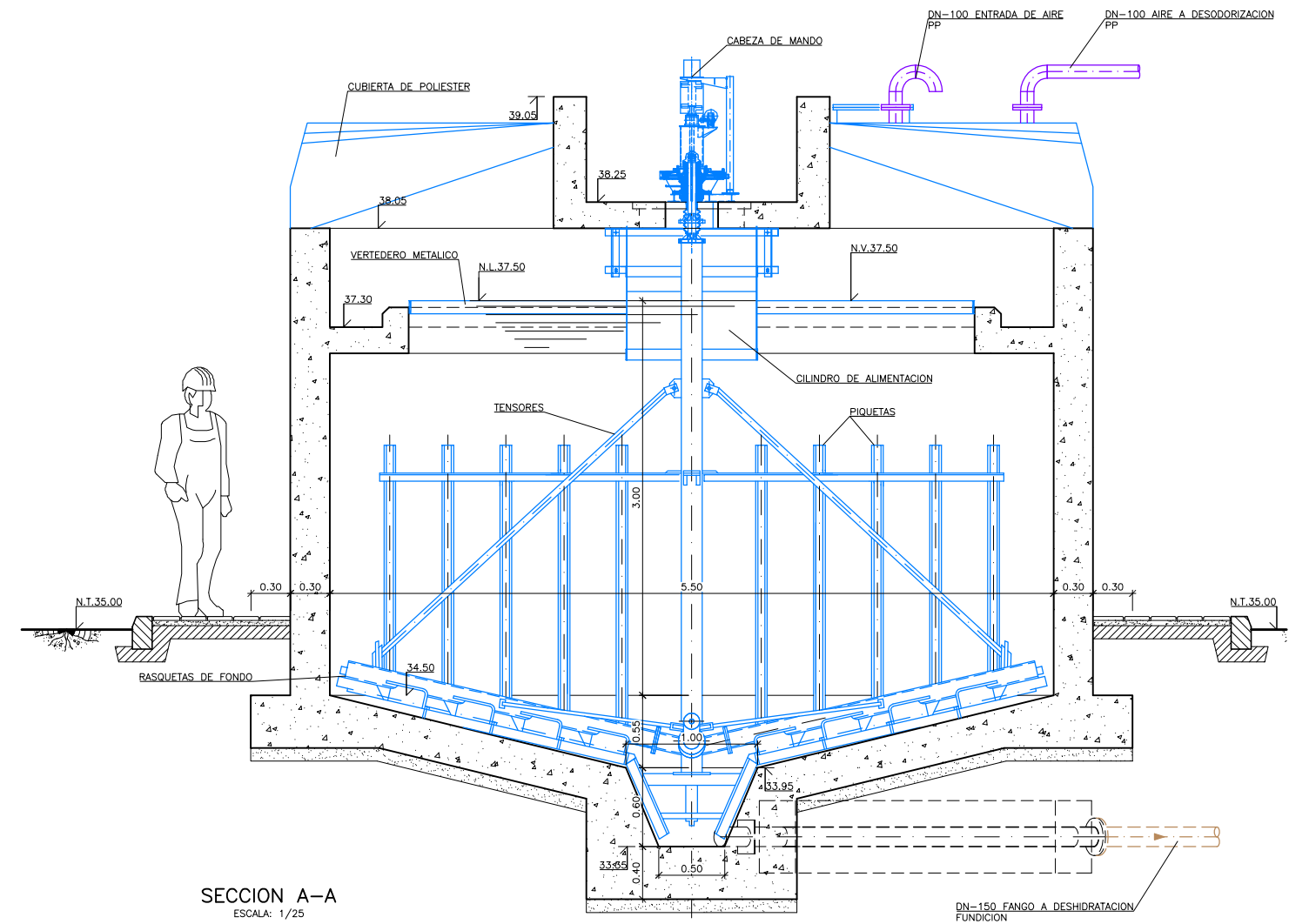
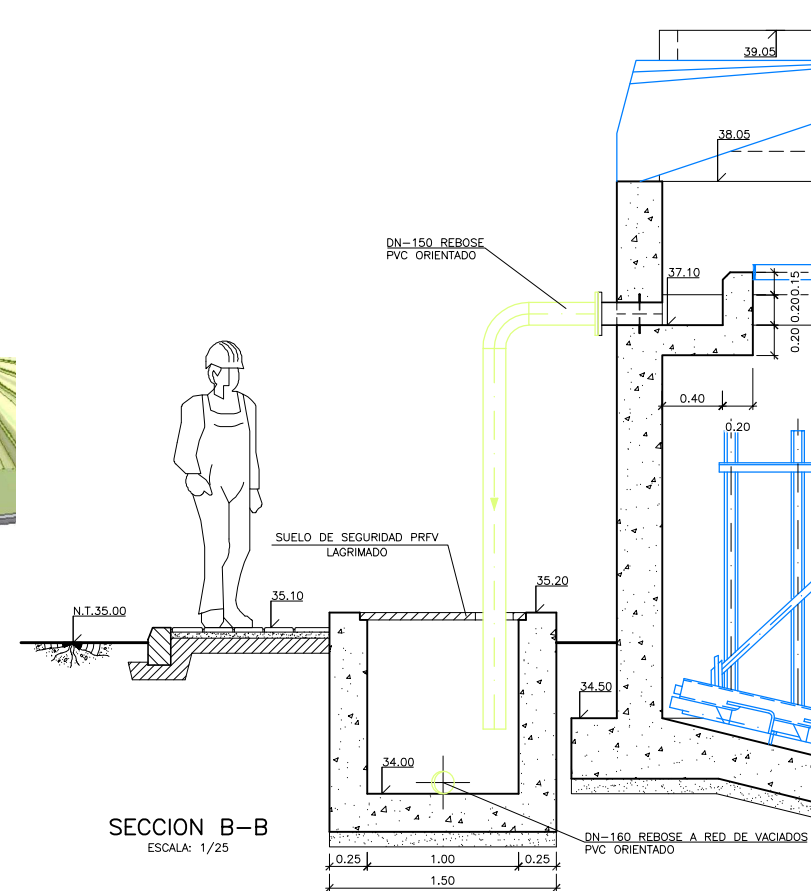
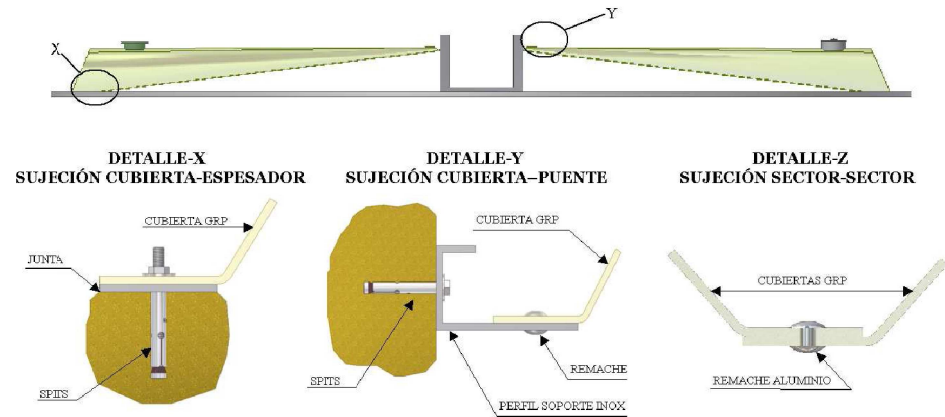
FECHA:
ENERO 2015

TITULO:
MEDIDA DE CAUDAL, DEPOSITO AGUA TRATADA Y SERVICIOS AUXILIARES
PLANTA Y SECCIONES
EQUIPOS MECANICOS

Nº DE PLANO:
EM-05-01
HOJA:



DETALLE DE LA SUJECIÓN DE LA CUBIERTA



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

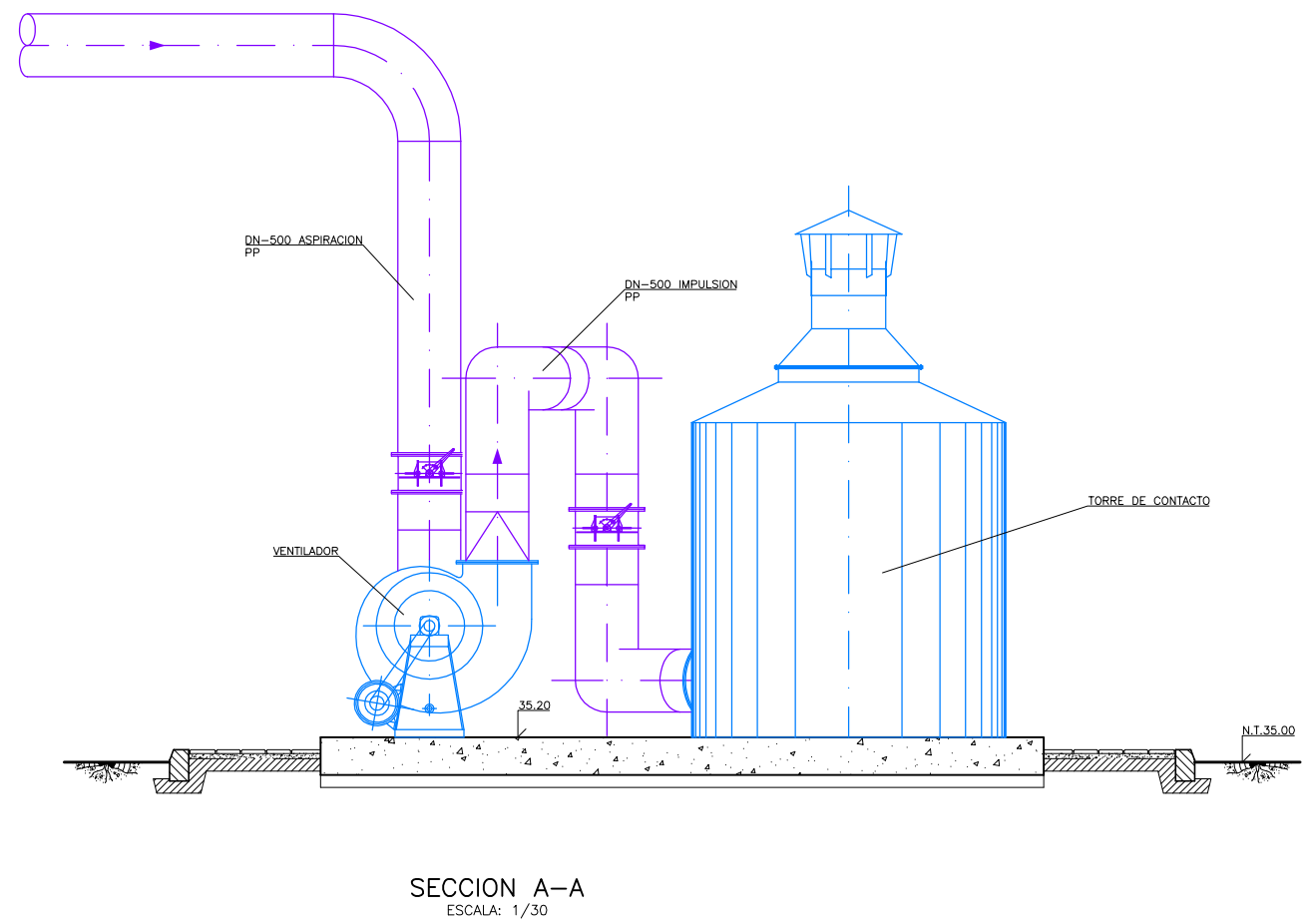
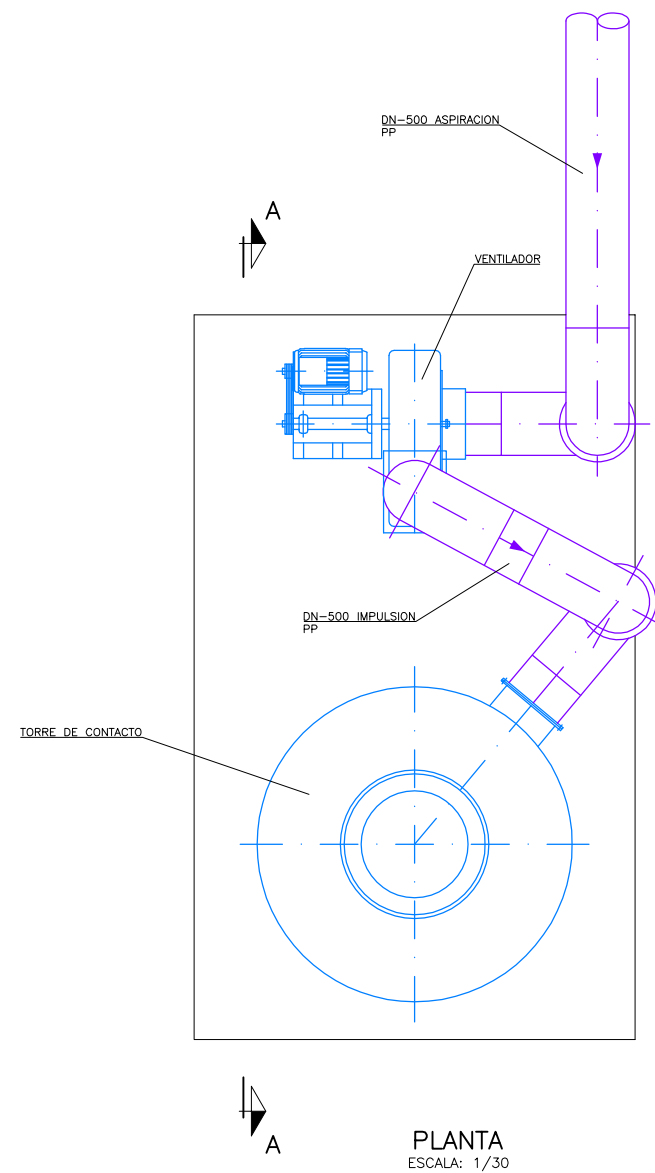
ESCALA:
INDICADAS
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

ESPESADOR DE GRAVEDAD
PLANTA Y SECCIONES
EQUIPOS MECANICOS

Nº DE PLANO:
EM-06-01
HOJA:



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

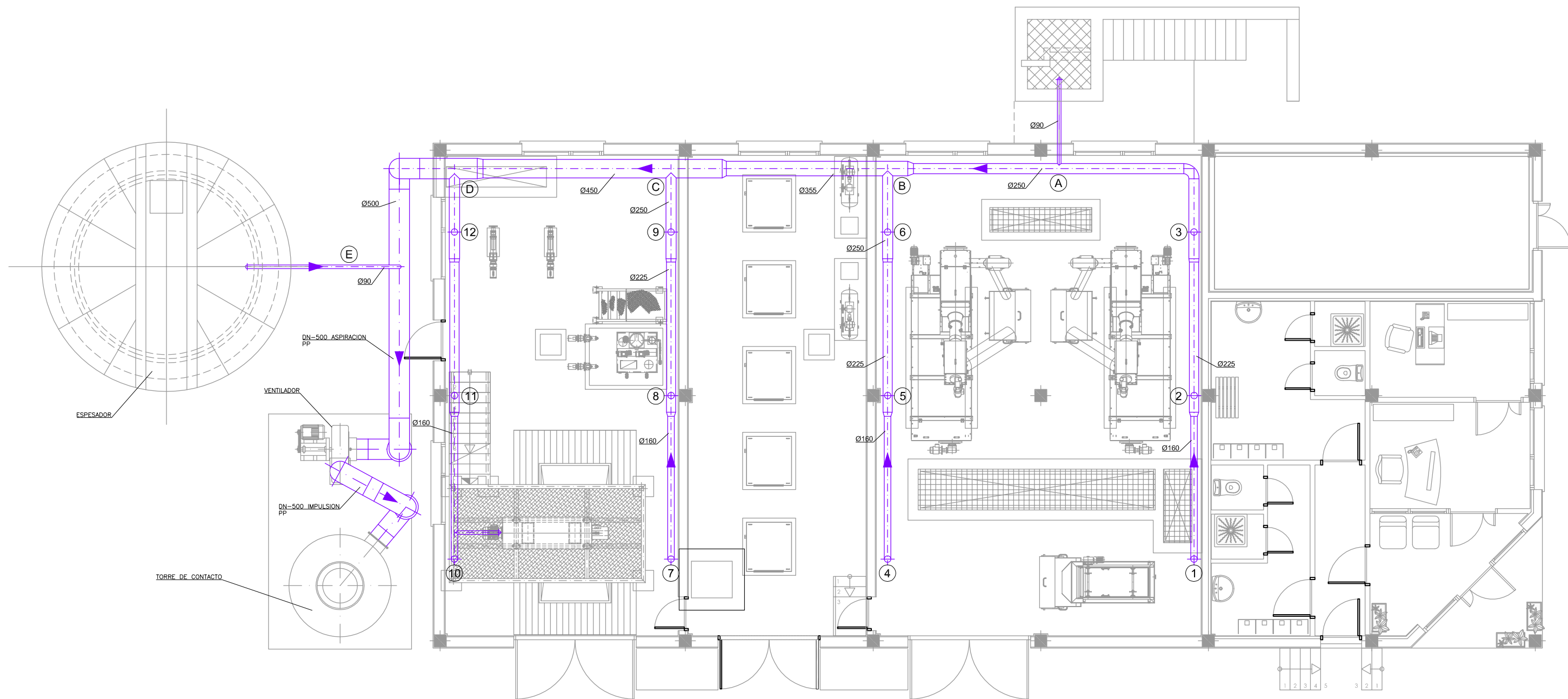
ESCALA:
1/30
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

DESODORIZACION
PLANTA Y SECCION
EQUIPOS MECANICOS

Nº DE PLANO:
EM-07-01
HOJA:



PLANTA
ESCALA: 1/50

— LINEA DE DESODORIZACION
MATERIAL : P.P. VENTILACION



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

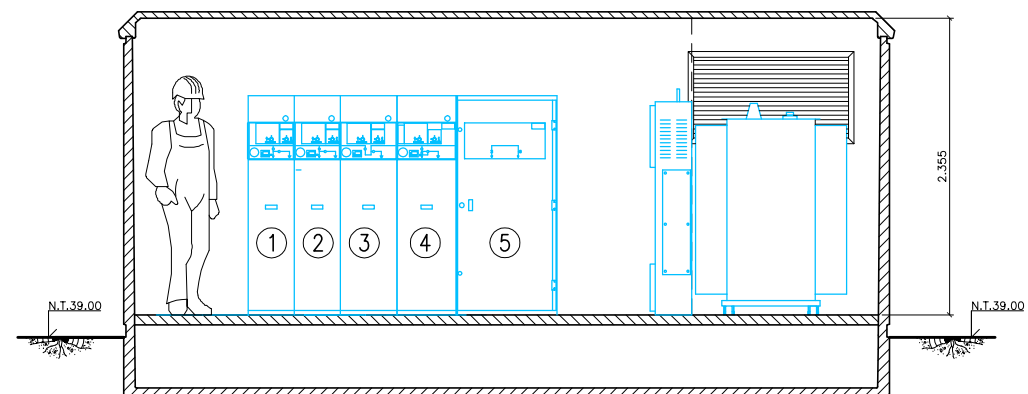
ESCALA:
1/50
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

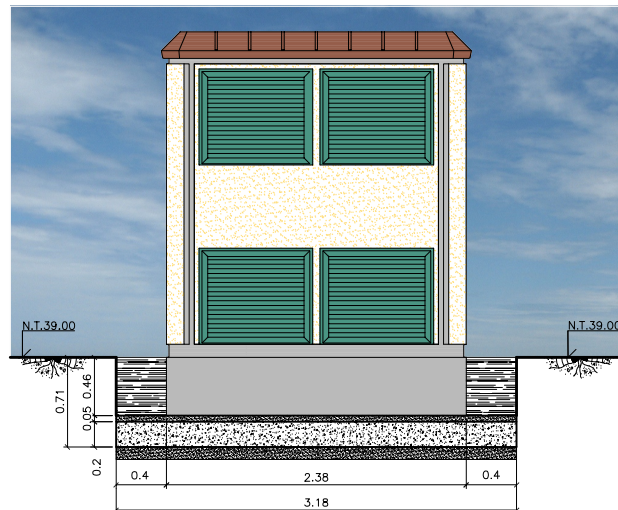
TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
TUBERIA DE DESODORIZACION
EQUIPOS MECANICOS

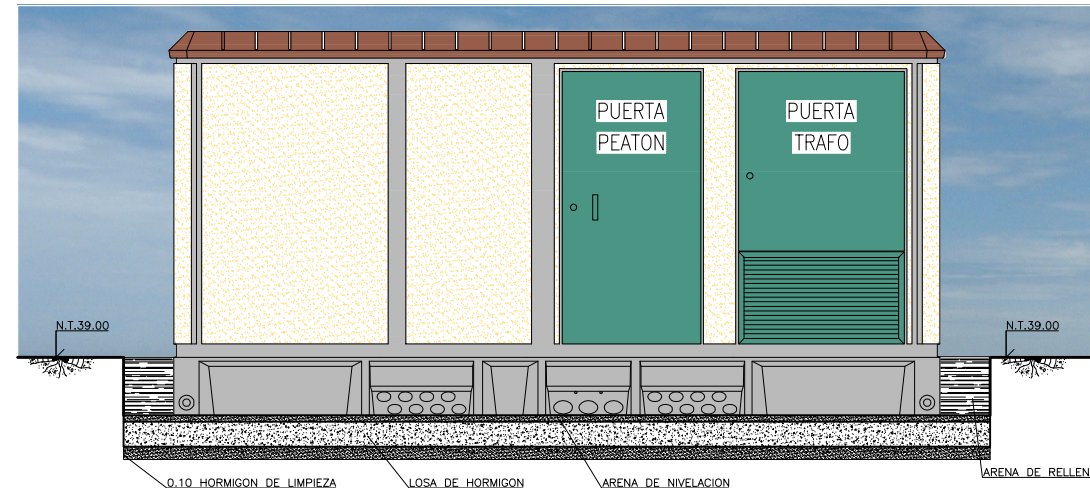
Nº DE PLANO:
EM-07-02
HOJA:



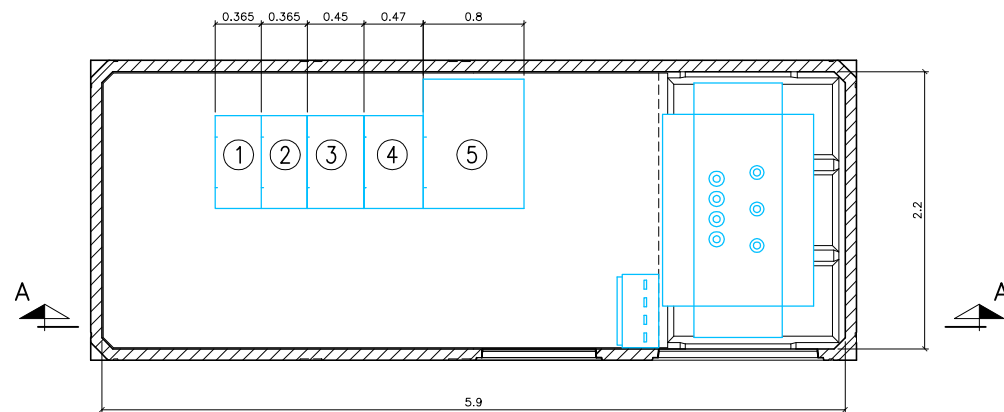
SECCION A-A
ESCALA:1/30



ALZADO LATERAL
ESCALA:1/30



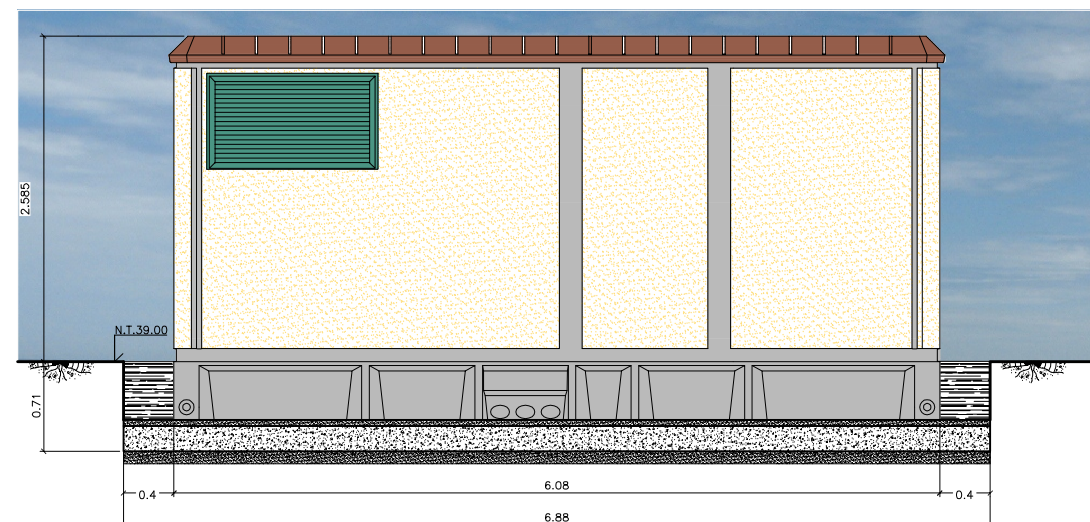
ALZADO PRINCIPAL
ESCALA:1/30



PLANTA
ESCALA:1/30

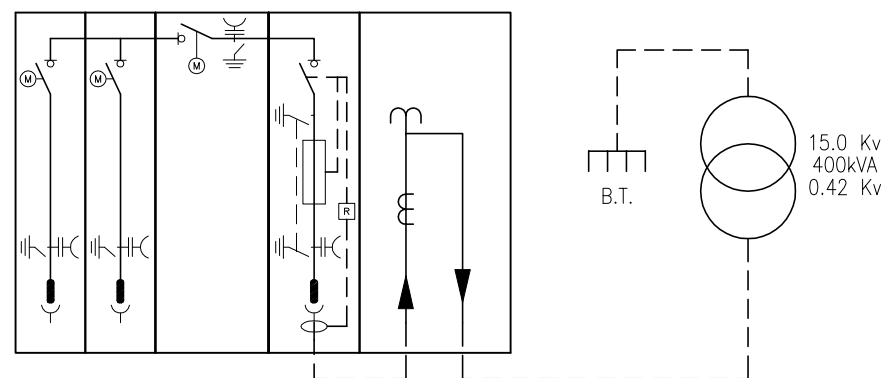
LEYENDA

- 1 CELDA DE LINEA
- 2 CELDA DE LINEA
- 3 CELDA DE ENLACE DE BARRAS
- 4 CELDA DE PROTECCION DE TRANSFORMADOR (GENERAL)
- 5 CELDA DE MEDIDA



ALZADO POSTERIOR
ESCALA:1/30

COSM-L COSM-L COSM-S PAT COSM-P COSM-M
1 Motor. 2 Motor. 3 Motor. 4 ekorRPT 5



ESQUEMA



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
1/30
ESCALA ORIGINAL EN A-1

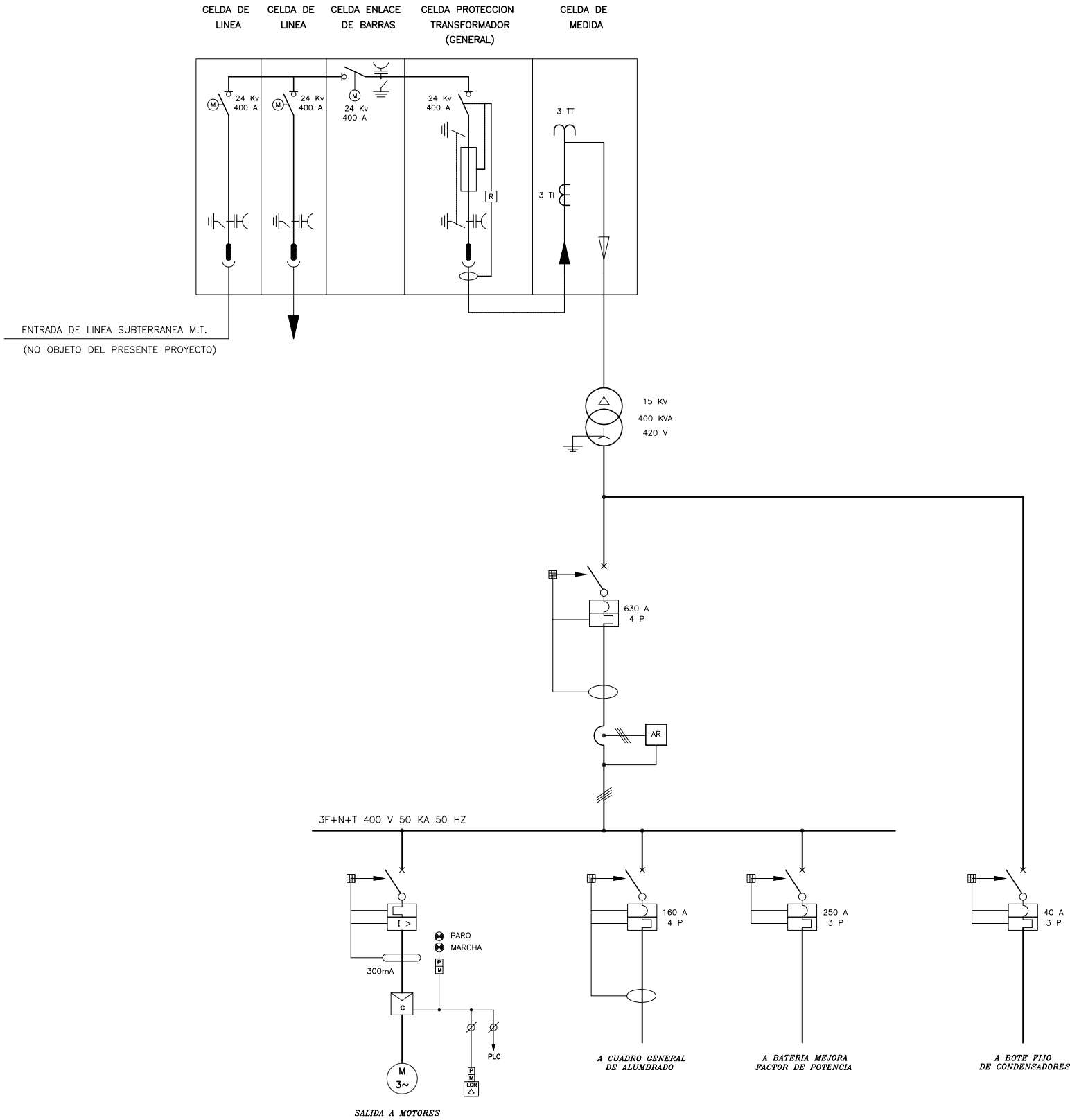
FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

CENTRO DE TRANSFORMACION
PLANTA, SECCION Y ALZADOS
EQUIPOS MECANICOS

Nº DE PLANO:
EM-08-01
HOJA:

CENTRO DE TRANSFORMACION



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

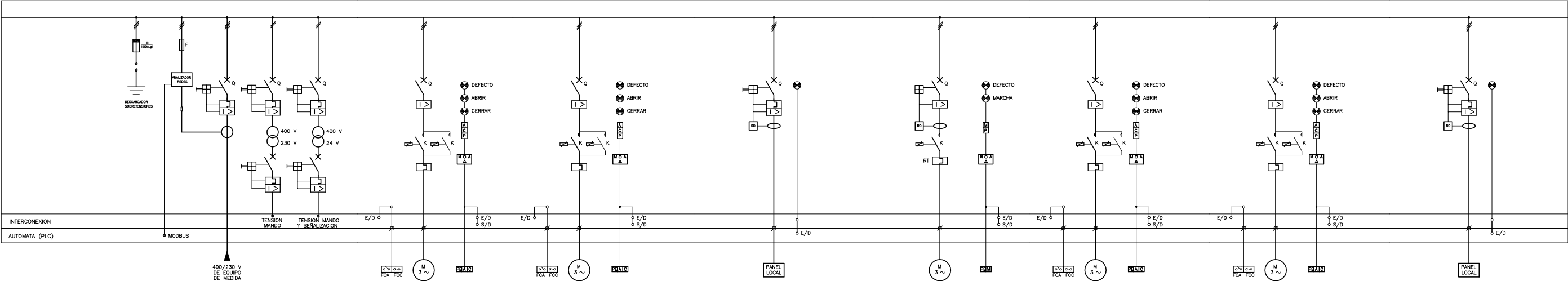
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
SIN ESCALA
ESCALA ORIGINAL EN A-1

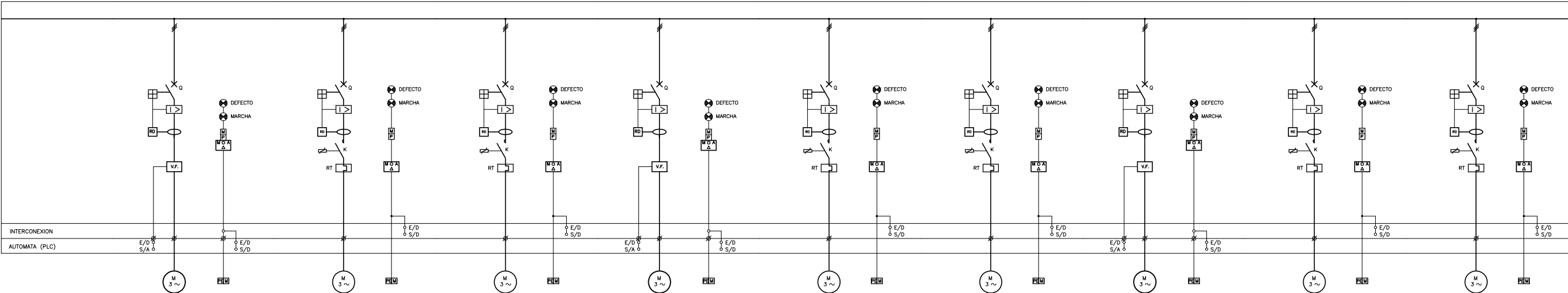
FECHA:
ENERO 2015

TITULO:
ESQUEMA UNIFILAR
CENTRO DE TRANSFORMACION Y CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCION
EQUIPOS ELECTRICOS

Nº DE PLANO:
EE-01-01
HOJA:



	CCM	I	I	A3	DIR	I	I	A3
DENOMINACION :	CUADRO DE PROTECCION Y MANIOBRA DE MOTORES	COMPUERTA DE DERIVACION GENERAL	VALVULA AISLAMIENTO PLANTA PRETRATAMIENTO COMPACTO	CUADRO ELECTRICO PLANTA PRETRATAMIENTO COMPACTO	CONCENTRADOR DE GRASAS	VALVULA MEDIDA DE CAUDAL SALIDA DE PRETRATAMIENTO	COMPUERTA DE ALIMENTACION A TRATAMIENTO BIOLOGICO	POUPASTO SALA DE SOPLANTES
POTENCIA (kW)	134.09	0.55	0.37	5.59	0.18	0.55	0.55	0.73
TENSION (V)	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	273.21	1.53	1.03	12.35	0.61	1.53	1.53	1.65
AISLAMIENTO	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV
SECCION CABLE (mm ²)	3x[3x(1x240)] + (1x150)	4x2.5	4x2.5	4x10	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x4
Nº DE UNIDADES	1	1	2	2	1	1	1	1



	VF1	DIR	DIR	VF1	DIR	DIR	VF1	DIR	DIR
DENOMINACION :	SOPLANTE REACTOR BIOLOGICO	VENTILADOR CABINA DE SOPLANTE	AGITADOR REACTOR BIOLOGICO	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORURO FERRICO	DECANTADOR SECUNDARIO	BOMBA DE FANGOS EN EXCESO	BOMBA DE FANGOS EN RECIRCULACION	BOMBA DE ESPUMAS Y FLOTANTES	ESPESADOR DE GRAVEDAD
POTENCIA (kW)	15.00	0.18	3.00	0.12	0.12	1.30	2.20	0.55	0.18
TENSION (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	28.11	0.61	6.33	0.41	0.41	2.83	4.71	1.53	0.61
AISLAMIENTO	RVKV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RVKV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RVKV-K 06/1KV	RVKV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV
SECCION CABLE (mm ²)	4x10	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5
Nº DE UNIDADES	5(4+1)	5(4+1)	2	3(2+1)	2	2(1+1)	3(2+1)	2(1+1)	1



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA : INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

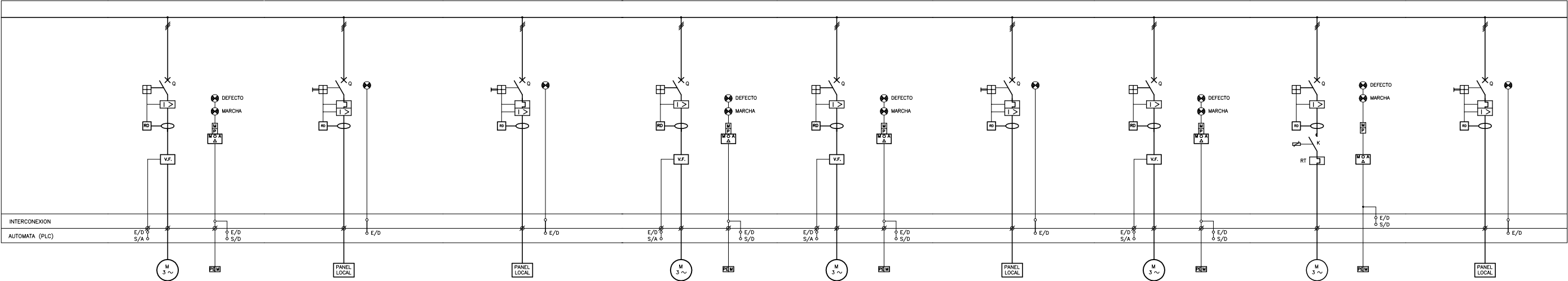
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

ESCALA:
SIN ESCALA
ESCALA ORIGINAL EN A-1

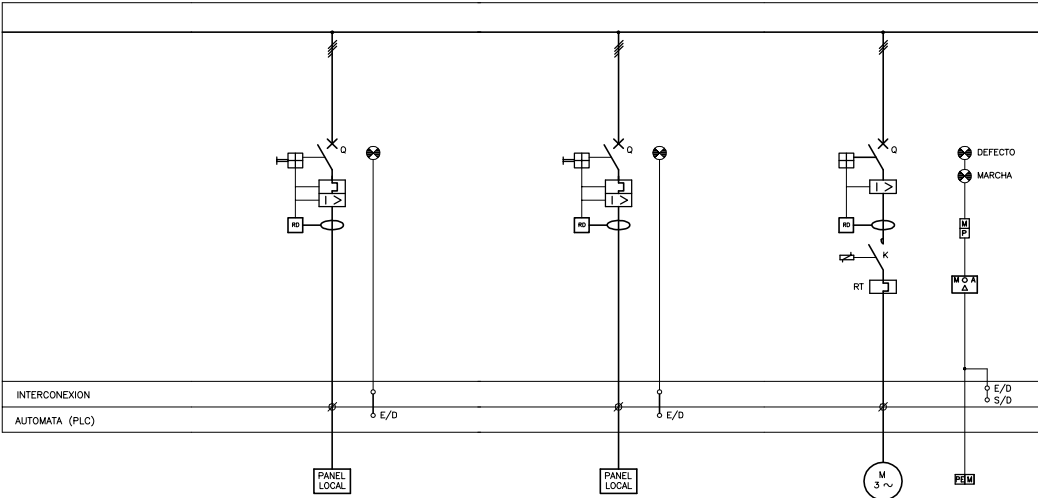
FECHA:
ENERO 2015

TITULO:
ESQUEMA UNIFILAR
CENTRO DE CONTROL DE MOTORES I
EQUIPOS ELECTRICOS

Nº DE PLANO:
EE-01-02
HOJA:



	VF1	A3	A3	VF1	VF1	A3	VF1	DIR	A3
DENOMINACION :	BOMBA FANGOS A DESHIDRATACION	POLIPASTO EDIFICIO DE DESHIDRATACION	CUADRO CONTROL CENTRIFUGA	CENTRIFUGA (MOTOR PRINCIPAL)	CENTRIFUGA (MOTOR TRASERO)	CUADRO COMPACTO PREPARACION POLIELECTROLITO	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO	BOMBA DE VACIADOS	GRUPO DE PRESION AGUA SERVICIOS AUXILIARES
POTENCIA (kW)	1.10	1.68	1.10	11.00	7.50	0.98	0.37	1.70	1.10
TENSION (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	2.44	3.60	2.44	20.80	14.70	1.44	1.03	3.64	2.44
AISLAMIENTO	RVKV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RVKV-K 06/1KV	RVKV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RVKV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV
SECCIÓN CABLE (mm ²)	4x2.5	4x4	4x4	4x6	4x4	4x4	4x2.5	4x2.5	4x4
Nº DE UNIDADES	2(1+1)	1	1	1	1	1	2(1+1)	2(1+1)	1



	A3	A3	DIR
DENOMINACION :	FILTRO AUTOLIMPIANTE	COMPRESOR AIRE DE SERVICIO	VENTILADOR DE DESODORIZACION
POTENCIA (kW)	2.20	2.20	11.00
TENSION (V)	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	4.71	4.71	20.80
AISLAMIENTO	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV	RV-K 06/1KV
SECCIÓN CABLE (mm ²)	4x4	4x4	4x6
Nº DE UNIDADES	1	2	1



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA : INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

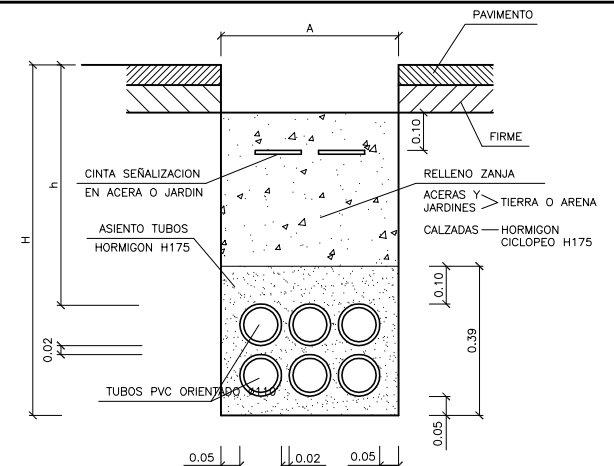
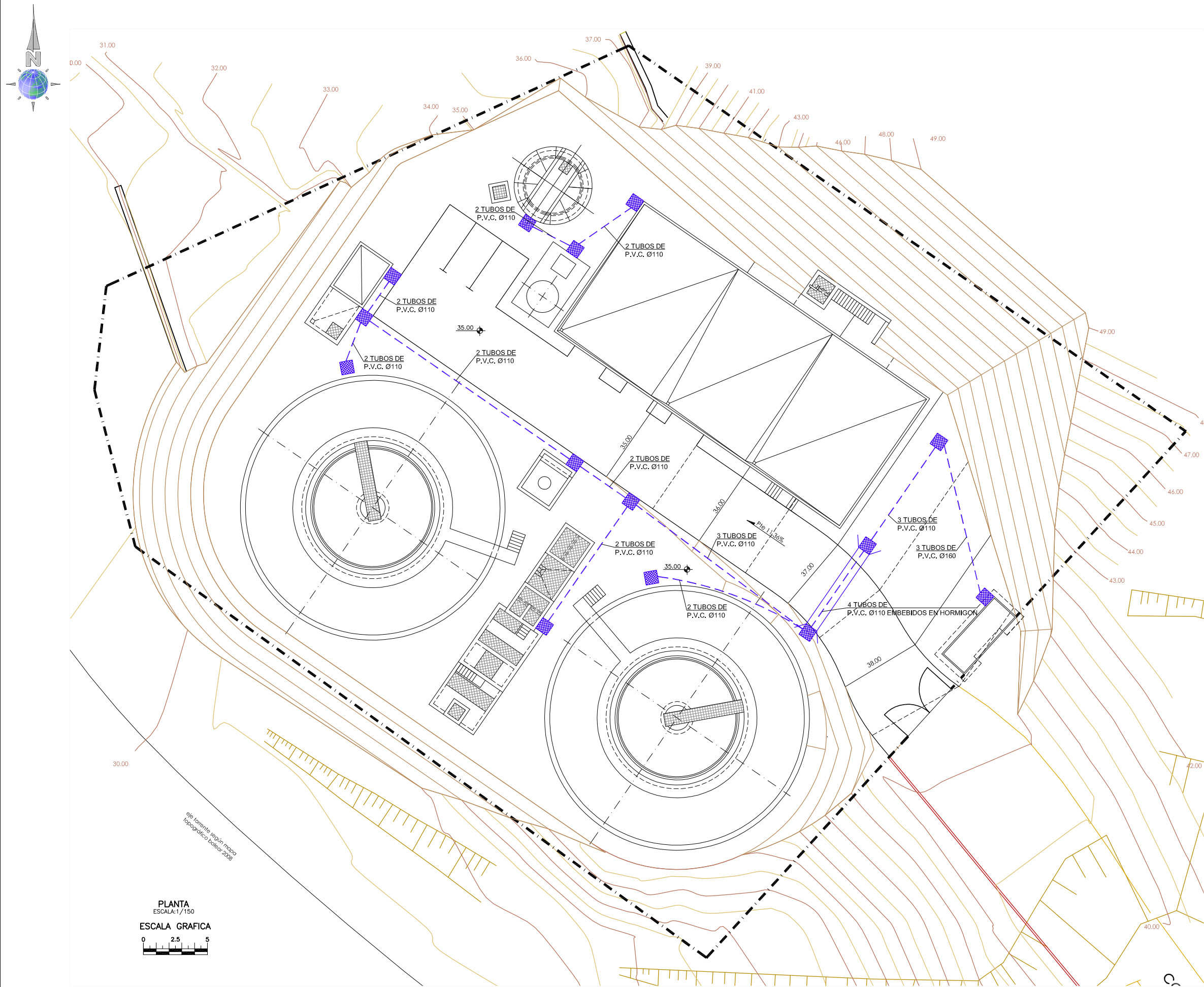
ESCALA:
SIN ESCALA
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

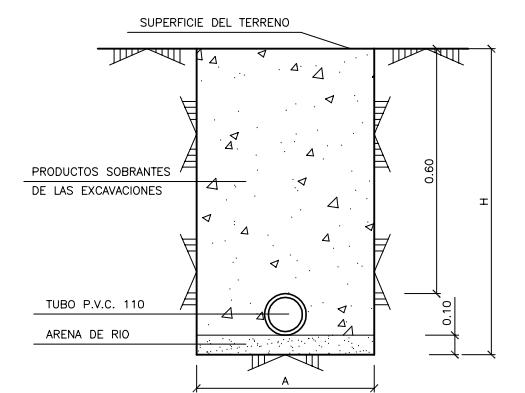
ESQUEMA UNIFILAR
CENTRO DE CONTROL DE MOTORES II
EQUIPOS ELECTRICOS

Nº DE PLANO:
EE-01-03
HOJA:



DETALLE LINEA B.T. PASO DE VIALES

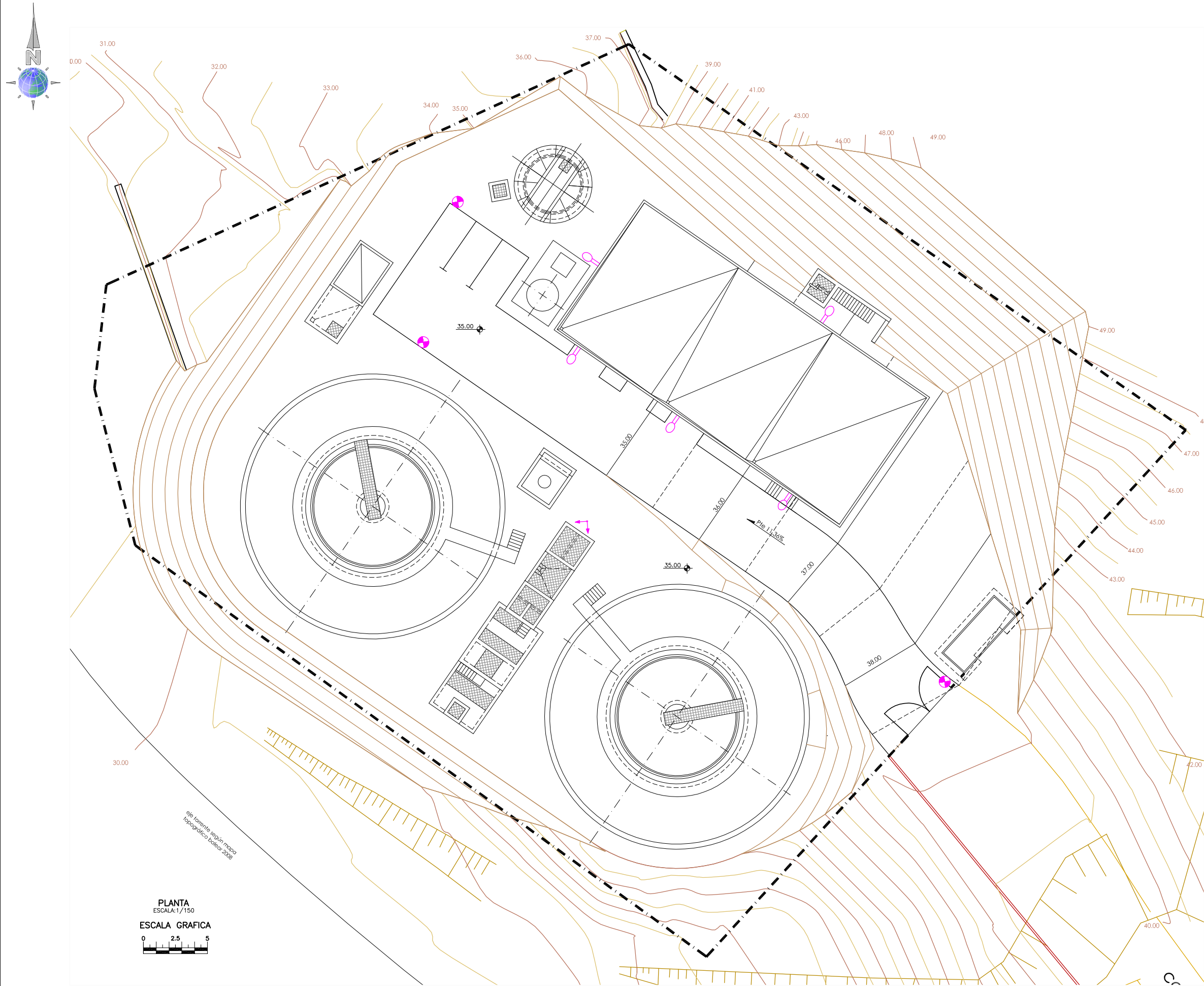
CANALIZACION	Nº DE TUBOS Ø110	ANCHURA (A)	PROFUNDIDAD ZANJA (h)	CINTA SEÑALIZACION (H)	CABLE
CALZADAS	3	0.60	1.00	1.30	-
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
ACERAS	9	0.60	0.60	0.90	2
	10				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7	0.80			3
	8				
	9				
	10				



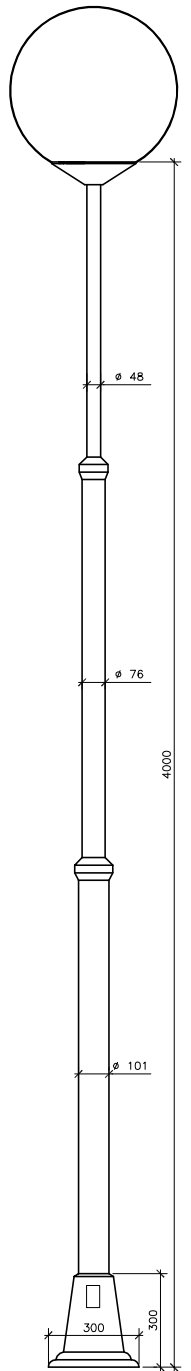
DETALLE DE ZANJA BAJA TENSION

Nº DE TUBOS Ø110	ANCHURA (A)			
	TUBOS COLOCADOS EN UN PLANO H = 0.8 m		TUBOS COLOCADOS A TRESBOLLO H = 1.0 m	
	Ø110 mm	Ø160 mm	Ø110 mm	Ø160 mm
2	500	550	-	-
3	650	700	500	550
4	750	800	500	550
5	900	950	650	700
7	1200	-	750	900
9	-	-	900	950
ESPESOR mm	2.5	3.2	2.5	3.2

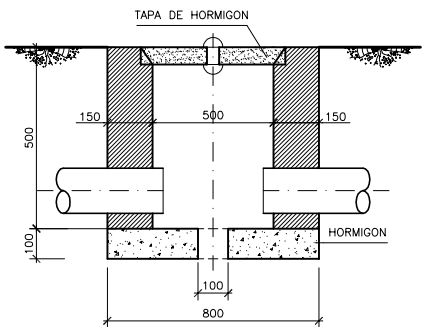
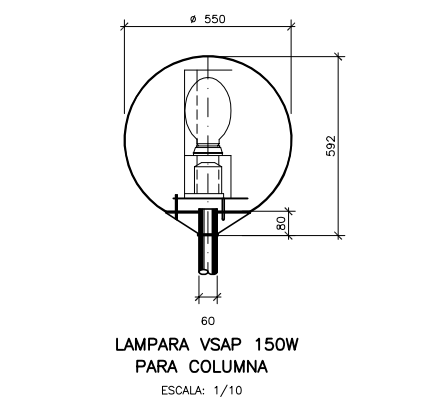
LEYENDA	
	LINEA SUBTERRANEA DE B.T.
	CRUCE CALZADA
	ARQUETA



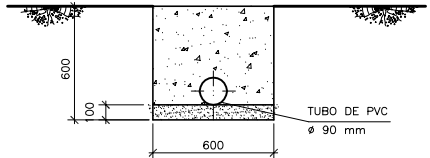
PLANTA
ESCALA: 1/150
ESCALA GRAFICA
0 2.5 5



COLUMNA ALUMBRADO
ESCALA: 1/10



ARQUETA DE REGISTRO ALUMBRADO
S/E



SECCION TIPO ZANJA
S/E

LEYENDA	
	PUNTO DE LUZ COLUMNA 4 mts DE ALTURA LUMINARIA ESFERICA 1x150W V.S.A.P. CON ARQUETA
	PUNTO DE LUZ BRAZO MURAL LONGITUD 1 METRO CON LUMINARIA CERRADA 1x150W V.S.A.P.
	PUNTO DE LUZ FORMADO POR BACULO DE 9 mts DE ALTURA Y 2 LUMINARIA CERRADA DE 1x150W,VSAP CON ARQUETA



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

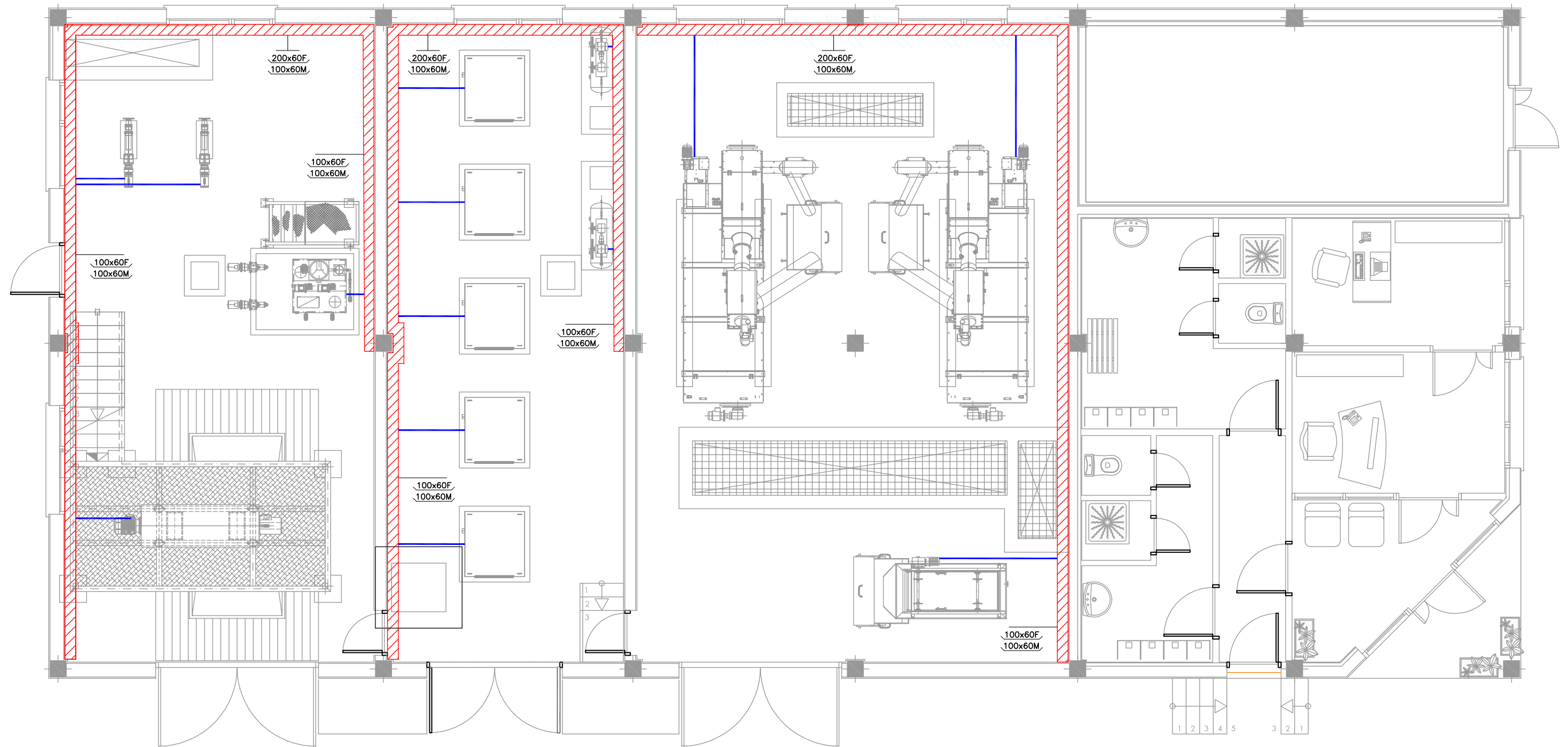
ESCALA:
1/150
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:



PLANTA GENERAL
ALUMBRADO EXTERIOR

Nº DE PLANO:
EE-02-02
HOJA:



PLANTA
ESCALA: 1/40

LEYENDA

-  BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES INDICADAS
-  TUBO DE PVC



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE LABRITJA



EMPRESA CONSULTORA: INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:
CARLOS ALEJANDRE ENTRENA
Colegiado n° 8975

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS
DE LA EDAR DE PORTINATX
(SANT JOAN DE LABRITJA, EIVISSA, ILLES BALEARS)

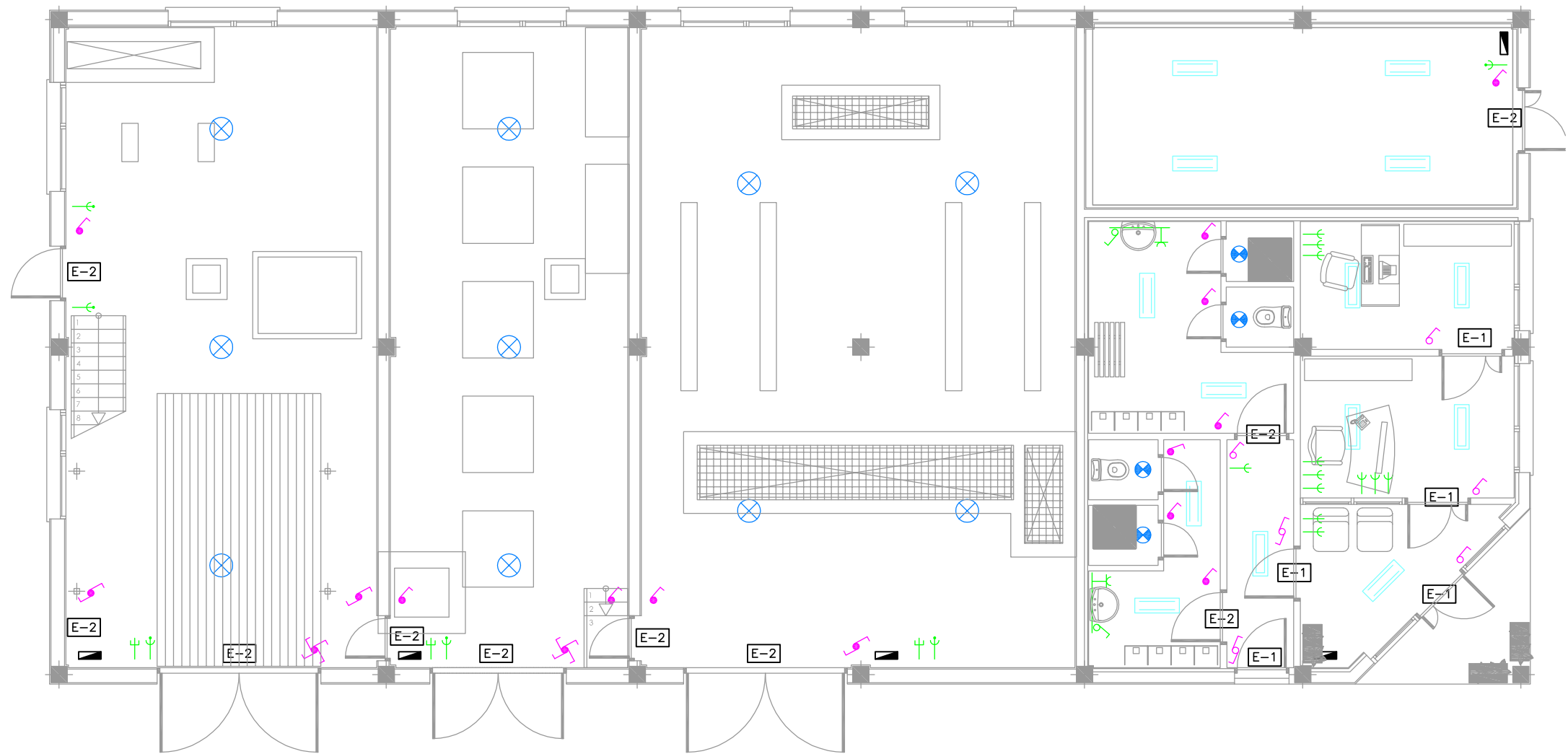
ESCALA:
1/40
ESCALA ORIGINAL EN A-1

FECHA:
ENERO 2015

TITULO:

EDIFICIO DE PROCESO
DISTRIBUCION DE FUERZA
EQUIPOS ELECTRICOS

Nº DE PLANO:
EE-03-01
HOJA:

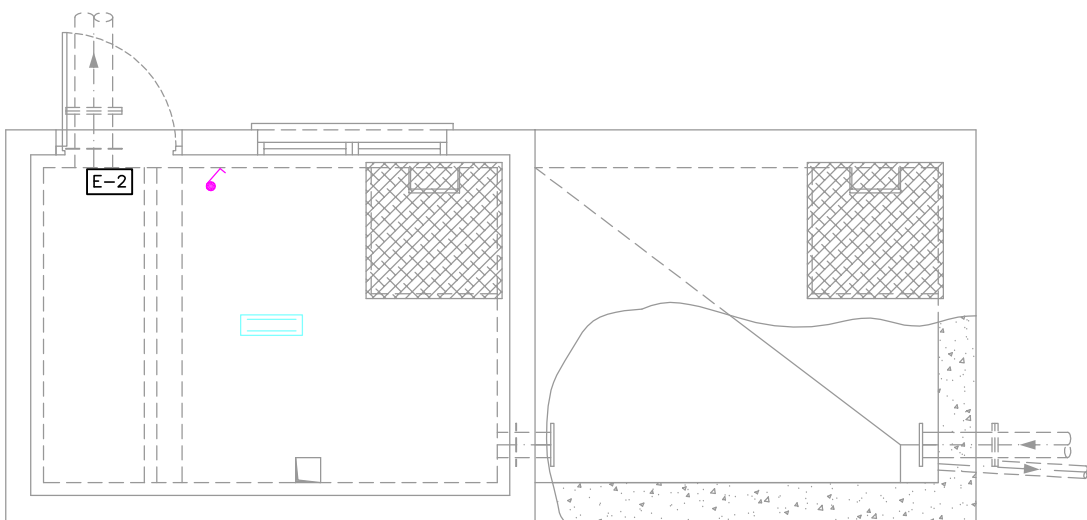


PLANTA
ESCALA: 1/50

LEYENDA

	CUADRO LOCAL DE ALUMBRADO		INTERRUPTOR UNIPOLAR DE SUPERFICIE ESTANCO
	LUMINARIA DE SUSPENSION CERRADA DE 1x250W VMCC		INTERRUPTOR UNIPOLAR DE EMPOTRAR
	REGLETA FLUORESCENTE DE 2x36W CON DIFUSOR ESTANCO		CONMUTADOR UNIPOLAR DE SUPERFICIE ESTANCO
	PANTALLA FLUORESCENTE DE 2x36W EMPOTRAR CON DIFUSOR DE LAMAS		CONMUTADOR UNIPOLAR DE EMPOTRAR
	PUNTO DE LUZ PARA LAMPARA DE 100W, ESTANCO		LLAVE DE CRUCE UNIPOLAR ESTANCA
	LUMINARIA FLORESCENTE DE 1x18W PARA ADOSAR EN PARED, CON INTERRUPTOR Y TOMA DE CORRIENTE DE 16A, 1F+N+T		TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR EMPOTRADA CON TOMA DE TIERRA DE 10/16A
	APARATO AUTONOMO DE EMERGENCIA ESTANCO		TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA CON TOMA DE TIERRA DE 10/16A
	APARATO AUTONOMO DE EMERGENCIA		TOMA DE CORRIENTE TRIFASICA ESTANCA DE 32A CON TOMA DE TIERRA





PLANTA
ESCALA: 1/30

LEYENDA

	CUADRO LOCAL DE ALUMBRADO		INTERRUPTOR UNIPOLAR DE SUPERFICIE ESTANCO
	LUMINARIA DE SUSPENSION CERRADA DE 1x250W VMCC		INTERRUPTOR UNIPOLAR DE EMPOTRAR
	REGLETA FLUORESCENTE DE 2x36W CON DIFUSOR ESTANCO		CONMUTADOR UNIPOLAR DE SUPERFICIE ESTANCO
	PANTALLA FLUORESCENTE DE 2x36W EMPOTRAR CON DIFUSOR DE LAMAS		CONMUTADOR UNIPOLAR DE EMPOTRAR
	PUNTO DE LUZ PARA LAMPARA DE 100W, ESTANCO		LLAVE DE CRUCE UNIPOLAR ESTANCA
	LUMINARIA FLORESCENTE DE 1x18W PARA ADOSAR EN PARED, CON INTERRUPTOR Y TOMA DE CORRIENTE DE 16A, 1F+N+T		TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR EMPOTRADA CON TOMA DE TIERRA DE 10/16A
	APARATO AUTONOMO DE EMERGENCIA ESTANCO		TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR ESTANCA CON TOMA DE TIERRA DE 10/16A
	APARATO AUTONOMO DE EMERGENCIA		TOMA DE CORRIENTE TRIFASICA ESTANCA DE 32A CON TOMA DE TIERRA

