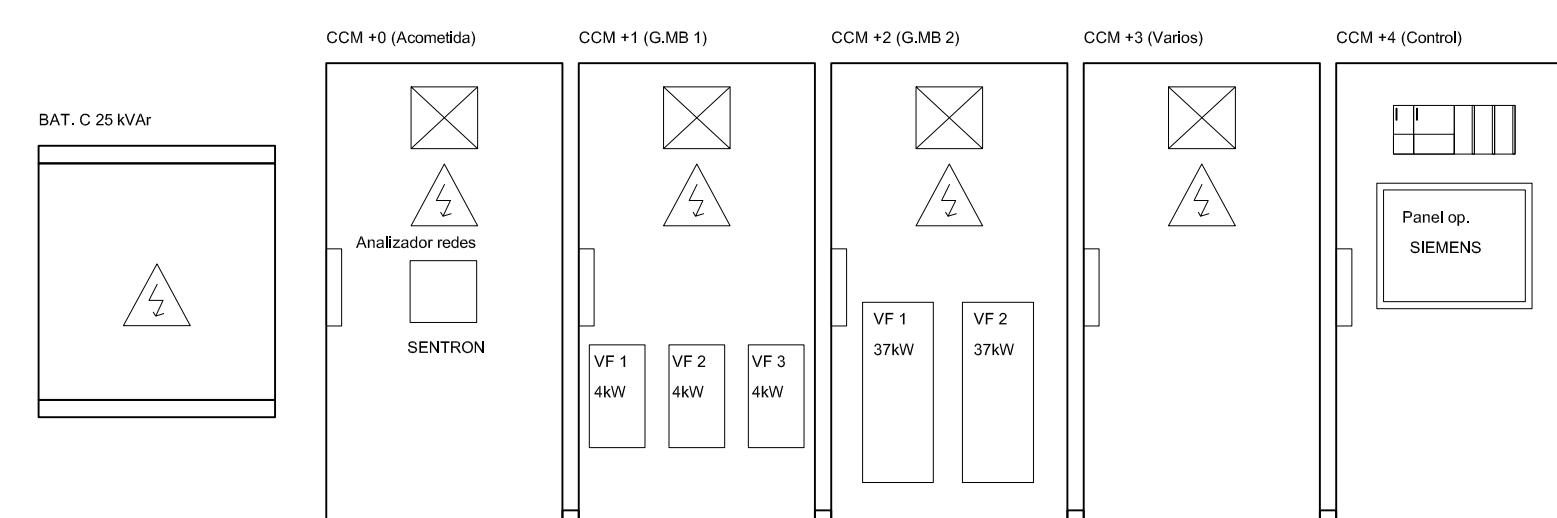
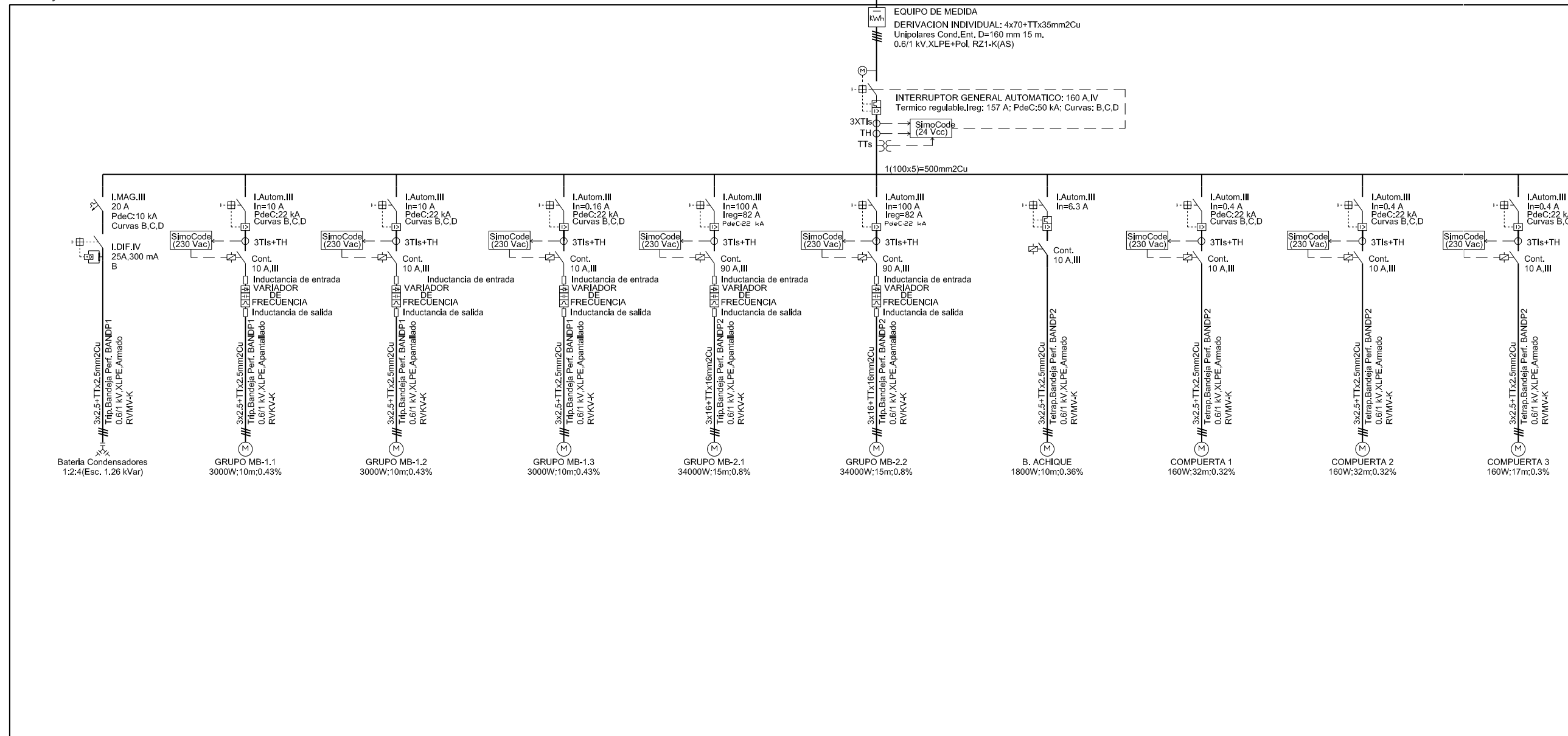


Cuadro General de Mando y Protección



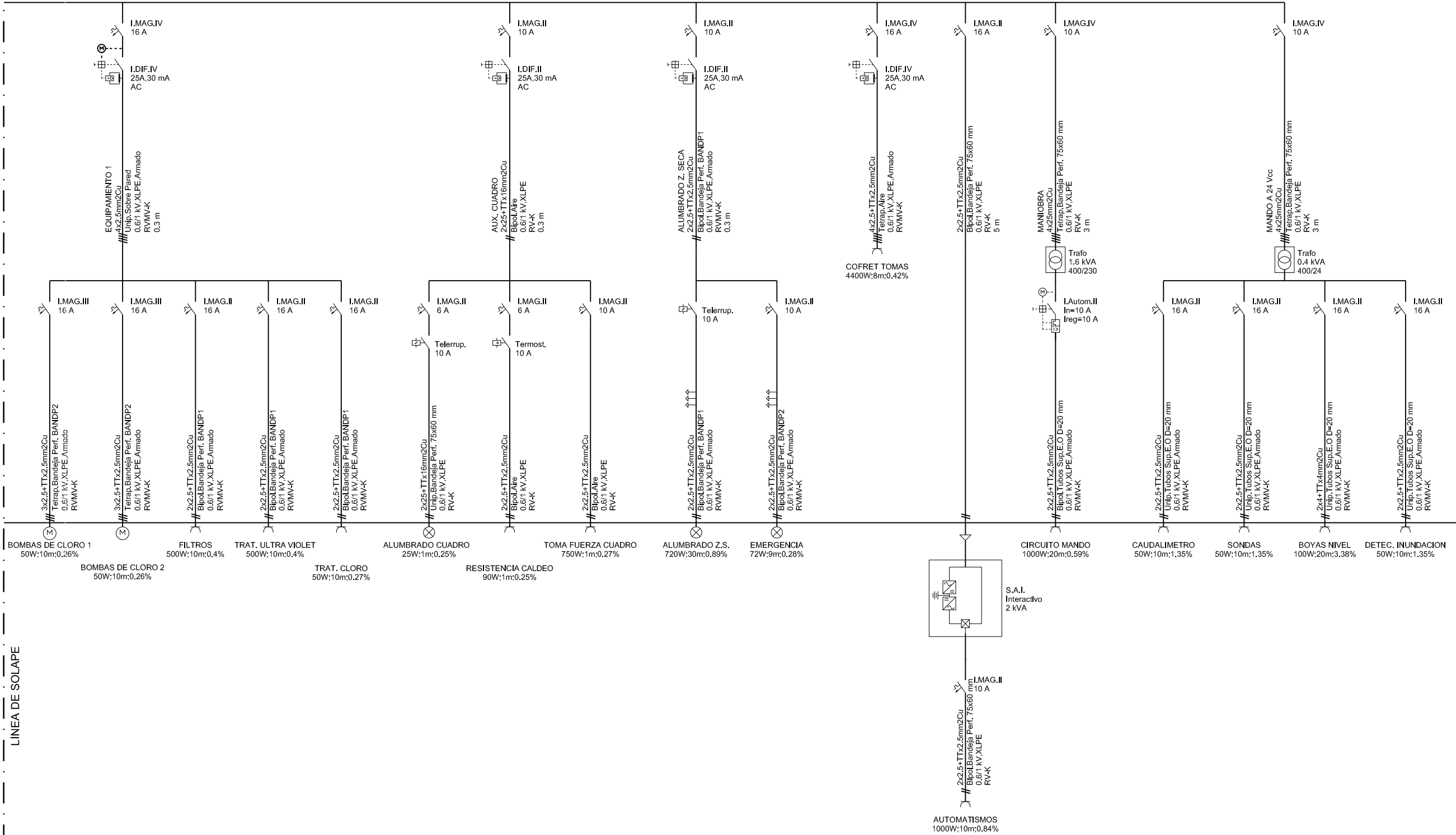
DISTRIBUCIÓN DE ARMARIOS ELÉCTRICOS

NOMBRE:	P:1043-SRF-PCT-PA110220-VOL.dwg				
PLANO:	PRELIMINAR				
	DE PROYECTO				
	PARA CONSTRUCCION				
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUB.
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	SAH	SAH	LOP
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO Y COORDINACION ITERR	BNH	SAH	LOP
2	18/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAH	LOP
1	18/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAH	LOP

LINEA DE SOLAPE
 COPIA ORIGINAL DE ARQUITECTOS VASCO NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDEZKARITZA
 VISADO BISATUA
 12/07/2018

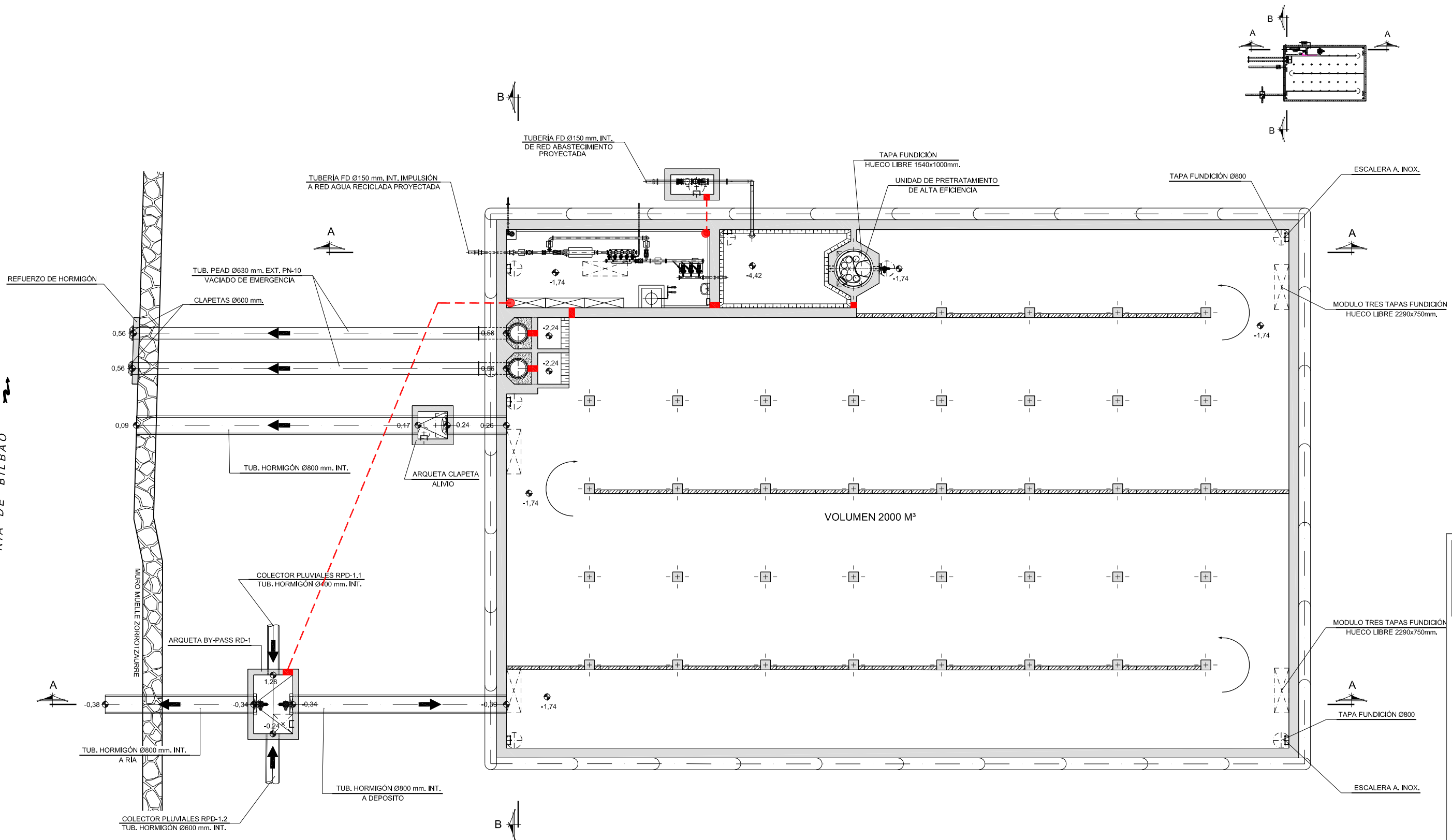
NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110221-VOL.dwg				
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION				
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUB.
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES		SAM	LOI
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITSM		SAM	LOI
2	15/09/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITSM		SAM	LOI
1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES		SAM	LOI

LINEA DE SOLAPE



NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110222-V04.dwg																														
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																														
VER.	<table border="1"> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APROB.</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>04/02/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOI</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>15/11/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADAS UTM</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOI</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>15/11/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADAS UTM</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOI</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOI</td> </tr> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.	1	04/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI	2	15/11/2018	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADAS UTM	BNH	SAM	LOI	3	15/11/2018	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADAS UTM	BNH	SAM	LOI	4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.																										
1	04/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI																										
2	15/11/2018	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADAS UTM	BNH	SAM	LOI																										
3	15/11/2018	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADAS UTM	BNH	SAM	LOI																										
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI																										

RIA DE BILBAO



INSTALACIONES ELECTRICAS

- PASAMUROS ESTANCO EN ALZADO
- PASAMUROS ESTANCO EN PLANTA
- CANALIZACION SUBTERRANEA PARA TENDIDO DE FUERZA Y COMUNICACIONES

COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDENARITZA
 12/01/2018
VISADO BISATUA



PROIEKTUAREN EGILEAK:
 AUTORAS DEL PROYECTO:
 M^{LA} LUISA GARCIA VIDAL P^{INGENIERO} PINDURGOTIA MARTIN
 INGENIERO DE OBRAS DE CONSTRUCCION COL. N.º 1228

PROIEKTUAREN IZENBURUA: / TITULO DEL PROYECTO:
 PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTTAURRE

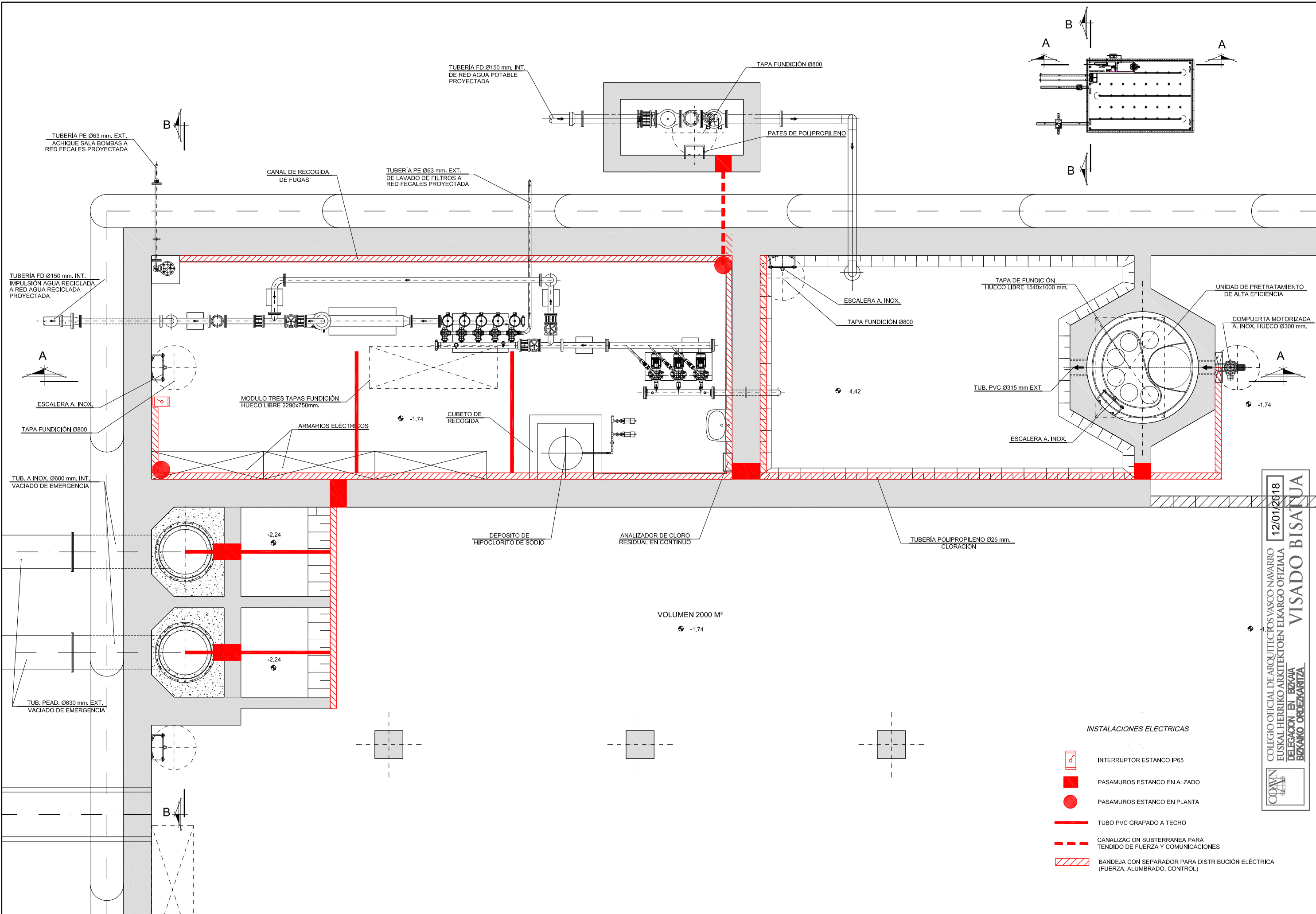
ESCALA (A):
 ESCALA (S): 1:100 (A1)
 EGUNA: 2017 URRIA
 FECHA: OCTUBRE 2017

PLANUAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:
 ANEJO DEPOSITOS RECOGIDA PLUVIALES Y RED DE AGUAS RECICLADAS DPTO. DE ALMACENAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA RD-1 PLANTA GENERAL
 INSTALACIONES ELECTRICAS Y ALUMBRADO, SANEAMIENTO, PLUVIALES

ZENBURIKA: / NUMERO:
ANEJO Nº 11
 11.2

22 ORRIA: / HOJA: 22
 DE: 28 ARTEAN

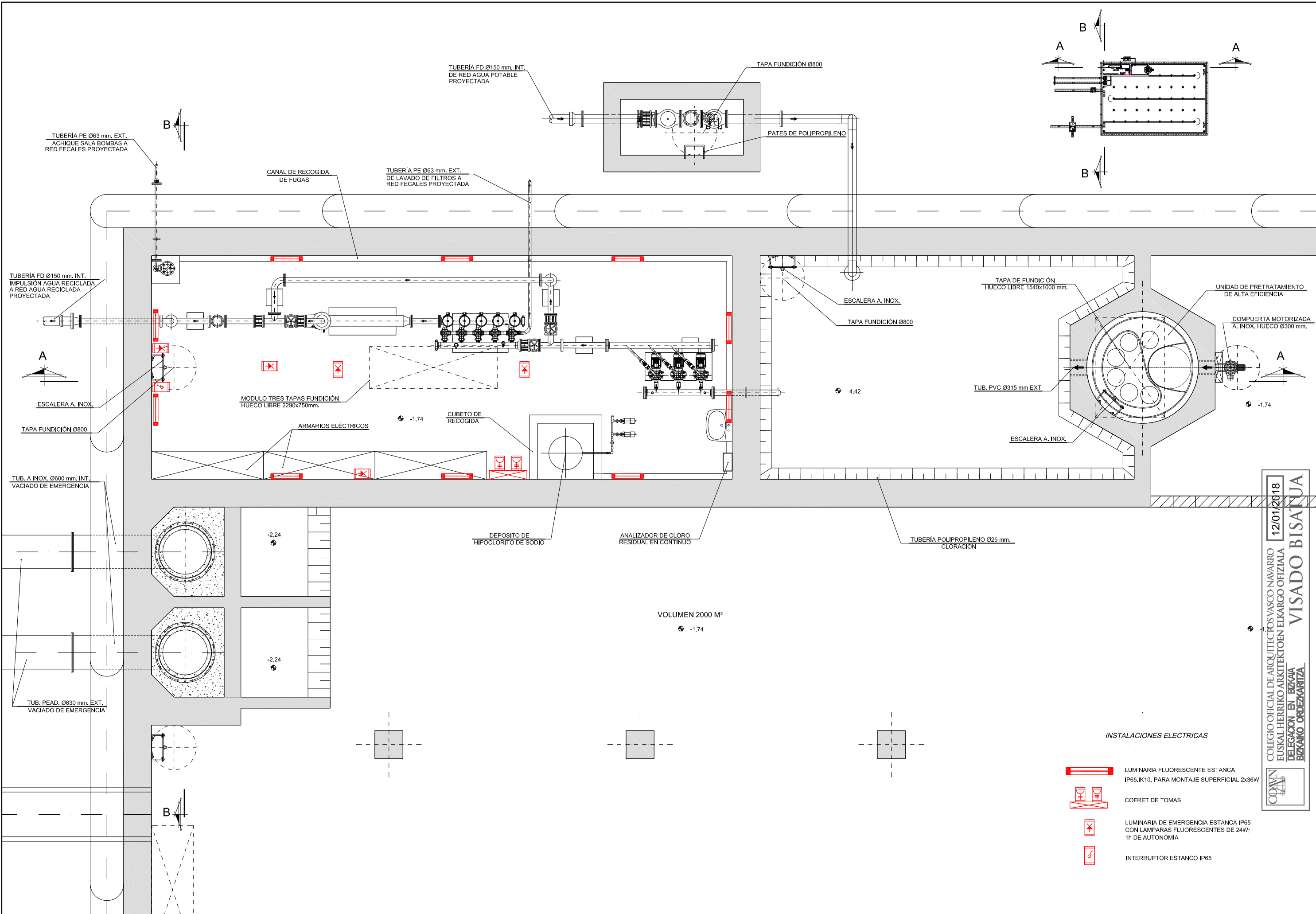
NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110223-104.dwg															
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION															
VER. / FECHA / DESCRIPCION	<table border="1"> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>04/02/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>15/11/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> </tr> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	1	04/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	2	15/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM	3	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM	4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
VER.	FECHA	DESCRIPCION														
1	04/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES														
2	15/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM														
3	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM														
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES														
REAL. / COMP. / APROB.	<table border="1"> <tr> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APROB.</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	REAL.	COMP.	APROB.												
REAL.	COMP.	APROB.														



12/01/2018
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDEZKARITZA
VISADO BISATUA

- INSTALACIONES ELECTRICAS**
- INTERRUPTOR ESTANCO IP65
 - PASAMUROS ESTANCO EN ALZADO
 - PASAMUROS ESTANCO EN PLANTA
 - TUBO PVC GRAPADO A TECHO
 - CANALIZACION SUBTERRANEA PARA TENDIDO DE FUERZA Y COMUNICACIONES
 - BANDEJA CON SEPARADOR PARA DISTRIBUCION ELECTRICA (FUERZA, ALUMBRADO, CONTROL)

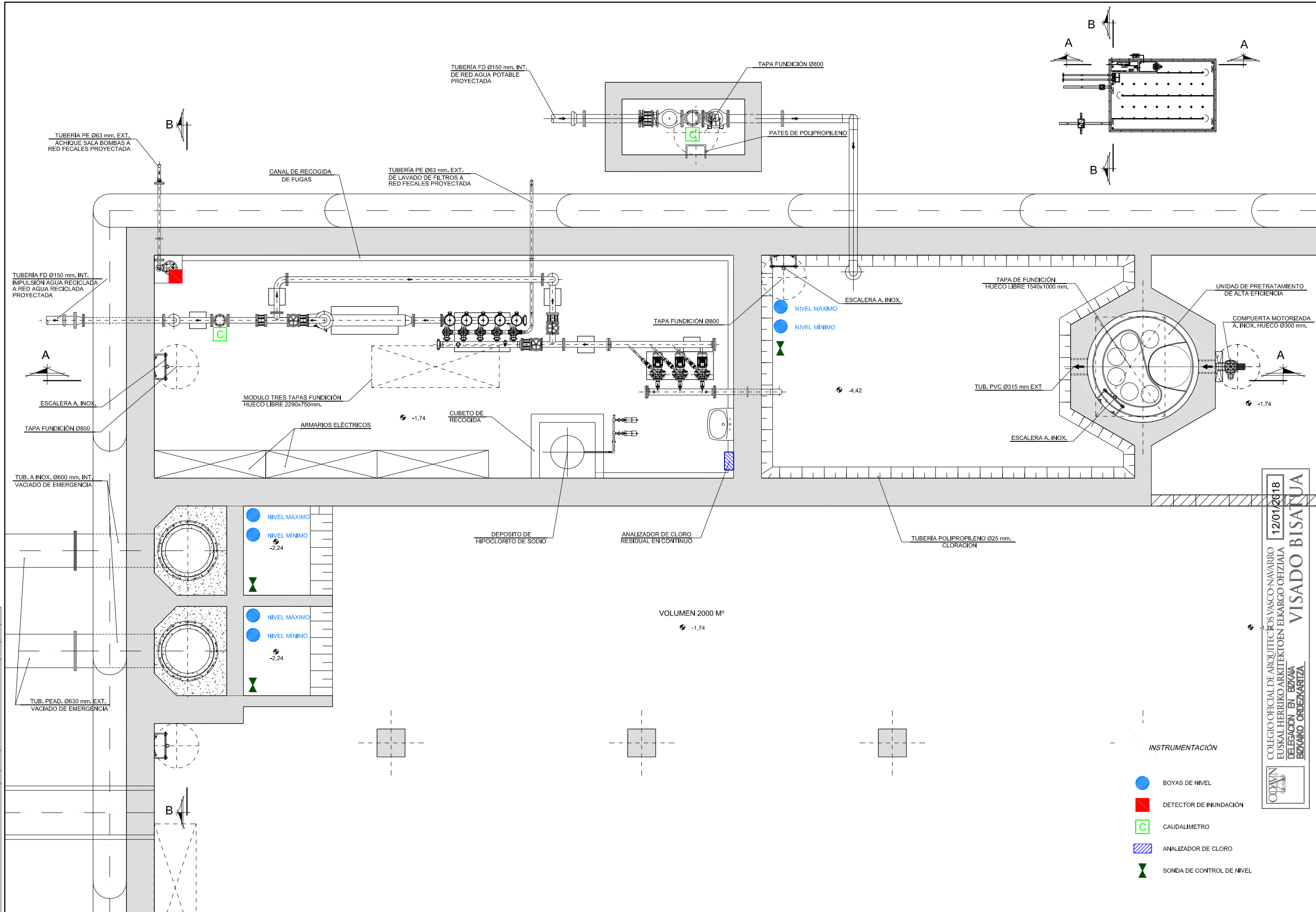
NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA11024-V04.dwg				
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION				
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APROB.
1	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI
2	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM	BNH	SAM	LOI
3	04/02/2019	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI



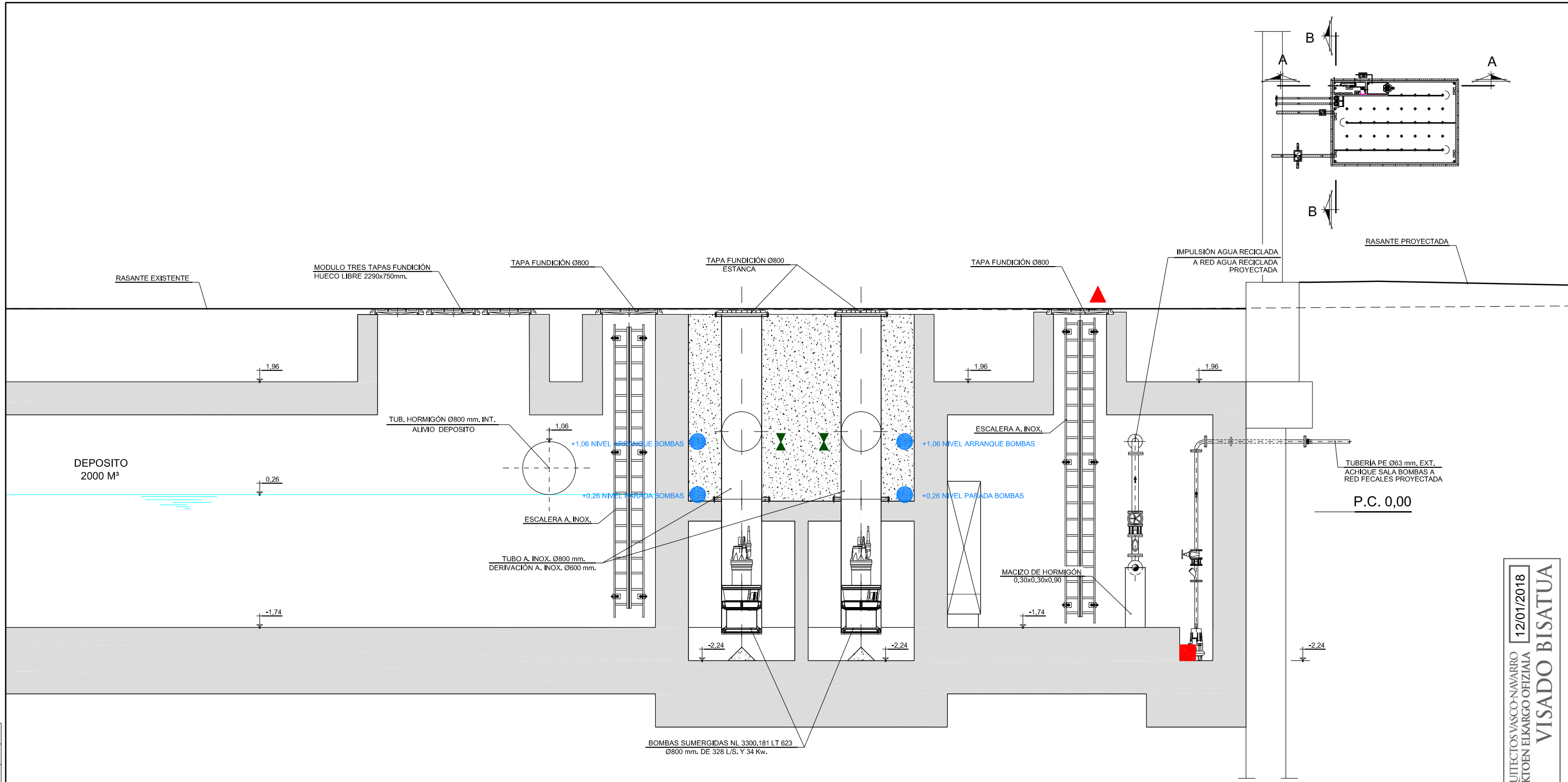
- INSTALACIONES ELECTRICAS**
- LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA IP65.IK10. PARA MONTAJE SUPERFICIAL 2x36W
 - COFRET DE TOMAS
 - LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA IP65 CON LAMPARAS FLUORESCENTES DE 24W; 1h DE AUTONOMIA
 - INTERRUPTOR ESTANCO IP65

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDEZKARITZA
 VISADO BISATUA
 12/01/2018

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110225-V04.dwg	
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION	
VER. / FECHA / DESCRIPCION		
1	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM
3	04/02/2019	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
4	04/02/2019	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
VER.	FECHA	DESCRIPCION
REAL.	COMP.	APROB.



12/01/2018
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDENARITZA
VISADO BISATUA



DEPOSITO
2000 M³

SECCION B-B
ESCALA 1/30

P.C. 0,00

BOMBAS SUMERGIDAS NL 3300,181 LT 623
Ø800 mm. DE 328 L/S. Y 34 Kw.

INSTRUMENTACIÓN

- BOYAS DE NIVEL
- DETECTOR DE INUNDACIÓN
- ▲ DETECTOR DE PRESENCIA
- C CAUDALIMETRO
- ANALIZADOR DE CLORO
- ▼ SONDA DE CONTROL DE NIVEL

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110226-V04.dwg																														
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																														
VER.	<table border="1"> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APRUB.</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>04/02/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOJ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>25/11/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRSM</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOJ</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>15/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOJ</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOJ</td> </tr> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUB.	1	04/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOJ	2	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRSM	BNH	SAM	LOJ	3	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOJ	4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOJ
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUB.																										
1	04/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOJ																										
2	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRSM	BNH	SAM	LOJ																										
3	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOJ																										
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOJ																										

MÍNIMA 300 mm. Y CODO 90°



PROYECTUAREN EGILEAK:
AUTORAS DEL PROYECTO:
M^{IA} LUISA GARCIA VIDAL
INGENIERA DE OBRAS DE CONSTRUCCION
COL. N^o 1064

PINDURGOTIA MARTIN
INGENIERO DE OBRAS DE CONSTRUCCION
COL. N^o 1228

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1
DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROZAUERE

ESCALA (A):
ESCALA (S): 1:30 (A1)

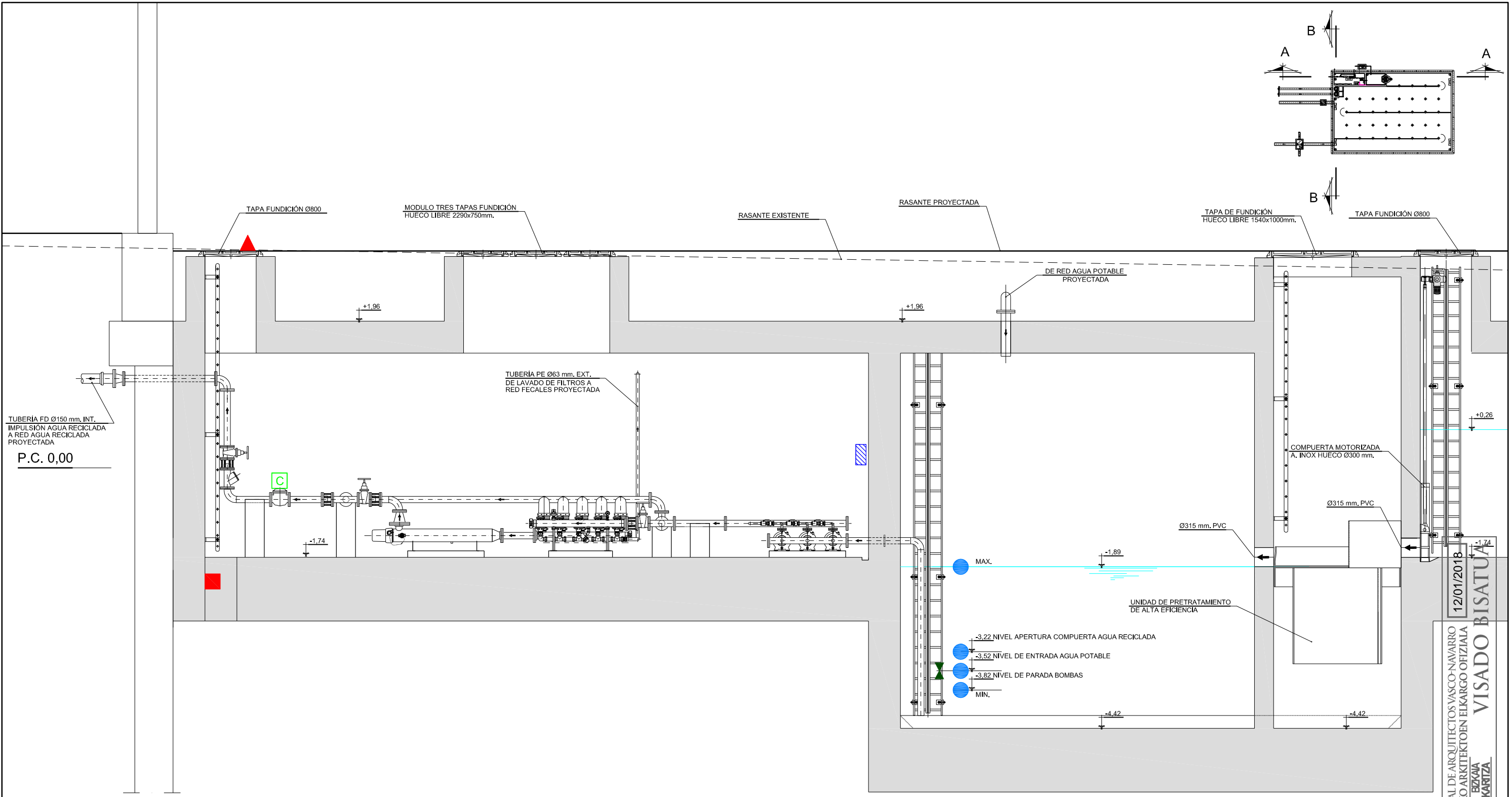
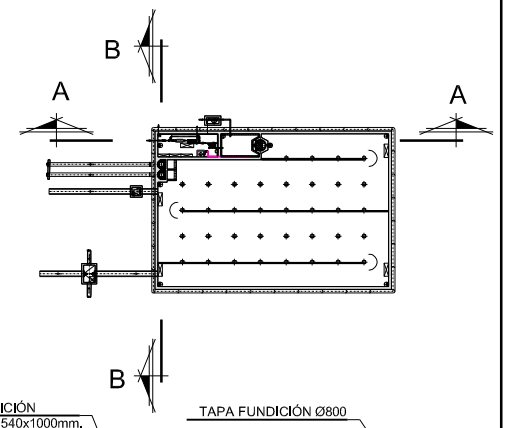
EGENA: 2017 URRIA
FECHA: OCTUBRE 2017

PLANUAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:
ANEJO DEPOSITOS RECOGIDA PLUVIALES Y RED DE AGUAS RECICLADAS
DPTO. DE ALMACENAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA RD-1
SALA DE BOMBAS Y BOMBEO DE EMERGENCIA. SECCION B-B
INSTRUMENTACION, UBICACION DE EQUIPOS. SANEAMIENTO. PLUVIALES

ZENBARRAZA: / NUMERO:
ANEJO N^o 11
11.2

26 ORRIA: / HOJA: 26
DE: 28 ARTEAN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
VISADO BISATUA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDIZABARITZA
 12/01/2018



SECCION A-A
ESCALA 1/30

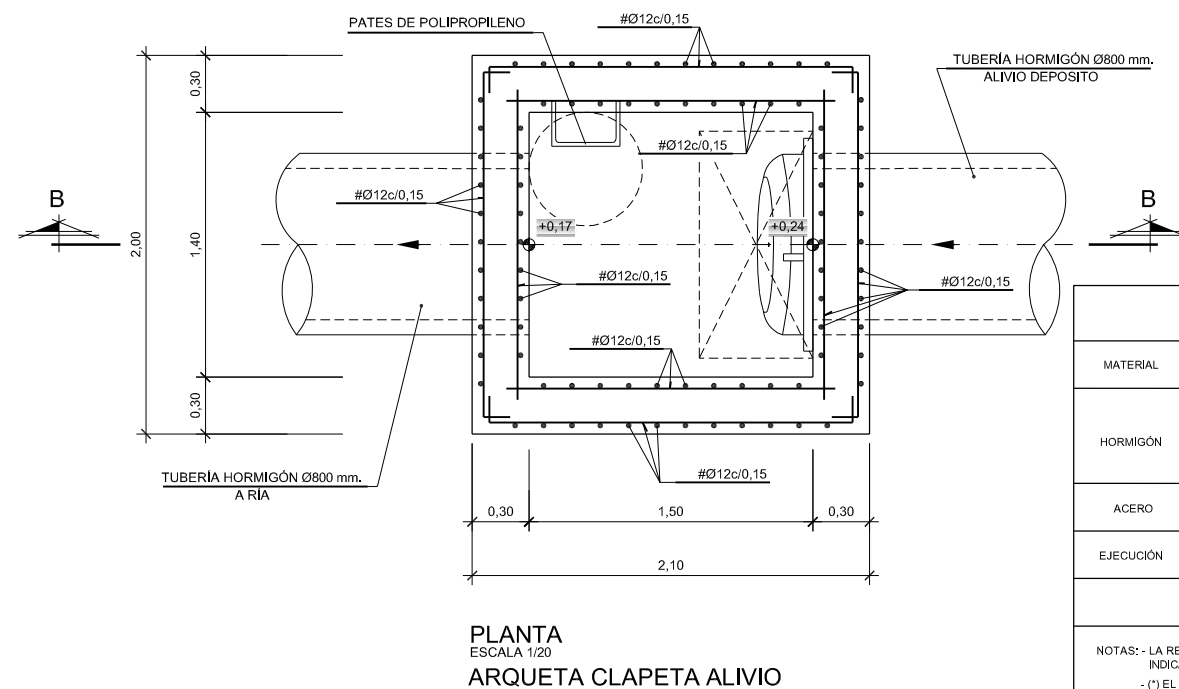
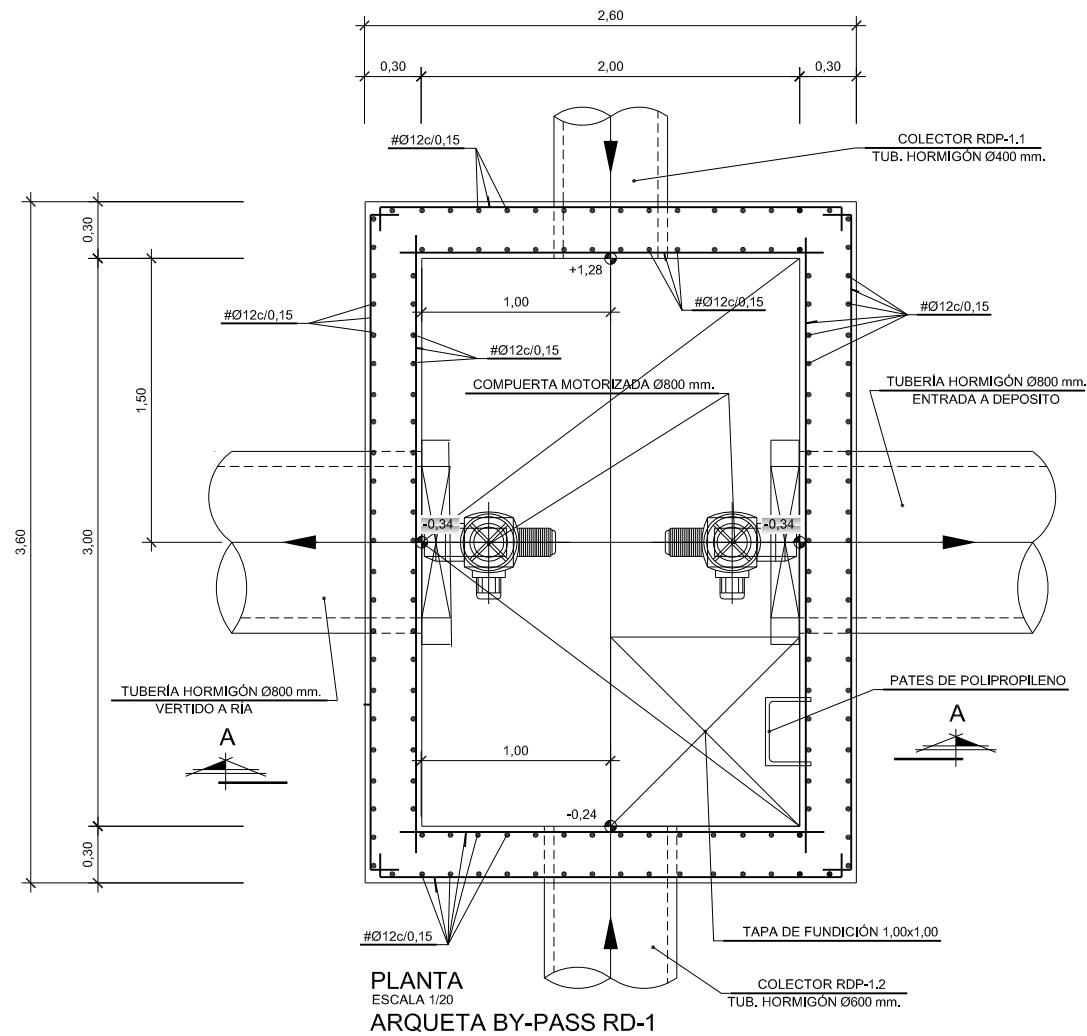
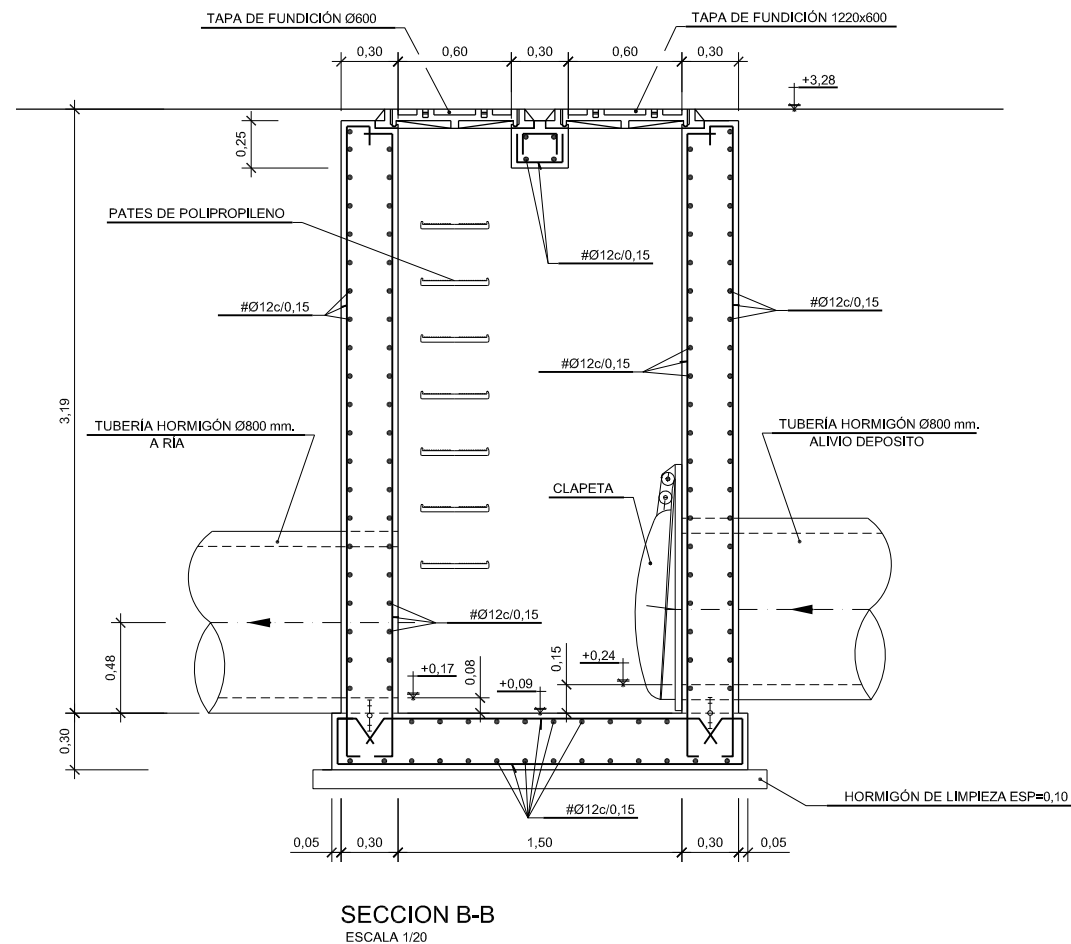
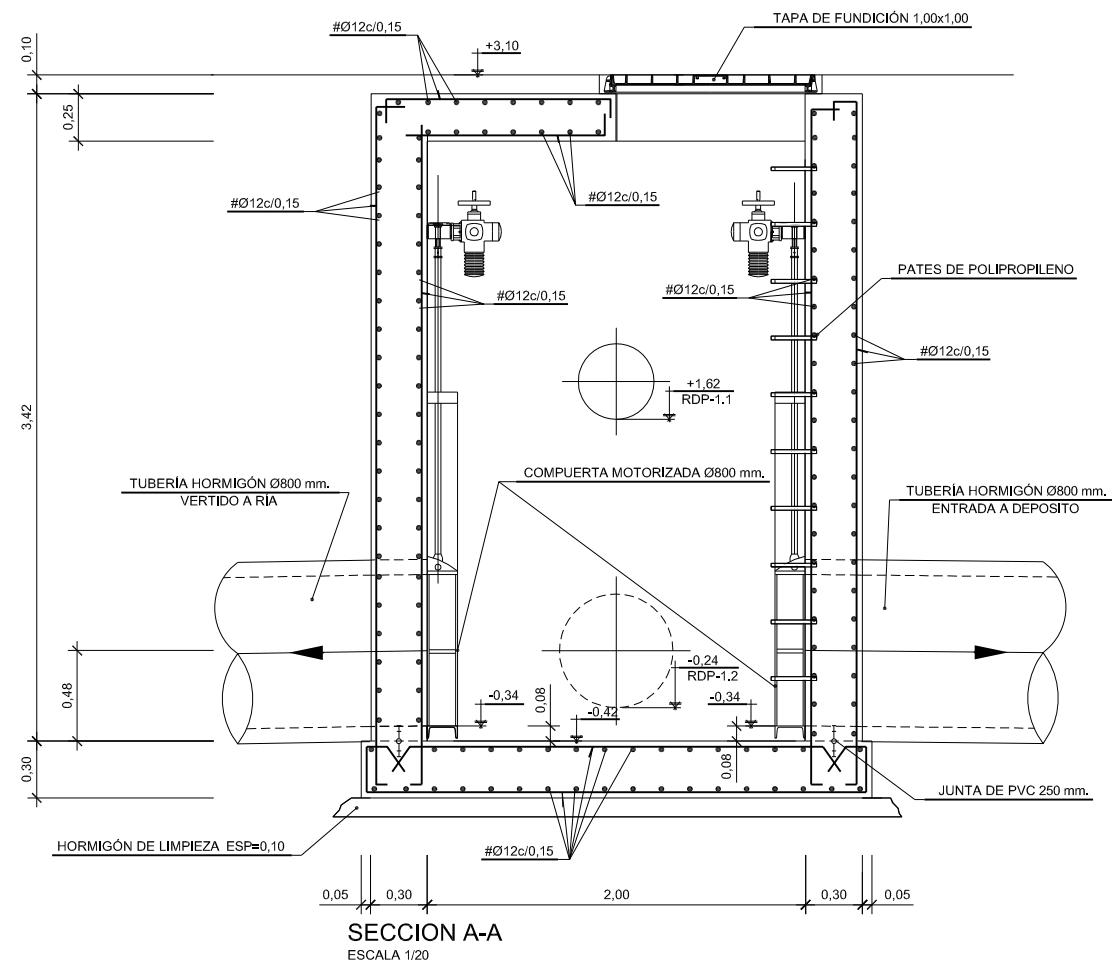
INSTRUMENTACIÓN

- BOYAS DE NIVEL
- DETECTOR DE INUNDACIÓN
- ▲ DETECTOR DE PRESENCIA
- C CAUDALIMETRO
- ▨ ANALIZADOR DE CLORO
- ⋈ SONDA DE CONTROL DE NIVEL

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110227-V04.dwg				
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION				
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUB.
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES			
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRM			
1	04/02/2014	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES			

12/01/2018
VISADO BISATUA
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDIZABARITZA

NOBRE:	P1043-SR-PCT-PA110228-V04.dwg	
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION	
VER.:	FECHA: DESCRIPCION	
1	04/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	15/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
3	25/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
4	15/03/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
LOD:	LOD	
LOD:	LOD	
REAL:	COMP. APROB.	



EJECUCIÓN DE LOS ENCOFRADOS :

LA MADERA A USAR EN LOS PARAMENTOS INTERIORES DE LOS POZOS SERÁ CEPILLADA Y CANTEADA Y NO SE ADMITIRÁN MÁS DE TRES (3) PUESTAS DE LA MISMA. LOS POZOS Y CHIMENEAS DE ACCESO CUYA SECCION EN PLANTA SEA CIRCULAR, SE PODRÁN EJECUTAR CON ENCOFRADOS METÁLICOS.
PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS Y GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DE LAS MISMAS SE USARÁN SEPARADORES ENTRE LOS ENCOFRADOS Y LAS BARRAS.

HORMIGONADO :

LOS POZOS SE HORMIGONARÁN POR FASES, CADA VEZ QUE HAYA UN CAMBIO DE SECCION SERÁ UNA NUEVA FASE DE HORMIGONADO.

ESTANQUEIDAD :

ENTRE LA PRIMERA Y SEGUNDA FASE DE HORMIGONADO SE COLOCARÁ EN TODOS LOS CASOS UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE P.V.C. DE 150 mm. DE ANCHO. SIEMPRE QUE SE PRODUZCA UN CAMBIO DE FASES EN EL HORMIGONADO POR DEBAJO DEL NIVEL FREÁTICO EXISTENTE SE COLOCARÁ UNA NUEVA JUNTA DE ESTANQUEIDAD.

PARÁMETROS DE DISEÑO :

-RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS :
CIMENTACIONES 60 mm.
ALZADOS Y LOSAS 60 mm.

-COEFICIENTES DE CALCULO :
 $\gamma_c = 1,60$ (ACCIONES)
 $\gamma_c = 1,50$ (HORMIGONES)
 $\gamma_s = 1,15$ (ACEROS)

MATERIAL DE RELLENO DEL TRASDÓS :

EN LOS CALCULOS SE HA SUPUESTO LA UTILIZACIÓN DE UNA GRAVA BIEN GRADUADA CON DENSIDAD ÓPTIMA DE 1,8 Tm³ Y UN ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO $\mu = 35^\circ$. CASO DE NO OBTENERSE DICHS VALORES MÍNIMOS SE TOMARÁN LAS PRECAUCIONES NECESARIAS SEGUN ORDENE EL INGENIERO DIRECTOR, PARA NO REDUCIR LA SEGURIDAD DE LA OBRA.

TUBOS:

PARA ALTURAS MENORES DE 3m; PARA DIÁMETRO MENOR 500 mm, EL TUBO SERÁ DE P.V.C. HORMIGONADO CON UN DADO DE HORMIGÓN DE 0,30m TODO ALREDEDOR. PARA MAYOR O IGUAL A 500mm, LOS TUBOS SERÁN DE H.A.
PARA ALTURAS MAYORES DE 3m LOS TUBOS SERÁN SIEMPRE DE H.A. INDEPENDIEMENTE DEL DIÁMETRO DEL TUBO.

ACCESO:

EN LOS POZOS QUE SE SUPEREN LOS 3,5 m. DE PROFUNDIDAD SE COLOCARÁ ESCALERA DE SEGURIDAD EN LUGAR DE PATES

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

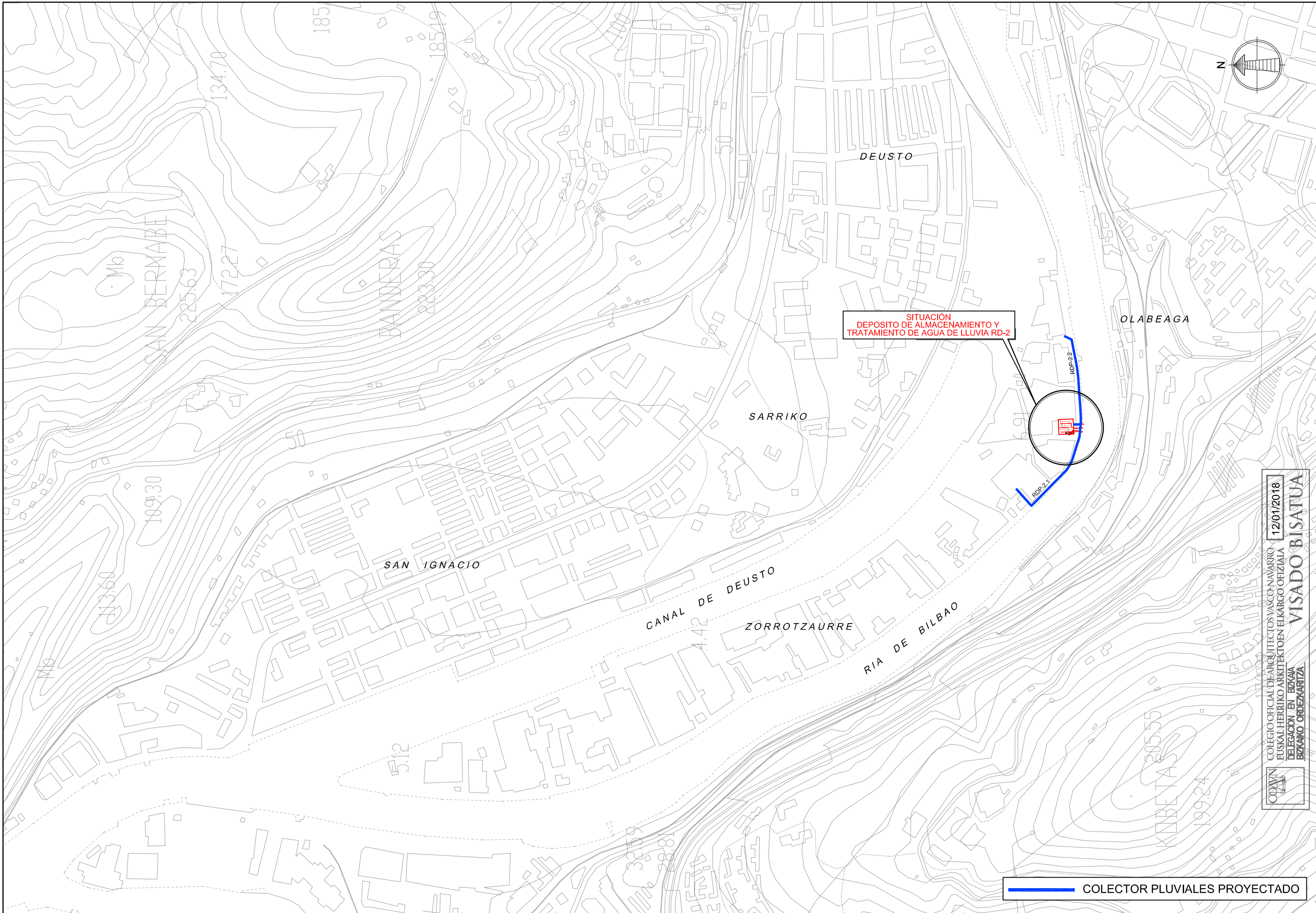
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGÓN	ESTRUCTURA	HA-35/B/20III+c+Cb	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$
	LIMPIEZA	HL-150/P/40		
ACERO	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL	SEGUN INSTRUCCIÓN

VIDA UTIL DEL PROYECTO: $t_g = 100$ años

NOTAS: - LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08
- (*) EL TIPO DE CEMENTO CONSIDERADO ES CEM-I PARA LOS ELEMENTOS SEÑALADOS
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08

VISADO BISATUA
 12/01/2018
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA

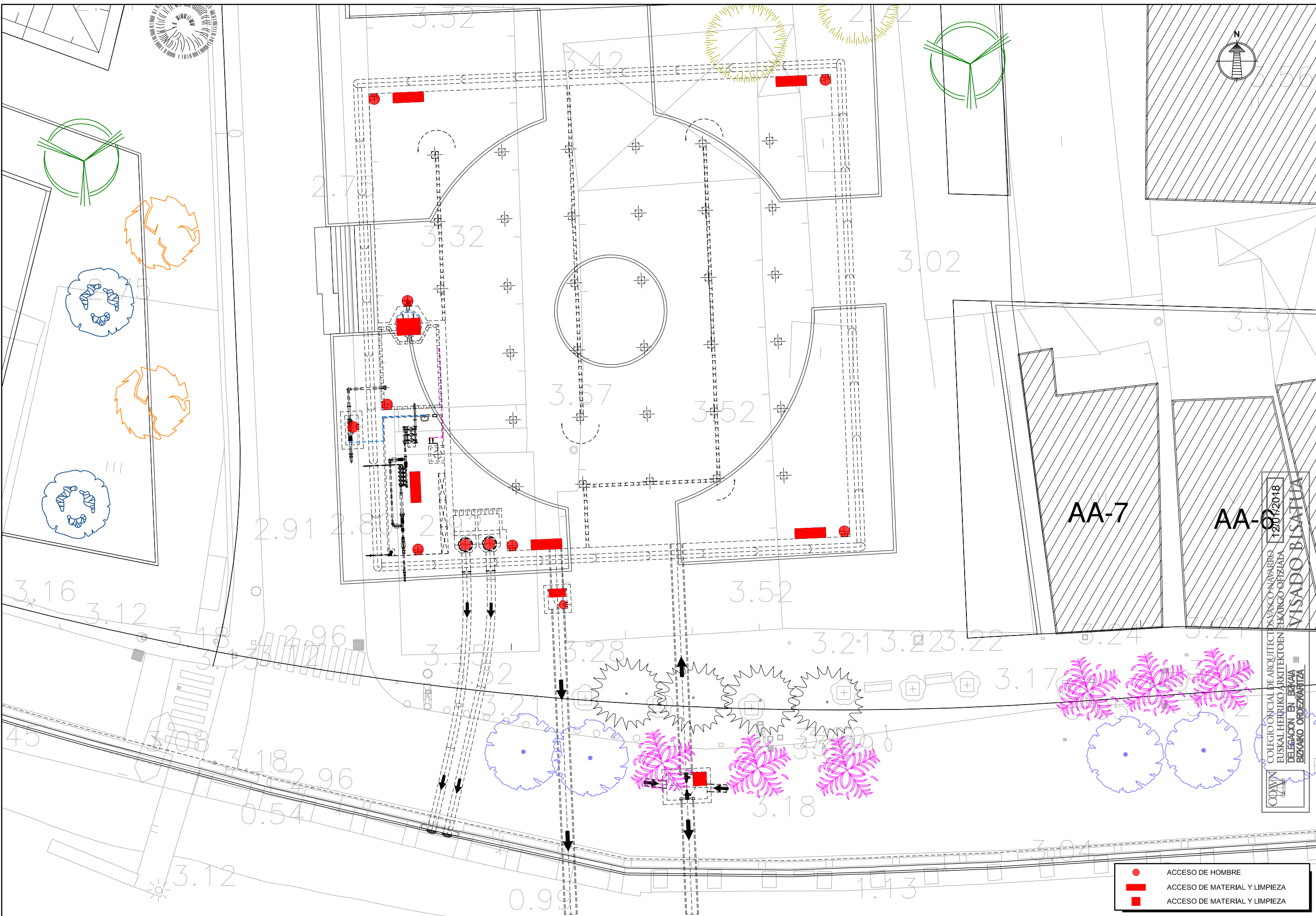
NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110301-V04.dwg				
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION				
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUB.
4	18/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRABAJOS A COORDENADAS ITSM	BNH	SAM	LOI
1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI



COLECTOR PLUVIALES PROYECTADO

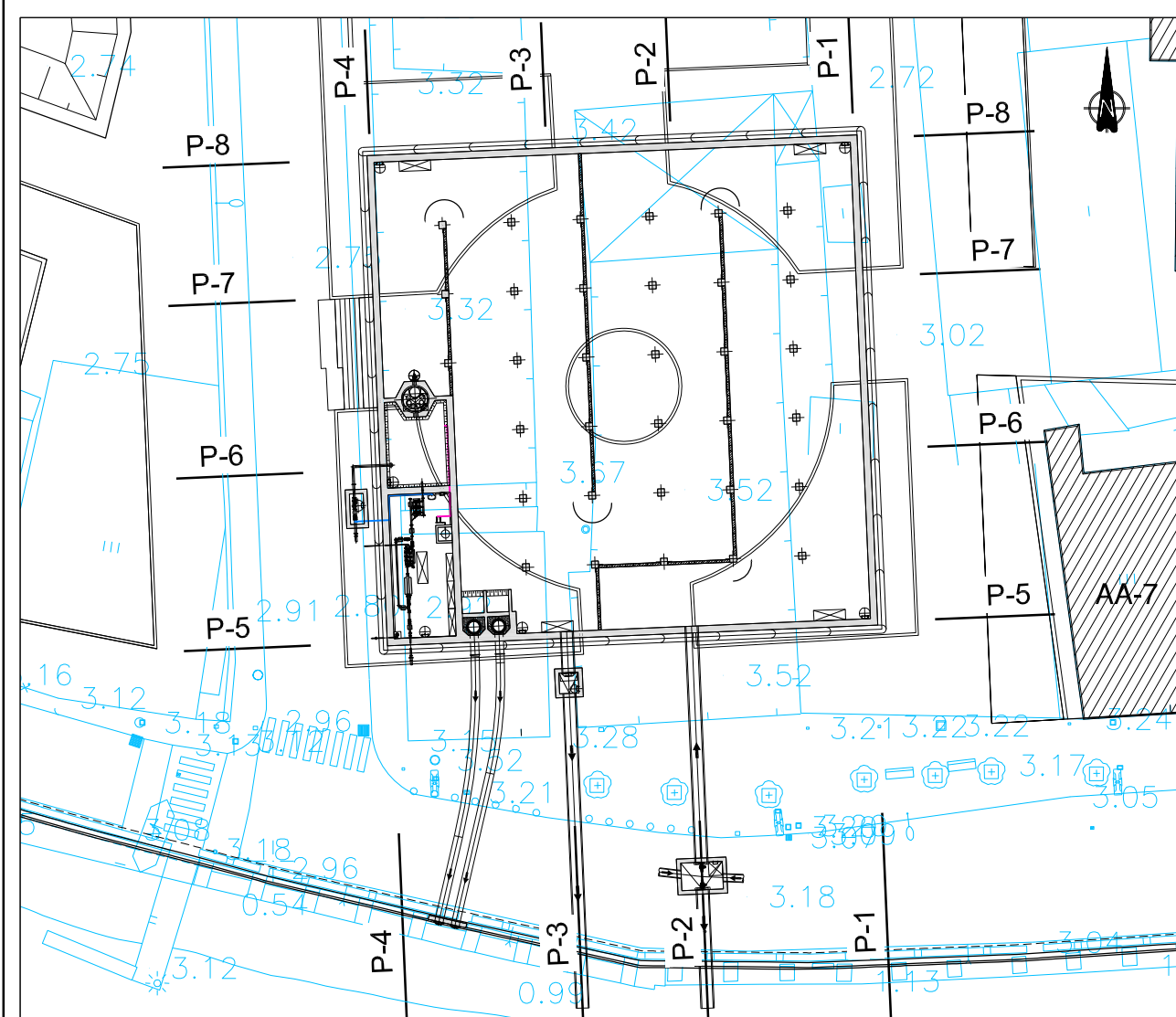

 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN EIZABA
 EIZABO ORDIZKARITZA
VISADO BISATUA
 12/01/2018

NOMBRE: P1043-SR-PCT-PA110302-V04.dwg																					
PLAN:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																				
VER. FECHA DESCRIPCION	<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>15/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>LOI</td> <td>LOI</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINATE ESTER</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>04/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REAL.</td> <td>COMP. APROB.</td> </tr> </table>	4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	LOI	LOI	3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINATE ESTER	BNH	SAM	1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM				REAL.	COMP. APROB.
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	LOI	LOI																	
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINATE ESTER	BNH	SAM																	
1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM																	
			REAL.	COMP. APROB.																	



- ACCESO DE HOMBRE
- ACCESO DE MATERIAL Y LIMPIEZA
- ACCESO DE MATERIAL Y LIMPIEZA

COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA OROZKOZARITZA
 VISADO BISATTA
 12/01/2018



PLANTA

ESCALA 1/250

- PLEAMAR MAXIMA + 3,00
- PLEAMAR MEDIA + 1,80
- PLEAMAR MINIMA + 0,80
- BAJAMAR MAS ALTA 0,00
- BAJAMAR MEDIA -1,00
- BAJAMAR MAS BAJA -2,13

PLANTA

ESCALA 1/250

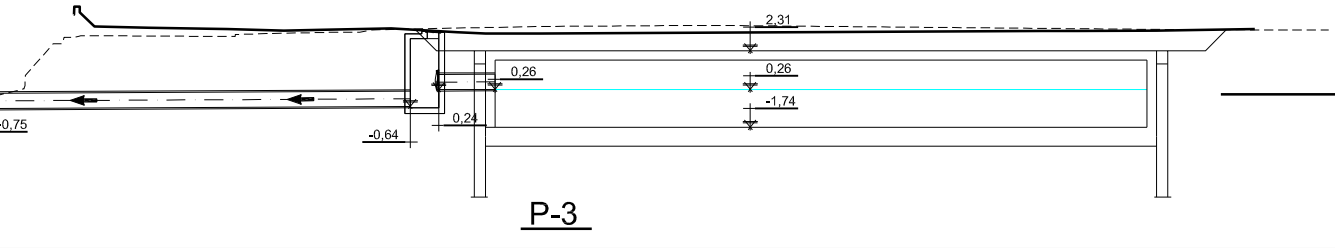
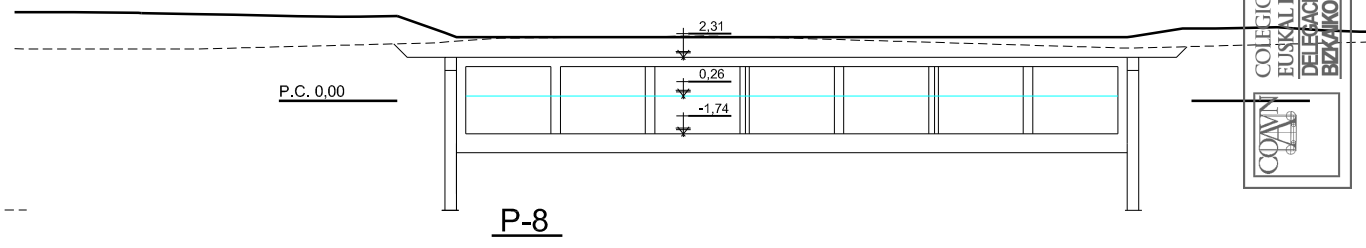
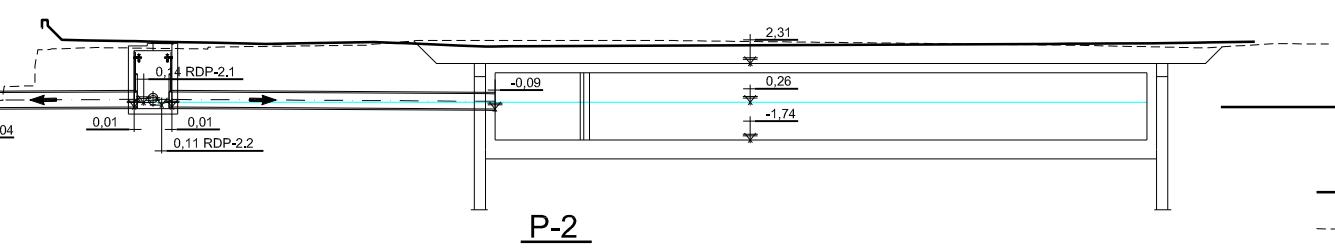
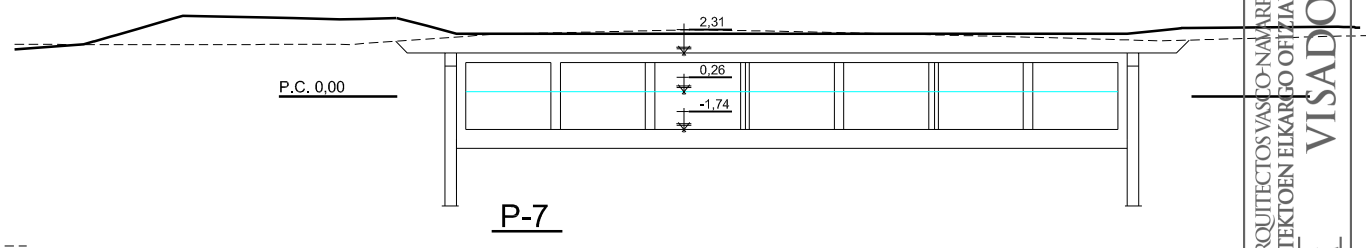
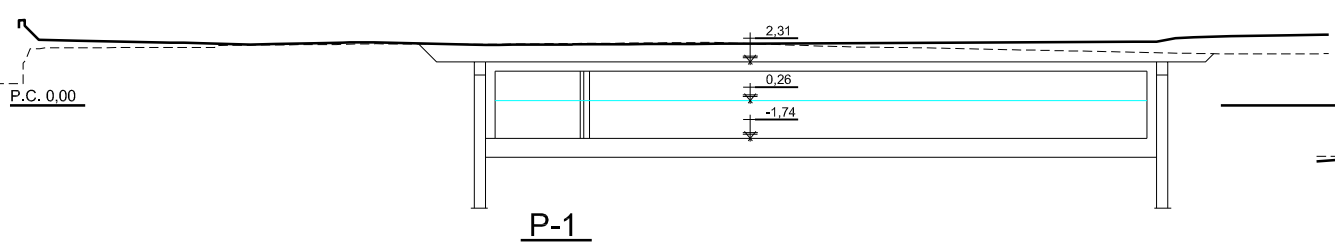
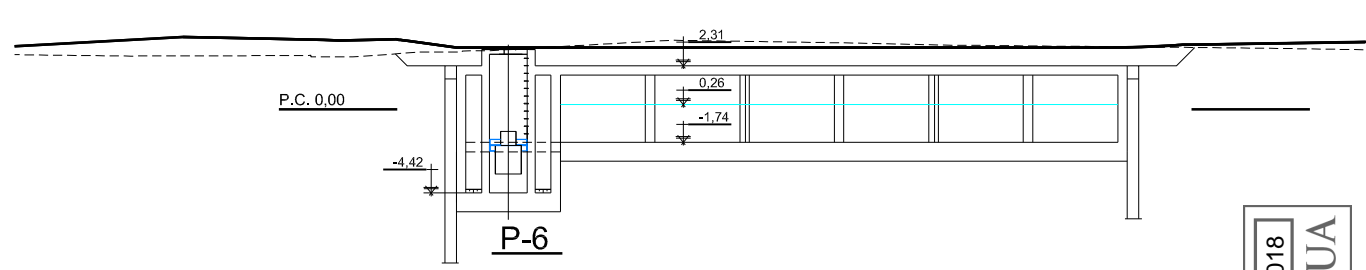
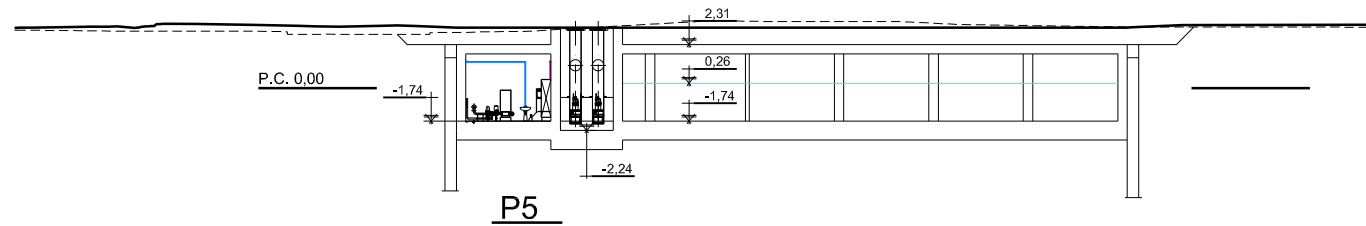
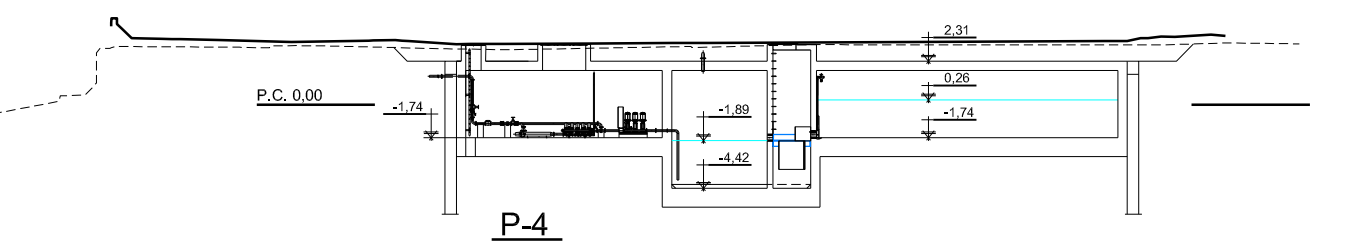
- PLEAMAR MAXIMA + 3,00
- PLEAMAR MEDIA + 1,80
- PLEAMAR MINIMA + 0,80
- BAJAMAR MAS ALTA 0,00
- BAJAMAR MEDIA -1,00
- BAJAMAR MAS BAJA -2,13

PLANTA

ESCALA 1/250

- PLEAMAR MAXIMA + 3,00
- PLEAMAR MEDIA + 1,80
- PLEAMAR MINIMA + 0,80
- BAJAMAR MAS ALTA 0,00
- BAJAMAR MEDIA -1,00
- BAJAMAR MAS BAJA -2,13

- PLEAMAR MAXIMA + 3,00
- PLEAMAR MEDIA + 1,80
- PLEAMAR MINIMA + 0,80
- BAJAMAR MAS ALTA 0,00
- BAJAMAR MEDIA -1,00
- BAJAMAR MAS BAJA -2,13



NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110303-VOL.dwg
PLANO:	PRELIMINAR
VER. / FECHA:	1 / 2017
DESCRIPCION:	DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION
REALIZADO:	COMP. / APROB.



PROIEKTUAREN EGILEAK:
AUTORAS DEL PROYECTO:
M^a LUISA GARCIA VIDAL
INGENIERA DE OBRAS PUBLICAS
COL. N^o 1228

PINDURGOTIA MARTIN
INGENIERA DE OBRAS PUBLICAS
COL. N^o 1228

PROIEKTUAREN IZENBURUA: / TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTZAURRE

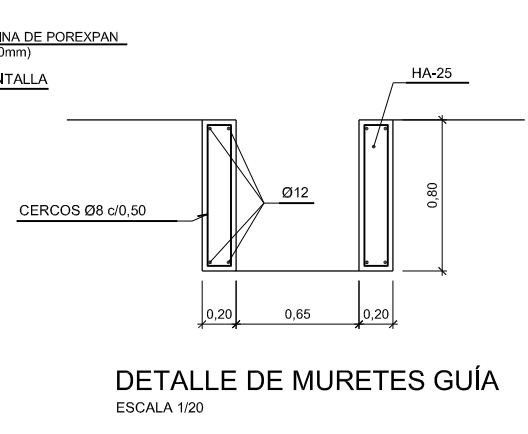
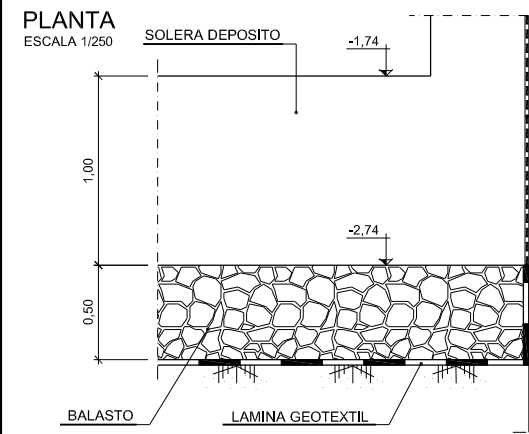
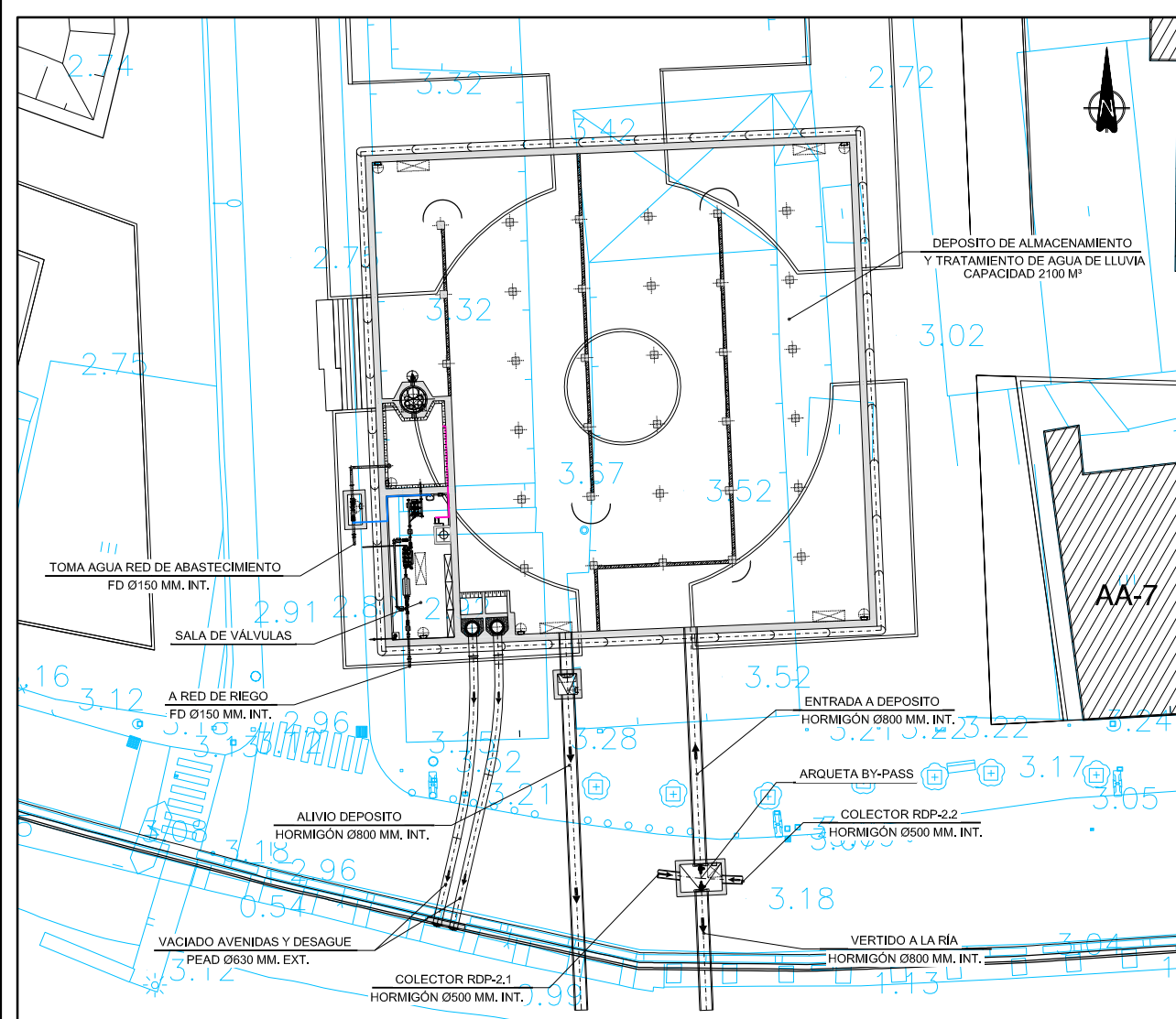
ESCALA (A): 1/200
ESCALA (S): 1/250 (A1)
EGUNA: 2017 URRIA
FECHA: OCTUBRE 2017

PLANUAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:
ANEJO DEPOSITOS RECOGIDA PLUVIALES Y RED DE AGUAS REICLADAS DPTO. DE ALMACENAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA RD-2
PLANTA Y PERFILES TRANSVERSALES SANEAMIENTO, PLUVIALES

ZENBARRIA: / NUMERO:
ANEJO N^o 11
11.3

3 ORRIA: / HOJA: 3
DE: 27 ARTEAN

COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NARRRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN EIZKANA
 EIZKANO ORDENAZITZA
 VISADO BISATUA
 12/01/2018

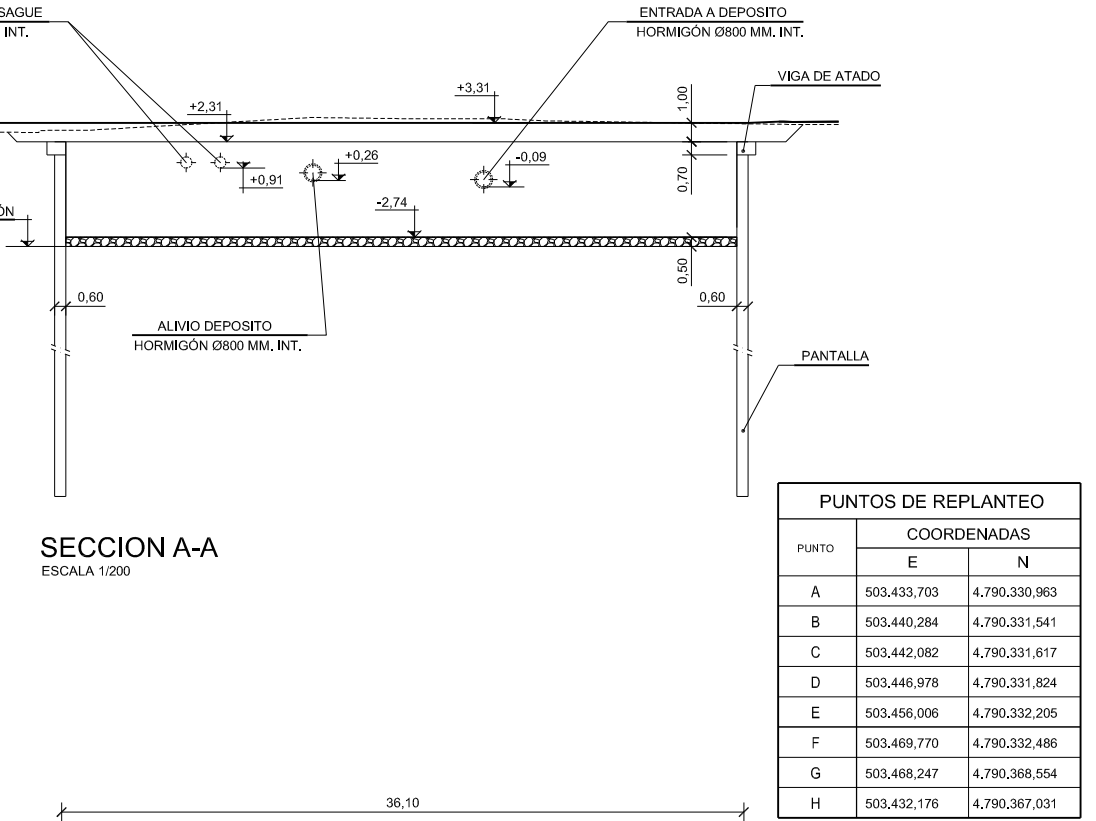
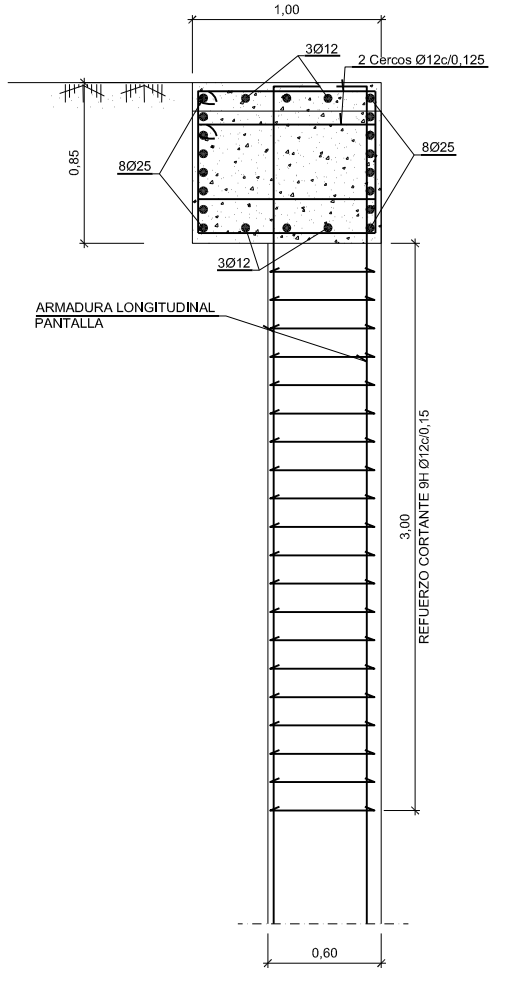
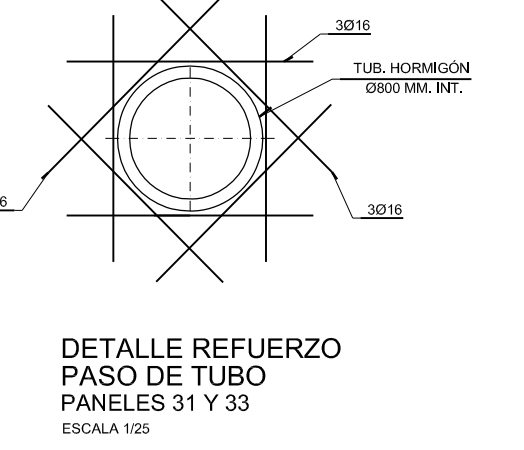
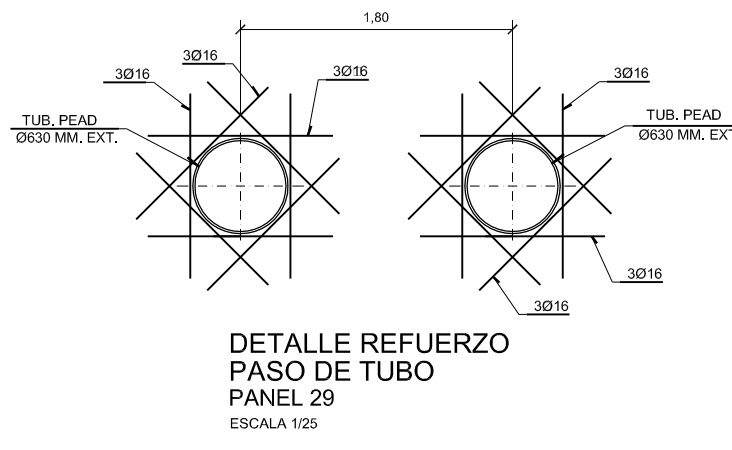


NOTA: DURANTE LA EJECUCIÓN DEL DEPOSITO, SE DEBERÁ GARANTIZAR LA NO FLOTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA, MEDIANTE UN SISTEMA DE BOMBAS QUE BAJE EL NIVEL FREÁTICO

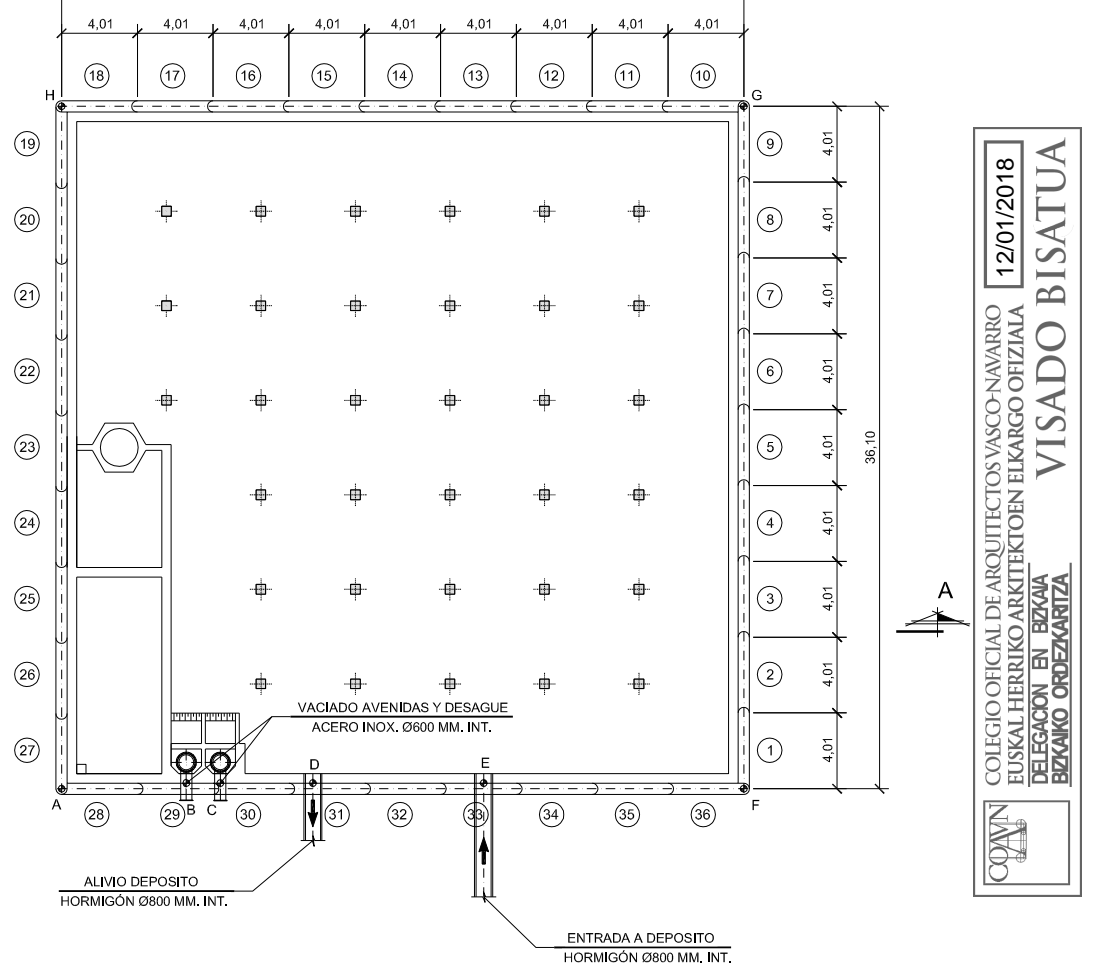
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECURRIMIENTOS ARRABASTOS (mm)
HORMIGÓN	LOSAS	HA-35/20/14-CQ	ESTADÍSTICO	f _c = 1,50	60
	MUROS Y PILARES	HA-35/20/14-CQ	ESTADÍSTICO	f _c = 1,50	60
	PANTALLAS	HA-35/20/14-CQ	ESTADÍSTICO	f _c = 1,50	70
ACERO	PASIVO	B 500 S	NORMAL	f _s = 1,15	
	ESTRUCTURAL	S 275 JR	NORMAL	f _s = 1,10	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		INTENSO	SEGUN CTE	

VIDA ÚTIL DEL PROYECTO: t_p = 100 años

NOTAS: - LA RELACION AGUACERAMIENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.A DE LA EHE-08
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08

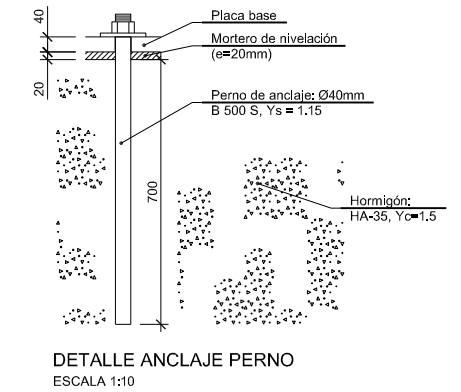
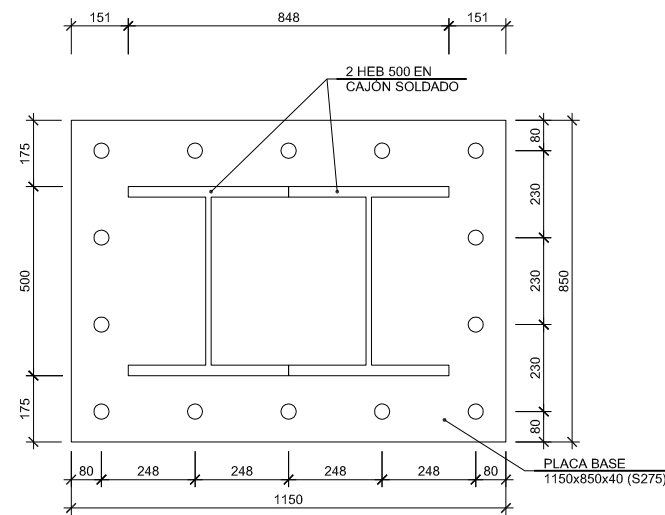
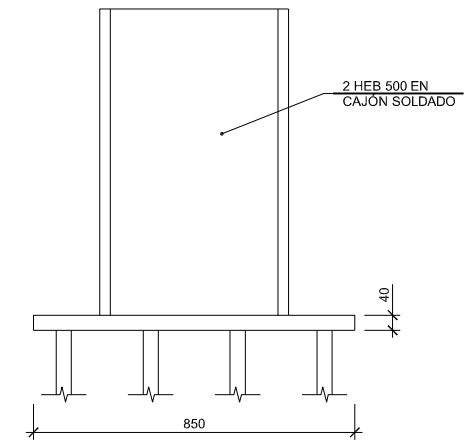
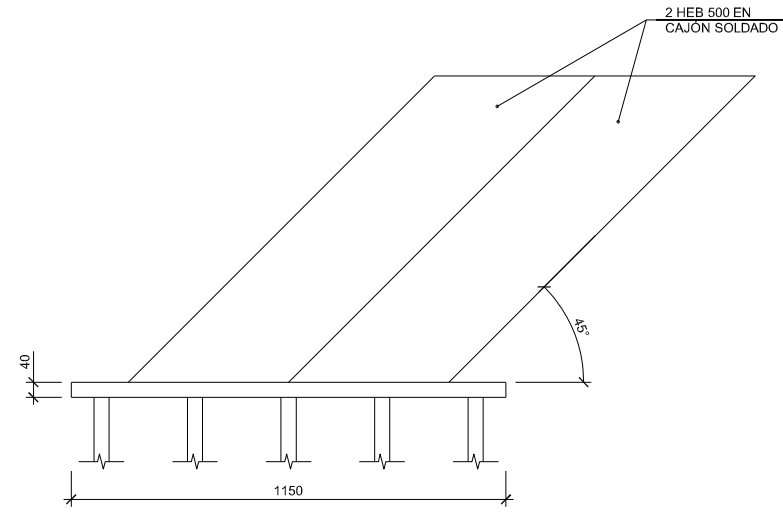
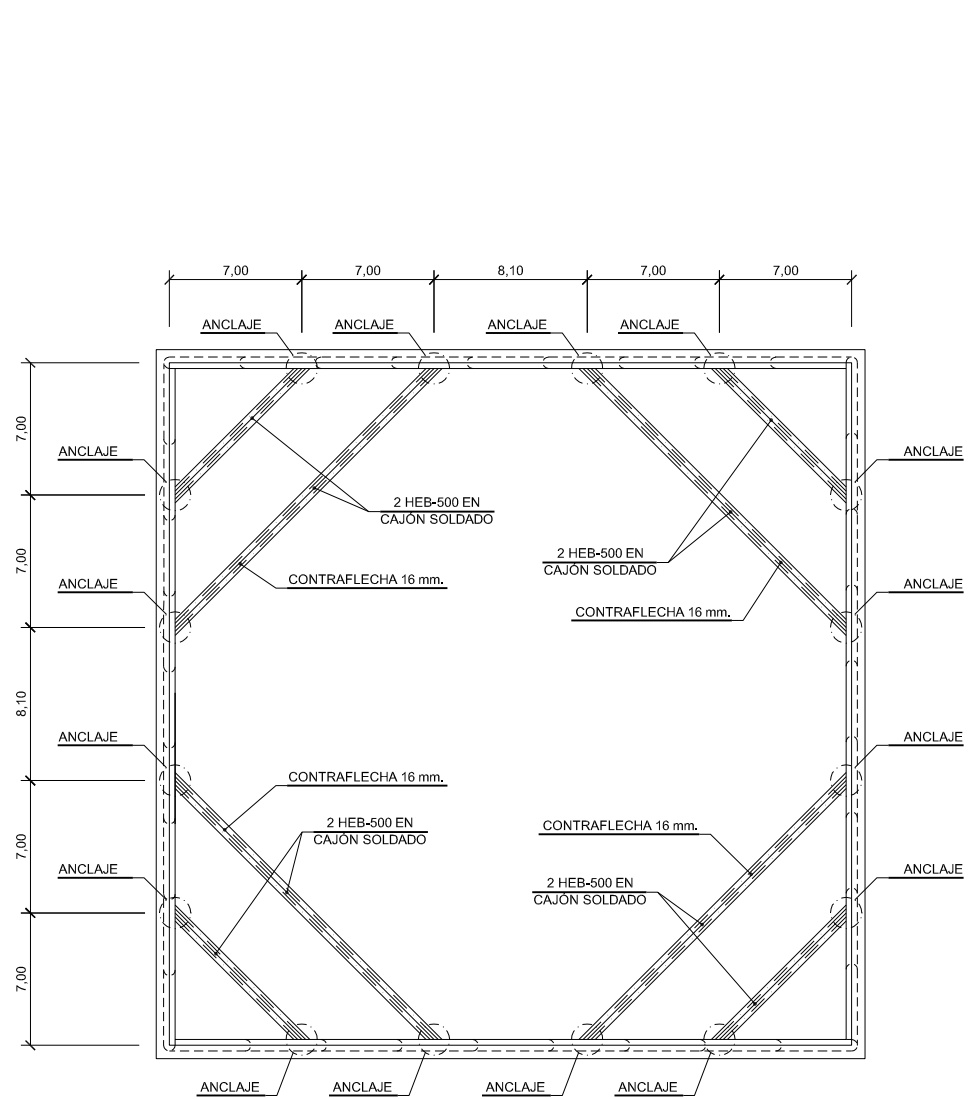


PUNTO	COORDENADAS	
	E	N
A	503.433,703	4.790.330,963
B	503.440,284	4.790.331,541
C	503.442,082	4.790.331,617
D	503.446,978	4.790.331,824
E	503.456,006	4.790.332,205
F	503.469,770	4.790.332,486
G	503.468,247	4.790.368,554
H	503.432,176	4.790.367,031



12/01/2018
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDENARITZA
VISADO BISATUA

NOMBRE: P1043-SR-PCT-PA110304-VOL04.dwg
 PLANO: 0 PRELIMINAR
 DE PROYECTO
 PARA CONSTRUCCION



PLANTA SOSTENIMIENTO PANTALLAS
ESCALA 1/200

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:
EAE: Instrucción de Acero Estructural (EAE). Artículo 59. Uniones soldadas.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.
- Material de aportación (soldaduras): El material de aportación utilizable para la realización de soldaduras (alambres, hilos y electrodos) deberá ser apropiado para el proceso de soldado, teniendo en cuenta el material a soldar y el procedimiento de soldado; además deberá tener unas características mecánicas, en términos de límite elástico, resistencia a tracción, deformación bajo carga máxima y resiliencia, no inferiores a las correspondientes del material de base que constituye los perfiles o chapas que se pretende soldar (29.5 EAE)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.
2) En cordones de soldadura en ángulo, el espesor de garganta no debe ser inferior a 3 mm cuando se deposite en chapas de hasta 10 mm de espesor, ni inferior a 4,5 mm cuando se deposite sobre piezas de hasta 20 mm de espesor, ni inferior a 5,6 mm cuando se deposite sobre piezas de más de 20 mm de espesor. Además, dicho espesor de garganta no puede ser superior a 0,7 veces el espesor de la pieza más delgada a unir.
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 30 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.

NOTA:
DURANTE LA EJECUCION DEL DEPOSITO, SE DEBERA GARANTIZAR LA NO FLOTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA, MEDIANTE UN SISTEMA DE BOMBAS QUE BAJE EL NIVEL FREATICO

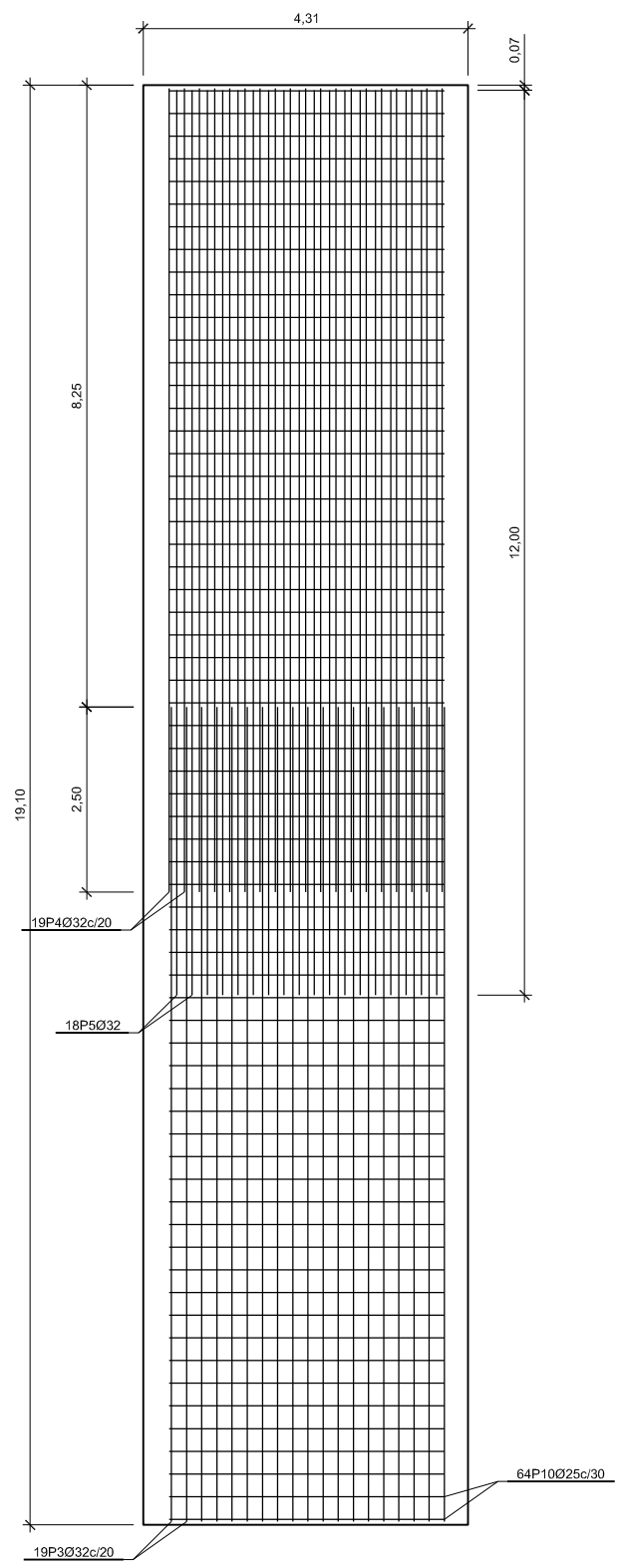
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECURSOS ARMADOS
HORMIGÓN	LOSAS	HA-35/B/20/IIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	MUROS Y PILARES	HA-35/B/20/IIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	PANTALLAS	HA-35/F/20/IIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	70
ACERO	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	
	ESTRUCTURAL	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_s = 1,10$	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		INTENSO	SEGUN CTE	

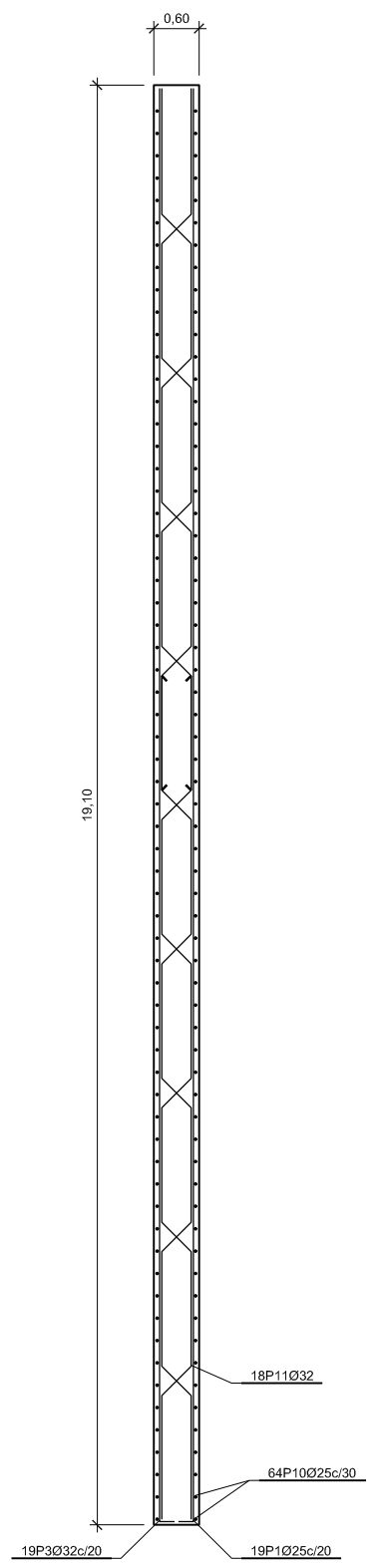
VIDA UTIL DEL PROYECTO: $t_g = 100$ años

NOTAS: - LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E-08
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08

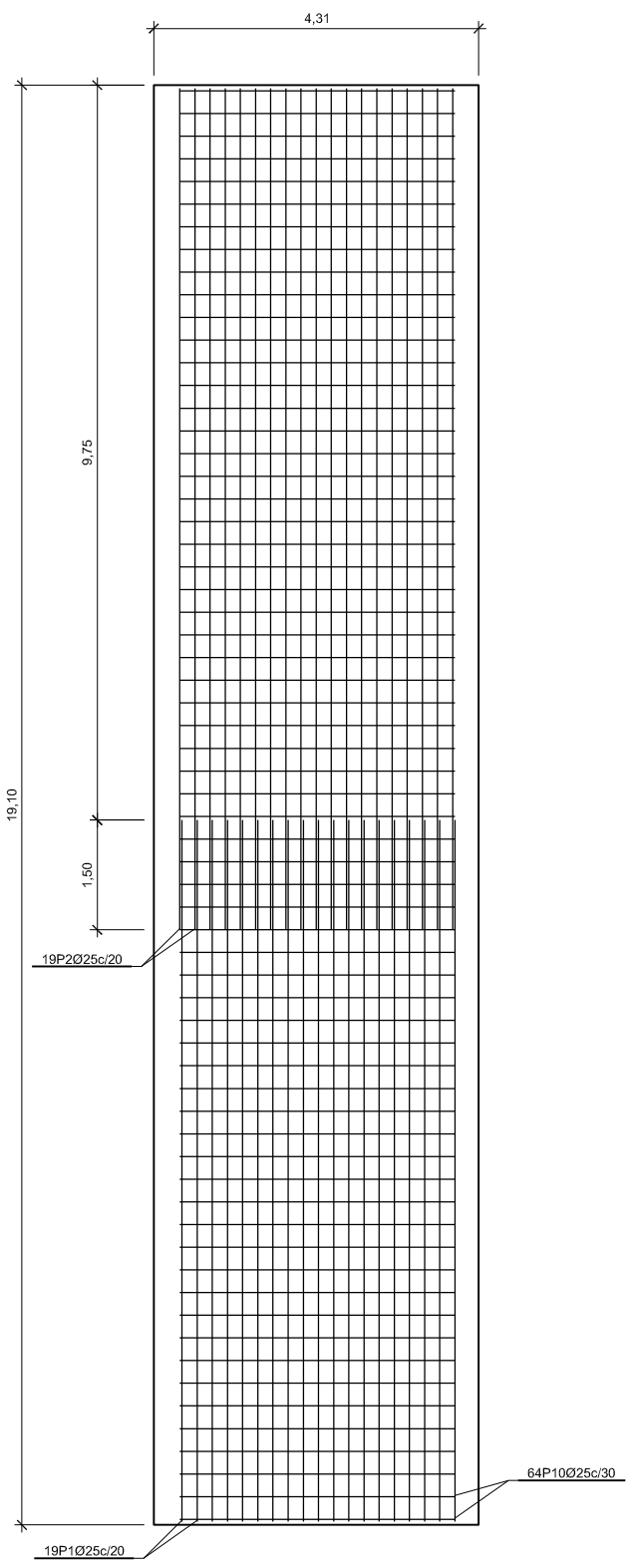
NOMBRE:	FECHA:	VER.	DESCRIPCIÓN:
P1043-SR-PCT-PA110305-VOL.dwg			
PRELIMINAR			
DE PROYECTO			
PARA CONSTRUCCIÓN			



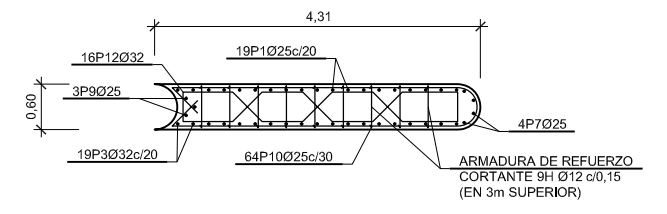
MURO PANTALLA HORMIGÓN ARMADO
ALZADO INTRADÓS
ESCALA 1:50



MURO PANTALLA HORMIGÓN ARMADO
SECCIÓN PERFIL
ESCALA 1:50



MURO PANTALLA HORMIGÓN ARMADO
ALZADO TRASDÓS
ESCALA 1:50



MURO PANTALLA HORMIGÓN ARMADO
SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA 1:50

Muro pantalla de hormigón armado						
POSICIÓN	Ø mm	NUM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m
1	25	19	9.88	23 927	187.77	3.85
2	25	19	11.18	1118	212.42	3.85
3	32	19	11.43	29 1076	217.21	6.31
4	32	19	10.68	1068	202.92	6.31
5	32	18	12.00	1200	216.00	6.31
6	25	4	9.64	40 924	38.54	3.85
7	25	4	11.18	1118	44.72	3.85
8	25	3	9.64	40 924	28.91	3.85
9	25	3	11.18	1118	33.54	3.85
10	25	64	8.75	369	559.80	3.85
11	32	12	9.94 - 10.78	173 89 - 173 173 84	124.33	6.31
12	32	16 (2x8)	3.10	173 31 32 90 41 31	18.63	6.31
				Ø25	1105.70	3.85
				Ø32	863.35	6.31
B 500 S, Ys=1.15				Peso total		10692.43
				Peso total con mermas (10.00%)		9622.43

NOTA:
DURANTE LA EJECUCION DEL DEPOSITO, SE DEBERA GARANTIZAR LA NO FLOTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA, MEDIANTE UN SISTEMA DE BOMBAS QUE BAJE EL NIVEL FREATICO

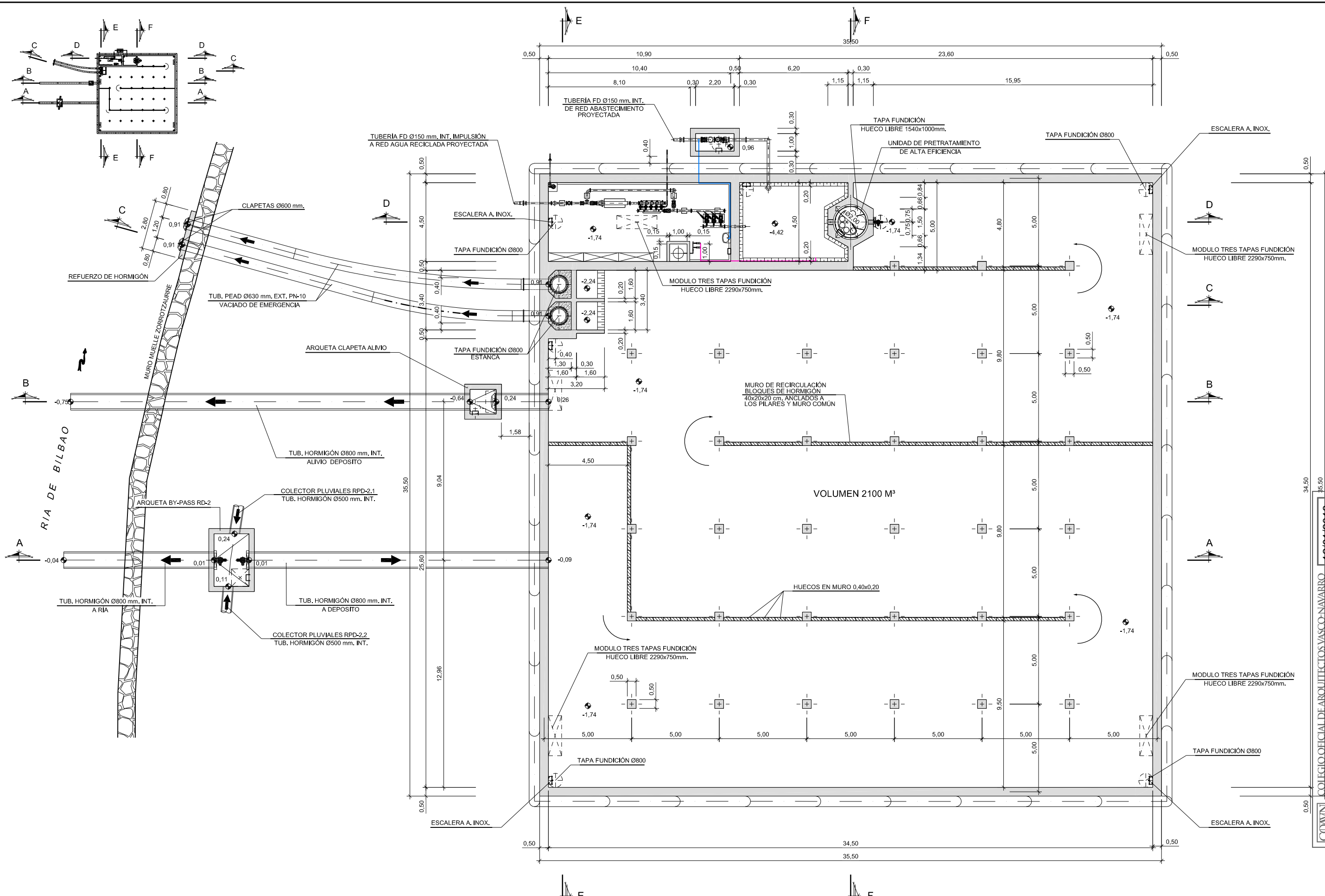
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECURSOS ARMADURA
HORMIGÓN	LOSAS	HA-35/B/20/IIc+Qc	ESTADÍSTICO	γ _c = 1,50	60
	MUROS Y PILARES	HA-35/B/20/IIc+Qc	ESTADÍSTICO	γ _c = 1,50	60
	PANTALLAS	HA-35/F/20/IIc+Qc	ESTADÍSTICO	γ _c = 1,50	70
	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
ACERO	PASIVO	B 500 S	NORMAL	γ _s = 1,15	
	ESTRUCTURAL	S 275 JR	NORMAL	γ _s = 1,10	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		INTENSO	SEGUN CTE	

VIDA UTIL DEL PROYECTO: t_g = 100 años

NOTAS: - LA RELACION AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08

LA PROFUNDIDAD DE LAS PANTALLAS ES ESTIMATIVA SIENDO SU PROFUNDIDAD REAL LA NECESARIA PARA PENETRAR 50cm EN ROCA SANA.

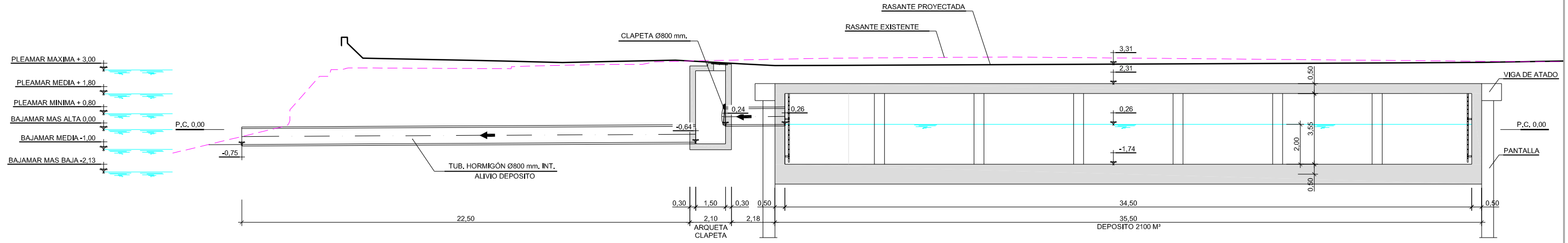
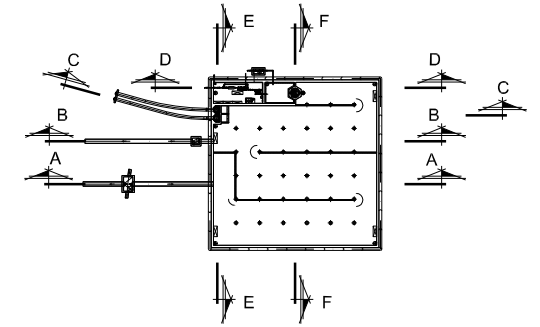
NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110306-VOL.dwg
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION
VER. / FECHA / DESCRIPCIÓN	



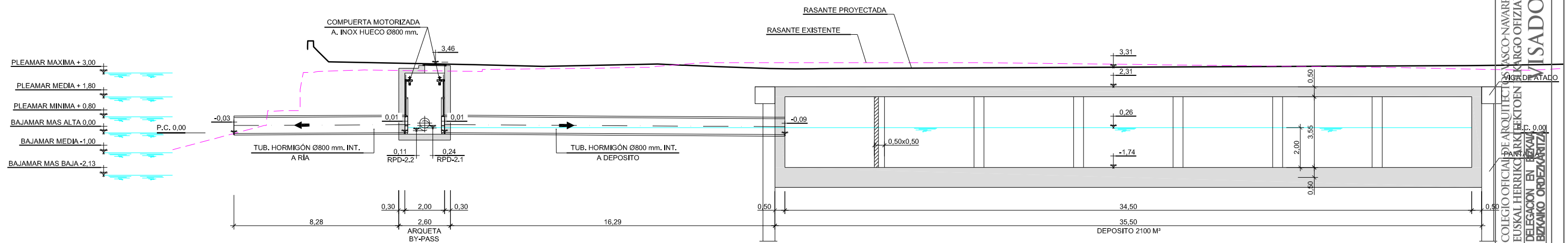
PLANTA
ESCALA 1/100

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110307-004dwg												
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION												
VER. / FECHA / DESCRIPCION	<table border="1"> <tr> <td>VER.</td> <td>FECHA</td> <td>DESCRIPCION</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION									
VER.	FECHA	DESCRIPCION											

COOWN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDEZKARITZA
 12/01/2018
 VISADO BISATUA



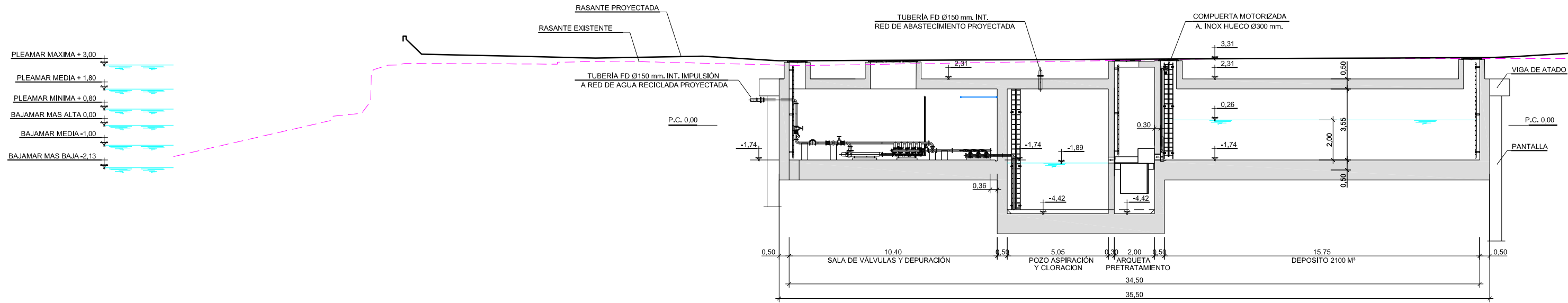
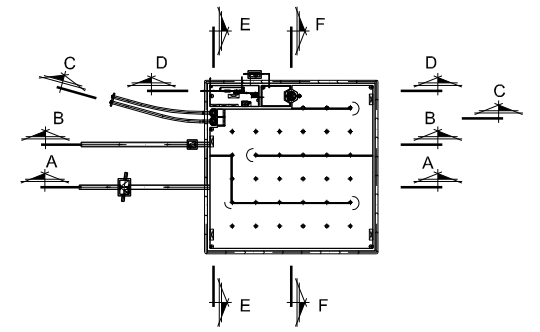
SECCION B-B
ESCALA 1/100



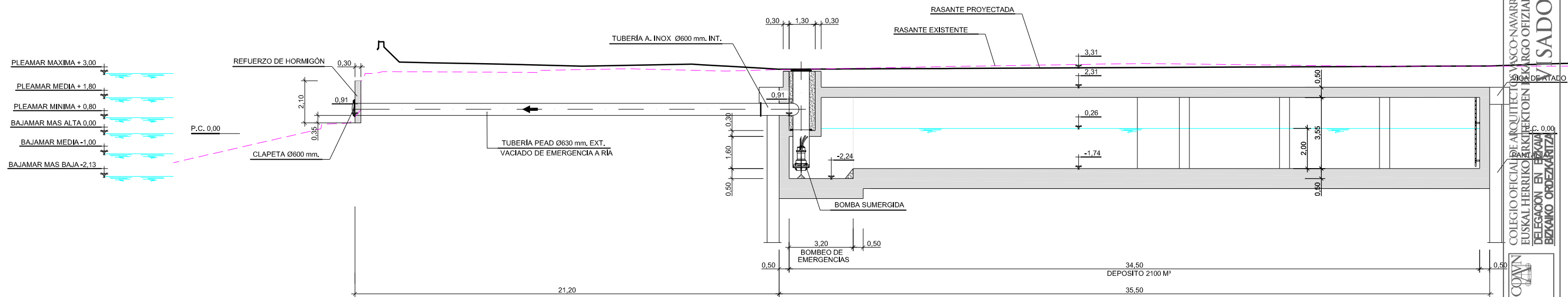
SECCION A-A
ESCALA 1/100

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110309-V04.dwg	
PLANO:	PRELIMINAR	
VER.	FECHA	DESCRIPCION
1	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS
3	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES

12/01/2018
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS Y INGENIEROS DE OBRAS DE CONSTRUCCION DE VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ENGINIERUEN BUREAUA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDEZARITZA



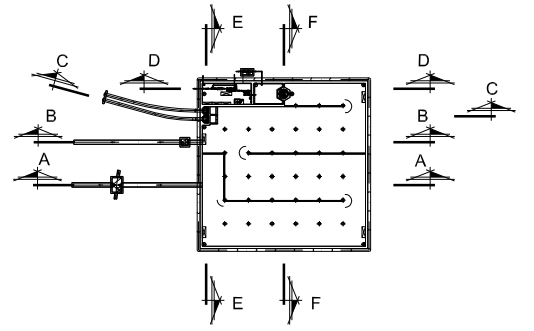
SECCION D-D
ESCALA 1/100



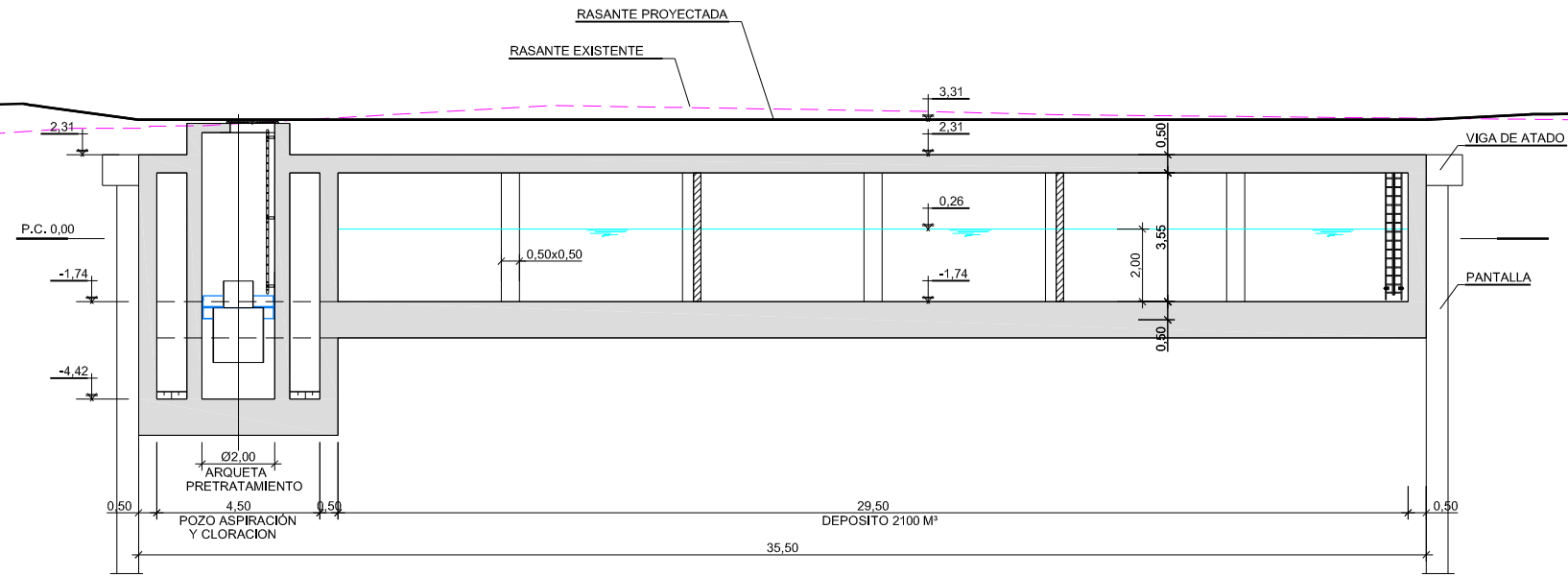
SECCION C-C
ESCALA 1/100

NOMBRE:	P1043-SR-FCT-PA110309-VOL.dwg	
PLANO:	PRELIMINAR	
VER.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDINADORA
3	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
4	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES

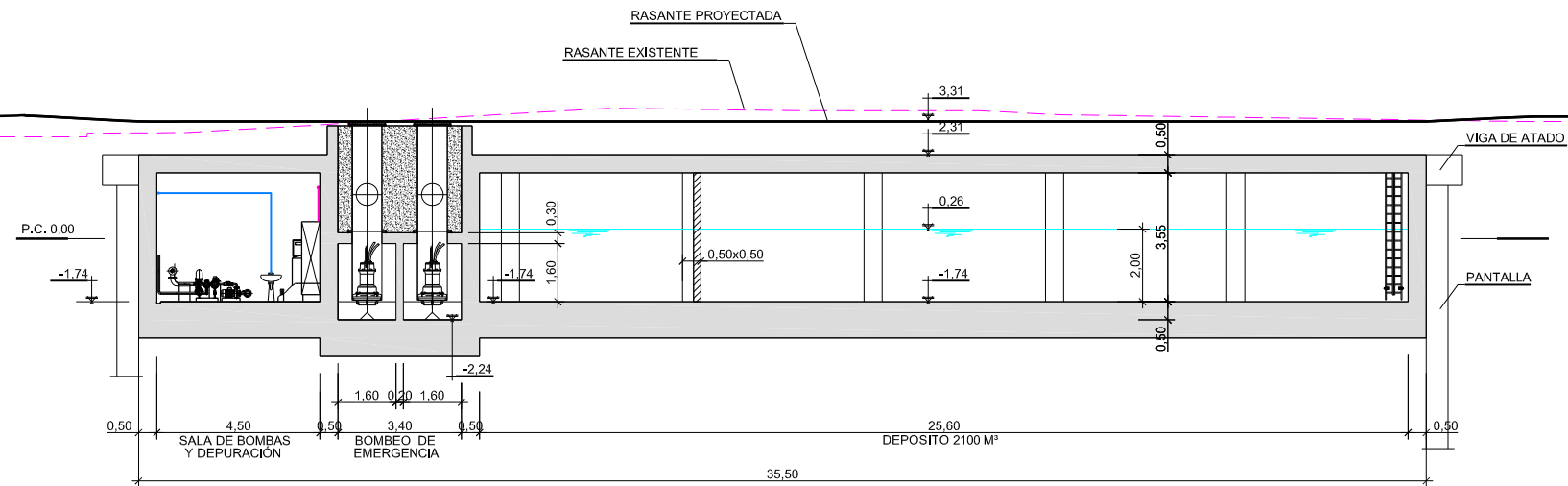
12/01/2018
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ERKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDEZARITZA



SECCION F-F
ESCALA 1/100

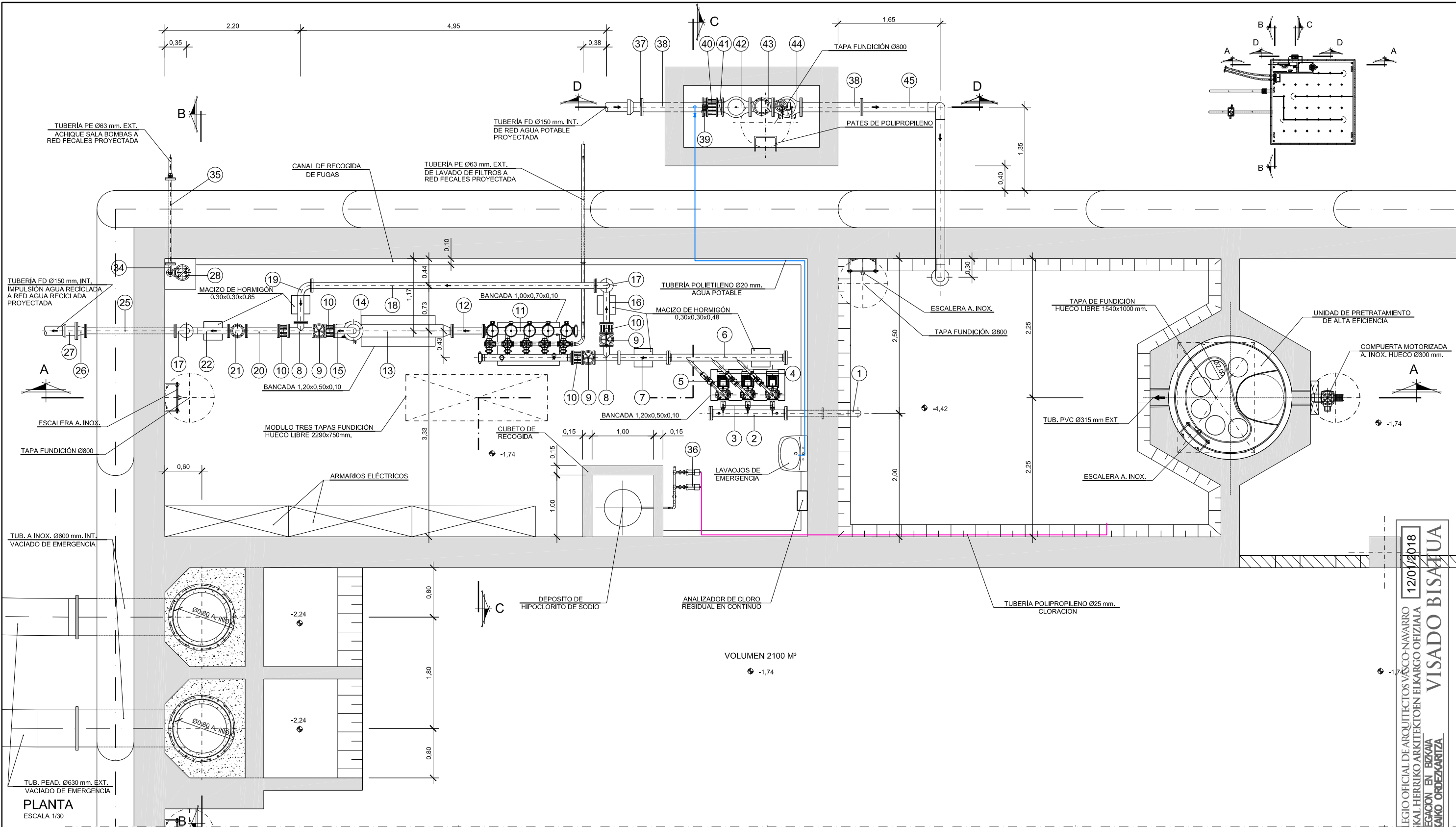


SECCION E-E
ESCALA 1/100



NOMBRE:	P1043-SRF-PCT-P1110310-V04.dwg																								
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																								
VER.	<table border="1"> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APRUEB.</th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOI</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25/11/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y TRAMPA A COORDENADAS ITERRI</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOI</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>04/02/2016</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOI</td> </tr> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUEB.	4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI	3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAMPA A COORDENADAS ITERRI	BNH	SAM	LOI	1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUEB.																				
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI																				
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAMPA A COORDENADAS ITERRI	BNH	SAM	LOI																				
1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI																				

12/01/2018
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDEZKARITZA
VISADO BISATUA



PLANTA
ESCALA 1/30

MECANISMOS

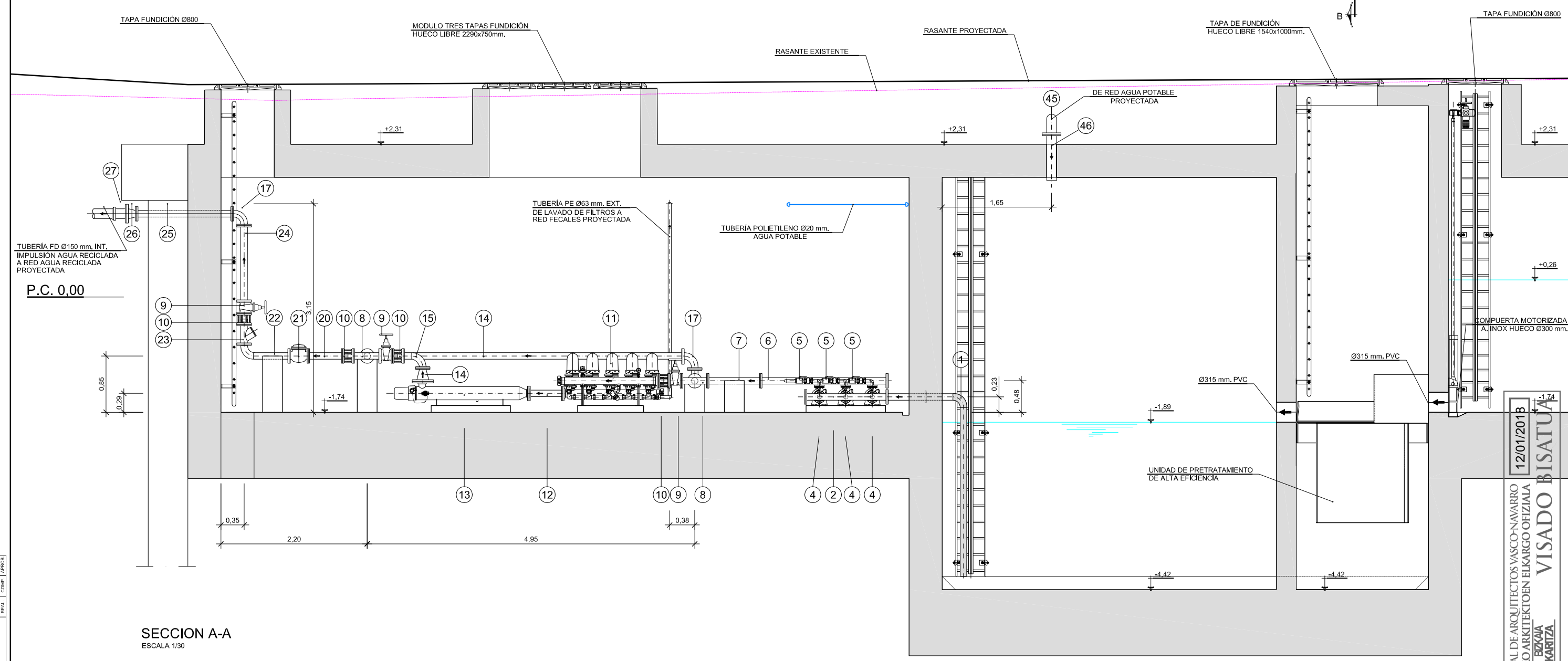
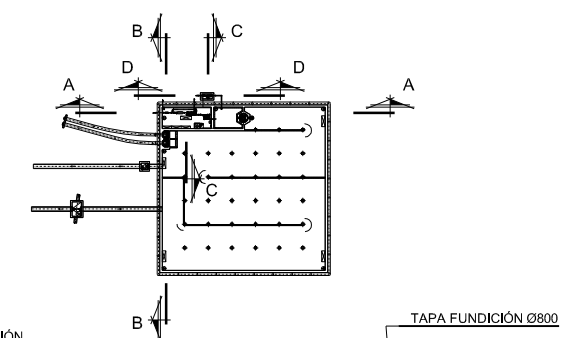
- | | | | | |
|--|--|---|--|---|
| 1) CARRETE PASAMUROS DE ASPIRACIÓN BRIDA-LISO Ø100 mm. FORMADO POR DOS PARTES RECTAS Y CODO 90° | 12) CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=500 mm. | 23) VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA Ø100 mm. | 34) CODO BRIDADO 90° Ø50 mm. | 45) PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø150 mm. FORMADO POR 3 PARTES RECTAS Y 3 CODOS 90° |
| 2) COLECTOR DE ASPIRACIÓN BRIDADO Ø100/65 mm. | 13) LÁMPARA RAYOS ULTRAVIOLETA Ø100/180 mm. | 24) CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=1400 mm. | 35) CARRETE PASAMUROS BRIDADO Ø50 mm. L=1500 mm. | 46) CARRETE PASAMUROS BRIDA-LISO Ø150 mm. L=700 mm. |
| 3) ASPIRACIÓN VÁLVULA DE BOLA Ø65 mm. ROSCADA | 14) REDUCCIÓN BRIDADA Ø180/100 mm. | 25) CARRETE PASAMUROS BRIDADO Ø100 mm. L=1500 mm. | 36) BOMBAS DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO DE SODIO | |
| 4) GRUPO MOTOBOMBA FHE 40-160/40. 2 BOMBAS MAS 1 RESERVA Ø65 mm. ASPIRACIÓN Ø40 mm. IMPULSION | 15) PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø100 mm. FORMADO POR PARTE RECTA Y CODO 90° | 26) REDUCCIÓN BRIDADA Ø100/150 mm. FD | 37) UNIÓN BRIDA-ENCHUFE Ø150 mm. FD | |
| 5) IMPULSION FORMADA POR TUBERÍA RECTA, CODO 90°, JUNTA ANTIVIBRATORIA Y VÁLVULA DE BOLA Ø40 mm. ROSCADO | 16) PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø100 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | 27) CODO BRIDADO 90° Ø100 mm. | 38) CARRETE PASAMUROS BRIDADO Ø150 mm. L=1000 mm. | |
| 6) COLECTOR DE IMPULSION BRIDADO Ø40/100 mm. | 17) CODO BRIDADO 90° Ø100 mm. | 28) BOMBA DE ACHIQUE 5 L/SEG | 39) VÁLVULA DE MARIPOSA Ø150 mm. | |
| 7) CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=800 mm. | 18) CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=4600 mm. | 29) PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø50 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | 40) CARRETE DE DESMONTAJE Ø150 mm. | |
| 8) T BRIDADA Ø100/100/100 mm. | 19) PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø100 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | 30) VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA Ø50 mm. | 41) VÁLVULA ANTIRRETORNO DE DOBLE CLAPETA Ø150 mm. | |
| 9) VÁLVULA DE COMPUERTA Ø100 mm. | 20) CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=VARIABLE (MÍNIMO 500 mm.) | 31) CARRETE DE DESMONTAJE Ø50 mm. | 42) FILTRO Ø150 mm. | |
| 10) CARRETE DE DESMONTAJE Ø100 mm. | 21) CAUDALIMETRO Ø100 mm. | 32) VÁLVULA DE COMPUERTA Ø50 mm. | 43) CAUDALIMETRO Ø150 mm. | |
| 11) FILTRO DE ANILLAS Ø110 mm. CON AUTOLAVADO | 22) CARRETE BRIDADO Ø100 mm. FORMADO POR PARTE RECTA LONG. MÍNIMA 300 mm. Y CODO 90° | 33) CARRETE BRIDADO Ø50 mm. L=1850 mm. | 44) VÁLVULA DE LLENADO Ø150 mm. | |

LEYENDA	
	CLORACION
	TOMA AGUA POTABLE

NOTA:
- SE LIMITARAN AL MÁXIMO EL NÚMERO DE BRIDAS.
- TODAS LAS VÁLVULAS DEBERÁN IR APOYADAS.
- TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS, ASÍ COMO LA PERIFERÍA Y TRAMEX, SERÁN DE ACERO INOX. AISI-316L
- TODOS LOS CARRETES Y TUBERÍAS SERÁN DE ACERO INOX. AISI-316L
- LAS TUBERÍAS, ACCESORIOS, VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN SER EN COLOR MORADO RAL 4001 O 4005 O PANTONE 2577U

NOMBRE:	P1043-SR-PC-PA110311-1043dwg	
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION	
VER. / FECHA / DESCRIPCION		
1	10/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	15/11/2017	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM
3	16/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
4	16/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
VER.	FECHA	DESCRIPCION
REAL.	COMP.	APROB.

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDEZKARITZA
 12/01/2018
VISADO BISATUA



SECCION A-A
ESCALA 1/30

MECANISMOS

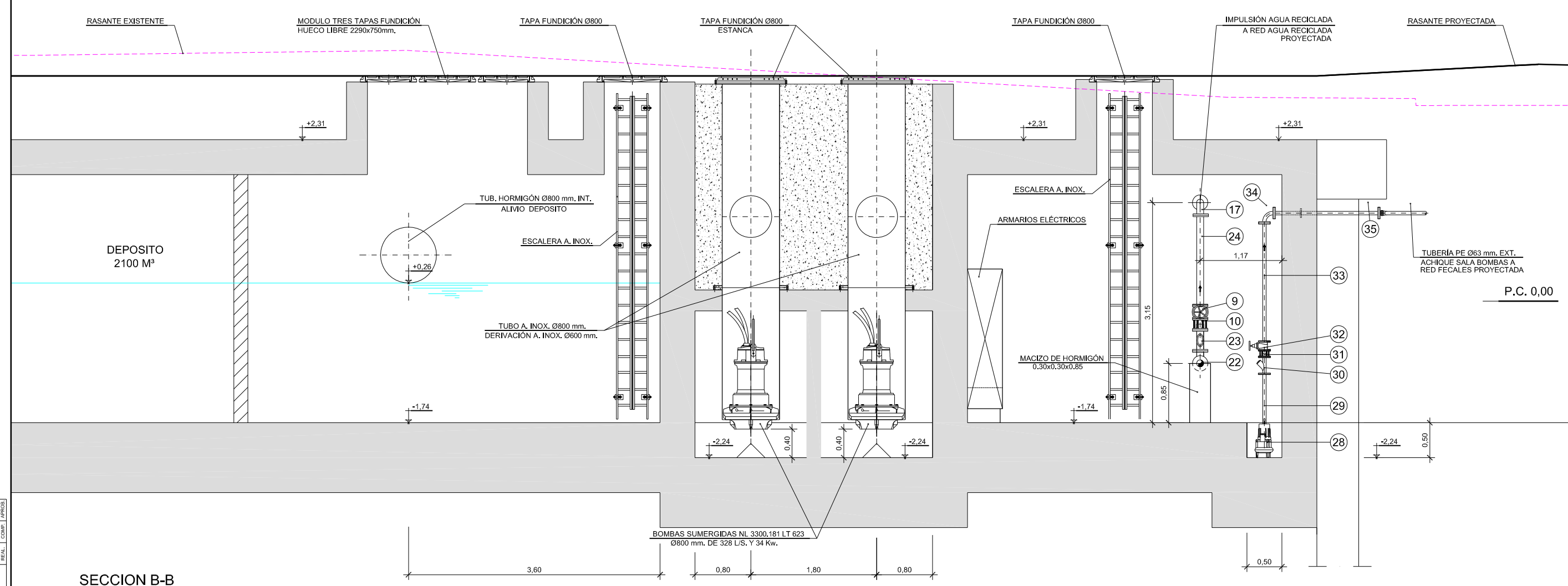
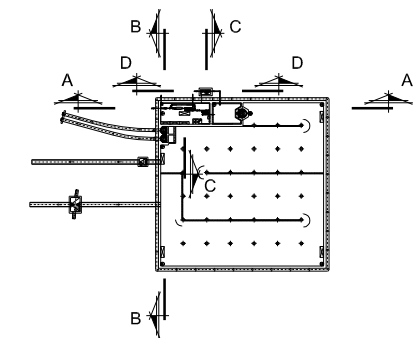
- | | | | | |
|--|---|--|---|--|
| 1 CARRETE PASAMUROS DE ASPIRACIÓN BRIDA-LISO Ø100 mm. FORMADO POR DOS PARTES RECTAS Y CODO 90° | 12 CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=500 mm. | 23 VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA Ø100 mm. | 34 CODO BRIDADO 90° Ø50 mm. | 45 PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø150 mm. FORMADO POR 3 PARTES RECTAS Y 3 CODOS 90° |
| 2 COLECTOR DE ASPIRACIÓN BRIDADO Ø100/65 mm. | 13 LÁMPARA RAYOS ULTRAVIOLETA Ø100/180 mm. | 24 CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=1300 mm. | 35 CARRETE PASAMUROS BRIDADO Ø50 mm. L=1500 mm. | 46 CARRETE PASAMUROS BRIDA-LISO Ø150 mm. L=700 mm. |
| 3 ASPIRACIÓN VÁLVULA DE BOLA Ø65 mm. ROSCADA | 14 REDUCCIÓN BRIDADA Ø180/100 mm. | 25 CARRETE PASAMUROS BRIDADO Ø100 mm. L=1500 mm. | 36 BOMBAS DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO DE SODIO | |
| 4 GRUPO MOTOBOMBA FHE 40-160/40. 2 BOMBAS MAS 1 RESERVA Ø65 mm. ASPIRACIÓN Ø40 mm. IMPULSIÓN | 15 PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø100 mm. FORMADO POR PARTE RECTA Y CODO 90° | 26 REDUCCIÓN BRIDADA Ø100/150 mm. FD | 37 UNIÓN BRIDA-ENCHUFE Ø150 mm. FD | |
| 5 IMPULSIÓN FORMADA POR TUBERÍA RECTA, CODO 90°, JUNTA ANTI-VIBRATORIA Y VÁLVULA DE BOLA Ø40 mm. ROSCADO | 16 PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø100 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | 27 UNIÓN BRIDA-LISO Ø150 mm. FD | 38 CARRETE PASAMUROS BRIDADO Ø150 mm. L=1000 mm. | |
| 6 COLECTOR DE IMPULSIÓN BRIDADO Ø40/100 mm. | 17 CODO BRIDADO 90° Ø100 mm. | 28 BOMBA DE ACHIQUE 5 L/SEG | 39 VÁLVULA DE MARIPOSA Ø150 mm. | |
| 7 CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=800 mm. | 18 CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=4600 mm. | 29 PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø50 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | 40 CARRETE DE DESMONTAJE Ø150 mm. | |
| 8 T BRIDADA Ø100/100/100 mm. | 19 PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø100 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | 30 VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA Ø50 mm. | 41 VÁLVULA ANTIRRETORNO DE DOBLE CLAPETA Ø150 mm. | |
| 9 VÁLVULA DE COMPUERTA Ø100 mm. | 20 CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=VARIABLE (MÍNIMO 500 mm.) | 31 CARRETE DE DESMONTAJE Ø50 mm. | 42 FILTRO Ø150 mm. | |
| 10 CARRETE DE DESMONTAJE Ø100 mm. | 21 CAUDALIMETRO Ø100 mm. | 32 VÁLVULA DE COMPUERTA Ø50 mm. | 43 CAUDALIMETRO Ø150 mm. | |
| 11 FILTRO DE ANILLAS Ø110 mm. CON AUTOLAVADO | 22 CARRETE BRIDADO Ø100 mm. FORMADO POR PARTE RECTA LONG. MÍNIMA 300 mm. Y CODO 90° | 33 CARRETE BRIDADO Ø50 mm. L=1850 mm. | 44 VÁLVULA DE LLENADO Ø150 mm. | |

LEYENDA	
	CLORACION
	TOMA AGUA POTABLE

NOTA:
 - SE LIMITARAN AL MÁXIMO EL NÚMERO DE BRIDAS.
 - TODAS LAS VÁLVULAS DEBERÁN IR APOYADAS.
 - TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS, ASÍ COMO LA PERFILARIA Y TRAMEX, SERÁN DE ACERO INOX. AISI-316L
 - TODOS LOS CARRETES Y TUBERÍAS SERÁN DE ACERO INOX. AISI-316L
 - LAS TUBERÍAS, ACCESORIOS VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN SER EN COLOR MORADO RAL 4001 O 4005 O PANTONE 2577U

NOMBRE: P1043-SR-PCT-PA110312-VOL.dwg
PLANO: 0 PRELIMINAR
1 DE PROYECTO
0 PARA CONSTRUCCION
VER. FECHA DESCRIPCIÓN
1 18/02/2018 MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2 25/11/2018 MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRM
3 15/10/2017 MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
4 15/10/2017 MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
LOD:
SAI:
BNH:
REAL:
COMP:
APRUB:

12/01/2018
 COLLEGIU OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRU
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDENAZARITZA
VISADO BISATUA



SECCION B-B
ESCALA 1/30

MECANISMOS

- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① CARRETE PASAMUROS DE ASPIRACIÓN BRIDA-LISO Ø100 mm. FORMADO POR DOS PARTES RECTAS Y CODO 90° | ⑫ CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=500 mm. | ⑳ VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA Ø100 mm. | ⑳ CODO BRIDADO 90° Ø50 mm. |
| ② COLECTOR DE ASPIRACIÓN BRIDADO Ø100/65 mm. | ⑬ LÁMPARA RAYOS ULTRAVIOLETA Ø100/180 mm. | ㉑ CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=1300 mm. | ㉑ CARRETE PASAMUROS BRIDADO Ø50 mm. L=1500 mm. |
| ③ ASPIRACIÓN VÁLVULA DE BOLA Ø65 mm. ROSCADA | ⑭ REDUCCIÓN BRIDADA Ø180/100 mm. | ㉒ CARRETE PASAMUROS BRIDADO Ø100 mm. L=1500 mm. | ㉒ BOMBAS DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO DE SODIO |
| ④ GRUPO MOTOBOMBA FHE 40-160/40. 2 BOMBAS MAS 1 RESERVA Ø65 mm. ASPIRACIÓN Ø40 mm. IMPULSIÓN | ⑮ PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø100 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | ㉓ REDUCCIÓN BRIDADA Ø100/150 mm. FD | ㉓ UNIÓN BRIDA-ENCHUFE Ø150 mm. FD |
| ⑤ IMPULSIÓN FORMADA POR TUBERÍA RECTA. CODO 90°. JUNTA ANTIVIBRATORIA Y VÁLVULA DE BOLA Ø40 mm. ROSCADO | ⑯ PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø100 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | ㉔ UNIÓN BRIDA-LISO Ø150 mm. FD | ㉔ CARRETE PASAMUROS BRIDADO Ø150 mm. L=1000 mm. |
| ⑥ COLECTOR DE IMPULSIÓN BRIDADO Ø40/100 mm. | ⑰ CODO BRIDADO 90° Ø100 mm. | ㉕ BOMBA DE ACHIQUE 5 L/SEG | ㉕ VÁLVULA DE MARIPOSA Ø150 mm. |
| ⑦ CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=800 mm. | ⑱ CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=4600 mm. | ㉖ PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø50 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | ㉖ CARRETE DE DESMONTAJE Ø150 mm. |
| ⑧ T BRIDADA Ø100/100/100 mm. | ⑲ PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø100 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | ㉗ VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA Ø50 mm. | ㉗ Filtro Ø150 mm. |
| ⑨ VÁLVULA DE COMPUERTA Ø100 mm. | ⑳ CARRETE BRIDADO Ø100 mm. L=VARIABLE (MÍNIMO 500 mm.) | ㉘ CARRETE DE DESMONTAJE Ø50 mm. | ㉘ CAUDALIMETRO Ø150 mm. |
| ⑩ CARRETE DE DESMONTAJE Ø100 mm. | ㉑ CAUDALIMETRO Ø100 mm. | ㉙ VÁLVULA DE COMPUERTA Ø50 mm. | ㉙ CARRETE BRIDADO Ø50 mm. L=1850 mm. |
| ⑪ FILTRO DE ANILLAS Ø110 mm. CON AUTOLAVADO | ㉒ CARRETE BRIDADO Ø100 mm. FORMADO POR PARTE RECTA LONG. MÍNIMA 300 mm. Y CODO 90° | ㉚ CARRETE BRIDADO Ø50 mm. L=1850 mm. | ㉚ VÁLVULA DE LLENADO Ø150 mm. |

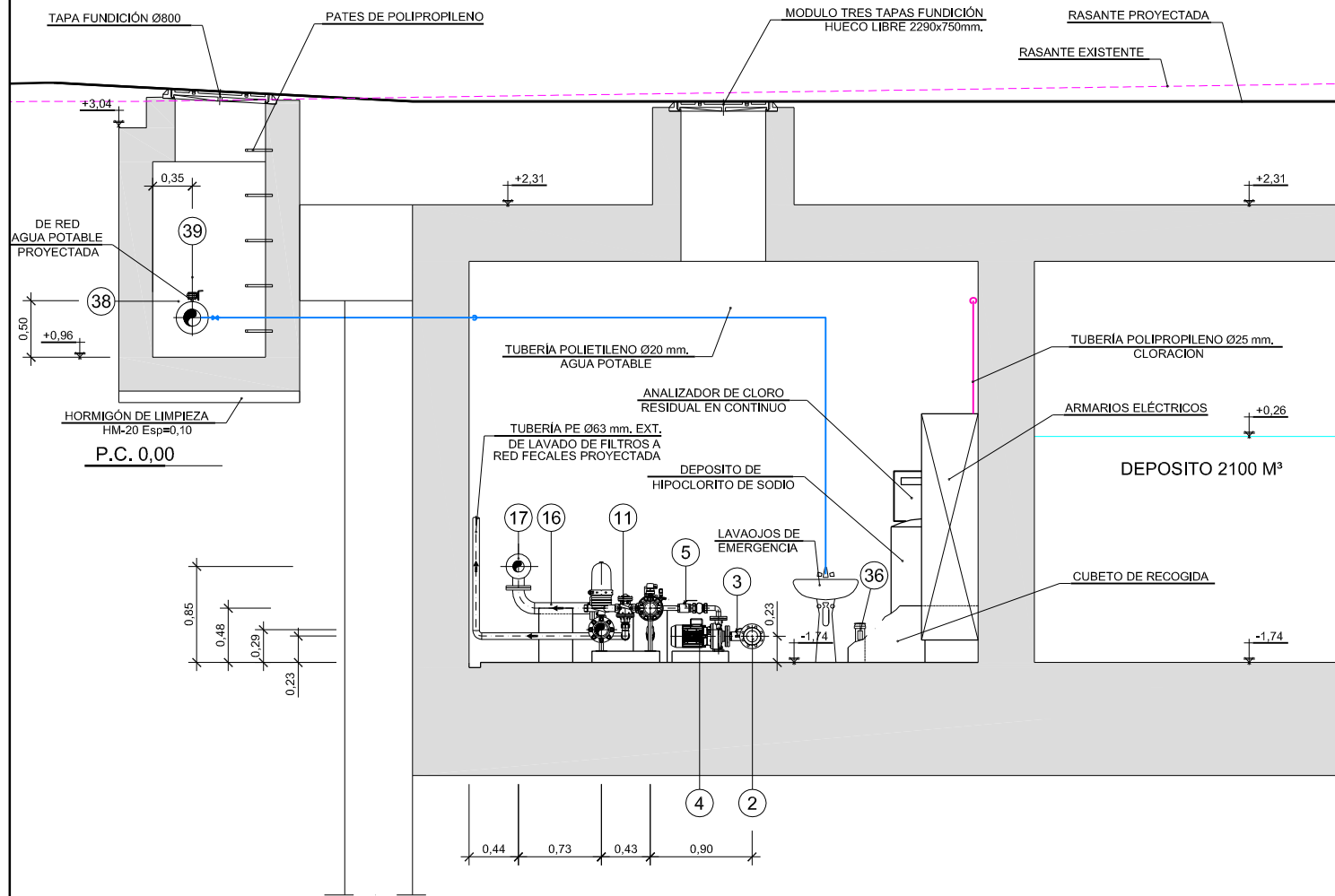
LEYENDA	
	CLORACION
	TOMA AGUA POTABLE

NOTA:

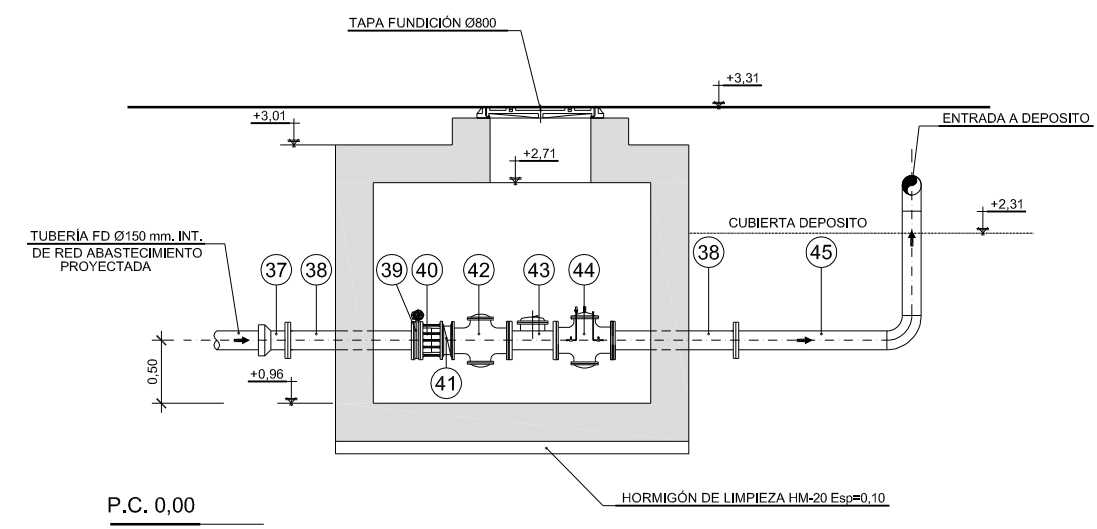
- SE LIMITARAN AL MÁXIMO EL NÚMERO DE BRIDAS.
- TODAS LAS VÁLVULAS DEBERÁN IR APOYADAS.
- TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS, ASÍ COMO LA PERFILARÍA Y TRAMEX, SERÁN DE ACERO INOX. AISI-316L.
- TODOS LOS CARRETES Y TUBERÍAS SERÁN DE ACERO INOX. AISI-316L.
- LAS TUBERÍAS, ACCESORIOS, VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN SER EN COLOR MORADO RAL 4001 O 4005 O PANTONE 2577U

NOMBRE: P1043-SR-PCT-PA110313-VOL.dwg	VER.	FECHA	DESCRIPCIÓN
PLANO: 0 PRELIMINAR	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	30		
	31		
	32		
	33		
	34		
	35		
	36		
	37		
	38		
	39		
	40		
	41		
	42		
	43		
	44		
	45		
	46		

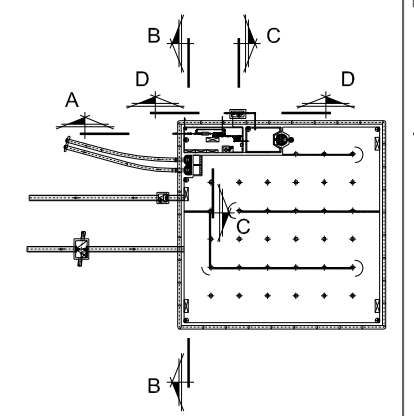
COL·LEGIU· OFICIAL· DE· ARQUITECTOS· VASCO· NAVARRO· EUSKAL· HERRIKO· ARKITEKTEN· ELKARTEAN· OFIZIALA
VISADO BISATUA
 12/01/2018



SECCION C-C
ESCALA 1/30



SECCION D-D
ESCALA 1/30



LEYENDA

	CLORACION
	TOMA AGUA POTABLE

NOTA:

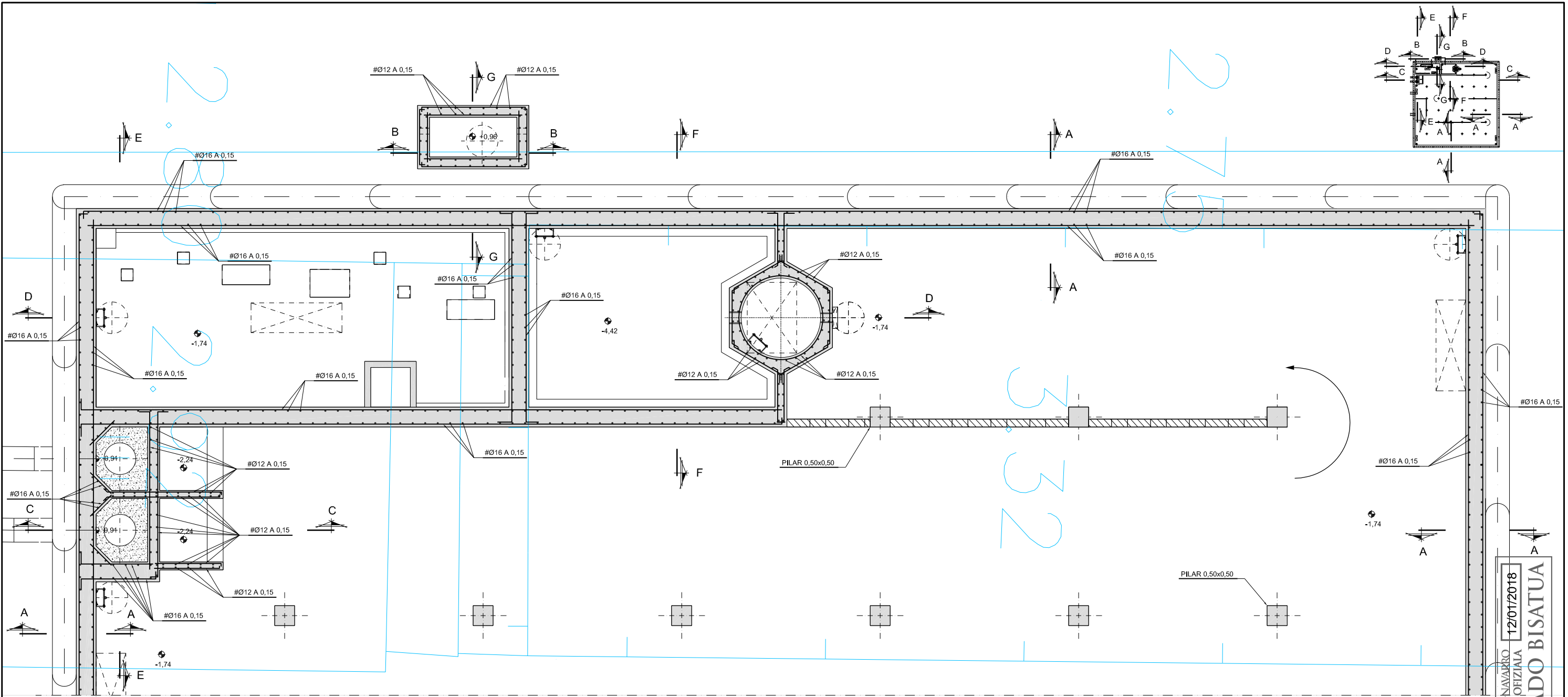
- SE LIMITARAN AL MÁXIMO EL NÚMERO DE BRIDAS.
- TODAS LAS VÁLVULAS DEBERÁN IR APOYADAS.
- TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS, ASÍ COMO LA PERFILARIA Y TRAMEX, SERÁN DE ACERO INOX. AISI-316L.
- TODOS LOS CARRETES Y TUBERÍAS SERÁN DE ACERO INOX. AISI-316L.
- LAS TUBERÍAS, ACCESORIOS, VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN SER EN COLOR MORADO RAL 4001 O 4005 O PANTONE 2577U.

MECANISMOS

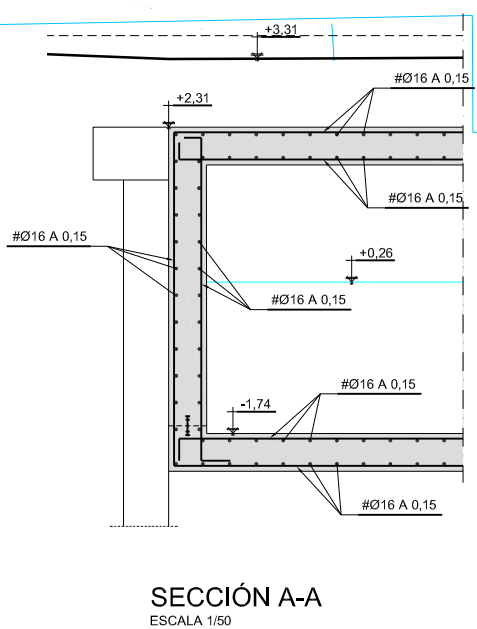
- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 CARRETE PASAMUROS DE ASPIRACIÓN BRIDA-LISO Ø100 mm. FORMADO POR DOS PARTES RECTAS Y CODO 90° | 12 CARRETE BRIDADO Ø100 mm, L=500 mm. | 23 VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA Ø100 mm. | 34 CODO BRIDADO 90° Ø50 mm. |
| 2 COLECTOR DE ASPIRACIÓN BRIDADO Ø100/65 mm. | 13 LÁMPARA RAYOS ULTRAVIOLETA Ø100/180 mm. | 24 CARRETE BRIDADO Ø100 mm, L=1300 mm. | 35 CARRETE PASAMUROS BRIDADO Ø50 mm, L=1500 mm. |
| 3 ASPIRACIÓN VÁLVULA DE BOLA Ø65 mm. ROSCADA | 14 REDUCCIÓN BRIDADA Ø180/100 mm. | 25 CARRETE PASAMUROS BRIDADO Ø100 mm, L=1500 mm. | 36 BOMBAS DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO DE SODIO |
| 4 GRUPO MOTOBOMBA FHE 40-160/40, 2 BOMBAS MAS 1 RESERVA Ø65 mm. ASPIRACIÓN Ø40 mm. IMPULSION | 15 PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø100 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | 26 REDUCCIÓN BRIDADA Ø100/150 mm, FD | 37 UNIÓN BRIDA-ENCHUFE Ø150 mm, FD |
| 5 IMPULSION FORMADA POR TUBERÍA RECTA, CODO 90°, JUNTA ANTIVIBRATORIA Y VÁLVULA DE BOLA Ø40 mm. ROSCADA | 16 PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø100 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | 27 UNIÓN BRIDA-LISO Ø150 mm, FD | 38 CARRETE PASAMUROS BRIDADO Ø150 mm, L=1000 mm. |
| 6 COLECTOR DE IMPULSION BRIDADO Ø40/100 mm. | 17 CODO BRIDADO 90° Ø100 mm. | 28 BOMBA DE ACHIQUE 5 L/SEG | 39 VÁLVULA DE MARIPOSA Ø150 mm. |
| 7 CARRETE BRIDADO Ø100 mm, L=800 mm. | 18 CARRETE BRIDADO Ø100 mm, L=4600 mm. | 29 PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø50 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | 40 CARRETE DE DESMONTAJE Ø150 mm. |
| 8 T BRIDADA Ø100/100/100 mm. | 19 PIEZA ESPECIAL BRIDADA Ø100 mm. FORMADA POR PARTE RECTA Y CODO 90° | 30 VÁLVULA ANTIRRETORNO DE BOLA Ø50 mm. | 41 VÁLVULA ANTIRRETORNO DE DOBLE CLAPETA Ø150 mm. |
| 9 VÁLVULA DE COMPUERTA Ø100 mm. | 20 CARRETE BRIDADO Ø100 mm, L=VARIABLE (MÍNIMO 500 mm.) | 31 CARRETE DE DESMONTAJE Ø50 mm. | 42 FILTRO Ø150 mm. |
| 10 CARRETE DE DESMONTAJE Ø100 mm. | 21 CAUDALIMETRO Ø100 mm. | 32 VÁLVULA DE COMPUERTA Ø50 mm. | 43 CAUDALIMETRO Ø150 mm. |
| 11 FILTRO DE ANILLAS Ø110 mm, CON AUTOLAVADO | 22 CARRETE BRIDADO Ø100 mm. FORMADO POR PARTE RECTA LONG. MÍNIMA 300 mm. Y CODO 90° | 33 CARRETE BRIDADO Ø50 mm, L=1850 mm. | 44 VÁLVULA DE LLENADO Ø150 mm. |

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110314-VOL.dwg	
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION	
VER.	FECHA	DESCRIPCION
1	10/01/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	15/01/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRIM
3	16/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
4	16/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES

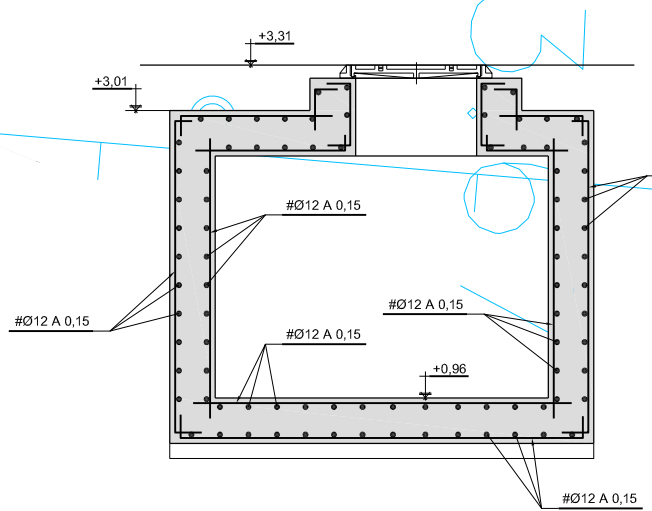
COLLEGIU OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRU
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARTEGIA OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDENAZARITZA
 12/01/2018
VISADO BISATUA



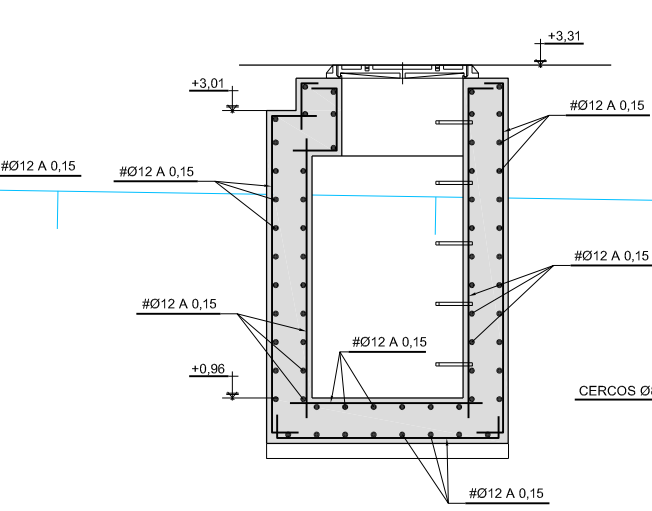
PLANTA
ESCALA 1/50



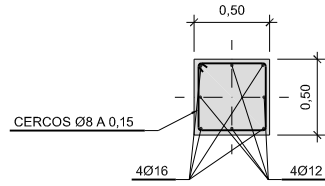
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/50



SECCIÓN B-B
ESCALA 1/25



SECCIÓN G-G
ESCALA 1/25



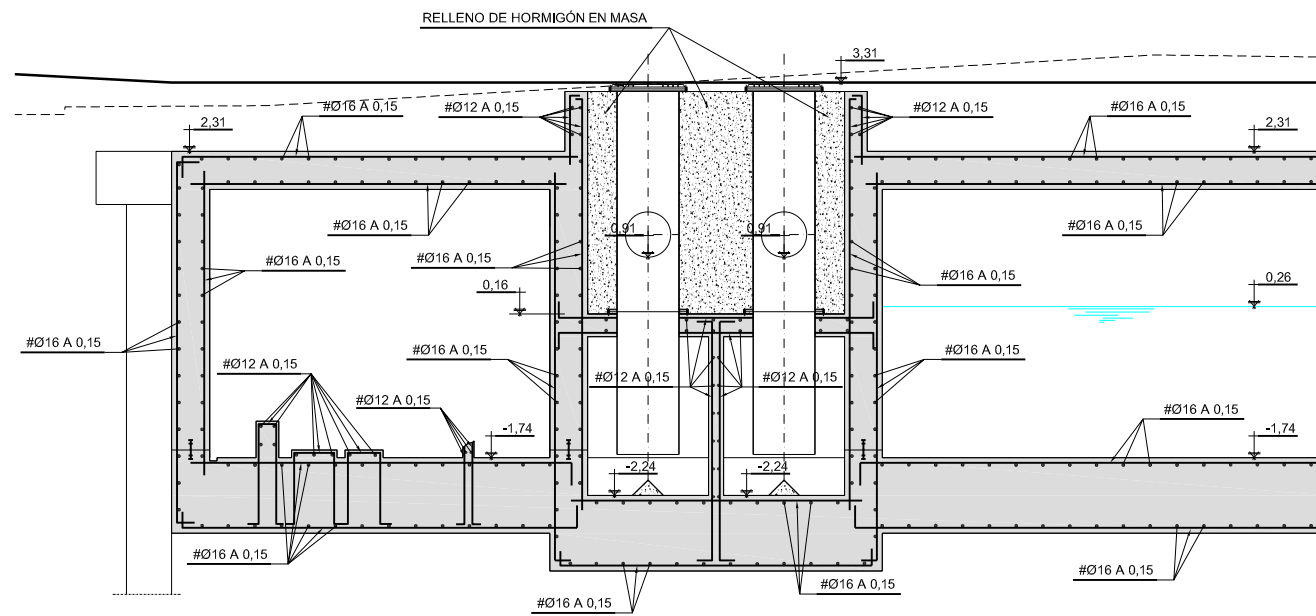
ARMADURAS PILAR
ESCALA 1/25

NOTA:
DURANTE LA EJECUCION DEL DEPOSITO, SE DEBERA GARANTIZAR LA FLOTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA, MEDIANTE UN SISTEMA DE BOMBEO QUE BAJE EL NIVEL FREATICO

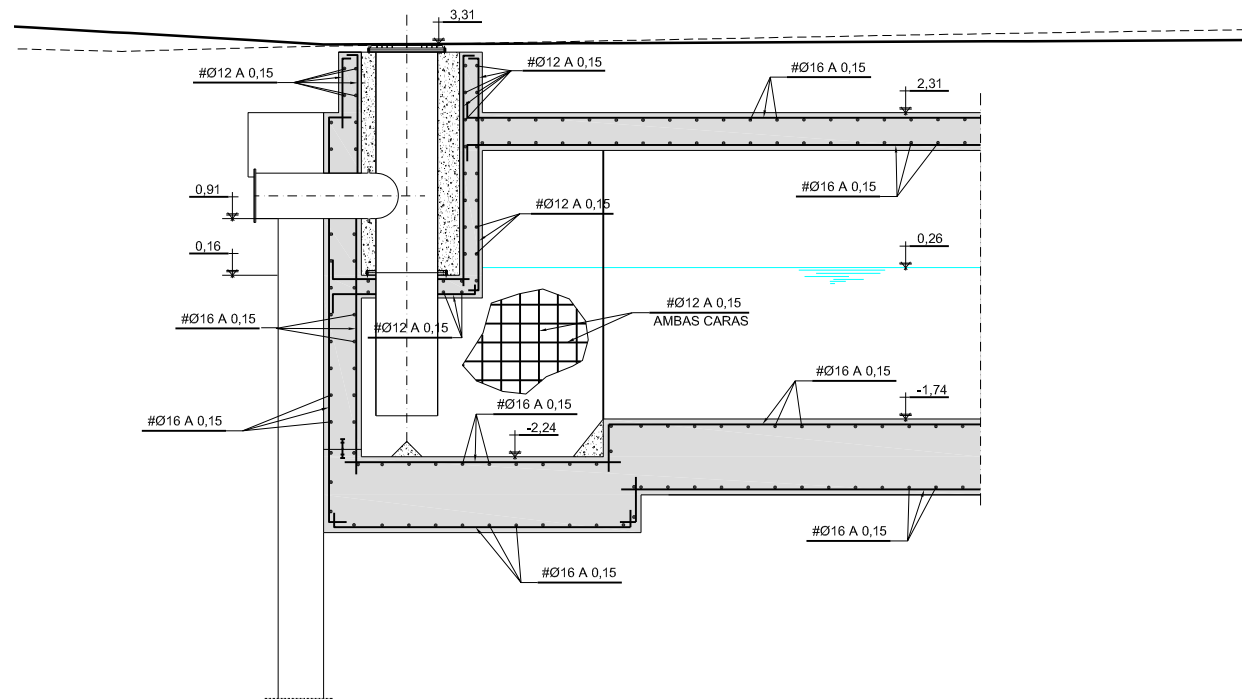
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	REQUISITOS DE AFIRMACIÓN
HORMIGÓN	LOSAS	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	REQUISITOS DE AFIRMACIÓN EN EL CARGO OFICIAL DE ARQUITECTO EN EL CARGO OFICIAL DE INGENIERO EN BARRA DE ACERO EN EL CARGO DE DISEÑO DE BARRAS DE ACERO
	MUROS Y PILARES	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	
	PANTALLAS	HA-35/F/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	
	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
ACERO	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	
	ESTRUCTURAL	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_s = 1,10$	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		INTENSO	SEGUN CTE	
VIDA UTIL DEL PROYECTO: $t_p = 100$ años					
NOTAS: - LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E.-08 - ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08					

NOMBRE: P:\043-SR-FC-P1\10315-VOL.dwg
PLANO: 0 PRELIMINAR
DE PROYECTO
PARA CONSTRUCCION
VER. FECHA DESCRIPCION
1 12/01/2018 MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2 12/01/2018 MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
3 12/01/2018 MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
4 12/01/2018 MODIFICACIONES Y CORRECCIONES

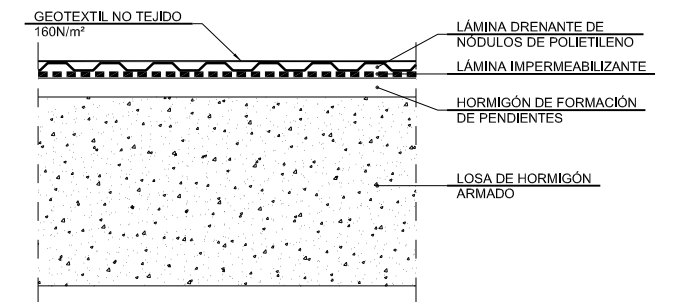
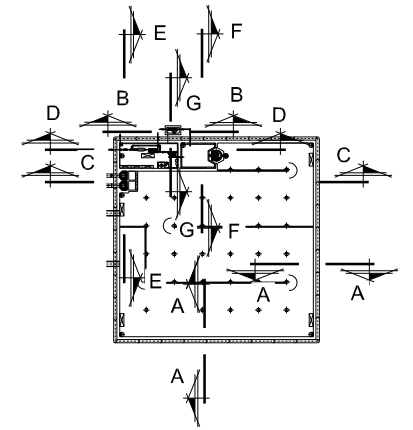
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO NAVARRO 12/01/2018
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS EN BARRA DE ACERO VASCO NAVARRO
 VISADO BISATUA



SECCION E-E
ESCALA 1/50



SECCION C-C
ESCALA 1/50



DETALLE A
ESCALA 1/10

NOTA:
DURANTE LA EJECUCION DEL DEPOSITO, SE DEBERA GARANTIZAR LA NO FLOTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA, MEDIANTE UN SISTEMA DE BOMBAS QUE BAJE EL NIVEL FREATICO

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

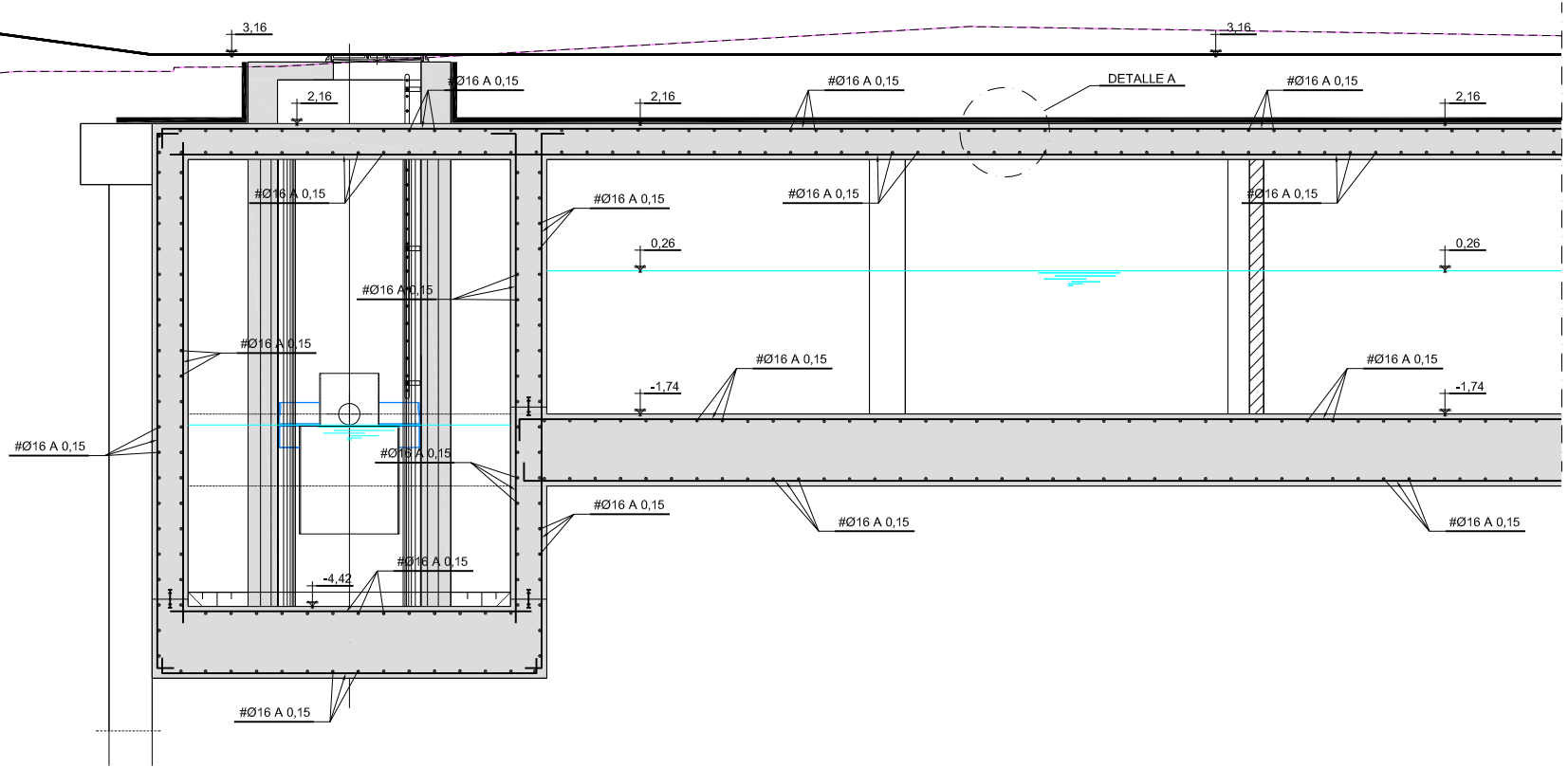
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECURSOS ARMADO
HORMIGÓN	LOSAS	HA-35/B/20/IIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	6
	MUROS Y PILARES	HA-35/B/20/IIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	6
	PANTALLAS	HA-35/F/20/IIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	70
	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
ACERO	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	
	ESTRUCTURAL	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_s = 1,10$	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		INTENSO	SEGUN CTE	

VIDA UTIL DEL PROYECTO: $t_g = 100$ años

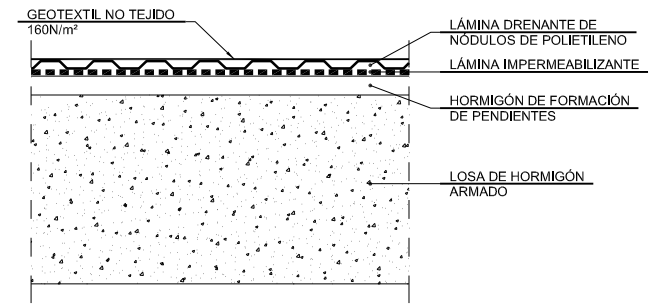
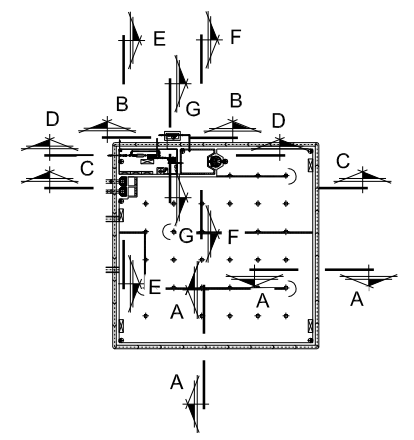
NOTAS: - LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E-08
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08

NOMBRE:	P1043-SR-FCT-PA110316-VOL.dwg
PLANO:	PRELIMINAR
	DE PROYECTO
	PARA CONSTRUCCION
VER. / FECHA / DESCRIPCIÓN	
REAL. / COMP. / APROB.	

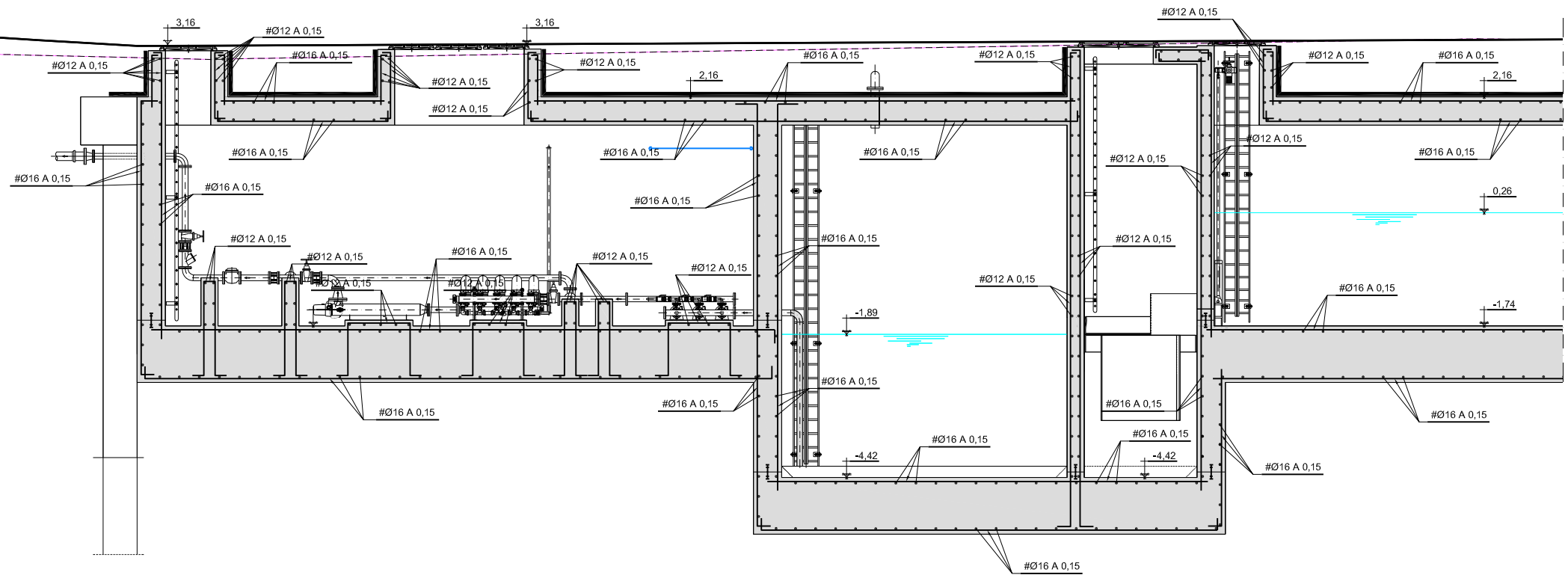
COMISIÓN TÉCNICA DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL ERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA OREZKARITZA
 12/01/2018
 VISADO BISATUA



SECCION F-F
ESCALA 1/50



DETALLE A
ESCALA 1/10



SECCION D-D
ESCALA 1/50

NOTA:
DURANTE LA EJECUCION DEL DEPOSITO, SE DEBERA GARANTIZAR LA NO FLOTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA, MEDIANTE UN SISTEMA DE BOMBAS QUE BAJE EL NIVEL FREATICO

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

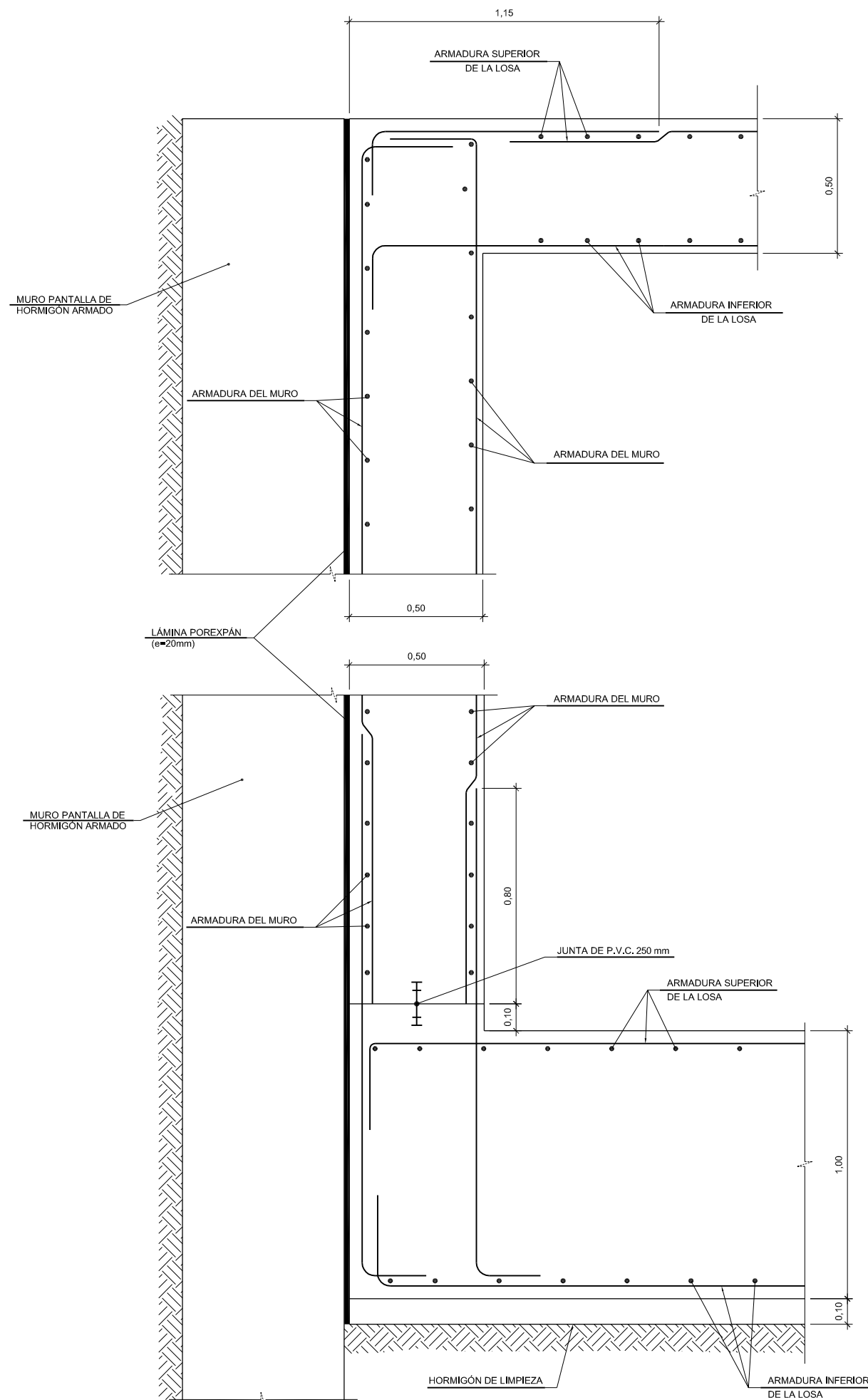
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECURSOS ARMADOS
HORMIGÓN	LOSAS	HA-35/B/20/IIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	MUROS Y PILARES	HA-35/B/20/IIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	PANTALLAS	HA-35/F/20/IIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	70
	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
ACERO	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	
	ESTRUCTURAL	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_s = 1,10$	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		INTENSO	SEGUN CTE	

VIDA UTIL DEL PROYECTO: $t_g = 100$ años

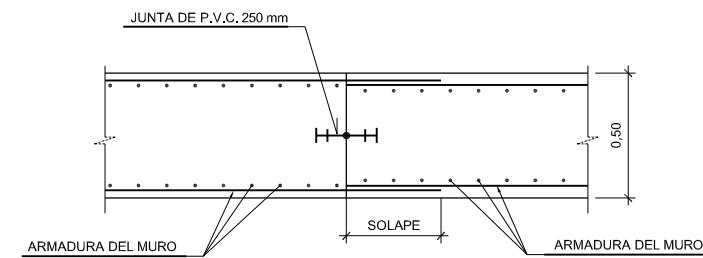
NOTAS: - LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E-08
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110317-V04.dwg	
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION	
VER. / FECHA / DESCRIPCIÓN		
1	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
3	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM
4	18/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
LOD	LOD	REAL. / COMP. / APROB.
LOD	LOD	
LOD	LOD	

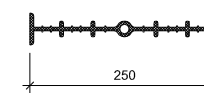
VISADO BISATUA
 12/01/2018
 COM. DE INGENIERIA DE ACUOS DEL GOBIERNO VASCO-NAVARRO
 EUSKAL ERRIKO ARRIKOTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION LEN BIZKAIA
 BIZKAIA OREZARITZA



DETALLE JUNTA DE ENCUENTRO MURO-LOSA
ESCALA 1/10



JUNTA DE CONSTRUCCIÓN
ESCALA 1/15



JUNTA DE P.V.C.
ESCALA 1:5
(COTAS EN mm)

NOTA:
DURANTE LA EJECUCION DEL DEPOSITO, SE DEBERA GARANTIZAR LA NO FLOTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA, MEDIANTE UN SISTEMA DE BOMBAS QUE BAJE EL NIVEL FREATICO

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

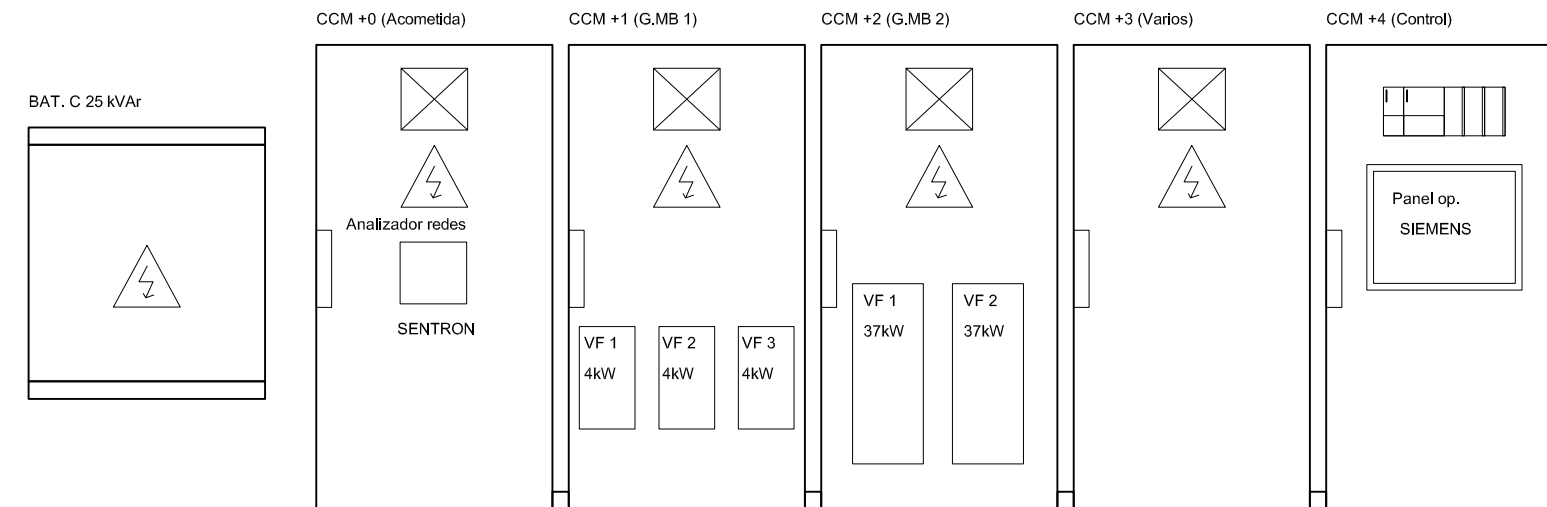
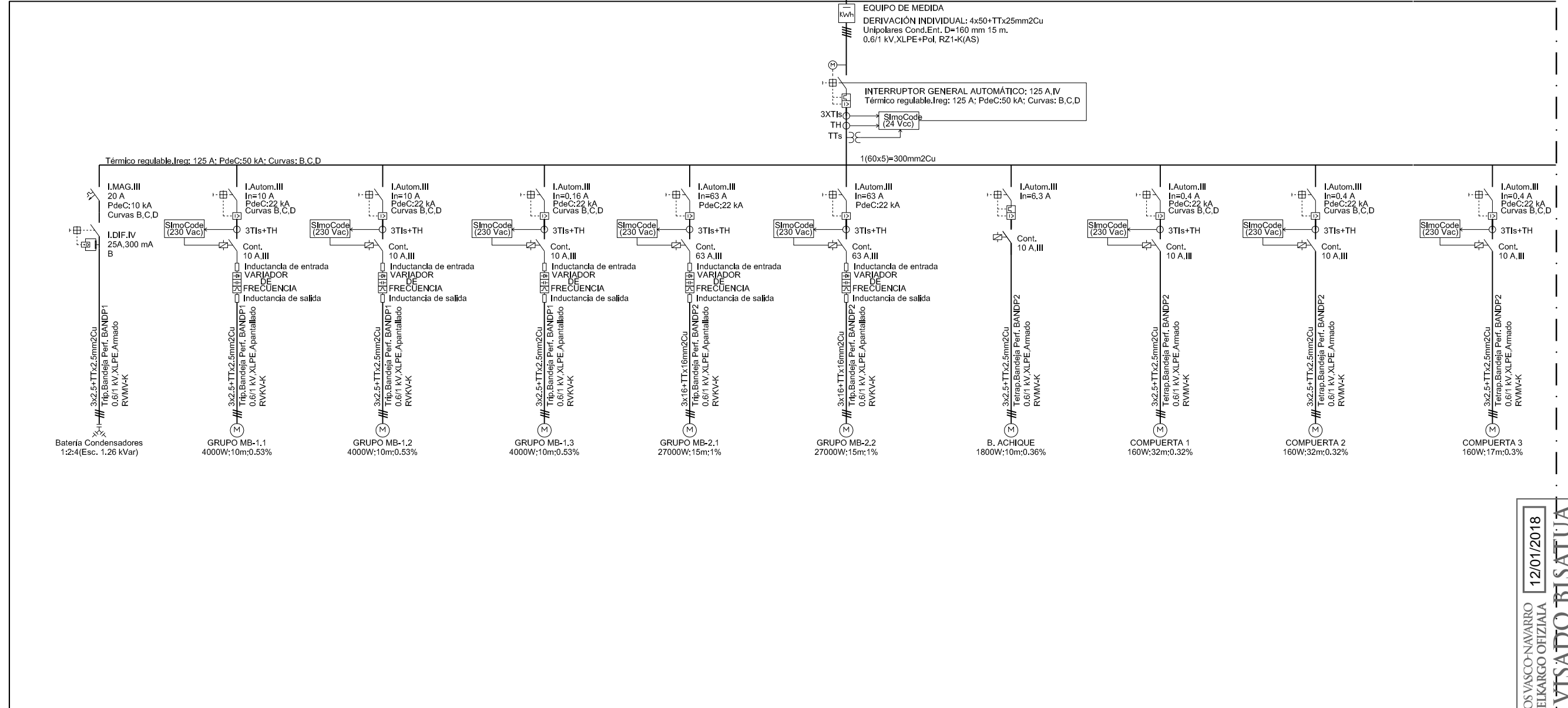
MATERIAL	ELEMENTOS	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECURSOS ARMADURA
HORMIGÓN	LOSAS	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	MUROS Y PILARES	HA-35/B/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	60
	PANTALLAS	HA-35/F/20/IIIc+Qc	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1,50$	70
	LIMPIEZA	HL-150/P/40			
ACERO	PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$	
	ESTRUCTURAL	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_s = 1,10$	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		INTENSO	SEGUN CTE	

VIDA UTIL DEL PROYECTO: $t_g = 100$ años

NOTAS: - LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA Y EL MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO SE AJUSTARÁ A LO INDICADO EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA E.H.E-08
- ANCLAJES Y SOLAPES SEGUN NORMA EHE-08

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110318-VOL.dwg	
PLANO:	PRELIMINAR DE PROYECTO PARA CONSTRUCCION	
VER.	FECHA	DESCRIPCION
1	10/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	15/02/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM
3	25/02/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS UTM
4	10/03/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
		REAL. COMP. APROB.

Cuadro General de Mando y Protección

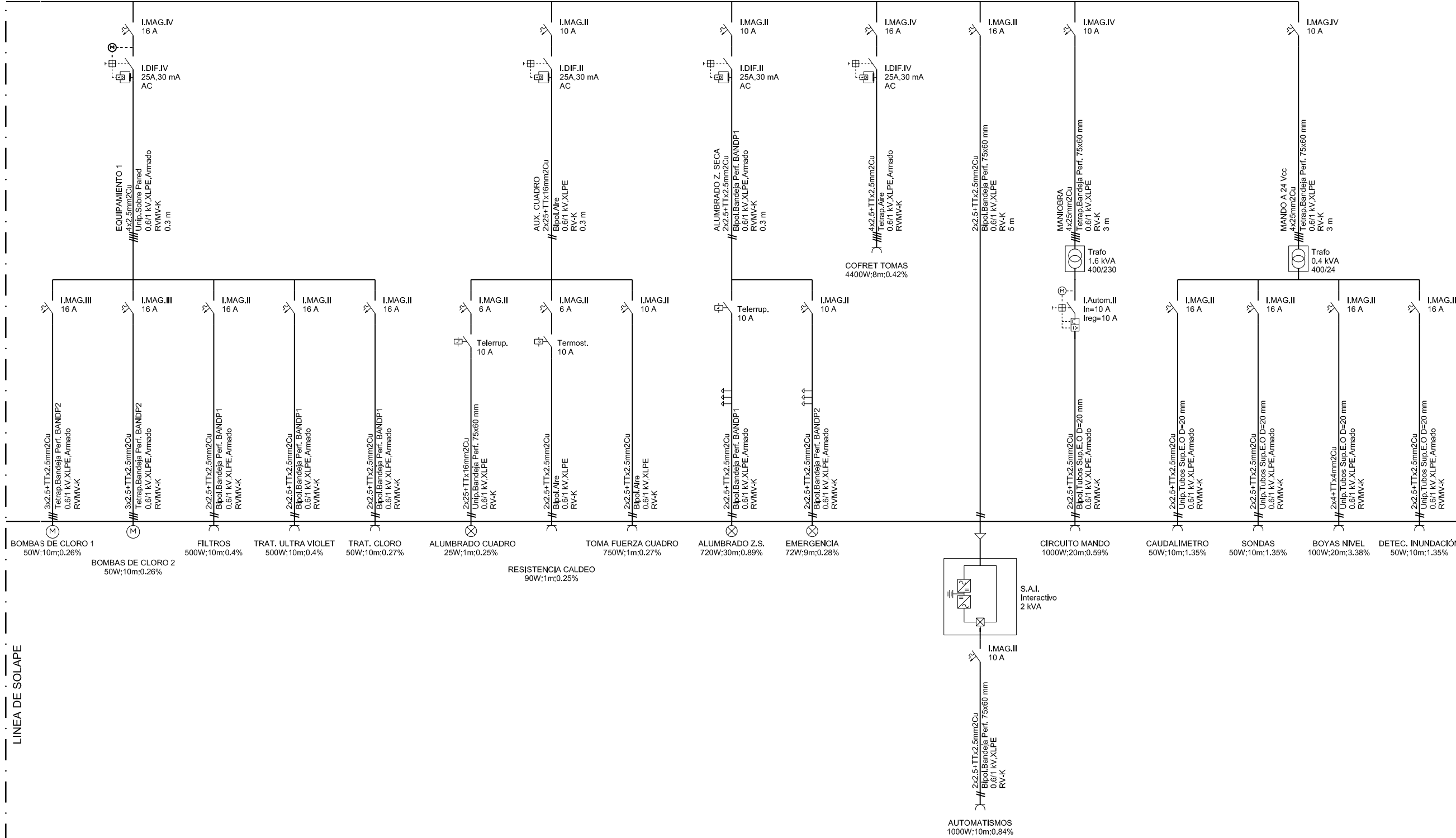


DISTRIBUCIÓN DE ARMARIOS ELÉCTRICOS

NOMBRE:	P:\043-SRF-PCT-PA1\10319-VOL.dwg	
PLANO:	PRELIMINAR	
VER.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRM
3	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRM
4	18/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110320-VOL.dwg				
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION				
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUB.
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	SAI	SAI	LOI
3	25/11/2016	MODIFICACIONES Y TRASPASO A COORDENADAS ITRM	SAI	SAI	LOI
1	04/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	SAI	SAI	LOI

LINEA DE SOLAPE



COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDENARITZA
 VISADO BISATUA
 12/04/2018



PROIEKTUAREN EGILEAK:
 AUTORAS DEL PROYECTO:
 M^a LUISA GARCIA VIDAL
 INGENIERA DE OBRAS
 COL. N^o 1064
 P. I^o URGOLITA MARTIN
 INGENIERO DE OBRAS
 COL. N^o 1228

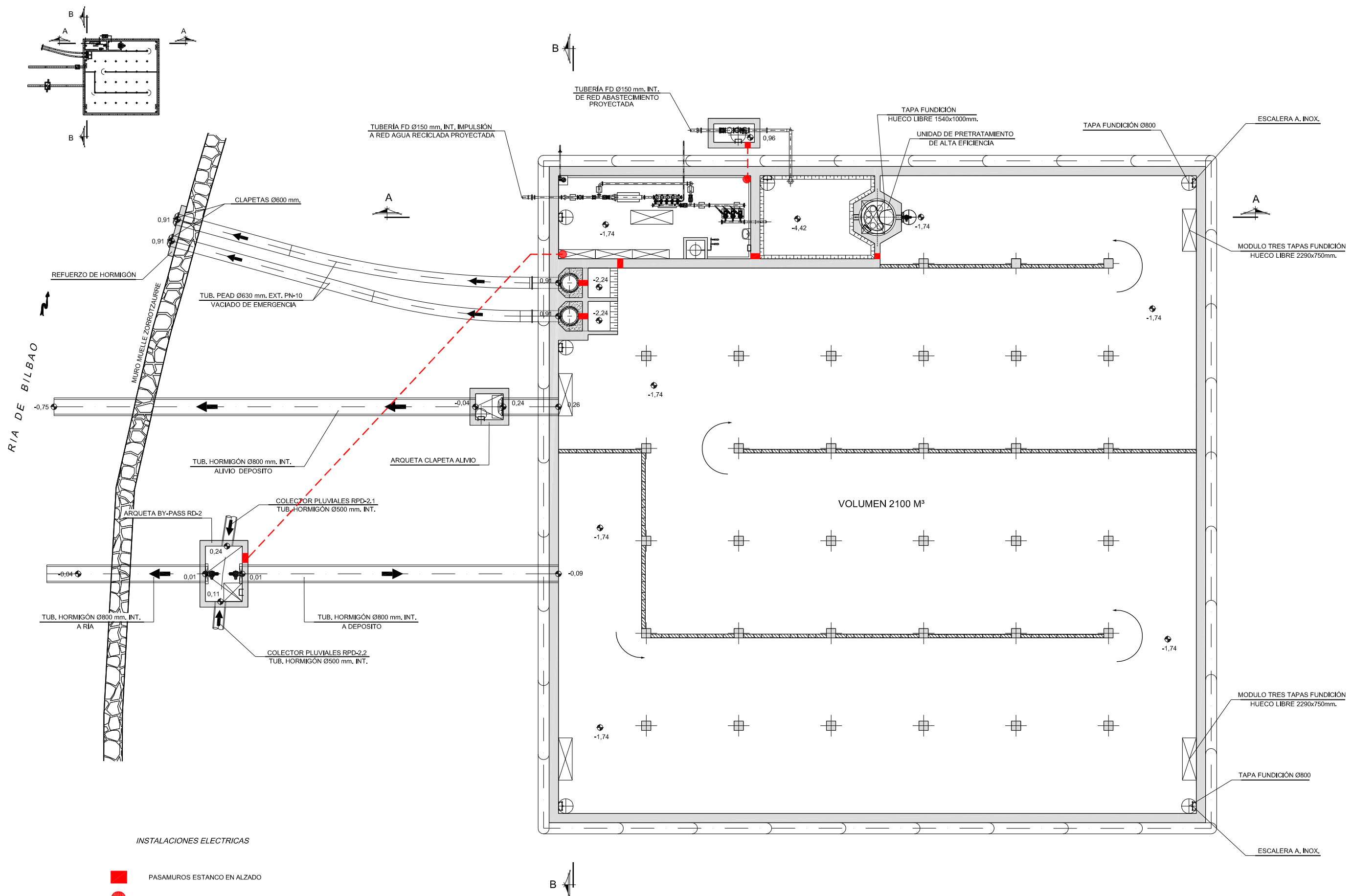
PROIEKTUAREN IZENBURUA: / TITULO DEL PROYECTO:
 PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UNIDAD DE EJECUCION 1
 DE LA ACTUACION INTEGRADA 1 DEL AREA MIXTA DE ZORROTZAURRE

ESCALA (A):
 ESCALA (S): -- (A1)
 FECHA: 2017 URRIA
 OCTUBRE 2017

PLANAREN DEITURA: / DENOMINACION DEL PLANO:
 ANEJO DEPOSITOS RECOGIDA PLUVIALES Y RED DE AGUAS RECICLADAS
 DPTO. DE ALMACENAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA RD-2
 ESQUEMA UNIFILAR 2
 INSTALACIONES ELECTRICAS Y ALUMBRADO, SANEAMIENTO, PLUVIALES

ZENBUTIA: / NUMERO:
 ANEJO N^o 11
 11.3

20 ORRIA: / HOJA: 20
 DE: 27 ARTEAN



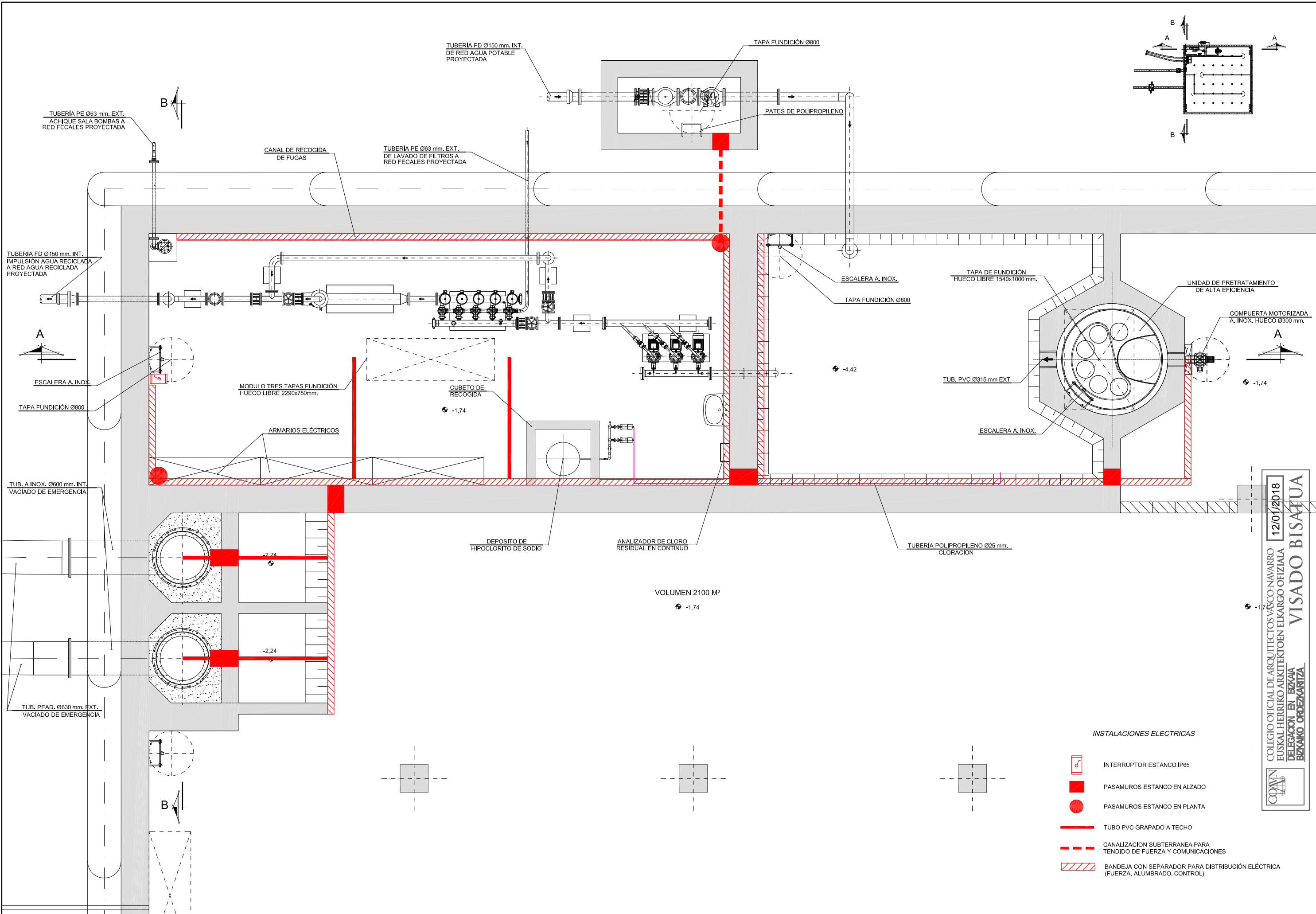
INSTALACIONES ELECTRICAS







- PASAMUROS ESTANCO EN ALZADO
- PASAMUROS ESTANCO EN PLANTA
- CANALIZACION SUBTERRANEA PARA TENDIDO DE FUERZA Y COMUNICACIONES

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110321-VOL.dwg																														
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION																														
VER.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VER.</th> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REAL.</th> <th>COMP.</th> <th>APRUB.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>18/02/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOI</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>25/11/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRHB</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOI</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>15/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOI</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15/10/2017</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> <td>BNH</td> <td>SAM</td> <td>LOI</td> </tr> </tbody> </table>	VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUB.	1	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI	2	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRHB	BNH	SAM	LOI	3	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI	4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI
VER.	FECHA	DESCRIPCION	REAL.	COMP.	APRUB.																										
1	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI																										
2	25/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITRHB	BNH	SAM	LOI																										
3	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI																										
4	15/10/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	BNH	SAM	LOI																										

COAVN
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA OREZKARITZA
 12/01/2018
VISADO BISATUA

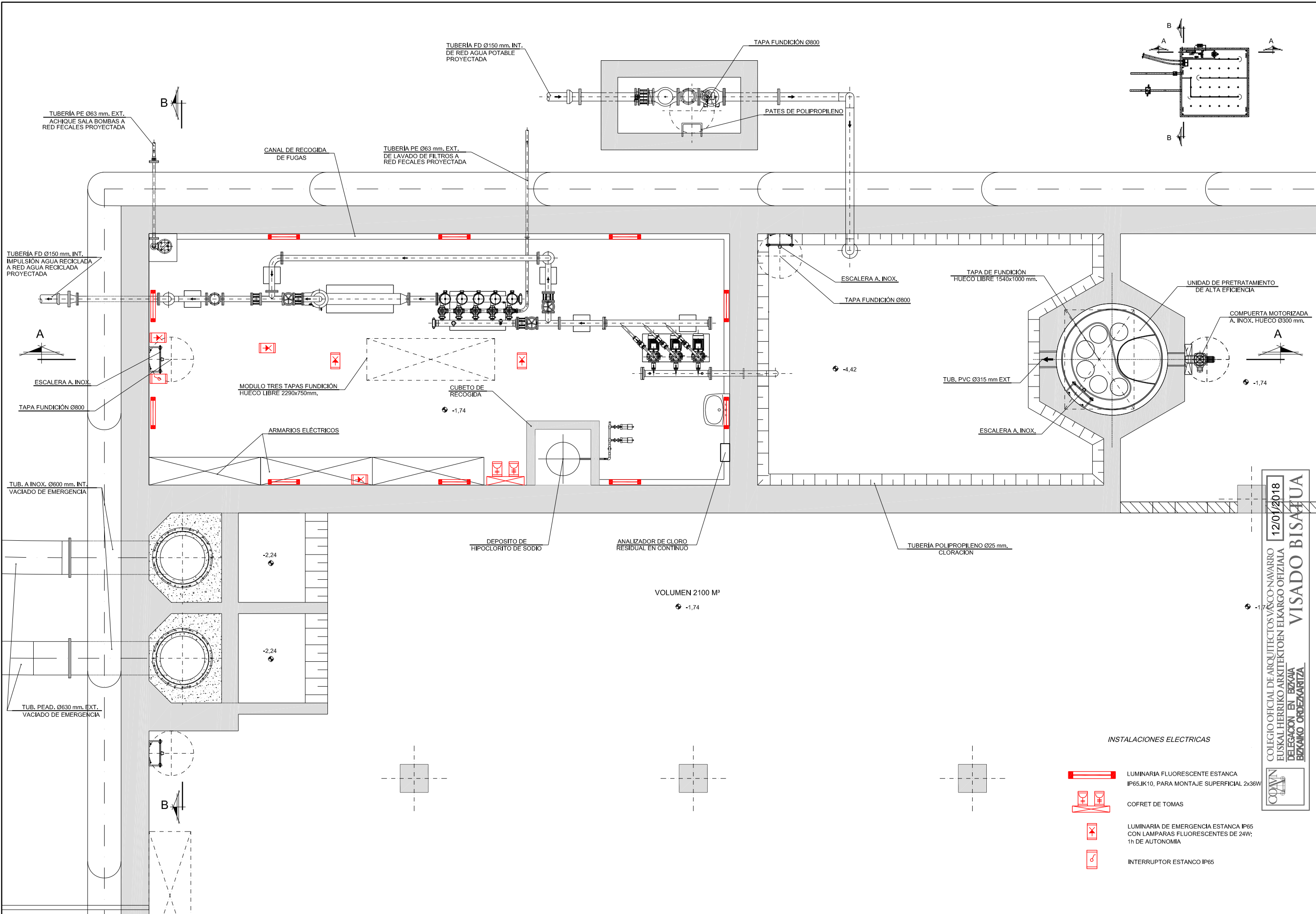
NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110322-104dwg	
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION	
VER. / FECHA / DESCRIPCION		
1	10/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
2	15/11/2016	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITERR
3	08/02/2016	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
4	10/02/2017	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
REAL.	COMP.	APROB.
BNH	SAM	LOI
BNH	SAM	LOI



- INSTALACIONES ELECTRICAS**
-  INTERRUPTOR ESTANCO IP65
 -  PASAMUROS ESTANCO EN ALZADO
 -  PASAMUROS ESTANCO EN PLANTA
 -  TUBO PVC GRAPADO A TECHO
 -  CANALIZACION SUBTERRANEA PARA TENDIDO DE FUERZA Y COMUNICACIONES
 -  BANDEJA CON SEPARADOR PARA DISTRIBUCION ELECTRICA (FUERZA, ALUMBRADO, CONTROL)

12/01/2018
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDEZARITZA
VISADO BISATUA

NOMBRE:	P1043-SR-PCT-PA110323-104dwg												
PLANO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINAR <input checked="" type="checkbox"/> DE PROYECTO <input type="checkbox"/> PARA CONSTRUCCION												
VER. / FECHA / DESCRIPCION	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>10/02/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>15/11/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITERR</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>18/02/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>18/02/2018</td> <td>MODIFICACIONES Y CORRECCIONES</td> </tr> </table>	1	10/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	2	15/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITERR	3	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES	4	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES
1	10/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES											
2	15/11/2018	MODIFICACIONES Y TRAZADO A COORDENADAS ITERR											
3	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES											
4	18/02/2018	MODIFICACIONES Y CORRECCIONES											
REAL.	COMP. / APROB.												



- INSTALACIONES ELECTRICAS**
- LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA IP65, IK10, PARA MONTAJE SUPERFICIAL 2x36W
 - COFRET DE TOMAS
 - LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA IP65 CON LAMPARAS FLUORESCENTES DE 24W; 1h DE AUTONOMIA
 - INTERRUPTOR ESTANCO IP65

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN BIZKAIA
 BIZKAIA ORDIZKARITZA
 VISADO BISATUA
 12/01/2018