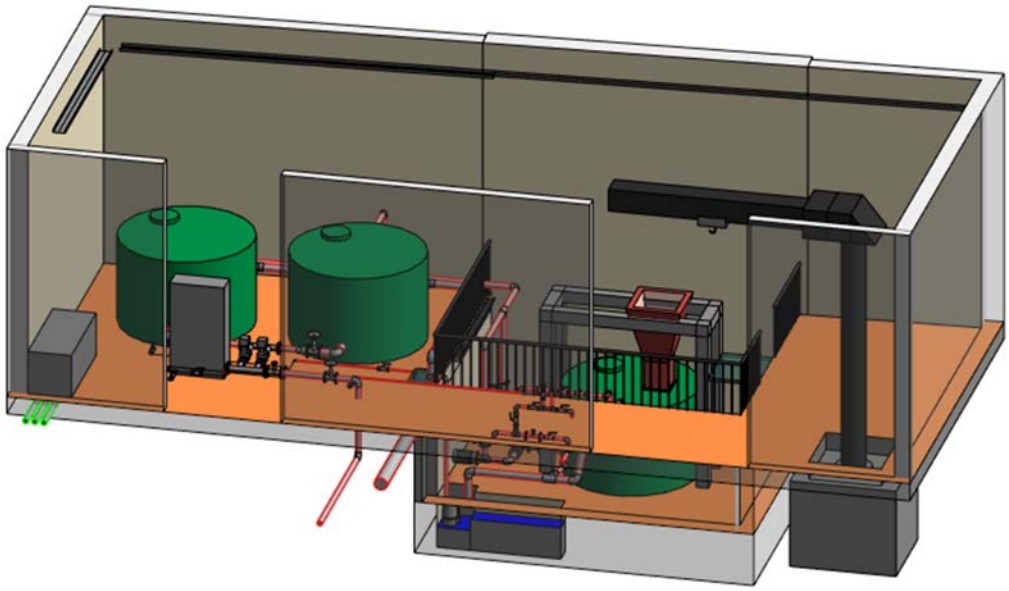


EGITASMOA / PROYECTO:

ONDARROAKO PORTUKO ARRAIN LONJA BERRIAN, URA GAZITZEKO INSTALAZIOA

INSTALACIÓN DE SALINIZACIÓN DE AGUA EN LA NUEVA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA

AGIRIA / DOCUMENTO:

2. Dokumentua: PLANOAK / Documento nº 2: PLANOS

AURREKONTUA PRESUPUESTO	**494.358,00 €**
KOKAPENA UBICACIÓN	**ONDARROA BIZKAIA**
EGIKARITZAPEN EPEA PLAZO EJECUCION	**5 MESES**
ENPRESA: EMPRESA	Bidein ingeniaritza

ÍNDICE DE PLANOS

1.- SITUACIÓN
2.- EMPLAZAMIENTO
3.- PLANTAS GENERALES
    3.1. UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN
    3.2 TOMAS RED DE AGUA, Y ELECTRICIDAD
    3.3. DISTRIBUCIÓN AGUA SALADA
    3.2. CONEXIÓN DRENAJES A LA RED DE SANEAMIENTO
4.- OBRA CIVIL
    4.1. FORMAS PLANTA
    4.2. FORMAS SECCIONES
    4.3 ARMADOS
    4.4 CERRAMIENTOS Y DETALLES
5.- EQUIPOS MECÁNICOS
    5.1. ESQUEMA DE PRINCIPIO
    5.2. PLANTA
    5.3. SECCIONES
    5.4. DETALLES
6.- ELECTRICIDAD Y TELEMANDO
    6.1. PLANTA CONDUCCIONES DE ELECTRICIDAD
    6.2. PLANTA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
    6.3. ESQUEMAS UNIFILARES
7.- VISTAS 3D



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

Bidein ingenieritza

Polígono Alendalde 11–2-M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1) **1:5.000**
(DIN-A3) **1:10.000**

−100m. 0 100 200 300m.
−100m. 0 100 200 300 400 500 600 700m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

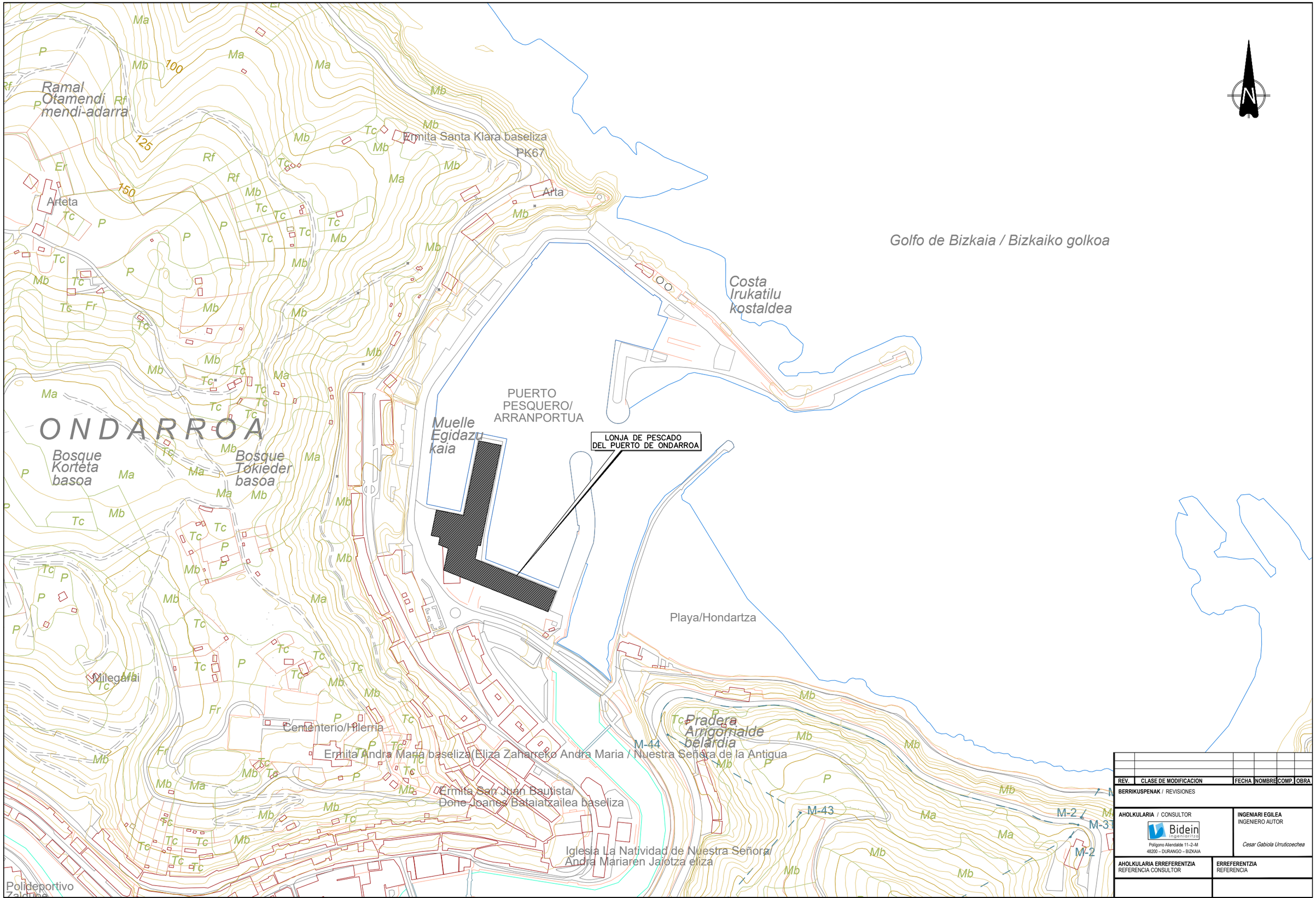
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

SITUACION

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
1

ORRIA / HOJA
1 DE 1



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

Bidein ingenieritza

Poligono Alendalde 11-2-M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1) **1:2.000**
(DIN-A3) **1:4.000**

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

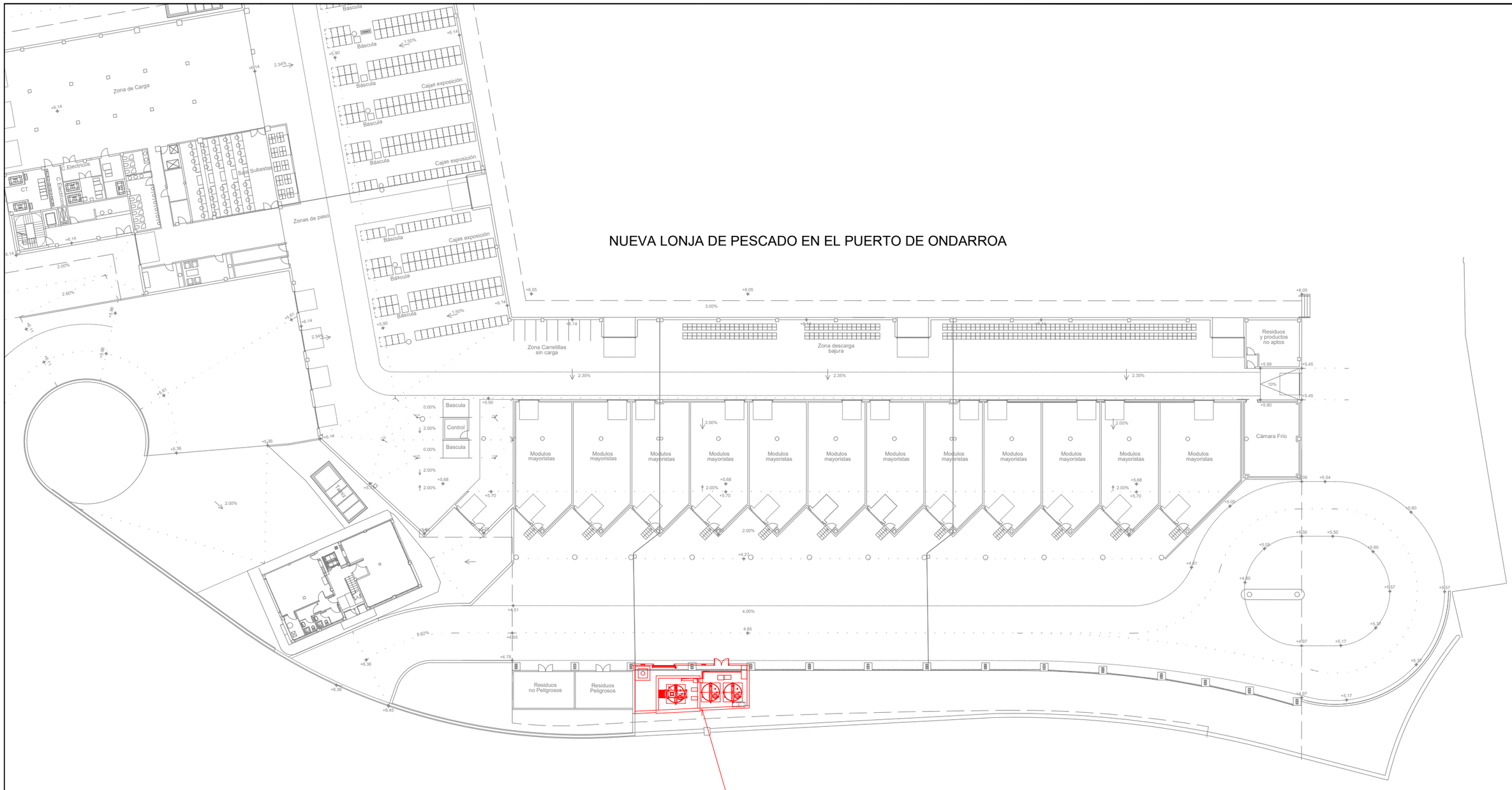
EMPLAZAMIENTO

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
2

ORRIA / HOJA
1 DE 1

NUEVA LONJA DE PESCADO EN EL PUERTO DE ONDARROA



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

Bidein ingenieritza

Polígono Alendalde 11–2–M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1) **1:250**
(DIN-A3) **1:500**

−5m. 0 5 10 15m.
−10m. 0 10 20 30m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

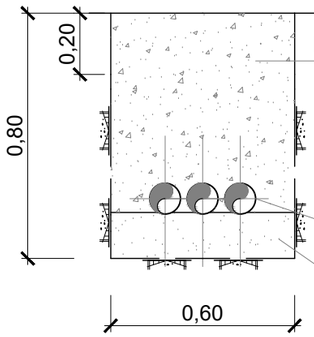
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

PLANTA GENERAL.
UBICACION DE LA INSTALACION

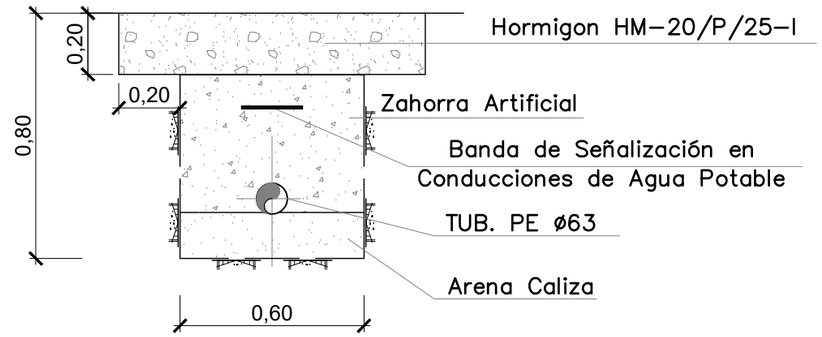
PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
3

ORRIA / HOJA
1 DE 4



SECCION TIPO ZANJA RED ELECTRICIDAD



SECCION TIPO ZANJA RED AGUA

TOMA RED DE AGUA

TOMA RED ELECTRICIDAD

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

Bidein Ingeniaritza

Poligono Allendalde 11–2–M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL (DIN-A1) **1:250**
(DIN-A3) **1:500**

–5m. 0 5 10 15m.
–10m. 0 10 20 30m.
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

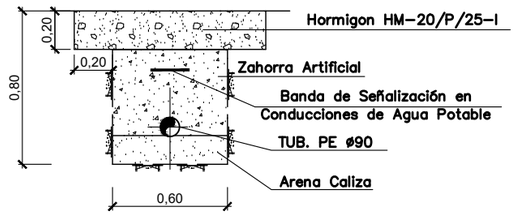
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

PLANTA GENERAL.
TOMAS RED DE AGUA Y ELECTRICIDAD

PORTUA/PUERTO

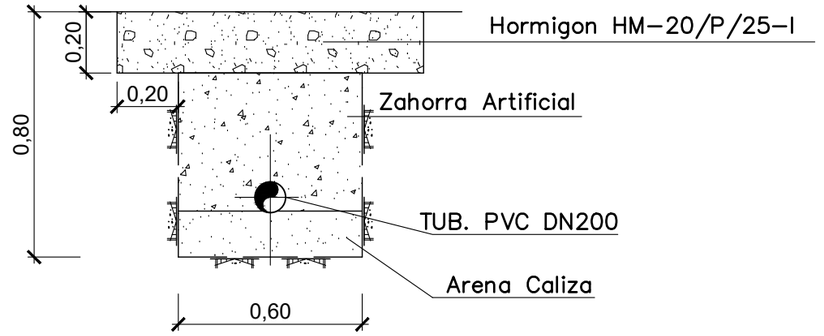
PLANO-ZK / N. PLANO
3

ORRIA / HOJA
2 DE 4



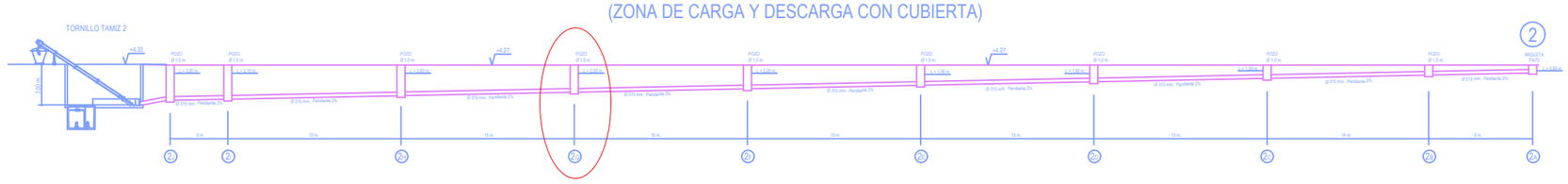
SECCION TIPO ZANJA

DN15
DN20
DN50
DN65
DN80
DN90
DN40
Zona de Carga
Zona de paso
Zona descarga
Zona descarga
Zona descarga



SECCION TIPO ZANJA

TORNILLO TAMIZ 2 - PERFIL 1 (MAS DESFAVORABLE)
(ZONA DE CARGA Y DESCARGA CON CUBIERTA)



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
Bidein ingeniaritza
Polígono Allendalde 11–2–M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL (DIN-A1) **1:250**
(DIN-A3) **1:500**

–5m. 0 5 10 15m.
–10m. 0 10 20 30m.
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

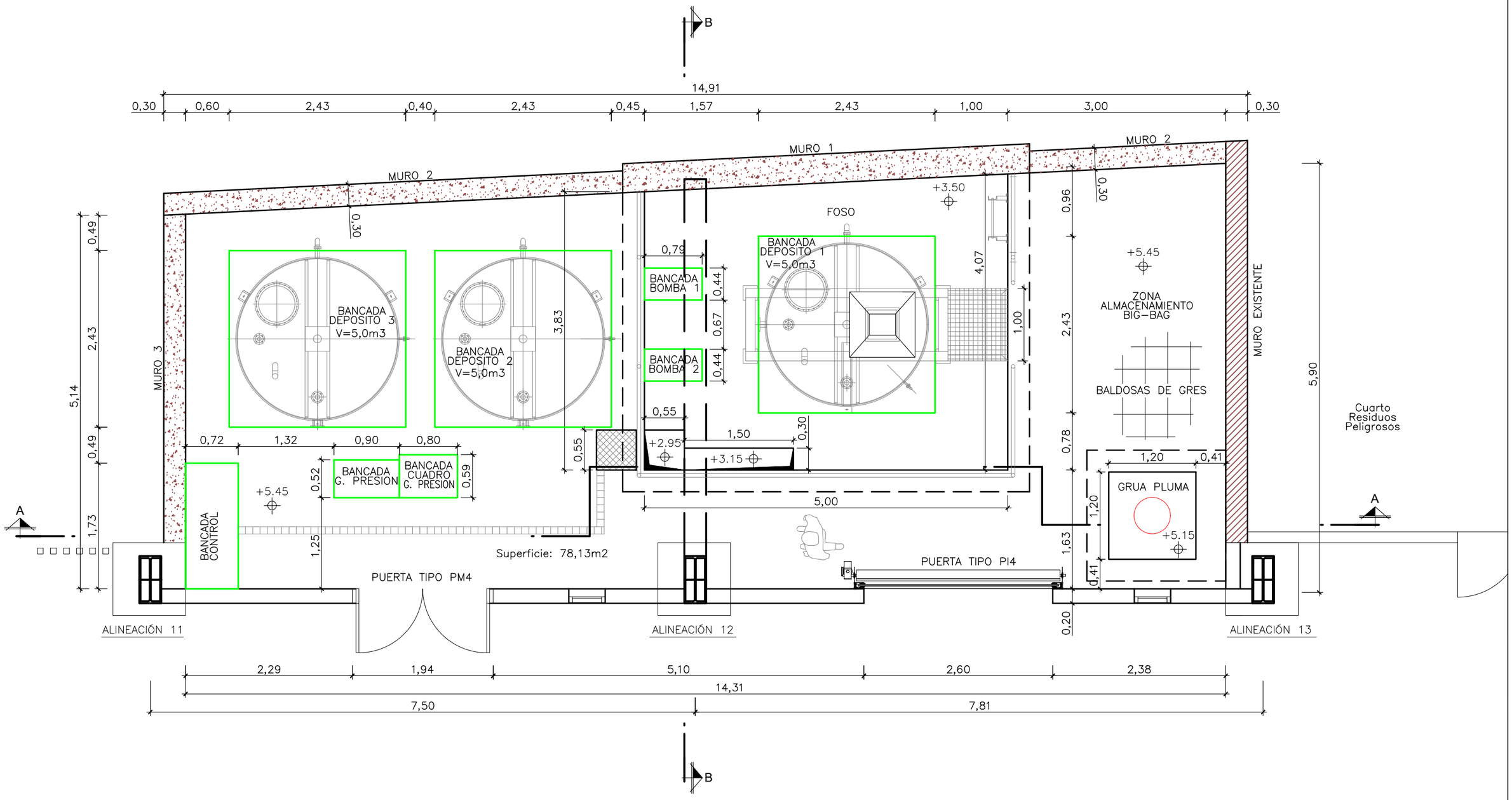
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
PLANTA GENERAL.
CONEXION DRENAJES A LA RED DE SANEAMIENTO

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
3

ORRIA / HOJA
4 DE 4



PLANTA
INSTALACION AGUA SALADA
ESCALA 1:50

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					

AHOLKULARIA / CONSULTOR
Bidein ingeniaritza
Polígono Allendalde 11–2–M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1) **1:25**
(DIN-A3) **1:50**

−0,5m. 0 0,5 1,0 1,5m.
−1m. 0 1 2 3m.
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

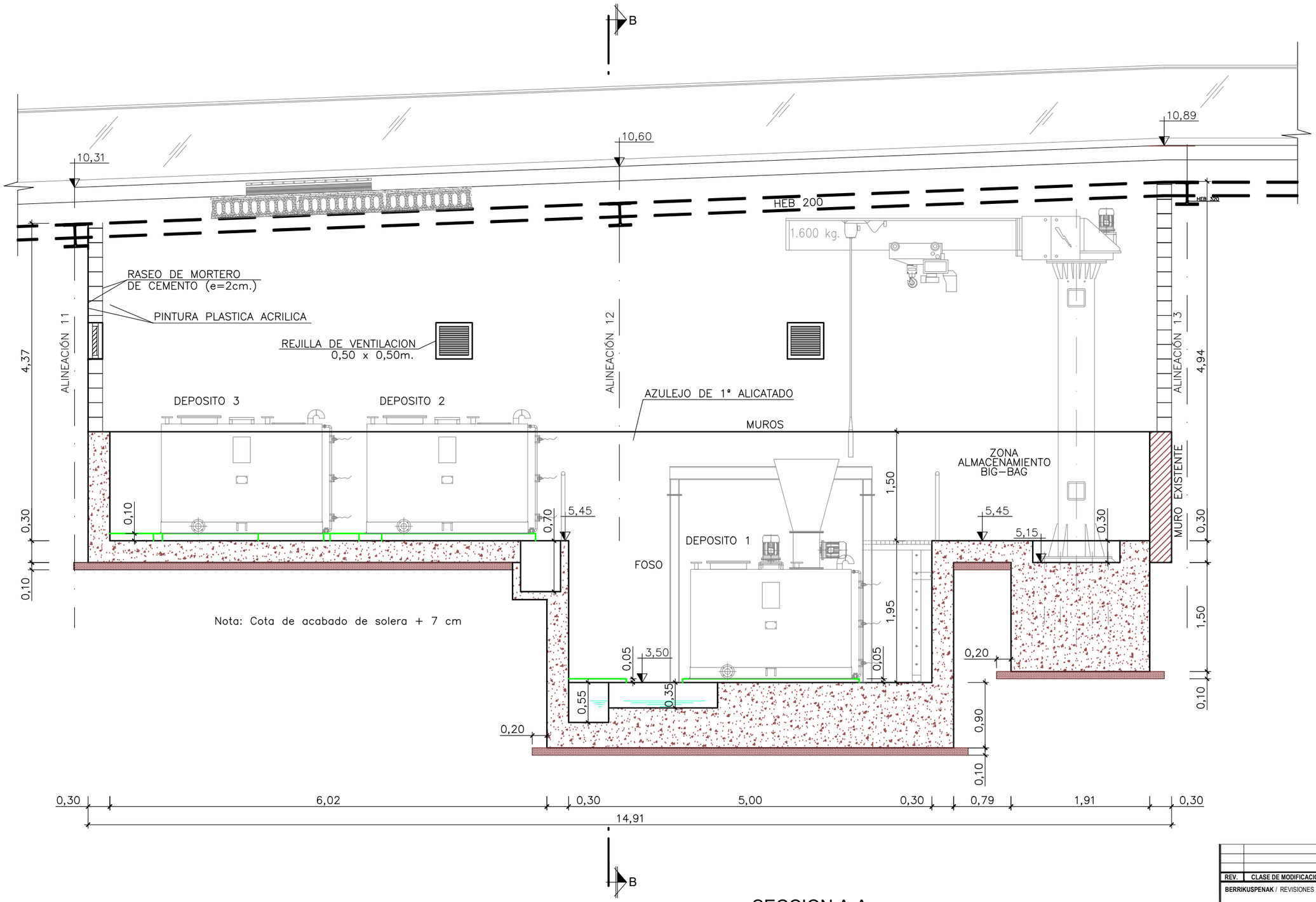
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA CIVIL. FORMAS. PLANTA

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
4

ORRIA / HOJA
1 DE 5



SECCION A-A
INSTALACION AGUA SALADA
ESCALA 1:50

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
Bidein ingenieritza
Polígono Alendalde 11-2-M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL (DIN-A1) **1:25**
(DIN-A3) **1:50**

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
−0,5m. 0 0,5 1,0 1,5m.
−1m. 0 1 2 3m.

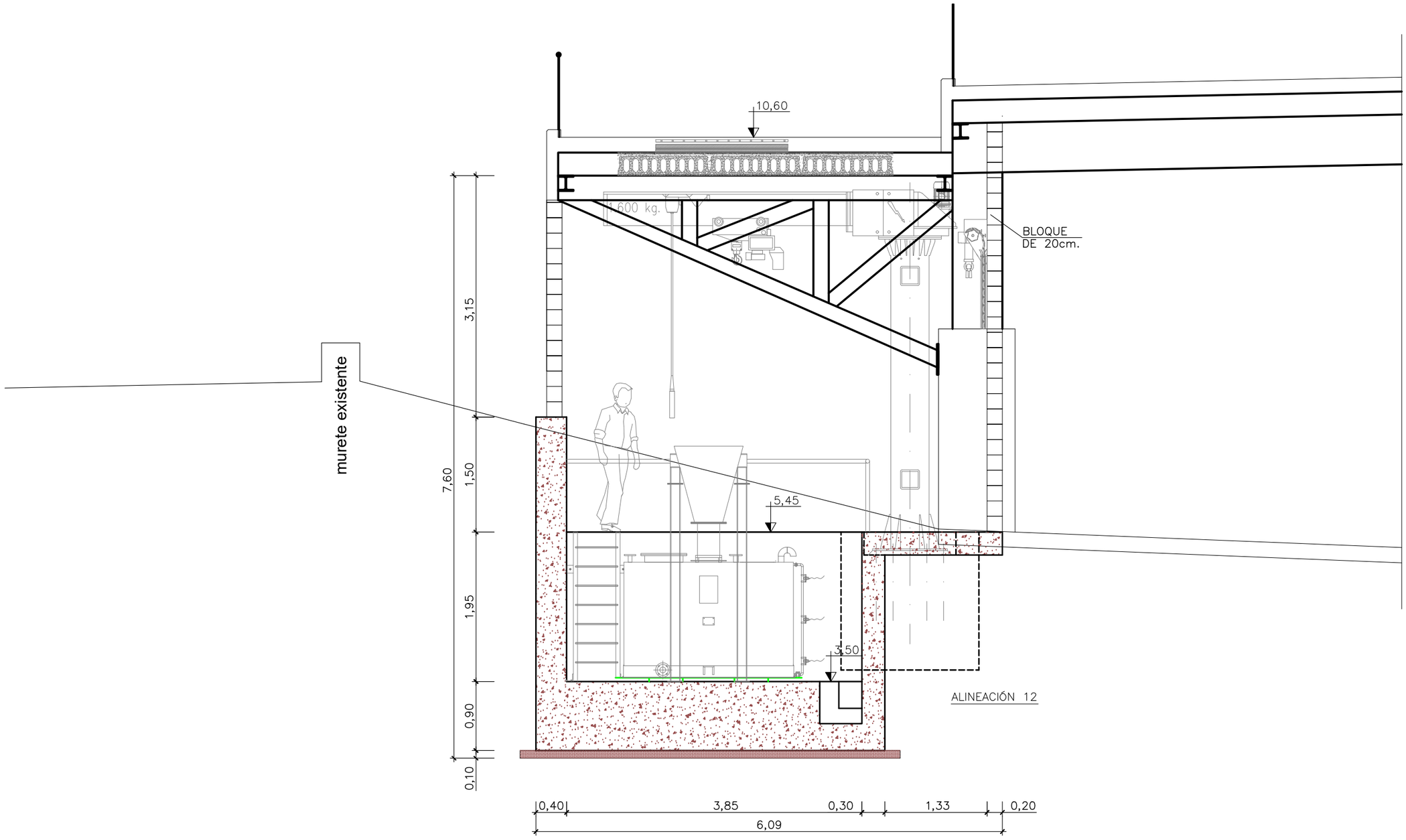
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA CIVIL. FORMAS. SECCIONES I

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
4

ORRIA / HOJA
2 DE 5



SECCION B-B
INSTALACION AGUA SALADA
ESCALA 1:50

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
Bidein ingeniaritza
Polígono Allendalde 11–2–M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1) **1:25**
(DIN-A3) **1:50**

−0,5m. 0 0,5 1,0 1,5m.
−1m. 0 1 2 3m.
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA CIVIL. FORMAS. SECCIONES II

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
4

ORRIA / HOJA
3 DE 5

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGÚN EHE-08

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO Art. 8, 31, 32 y 39 EHE	RECUBRIMIENTOS VIDA ÚTIL 50 AÑOS Art. 5 y 37 EHE	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (γ) Art. 15 EHE		
				NIVEL DE CONTROL Art. 83 EHE	γ_c	γ_s
HORMIGÓN	Cimentación y muros	HA-35/B/25/IIIc+Qb	50 mm.	NORMAL	1,5	
	Forjados, vigas y pilares	HA-30/B/25/IIIa (*)	35 mm.			
ACERO EN ARMADURAS	Igual en toda la obra	B 500 S		NORMAL		1,15

ACCIONES	Estructura de hormigón		COEFICIENTES DE PONDERACIÓN (γ) Art. 15 EHE			
			NIVEL DE CONTROL Art. 83 EHE	γ_G	γ_Q	γ_P
			NORMAL	1,35	1,5	1,5

NOTA: (*) El tamaño máximo de árido para forjados se indica en la siguiente tabla de especificaciones

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN EHE-08

TIPO DE HORMIGÓN Art. 39 EHE	ÁRIDO A EMPLEAR Art. 28 EHE			CEMENTOS Anejo 4 EHE	CONSISTENCIA Art. 31 EHE	PARÁMETROS DE DOSIFICACIÓN Y RESISTENCIA Art. 37 EHE		
	Tipo de árido	Tamaño máximo		Designación Art.5 RC-08	Asiento cono de Abrams	Máxima relación Agua/Cemento	Mínimo contenido Cemento (kg/m³)	Resistencia mínima N/mm.²
		Forjado	Resto					
HA-35/B/25/IIIc+Qb	MACHACADO	25 mm.	25 mm.	CEM II/B-S 42.5N (*) UNE-EN 197-1:2008	6 - 9 cm. (**)	0,45	350	7 días: 22.75 28 días: 35
HA-30/B/25/IIIa	MACHACADO	20 mm.	25 mm.	CEM II/B-S 42.5N UNE-EN 197-1:2008	6 - 9 cm. (**)	0,50	300	7 días: 19.5 28 días: 30

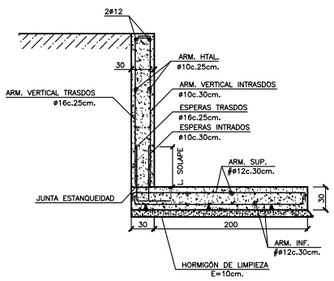
NOTA: (*) Con la característica adicional de resistencia al agua de mar (MR)

(**) Se admitirá la adición de fluidificante, según normas UNE EN 934-2:2002, en dosis entre 0,3 y 0,6% de peso de cemento, para la obtención de masas de consistencia más fluida (hasta cono 12 como máximo)

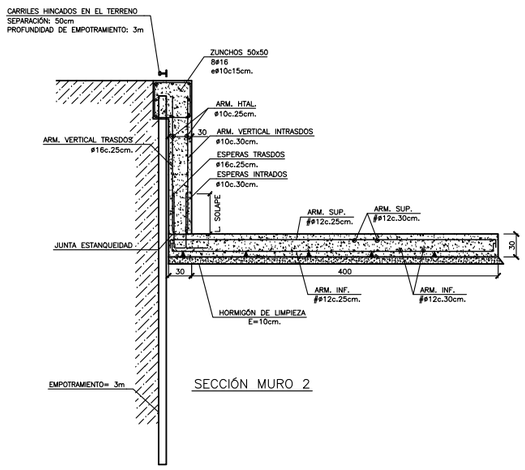
σ_{adm} terreno= 0,16N/mm²
MURO 2

LONGITUD DE SOLAPES "L" EN MUROS
s/ Art. 66.6.2 EHE

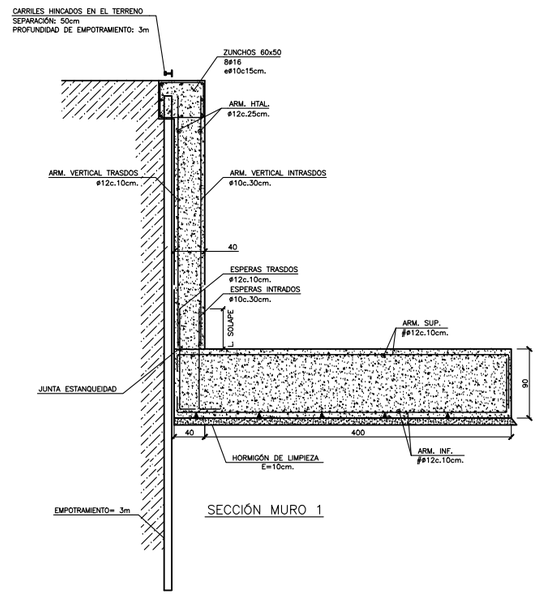
HA–35 B 500 S		
ø	ARM. VERTICAL (cm)	ARM. HTAL. (cm)
≤10	50	65
12	55	80
16	75	105
20	110	155
25	170	240



SECCIÓN MURO 3



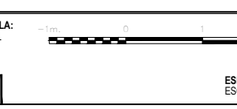
SECCIÓN MURO 2



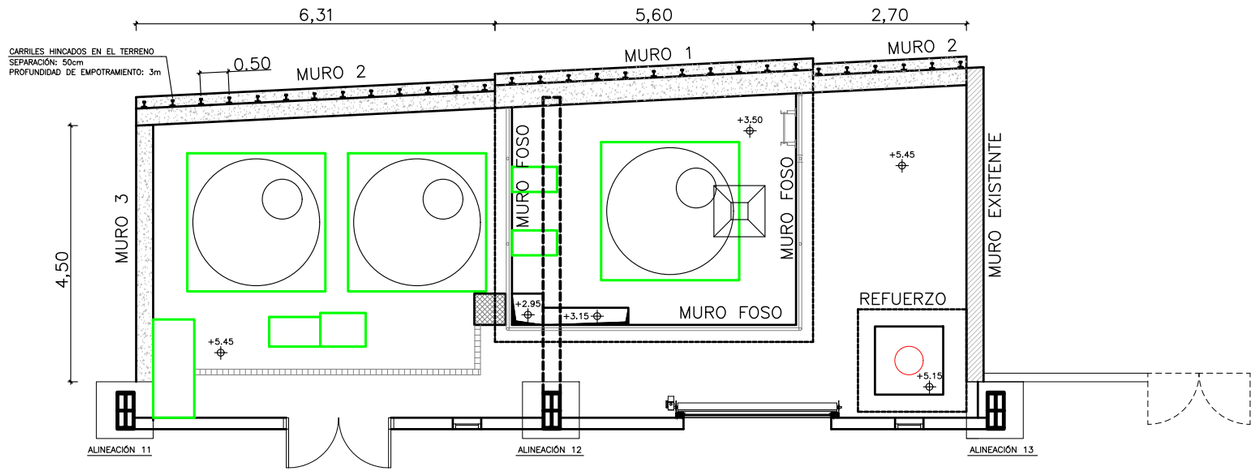
SECCIÓN MURO 1

SECCIÓN MURO FOSO

REFUERZO PUENTE GRUA



JUNTA CONSTRUCTIVA



PLANTA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
Bidein ingenieritza
Polígono Alendalde 11-2-M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL (DIN-A1)
1:40
(DIN-A3)
1:80

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

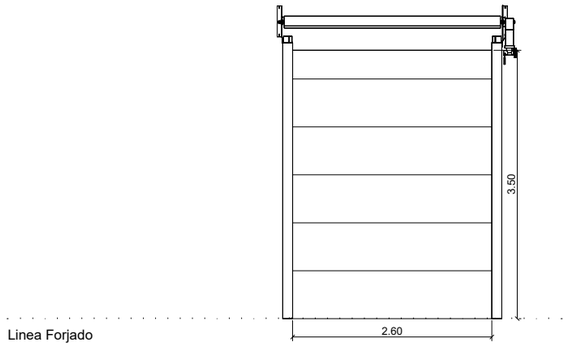
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA CIVIL. ARMADOS

PORTUA/PUERTO

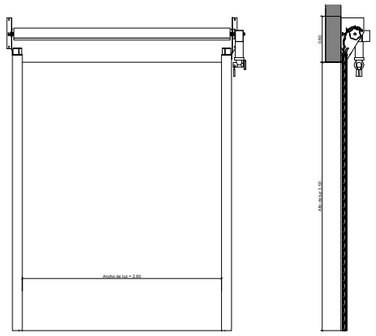
PLANO-ZK / N. PLANO
4

ORRIA / HOJA
3 DE 5



Linea Forjado

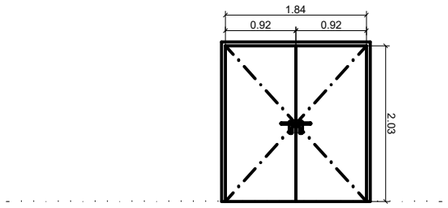
PI4
MEDIDAS LUZ = 2600x3500





CARPINTERIA	
TIPO	PI4
UNIDADES	1 ud.
LOCALIZACION	PBaja
NOTAS	Puerta enrollable aislante con rotura de puente termico y silenciosa.

PI4 PUERTA ENROLLABLE
ESCALA 1/40

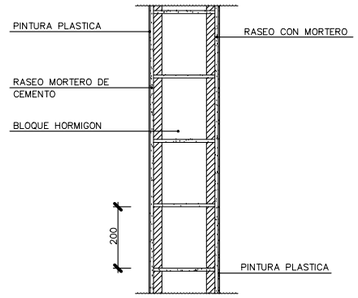


Linea Forjado

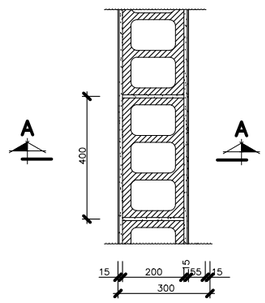
CARPINTERIA	
TIPO	PM4
UNIDADES	1ud.
LOCALIZACION	PB
NOTAS	Puerta metalica cortafuegos pivotante, EI2 30 C5 de acero galvanizado, con sistema de cierre automatico, cierre en un punto, manivela y cierrapuertas. Color a definir por D.F.

NOTAS:
- Todas las cotas de dimensiones de carpintería que figuran en la presente memoria se comprobarán en obra.
- El fabricante garantizará la conservación de los materiales en ambiente marino.

PM4 PUERTA METALICA
ESCALA 1/40



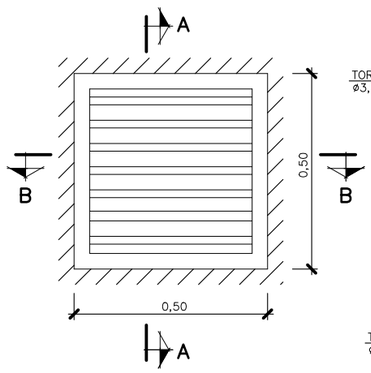
SECCION A–A
ESCALA 1:10



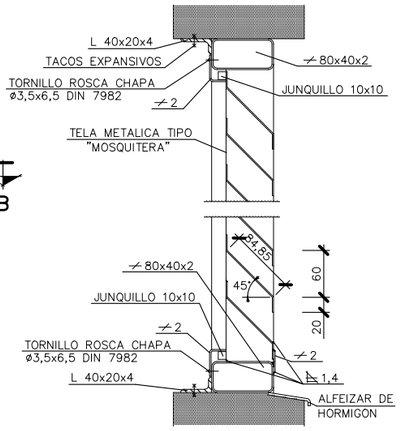
PLANTA
ESCALA 1:10

NOTA: COTAS EN MM.

BLOQUE DE HORMIGON
Y TERMINACION EN PINTURA



ALZADO



SECCION A–A

SECCION B–B

Nota: Las cotas son en mm.

REJILLA DE VENTILACION
FUERA DE ESCALA

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
Bidein ingeniaritza
Poligono Allendalde 11–2–M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL (DIN-A1) INDICADAS
(DIN-A3) 1:500
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

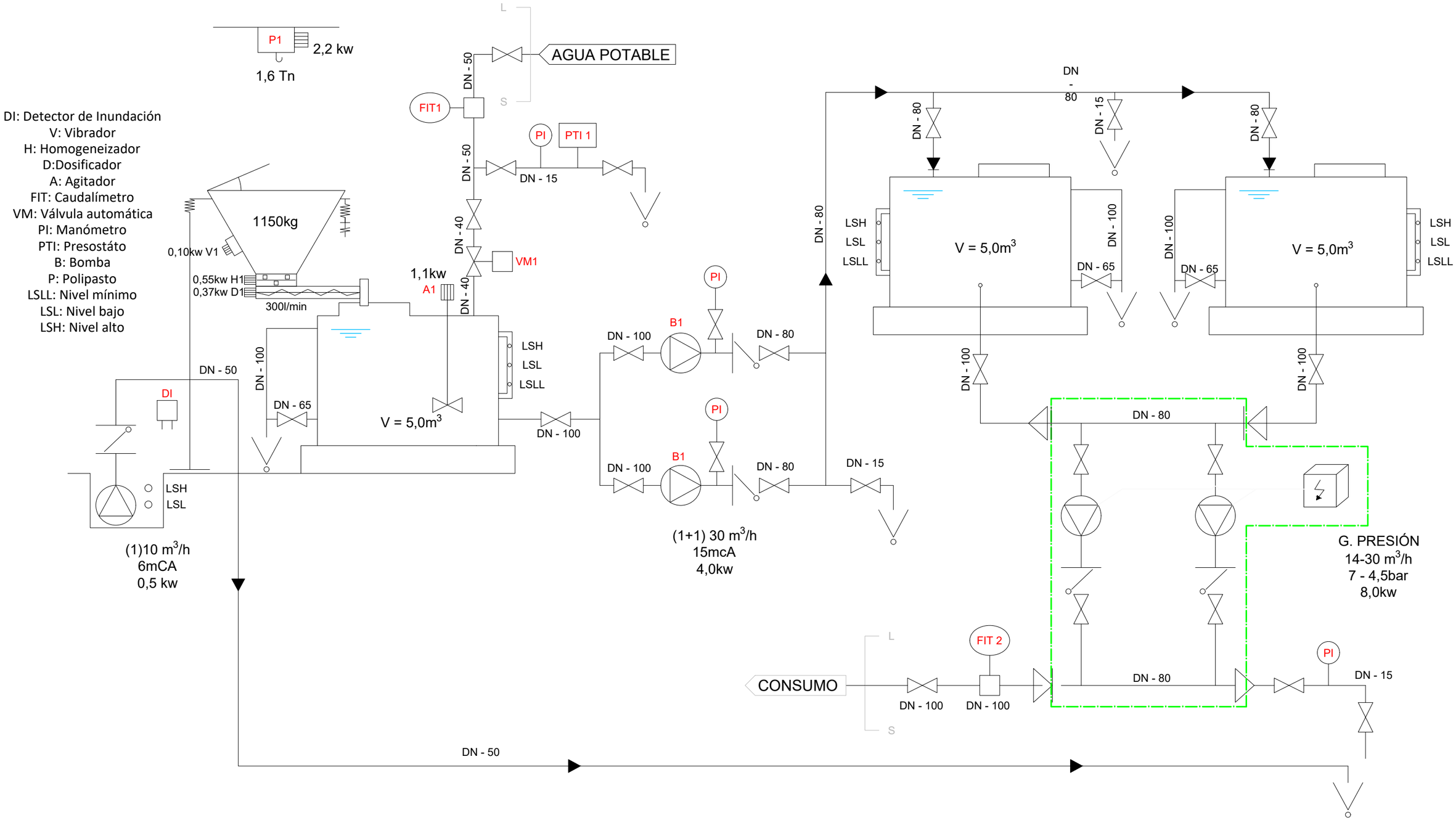
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA CIVIL. CERRAMIENTOS Y DETALLES

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
4

ORRIA / HOJA
5 DE 5

DI: Detector de Inundación
V: Vibrador
H: Homogeneizador
D:Dosificador
A: Agitador
FIT: Caudalímetro
VM: Válvula automática
PI: Manómetro
PTI: Presostáto
B: Bomba
P: Polipasto
LSLL: Nivel mínimo
LSL: Nivel bajo
LSH: Nivel alto



REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
Bidein ingeniaritza
Polígono Allendalde 11–2–M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)
S/E
(DIN-A3)

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

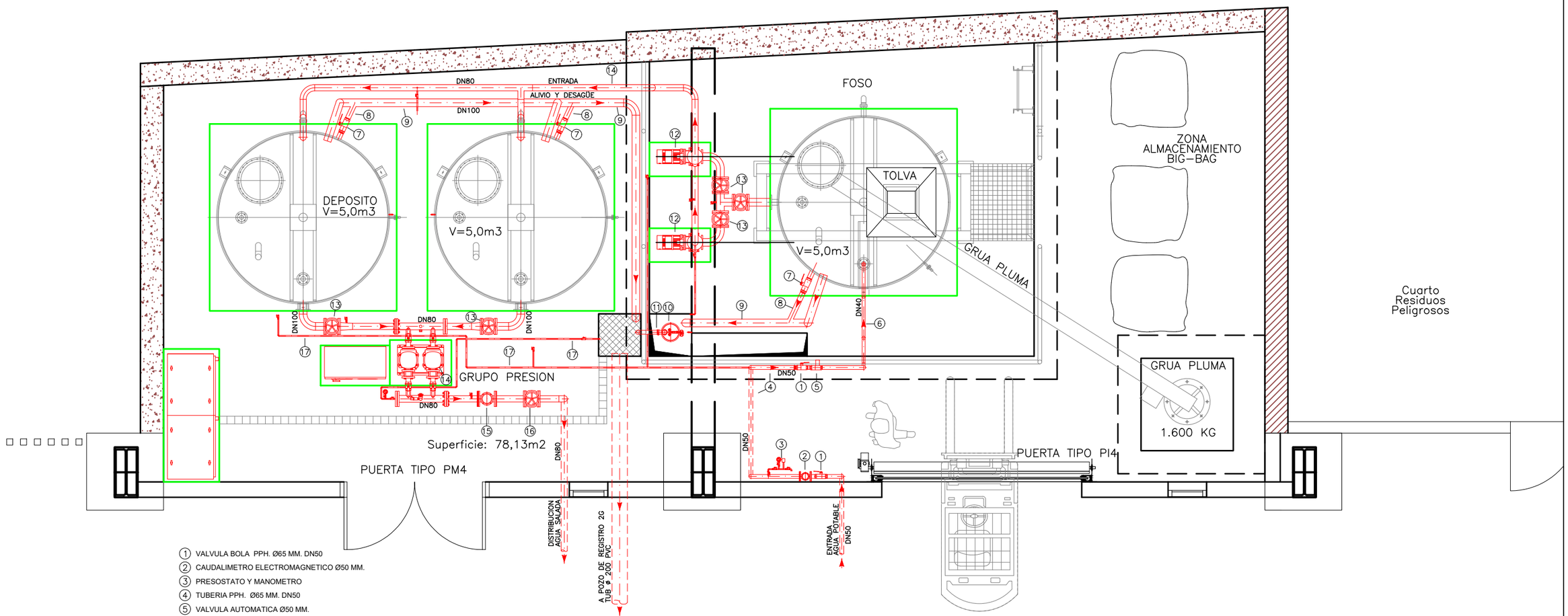
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
EQUIPOS MECANISMOS. ESQUEMA DE PRINCIPIO

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
5

ORRIA / HOJA
1 DE 4



1. VALVULA BOLA PPH. Ø65 MM. DN50
2. CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO Ø50 MM.
3. PRESOSTATO Y MANOMETRO
4. TUBERIA PPH. Ø65 MM. DN50
5. VALVULA AUTOMATICA Ø50 MM.
6. TUBERIA PPH. Ø50 MM. DN40
7. VALVULA BOLA PPH. Ø75 MM. DN65
8. TUBERIA PPH. Ø75 MM. DN65
9. TUBERIA PPH. Ø100 MM. DN110
10. BOMBA SUMERGIBLE 1,3 KW
11. TUBERIA PPH. DN50 Y VALVULA RETENCION DN50
12. BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL
13. VALVULA Ø100 MM.
14. GRUPO DE PRESION
15. CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO Ø80 MM.
16. VALVULA BOLA PPH. DN80
17. TUBERIA PPH. Ø20 MM. DN15 Y VALVULA BOLA DN15
18. VALVULA RETENCION Ø80 MM.

PLANTA
INSTALACION AGUA SALADA
ESCALA 1:50

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
Bidein Ingenieritza
Poligono Alendalde 11-2-M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL (DIN-A1) **1:25**
(DIN-A3) **1:50**

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
−0,5m. 0 0,5 1,0 1,5m.
−1m. 0 1 2 3m.

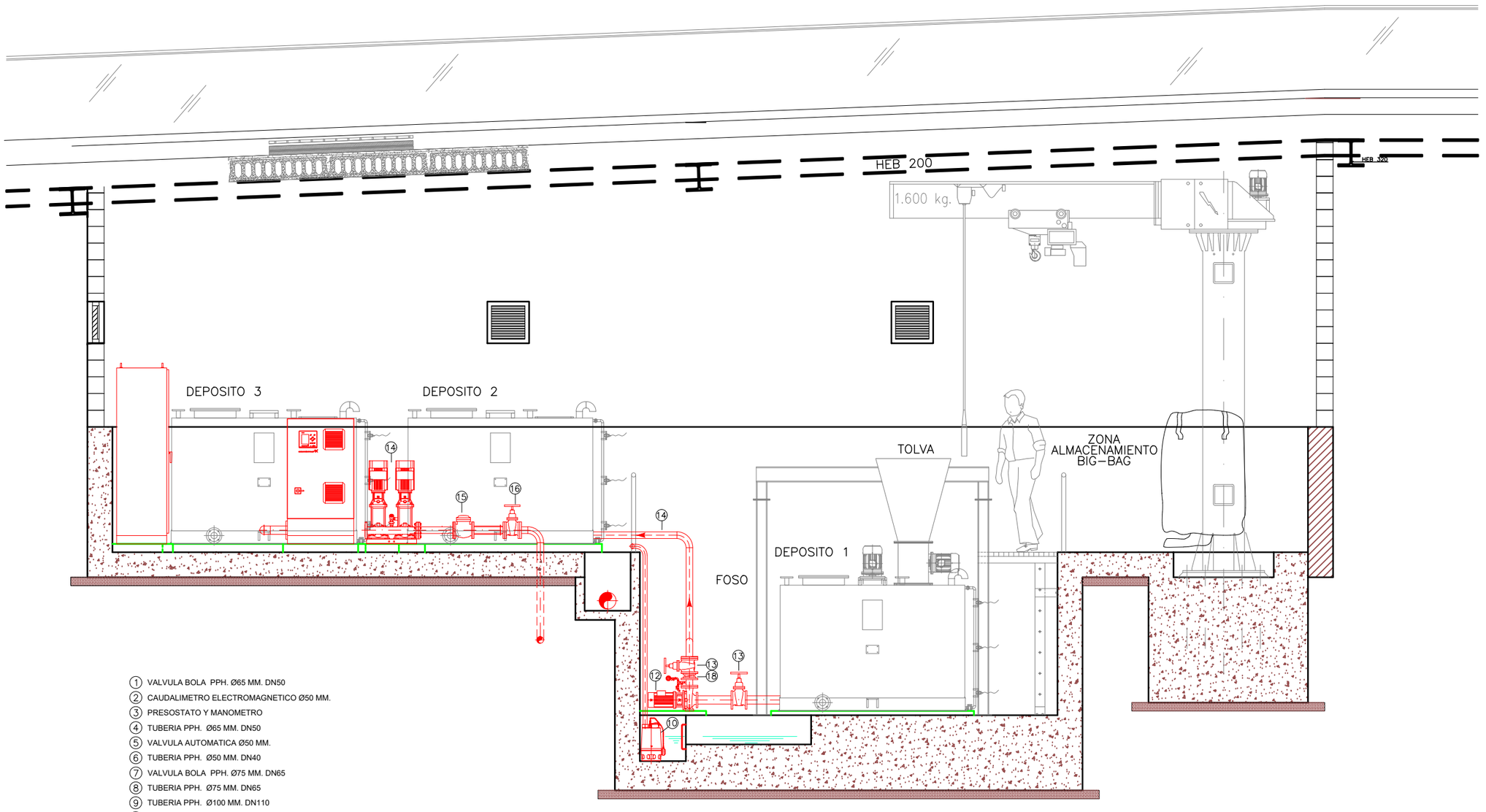
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA CIVIL. EQUIPOS MECANICOS. PLANTA

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
5

ORRIA / HOJA
2 DE 4



1. VALVULA BOLA PPH. Ø65 MM. DN50
2. CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO Ø50 MM.
3. PRESOSTATO Y MANOMETRO
4. TUBERIA PPH. Ø65 MM. DN50
5. VALVULA AUTOMATICA Ø50 MM.
6. TUBERIA PPH. Ø50 MM. DN40
7. VALVULA BOLA PPH. Ø75 MM. DN65
8. TUBERIA PPH. Ø75 MM. DN65
9. TUBERIA PPH. Ø100 MM. DN110
10. BOMBA SUMERGIBLE 1,3 KW
11. TUBERIA PPH. DN50 Y VALVULA RETENCION DN50
12. BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL
13. VALVULA Ø100 MM.
14. GRUPO DE PRESION
15. CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO Ø80 MM.
16. VALVULA BOLA PPH. DN80
17. TUBERIA PPH. Ø20 MM. DN15 Y VALVULA BOLA DN15
18. VALVULA RETENCION Ø80 MM.

SECCION
INSTALACION AGUA SALADA
ESCALA 1:50

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
Bidein ingeniaritza
Polígono Alendalde 11–2–M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1) **1:25**
(DIN-A3) **1:50**

−0,5m. 0 0,5 1,0 1,5m.
−1m. 0 1 2 3m.
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

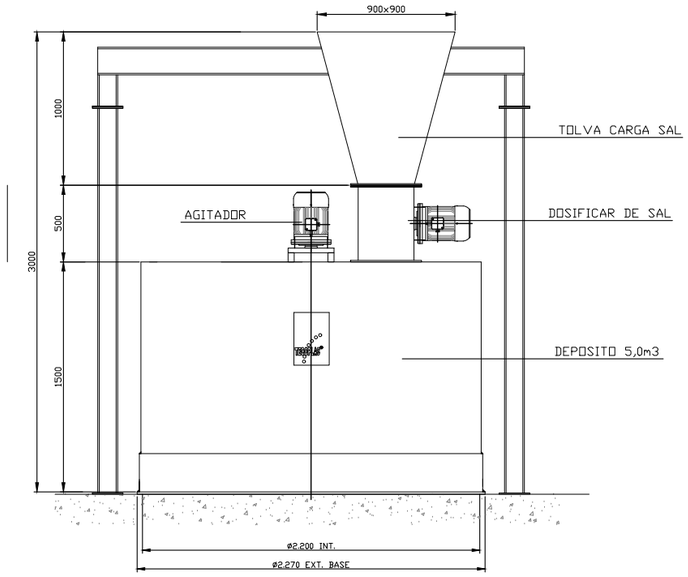
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRA CIVIL. EQUIPOS MECANICOS. SECCIONES

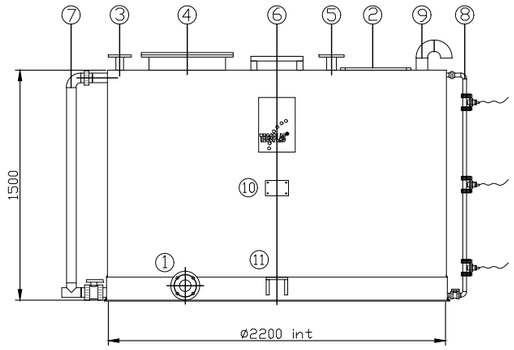
PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
5

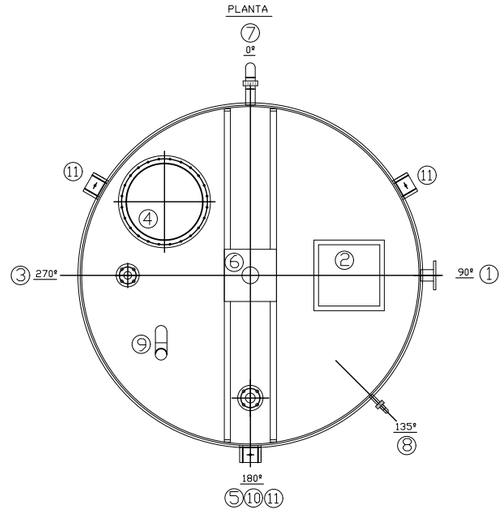
ORRIA / HOJA
3 DE 4



TOLVA PARA DOSIFICACION SAL



ALZADO CONVENCIONAL
(POSICION DE BOCAS EN PLANTA)



11	MENSULAS DE ANCLAJE	3 A 120º	PE-HD	
10	PLACA CARACTERISTICAS			
9	VENTEO	100/110	PE-HD	DIN 2501
8	NIVEL VISUAL	20/25	PVC	DIN 2501
7	ROBOSE Y VACIADO	100/110	PVC	DIN 2501
6	SOPORTE AGITADOR		PE-HD	
5	RESERVA	50/63	PE-HD	DIN 2501
4	BOCA DE HOMBRE	500/500	PE-HD	
3	CARGA AGUA	40/50	PE-HD	
2	ENTRADA DE SAL 400x400		PE-HD	DIN 2501
1	VACIADO	65/75	PE-HD	DIN 2501
MARCA	DENOMINACION	DN/Ø	MATERIAL	NORMA

DEPOSITO PREPARACION DILUCION

CAPACIDAD: 5.000lts.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

Bidein ingeniaritza

Poligono Allendalde 11-2-M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1) **1:20**
(DIN-A3) **1:40**

−0,2m. 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2 1,4m.
−1m. 0 1 2m.

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

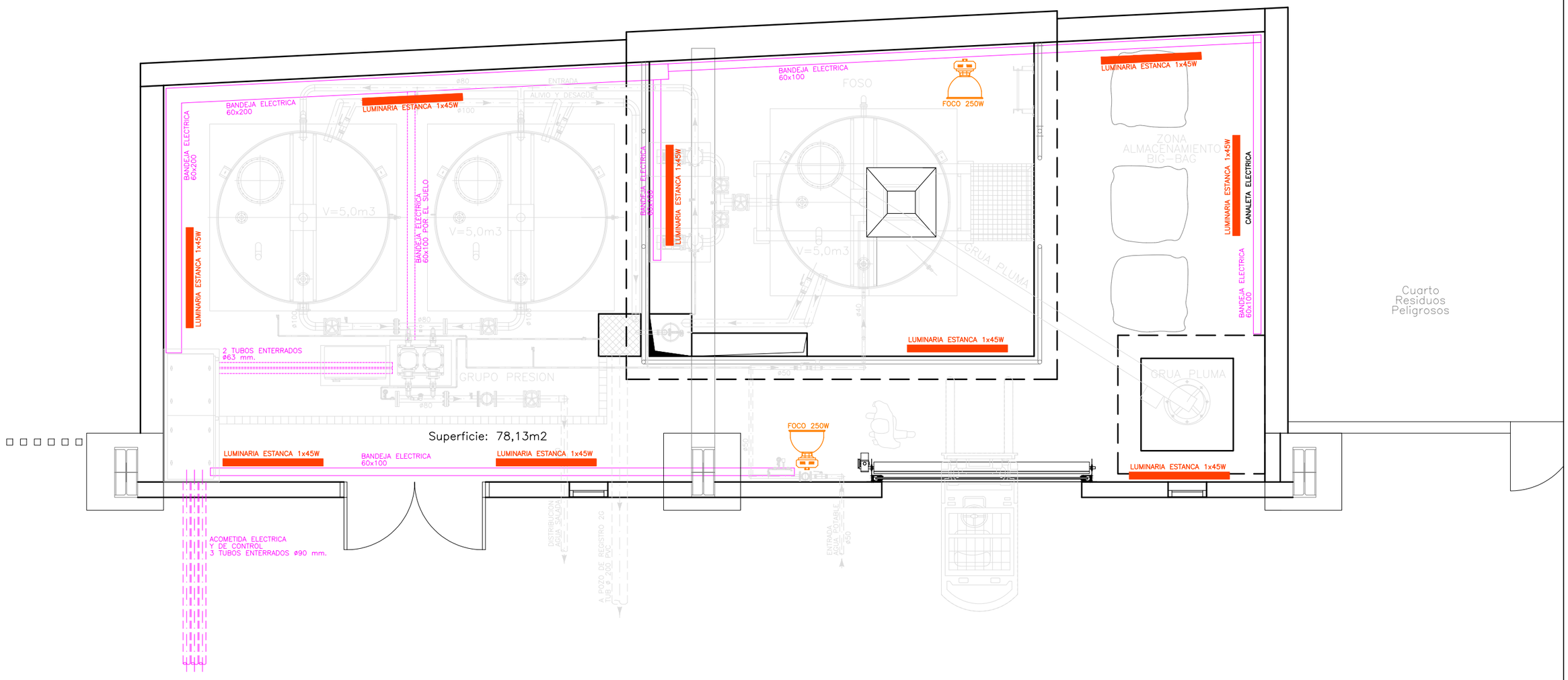
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

EQUIPOS MECANISMOS. DETALLES

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
5

ORRIA / HOJA
4 DE 4



PLANTA
INSTALACION AGUA SALADA
ESCALA 1:50

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
Bidein ingeniaritza
Polígono Allendalde 11–2–M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL (DIN-A1) **1:25** (DIN-A3) **1:50**

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA
−0,5m. 0 0,5 1,0 1,5m.
−1m. 0 1 2 3m.

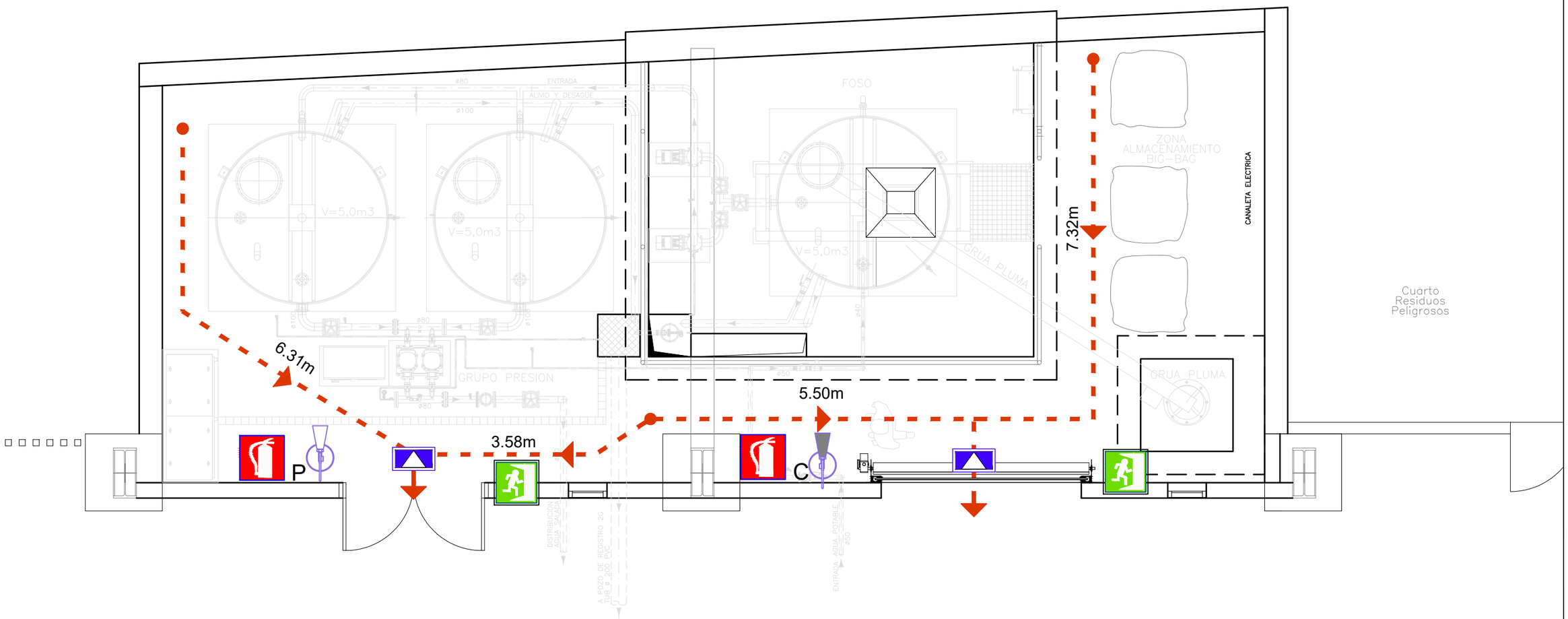
PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
ELECTRICIDAD Y TELEMANDO. PLANTA CONDUCCIONES

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
6

ORRIA / HOJA
1 DE 3



LEYENDA

- SALIDA AL EXTERIOR
- P — EXTINTOR DE POLVO ABC
- C — EXTINTOR DE CO2
- RECORRIDO EVACUACION
- EQUIPO AUTONOMO EMERG. EMPOTRADO, 360 LÚM.

PLANTA
INSTALACION AGUA SALADA
ESCALA 1:50

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
Bidein Ingeniaritza
Polígono Alendalde 11-2-M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL (DIN-A1) **1:25** (DIN-A3) **1:50**

ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA
−0,5m. 0 0,5 1,0 1,5m.
−1m. 0 1 2 3m.

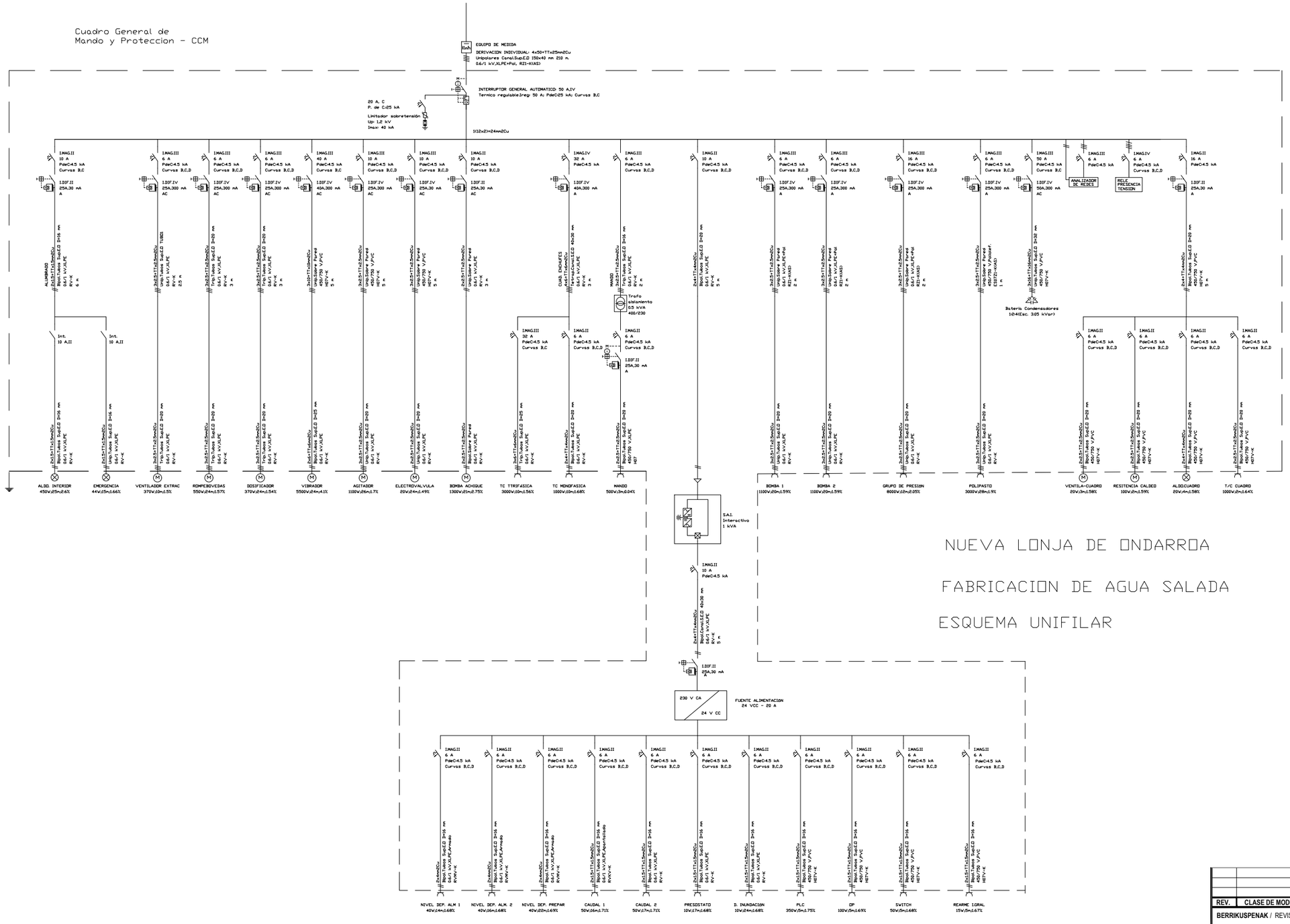
PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
PLANTA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
6

ORRIA / HOJA
2 DE 3



NUEVA LONJA DE ONDARROA

FABRICACION DE AGUA SALADA

ESQUEMA UNIFILAR

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

Bidein ingeniaritza

Polígono Allendalde 11–2–M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)
S/E
(DIN-A3)

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

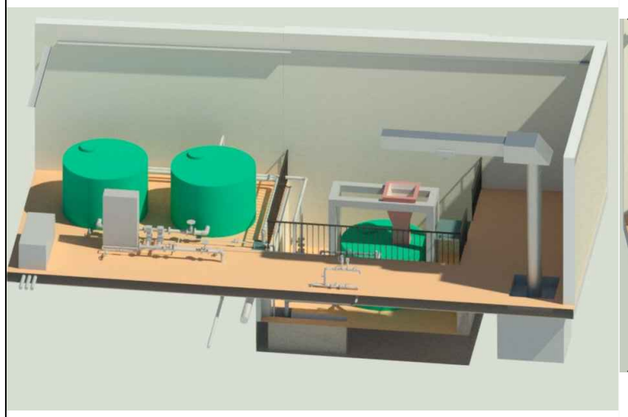
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

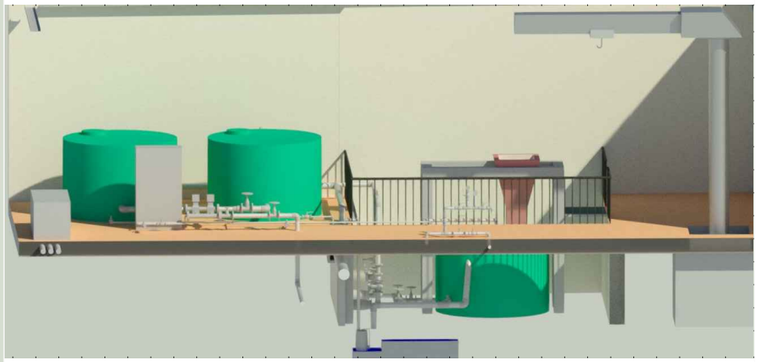
ELECTRICIDAD Y TELEMANDO. ESQUEMA UNIFILAR

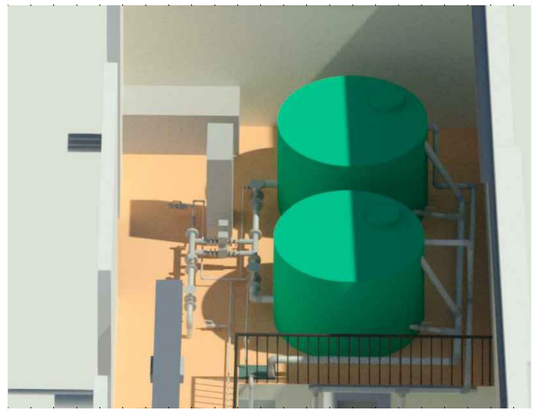
PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
6

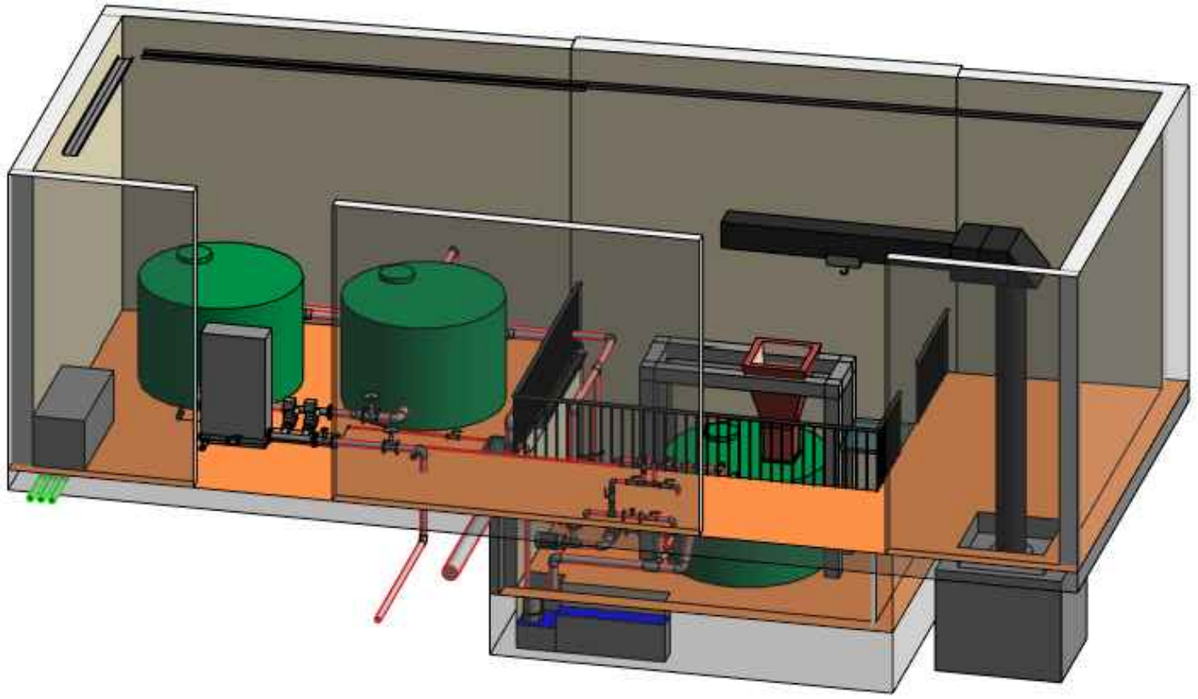
ORRIA / HOJA
3 DE 3

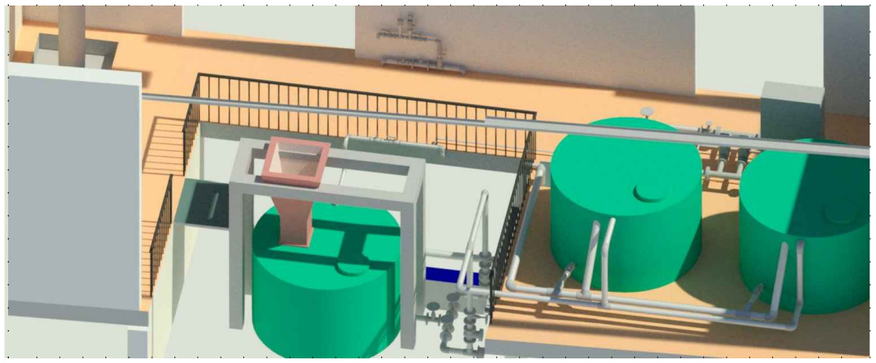




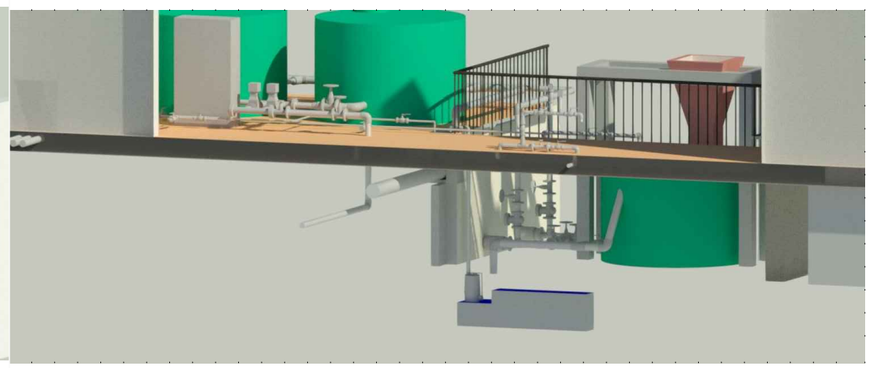














REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR

Bidein ingenieritza

Poligono Alendalde 11–2–M
48200 – DURANGO – BIZKAIA

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR

Cesar Gabiola Urruticoechea

AHOLKULARIA ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA

EUSKO JAURLARITZA
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

Saioa Rezabal Arocena

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
(DIN-A1)

(DIN-A3)

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE INSTALACION DE SALINIZACION DE AGUA EN LA LONJA DE PESCADO DEL PUERTO DE ONDARROA.

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

VISTAS 3D

PORTUA/PUERTO

PLANO-ZK / N. PLANO
7

ORRIA / HOJA
1 DE 1