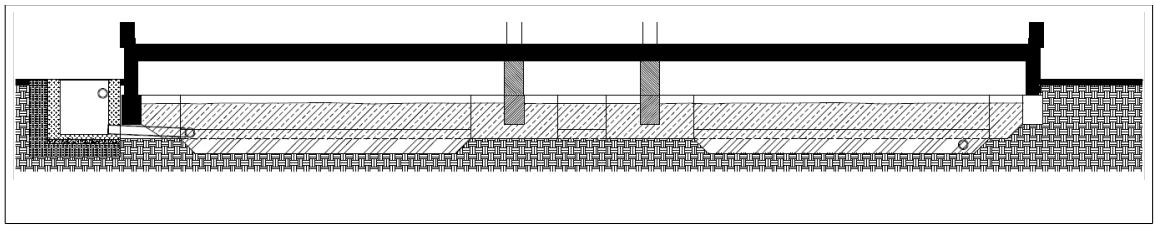
EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACION



VI. PLANOS

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCION

FASE I: REPARACION DE CIMENTACION IES GURUTZETA de Barakaldo (Bizkaia) La Siebe nº 82, BARAKALDO, BIZKAIA

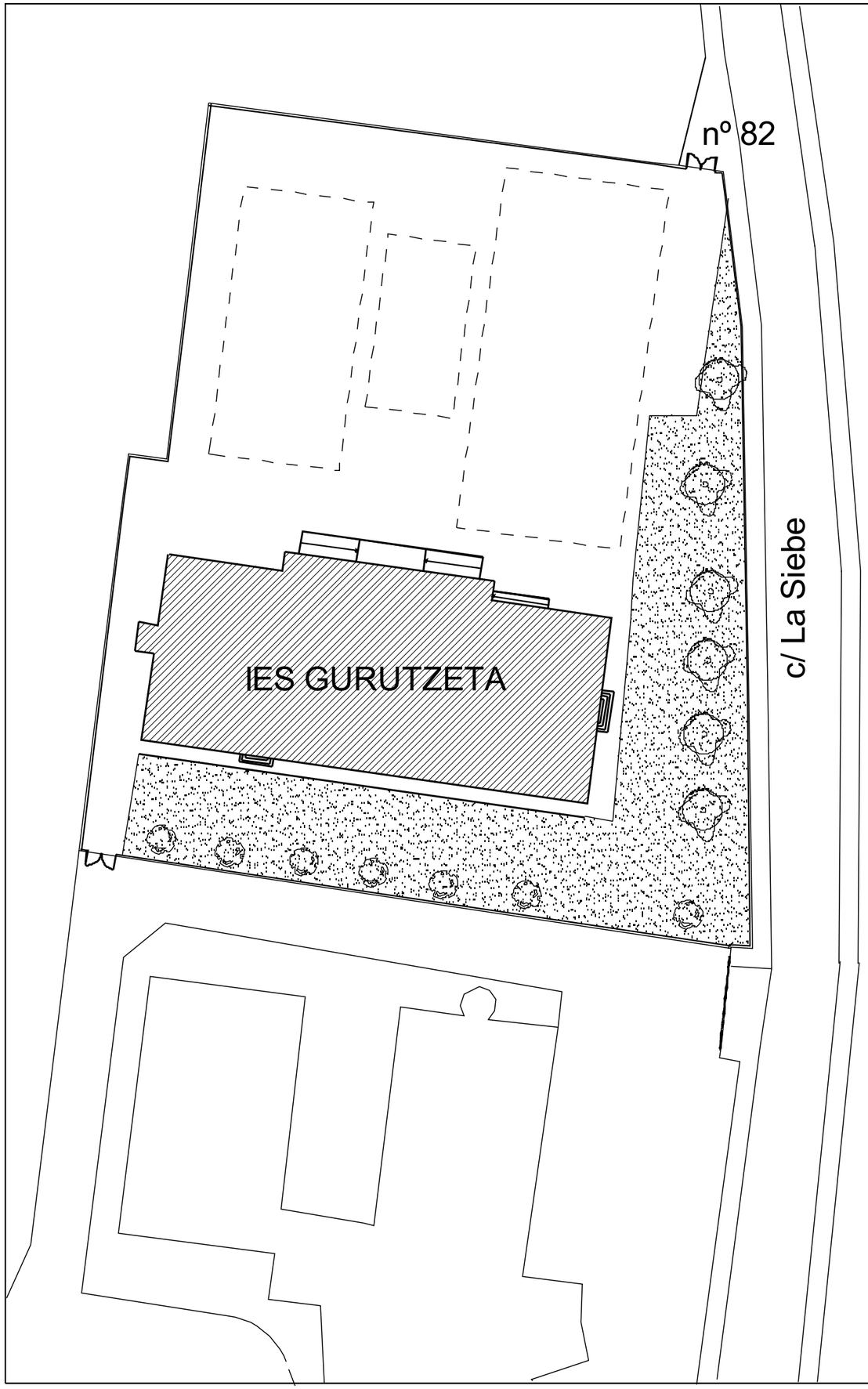
Julio 2.024

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
ARQUITECTO
C./ Lersundi 4, 2º A; 48009-BILBAO; Tel y Fax: 94 424 37 91
javiergarciaugalde@gmail.com

c./ Lersundi 4, 2º A – 48009 BILBAO; Tel/Fax: 94 424 37 9 e-mail: javiergarciaugalde@gmail.com

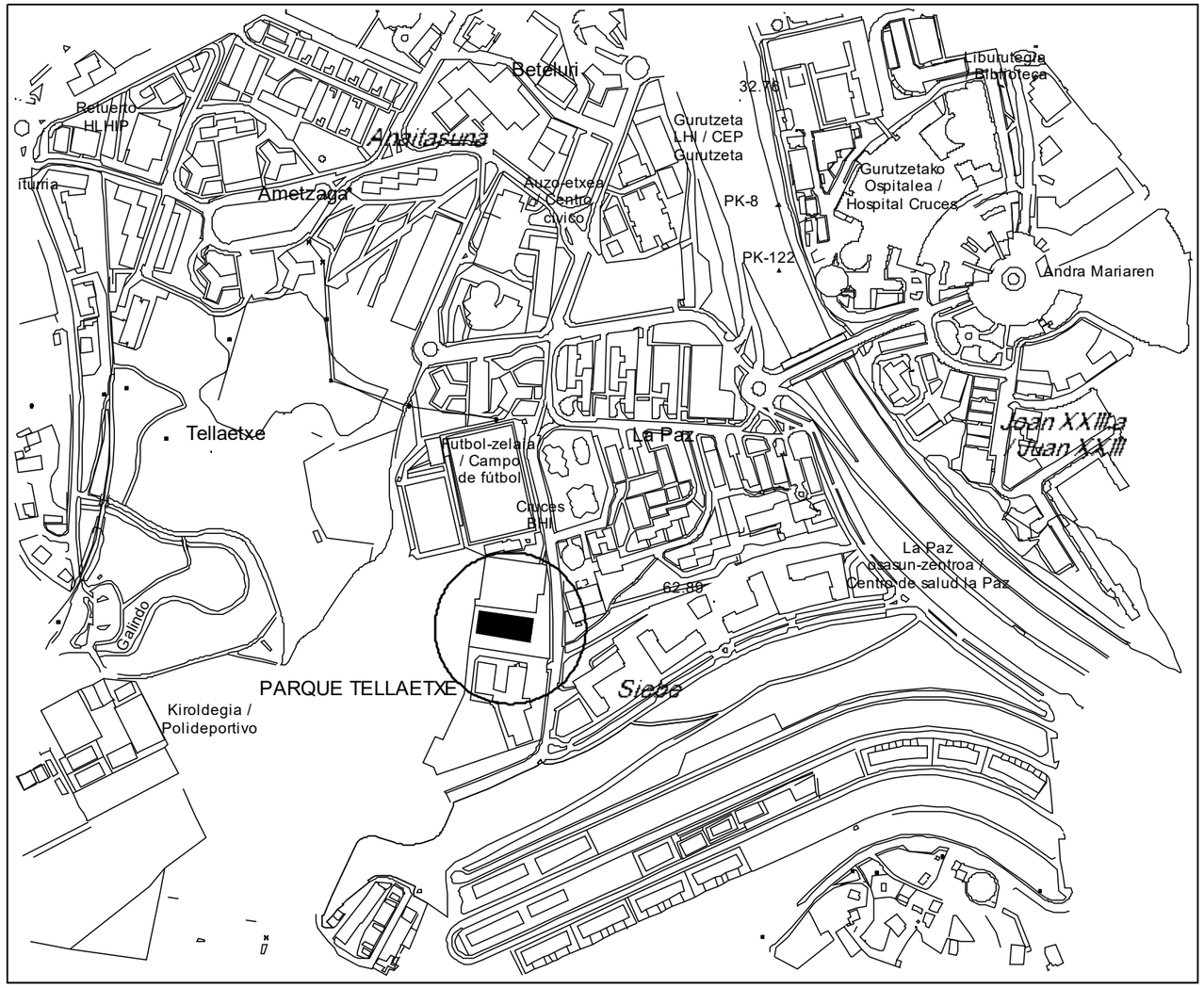
VI. INDICE PLANOS:

–	PLANO 1:	Situación	(E: 1/ 15.000)
		Emplazamiento	(E: 1/ 500)
–	PLANO 2:	Planta baja – Actuaciones	(E: 1/100)
–	PLANO 3:	Planta Cimentación / Cámara Sanitaria - Actuaciones	(E: 1/100)
–	PLANO 4:	Movimiento de Tierras y Rocas Planta de Excavaciones	(E: 1/100)
–	PLANO 5:	Movimiento de Tierras y Rocas Secciones de Excavaciones	(E: 1/100)
–	PLANO 6:	Detalles Constructivos y Hormigón	(E: 1/20)
–	PLANO 7:	Instalación Eléctrica Iluminación Provisional de la Cámara Sanitaria Acometida Equipo de Bombeo	(E: 1/5; 1/20)



EMPLAZAMIENTO

E: 1/500



SITUACION

E: 1/5.000

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

N

BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: FASEI . REPARACION DE CIMENTACION
IES GURUTZETA DE BARAKALDO
LA SIEBE 82, BARAKALDO (BIZKAIA)

PROPIEDAD:

EUSKO JAURLARITZA — HEZKUNTZA, HIZKUNTZA

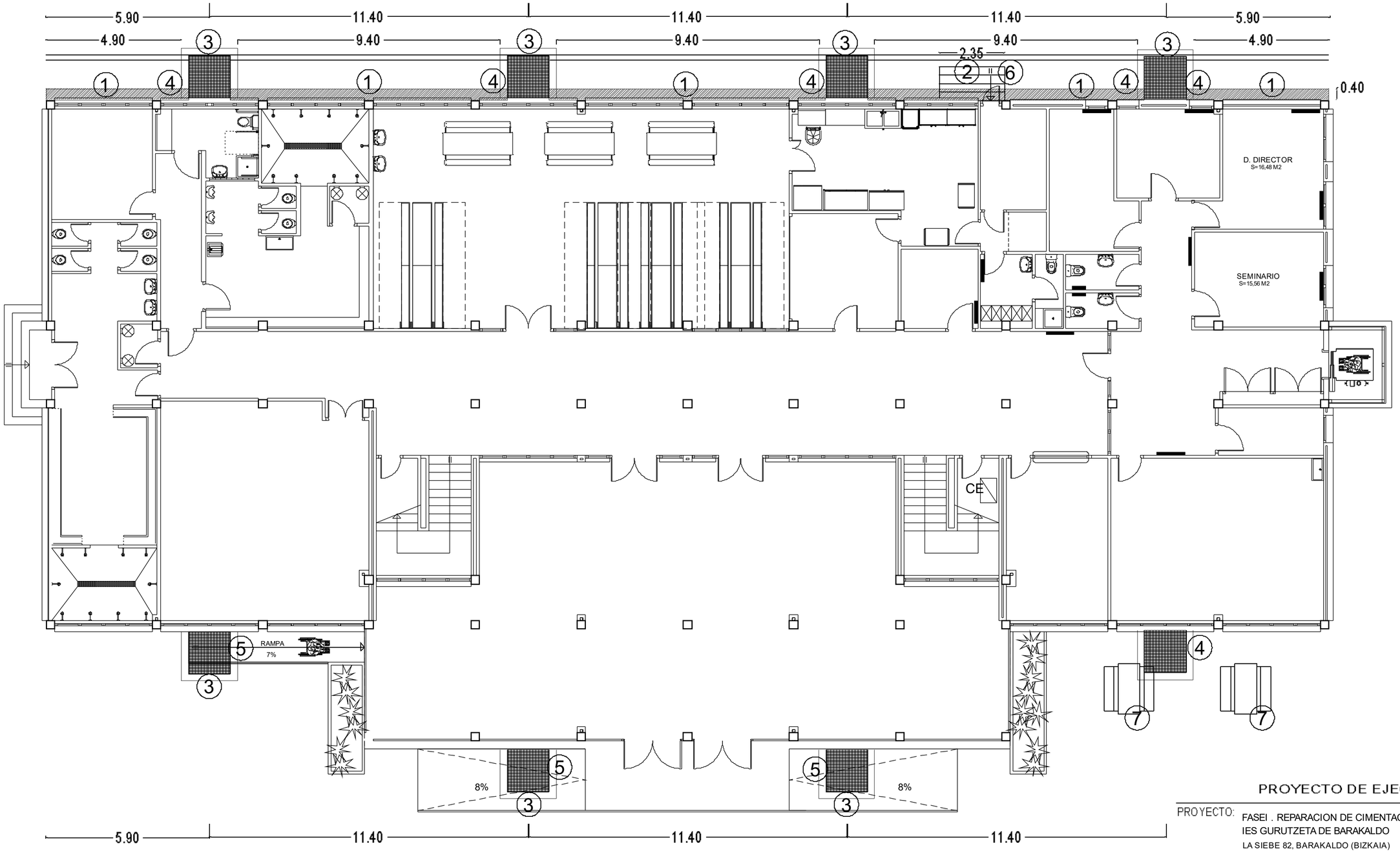
GOBIERNO VASCO — DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,

PLANO:

SITUACION Y EMPLAZAMIENTO

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	MARZO 2021	0512-23-PE-P01	1/5000 1/500	1



ACTUACIONES EN PLANTA BAJA	
1	APERTURA DE ZANJA PARA DRENAJE E IMPERMEABILZIACION
2	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE ESCALERA
3	POZOS DE VENTILACION (1.50x1.50 m interior)
4	SOLADO ACABADO MORTERO DE CEMENTO
5	SOLADO BALDOSAS DE CEMENTO
6	REVESTIDO ESCALERA BALDOSAS DE CEMENTO
7	DESMONTAJE, ALMACENAJE Y DESONTAJE DE BANCO-MESA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCION

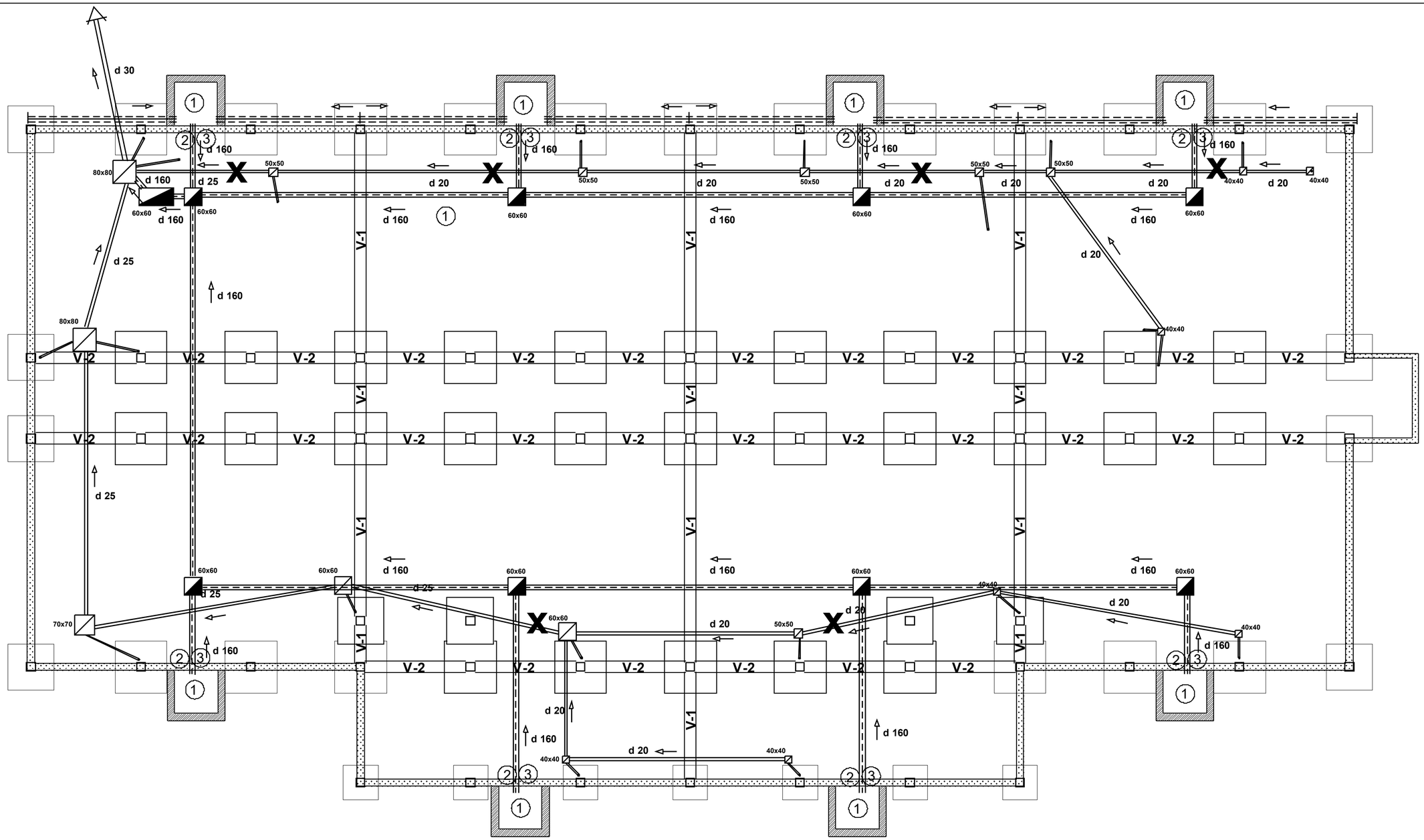
PROYECTO: FASEI . REPARACION DE CIMENTACION
IES GURUTZETA DE BARAKALDO
LA SIEBE 82, BARAKALDO (BIZKAIA)

PROPIEDAD:
EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA, HIZKUNTZA
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,

PLANO:
PLANTA BAJA - ACTUACIONES

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto
C/ LEZEAGA 4,3.A, 48004-BILBAO, Tel y Fax: 944 343 [illegible]

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	MARZO 2024	0572-23-PE-P02	1/100	2



ACTUACIONES EN CIMENTACION/CAMARA SANITARIA	
1	POZO DE ACCESO Y VENTILACION (1.50 x 1.50 m interior)
2	DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE VIGA RIOSTRA (1 m)
3	DEMOLICION MURO DE HORMIGON 25 cm (1.00 x 0.70 m)
X	DESMONTAJE Y MONTAJE DE TRAMO DE COLECTOR EXISTENTE
	ADECUACION Y REPARACION DE ARQUETA EXISTENTE
	ARQUETA TIPO NUEVA
	ARQUETA DE EQUIPO DE BOMBEO
	COLECTOR TIPO NUEVO
	TUBO POROSO DIAMETRO 160 mm.
V-1	VIGA RIOSTRA 40x60 cm Y VIGA DE TECHO (proyección)
V-2	VIGA RIOSTRA 40x70 cm Y VIGA D ETECHO (proyección)
	MURO DE HORMIGON ARMADO PERIMETRAL 25 cm (d8c/20 dos caras)

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCION

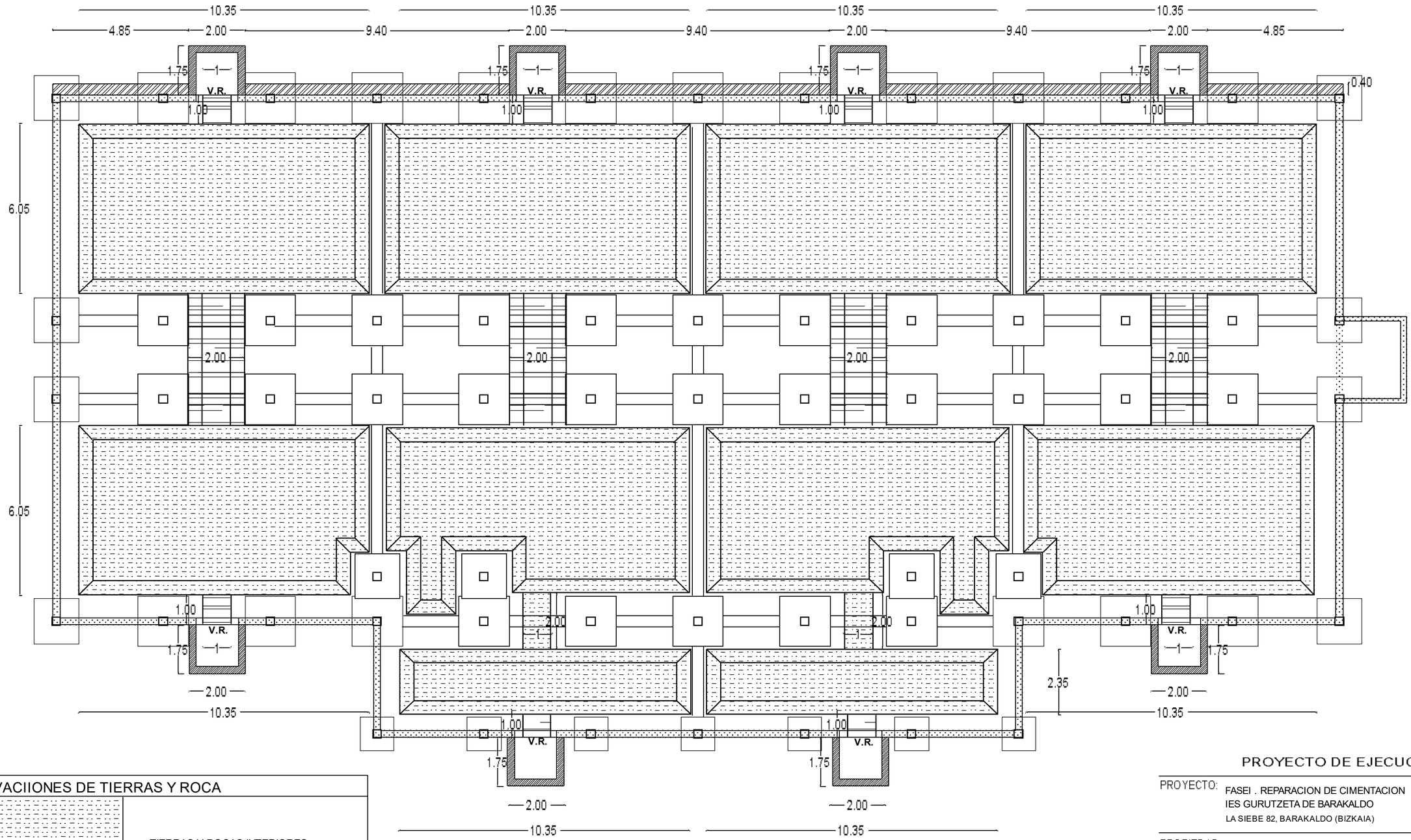
PROYECTO: FASEI . REPARACION DE CIMENTACION
IES GURUTZETA DE BARAKALDO
LA SIEBE 82, BARAKALDO (BIZKAIA)

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA — HEZKUNTZA, HIZKUNTZA
GOBIERNO VASCO — DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PLANO: PLANTA CIMENTACION/CAMARA SANITARIA - ACTUACIONES

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	MARZO 2024	0572-23-PE-P03	1/100	3



EXCAVACIIONES DE TIERRAS Y ROCA

	TIERRAS Y ROCAS INTERIORES
	ROCA BAJO VIGAS RIOSTRA
	TIERRAS EN ZANJA DE DRENAJE

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCION

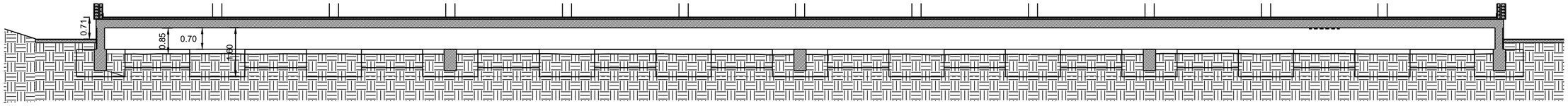
PROYECTO: FASEI . REPARACION DE CIMENTACION
IES GURUTZETA DE BARAKALDO
LA SIEBE 82, BARAKALDO (BIZKAIA)

PROPIEDAD:
EUSKO JAURLARITZA — HEZKUNTZA, HIZKUNTZA
GOBIERNO VASCO — DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,

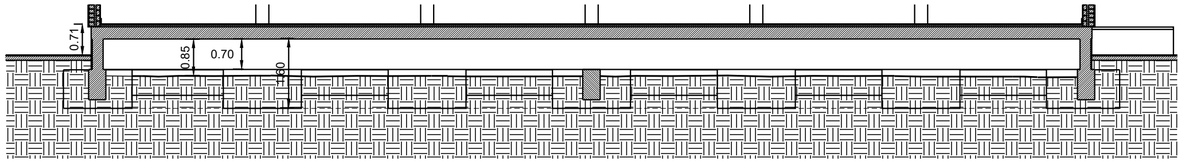
PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ROCAS
PLANTA DE EXCAVACIONES

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto
C/ LEHENDAKARI AGIRRE, 4,3.A, 48009-BILBAO, Tel y Fax: 94 345 75 [illegible]

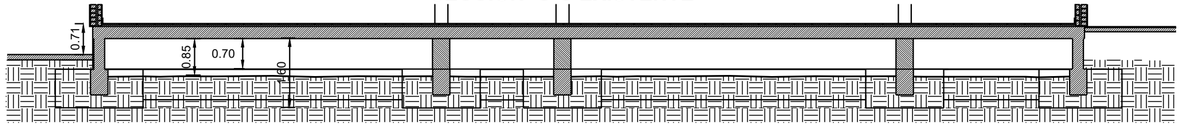
DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	MARZO 2024	0572-Z3-PE-P04	1/100	4



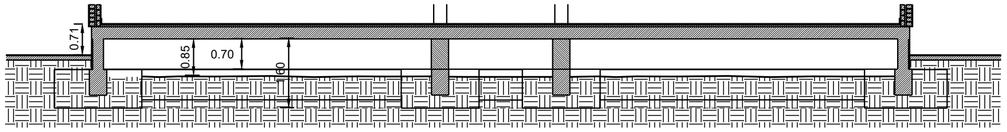
SECCION A-A y B-B EXISTENTES



SECCION C-C EXISTENTE

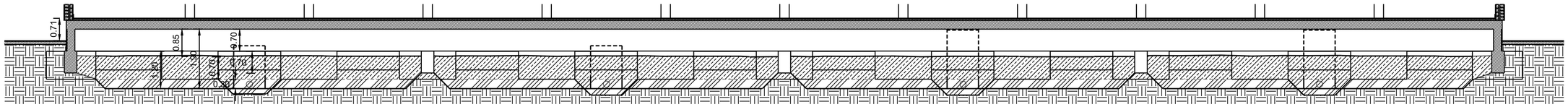


SECCION D-D EXISTENTE

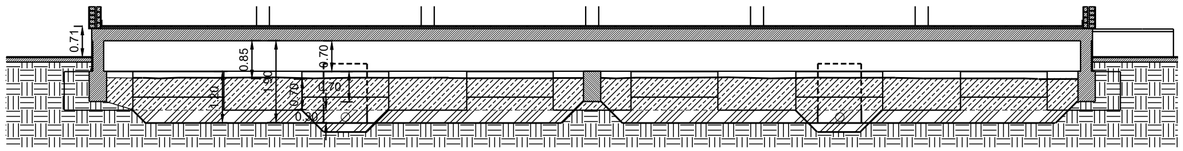


SECCION E-E y F-F EXISTENTES

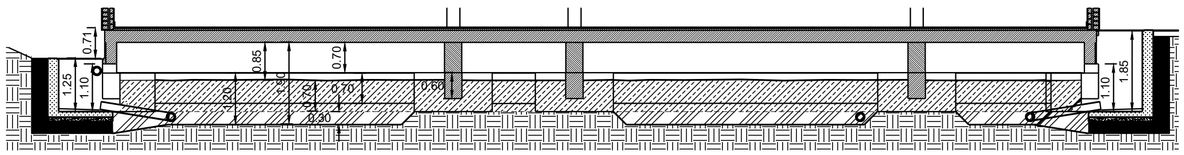
EXCAVACIIONES DE TIERRAS Y ROCA	
	EXVACACION ARCILLAS
	EXCAVACION CAYUELA
	TERRENO NATURAL
	RELLENO GRAVA TRASDOS



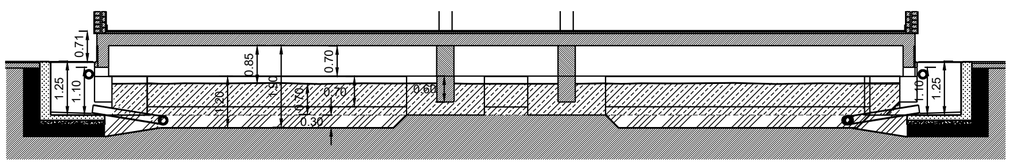
SECCION A-A y B-B REFORMADAS



SECCION C-C REFORMADA



SECCION D-D REFORMADA



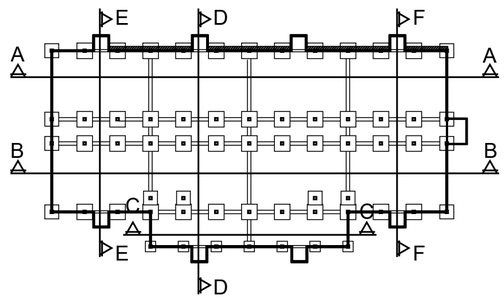
SECCION E-E y F-F REFORMADAS

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

-



PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: FASEI . REPARACION DE CIMENTACION
IES GURUTZETA DE BARAKALDO
LA SIEBE 82, BARAKALDO (BIZKAIA)

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA — HEZKUNTZA, HIZKUNTZA; GOBIERNO VASCO — DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,

PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ROCAS
SECCIONES GENERALES

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto
C/ LEREUNDI 4, 2 A. 48009-BILBAO. Tel y Fax: 944 243 761; e-mail: javiergarciaugalde@gmail.com

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	MARZO 2024	0572-23-PE-P05	1/100	5

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGÚN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO Art. 10, 27, 33 y 34 CE	RECUBRIMIENTOS VIDA ÚTIL 50 AÑOS Art. 5 y 44 CE	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD Anejo 19 CE		
				NIVEL DE CONTROL Art. 95 CE	γ_c	γ_s
HORMIGÓN	Todos los elementos	HA-25/F/20/XC2	50 mm.	NORMAL	1,5	
ACERO EN ARMADURAS	Igual en toda la obra	B 500 S		NORMAL		1,15

ACCIONES	Estructura de hormigón		COEFICIENTES DE PONDERACIÓN Anejo 19 CE			
			NIVEL DE CONTROL Art. 95 CE	γ_G	γ_Q	γ_E
			NORMAL	1,35	1,5	1,5

NOTA:

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN EL C.E.

TIPO DE HORMIGÓN Art. 33 CE	ÁRIDO A EMPLEAR Art. 30 CE			CEMENTOS Anejo 6 CE	CONSISTENCIA Art. 33 CE	PARÁMETROS DE DOSIFICACIÓN Y RESISTENCIA Art. 43 CE		
	Tipo de árido	Tamaño máximo Forjado	Tamaño máximo Resto	Designación Art.8 RC-16	Asiento cono de Abrams	Máxima relación Agua/Cemento	Mínimo contenido Cemento (kg/m³)	Resistencia mínima N/mm.²
HA-30/F/20/XC2+XA1	MACHACADO		20 mm.	CEM II/A-S 42,5N UNE-EN 197-1:2011	5 - 9 cm. (*)	0,50	325	7 días: 19,5 28 días: 30

NOTA: (*) Se admitirá el empleo de aditivos, según norma UNE-EN 934-2:2010+ A1:2012, hasta un contenido máximo de aditivo sobre el peso de cemento del 5%. Este valor deberá ser justificado por el contratista y aprobado por la D.F.

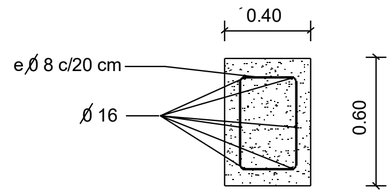
NOTAS:

1.- TODAS LAS COTAS (MM.) DEBERÁN SER CONTRASTADAS EN OBRA.
2.- Las longitudes de las armaduras y nervios deberán comprobarse en obra.
3.- Se colocarán separadores de armaduras.

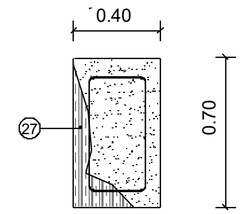
σ adm terreno arcilla = 0,25 N/mm^2
σ adm terreno cayuela = 0,40 N/mm^2

LEYENDA

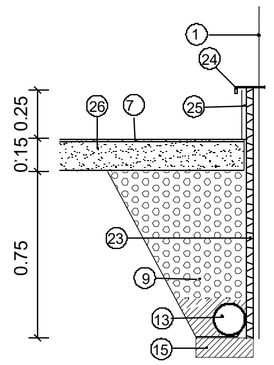
1.- FACHADA TIPO EXISTENTE
2.- FORJADO TIPO EXISTENTE
3.- TERRENO NATURAL
4.- MURO DE HORMIGON EXISTENTE CIERRE DE CAMARA SANITARIA
5.- L - 50x5 PERIMETRAL FIJADO A PARAMENTO CON 4 M12
6.- TRAMEX 11.1x11,1 mm DE 2x25 mm + PERFIL PROTECCION PERFORADO 2.5%
7.- MORTERO DE ACABADO PULIDO ANTIDELIZANTE
8.- MURO HA-25/B/20/XC2 CON DOBLE MALLA 20x20 DIÁMETRO 12 mm.
9.- RELLENO DE GRAVA
10.- MORTERO DE PENDIENTE CON MEDIAS CAÑAS
11.- LOSA HA-25/B/20/XC2 CON MALLA INFERIOR 20x20 DIAMETRO 12 mm
12.- HORMIGON DE LIMPIEZA HL-15/B/20
13.- TUBO POROSO D 160 mm CON GEOTEXTIL
14.- COLECTOR DE PVC 160 MM.
15.- CAMA DE ARENA MINIMO 10 CM.
16.- VIGA RIOSTRA A DEMOLER 1.00 m Y RECONSTRUIR PARCIALMENTE
17.- DEMOLICION 1.00 m ANCHURA
18.- 1/2 ASTA LADRILLO PERFORADO
19.- TAPA DE HORMIGON
20.- RASEO BRUÑIDO CON MEDIAS CAÑAS
21.- VENTILACION PVC 90 mm.
22.- CONJUNTO DE BOMBEO 1.7 KW
23.- LAMINA DELTA-DRAIN
24.- PIEZA TIPO REMATE SUPERIOR DELTA-DRAIN
25.- RASEO DE FACHADA ACABADO IDENTICO A EXISTENTE
26.- SOLERA HM-20/B/20/X0
27.- REPARACION PUNTUAL DE VIGA COMPUESTA POR:
- PICADO DE HORMIGON EN MAL ESTADO
- LIMPIEZA DE OXIDOS DE ARMADO
- PUENTE DE UNION
- MORTERO DE REPARACION R4
28.- ESPERAS ENTRE MURO DE POZO Y MURO DECAMARA SANITARIA 3 BARRAS POR METRO DE 50 CM Y DIÁMETRO 12 MM RECIBIDAS CON RESINA EPOXI



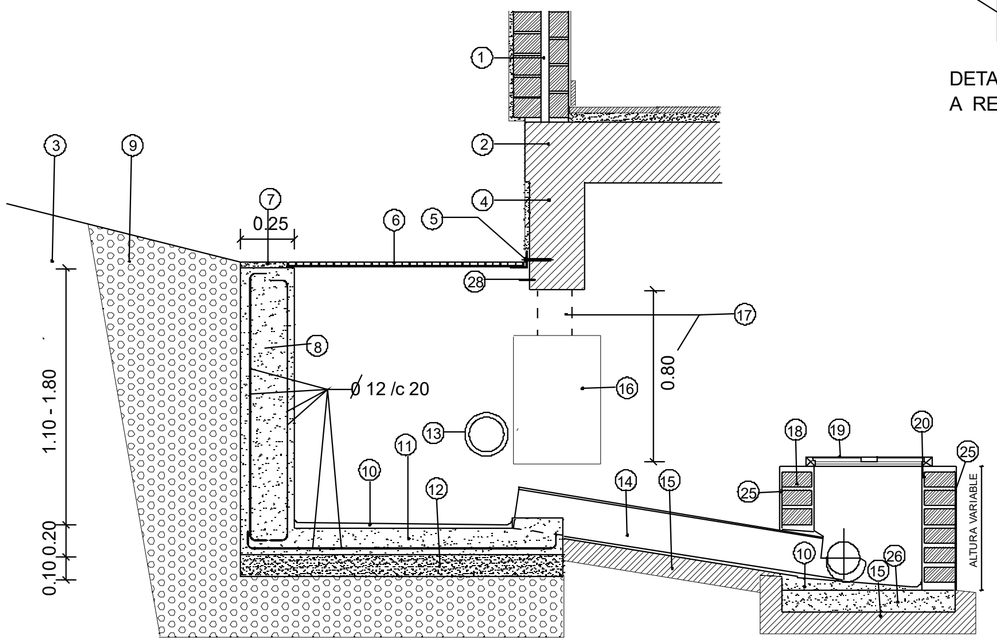
DETALLE DE VIGA RIOSTRA A RECONSTRUIR PARCIAL



REPARACION PUNTUAL DE VIGA

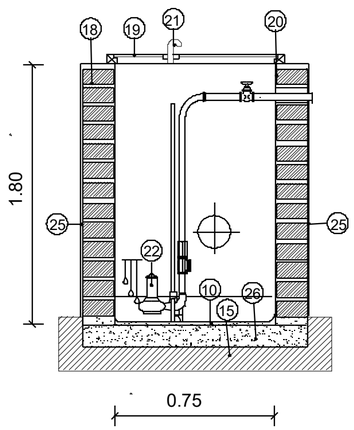


DETALLE DE DRENAJE



DETALLE DE NUEVO POZO

DETALLE DE ARQUETA TIPO



DETALLE DE ARQUETA DE BOMBEO

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: FASEI . REPARACION DE CIMENTACION
IES GURUTZETA DE BARAKALDO
LA SIEBE 82, BARAKALDO (BIZKAIA)

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA — HEZKUNTZA, HIZKUNTZA — GOBIERNO VASCO — DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PLANO: DETALLES CONSTRUCTIVOS Y HORMIGON

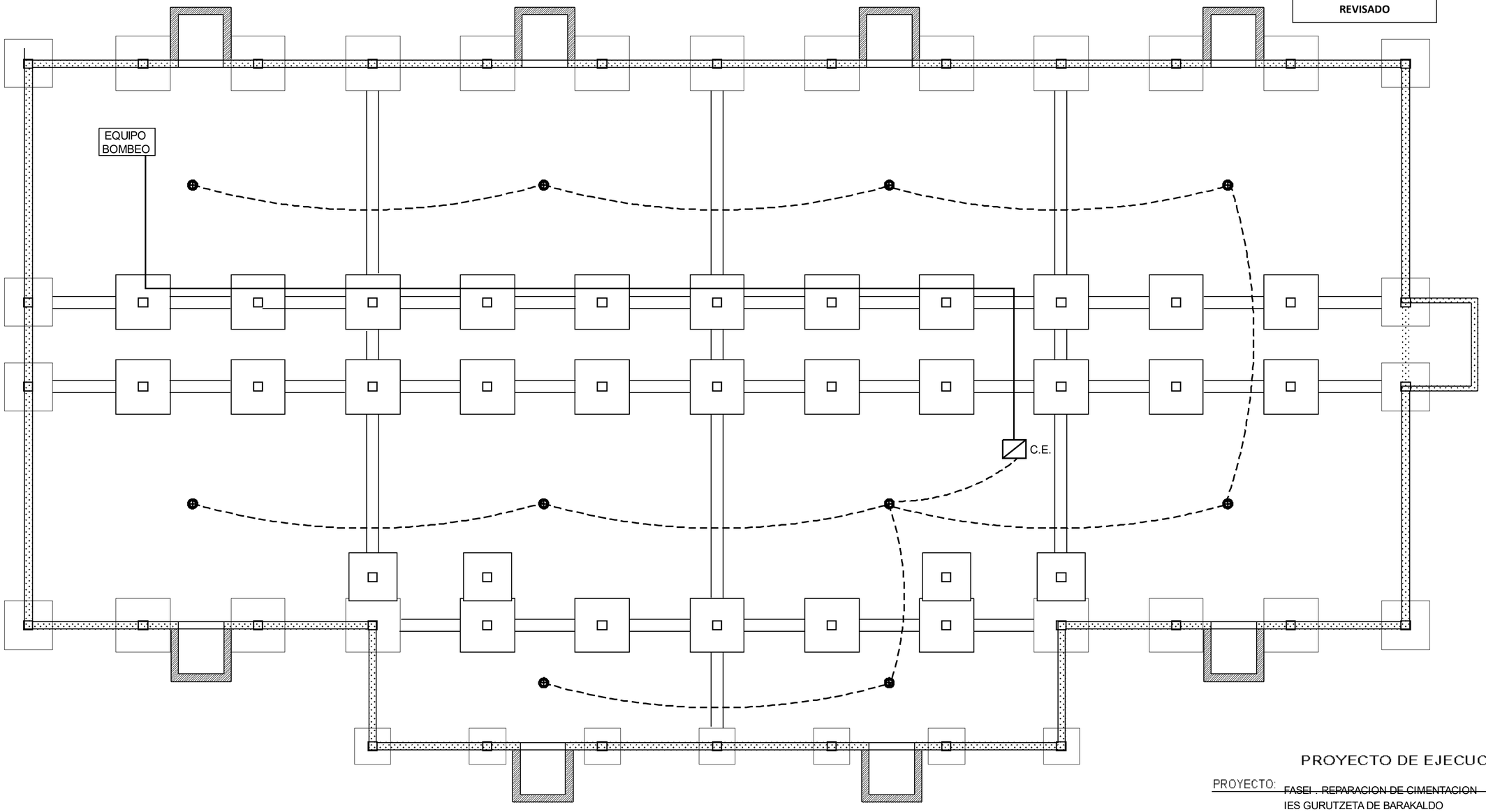
FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	MARZO 2024	057.2-23-PE-P.06	1/20	6

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO



LEYENDA INSTALACION ELECTRICA	
C.E.	CUADRO ELECTRICO DE OBRA JUNTO A CUADRO ELECTRICO EN PLANTA BAJA
———	LINEA A EQUIPO DE BOMBEO (4x25+TT+2,5cu) BAJO TUBO BLINDADO M20
- - - - -	MANGUERA PROVIONAL DE ILUMINACION 3x2,5)
⊕	LUMINARIA ESTANCA IP65
NOTA: LA ISNTALACION IRA POR TECHO DE CÁMARA SANITARIA	

PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: FASE I . REPARACION DE CIMENTACION
IES GURUTZETA DE BARAKALDO
LA SIEBE 82, BARAKALDO (BIZKAIA)

PROPIEDAD:
EUSKO JAURLARITZA — HEZKUNTZA, HIZKUNTZA
GOBIERNO VASCO — DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PLANO:
INSTALACION ELECTRICA
ILUMINACION PROVISIONAL DE CAMARA SANITARIA
ACOMERTIDA A EQUIPO DE BOMBEO

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto
C/ LUCIANO 4,1A, 48006 BILBAO, Tel y Fax. 944 243 [illegible]

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	MARZO 2024	0572-23-PE-PDT	1/100	7